

ポスター発表 Poster Sessions

大会第1日 6月20日(木) Day 1 - Thursday, June 20th
 Presentation / Discussion P1-1 : 10:45-11:45 P1-2 : 16:00-17:00
 会場: イベントホール / Event Hall

ホール	Program No.	セッション名 / Session Title	Page No.
イベント ホール (Event Hall)	P1-1-1~P1-1-26	イオンチャンネル、興奮性膜 / Ion Channels and Excitable Membranes	167~170
	P1-1-28~P1-1-40	情報伝達とその調節 / Signal Transduction and Modulation	170~172
	P1-1-41~P1-1-46	軸索輸送、細胞骨格 / Axonal Transport and Cytoskeleton	172~173
	P1-1-49~P1-1-53	誘導、パターン形成 / Induction and Pattern Formation	173~174
	P1-1-54~P1-1-56	幹細胞、ニューロンとグリアの分化 / Stem Cells, Neuronal and Glial Production/Differentiation	174
	P1-1-57~P1-1-64	細胞移動、層・神経核の形成 / Cell Migration and Layer/Nuclear Formation	174~176
	P1-1-65~P1-1-67	運動学、筋電図 / Kinematics and EMG	176
	P1-1-68~P1-1-74	脊髄、運動細胞、筋肉 / Spinal cord Motor Neurons and Muscle	176~177
	P1-1-75~P1-1-77	姿勢と歩行 / Posture and Gait	177~178
	P1-1-78~P1-1-79	リズム運動パターン生成 / Rhythmic Motor Pattern Generation	178
	P1-1-80~P1-1-89	随意運動 / Voluntary movements	178~180
	P1-1-90~P1-1-94	眼球運動 / Oculomotor System	180
	P1-1-95~P1-1-113	視覚 / Visual System	180~183
	P1-1-114~P1-1-136	聴覚、前庭感覚 / Auditory and Vestibular Systems	183~186
	P1-1-138~P1-1-149	嗅覚、味覚、化学感覚 / Olfaction, Taste, Chemical Senses	186~187
	P1-1-155~P1-1-156	生殖 / Reproduction	188
	P1-1-158~P1-1-166	自律神経系 / Autonomic Nervous System	188~189
	P1-1-167~P1-1-173	ストレス / Stress	189~190
	P1-1-174~P1-1-176	その他 / Others	190~191
	P1-1-177~P1-1-181	ワーキングメモリ・実行機能 / Working Memory and Executive Function	191
	P1-1-182~P1-1-186	学習・長期記憶 / Learning and Long-term Memory	192
	P1-1-187~P1-1-189	認知の発達 / Development of Cognition	192~193
	P1-1-192~P1-1-201	アルツハイマー病、他の認知症、老化 / Alzheimer's Disease, Other Dementia, Aging	193~194
	P1-1-202~P1-1-214	パーキンソン病とその類縁疾患 / Parkinson's Disease and Related Disorders	194~196
	P1-1-215~P1-1-222	ポリグルタミン病、ALS、脊髄小脳変性症、その他の神経変性疾患 / Polyglutamine Diseases, ALS, SCD, Other Neurodegenerative Disorder	196~198
	P1-1-223~P1-1-229	神経保護、神経毒性と神経炎症 / Neuroprotection, Neurotoxicity and Neuroinflammation	198~199
	P1-1-230~P1-1-254	ブレイン・マシン/コンピュータ・インターフェイス / BMI/BCI	199~202
	P1-2-1~P1-2-12	シナプス可塑性 / Synaptic Plasticity	202~203
	P1-2-15~P1-2-22	髄鞘化、髄鞘-軸索相互作用 / Myelination and Myelin-Axon Interaction	204~205
	P1-2-23~P1-2-25	血液脳関門 / Blood-Brain Barrier	205
	P1-2-26~P1-2-29	RNA の制御と機能、翻訳制御 / Regulation and Function of RNA, Translational Regulation	205~206
	P1-2-30~P1-2-32	翻訳後修飾とタンパク質分解 / Posttranslational Modulation and Proteolysis	206
	P1-2-33~P1-2-43	幹細胞、ニューロンとグリアの分化 / Stem Cells, Neuronal and Glial Production/Differentiation	206~208
	P1-2-44~P1-2-64	突起伸展、回路形成 / Axonal/Dendritic Growth and Circuit Formation	208~211
	P1-2-65~P1-2-74	痛覚、痒み、及びその障害 / Pain, Itch and Their Disorders	211~212
	P1-2-75~P1-2-85	小脳 / Cerebellum	212~214
	P1-2-86~P1-2-101	基底核 / Basal Ganglia	214~216
	P1-2-102~P1-2-119	感覚運動制御 / Sensorimotor control	216~218
	P1-2-120~P1-2-126	複数感覚 / Multisensory	218~219
	P1-2-129~P1-2-130	神経免疫 / Neuroimmunology	219~220
	P1-2-131~P1-2-142	神経内分泌 / Neuroendocrine System	220~221
	P1-2-143~P1-2-151	代謝、摂食調節 / Metabolism and Regulation of Food Intake	222~223
	P1-2-152~P1-2-156	本能行動 / Instinctive Behavior	223~224
	P1-2-157~P1-2-174	睡眠、生体リズム / Sleep and Biological Rhythms	224~226
	P1-2-177~P1-2-185	報酬・意思決定 / Reward and Decision Making	226~228
	P1-2-187~P1-2-197	神経保護、神経毒性と神経炎症 / Neuroprotection, Neurotoxicity and Neuroinflammation	228~229
	P1-2-198~P1-2-211	てんかん、頭痛、めまい / Epilepsy, Headache, Vertigo	229~231
	P1-2-216	ブレイン・マシン/コンピュータ・インターフェイス / BMI/BCI	231
	P1-2-217~P1-2-219	学習理論 / Learning Theory	232
	P1-2-220~P1-2-222	ニューロエンジニアリング / Neuroengineering	232
P1-2-223~P1-2-237	神経データ解析 / Neuronal Data Analysis	232~234	
P1-2-238~P1-2-250	分子、生化学、遺伝学的手法 / Molecular, Biochemical, and Genetic Techniques	235~236	
P1-2-251~P1-2-254	その他 / Others	237	

ポスター発表 Poster Sessions

大会第2日 6月21日(金) Day 2 - Friday, June 21st
 Presentation / Discussion P2-1 : 10:45-11:45 P2-2:16:00-17:00
 会場: イベントホール / Event Hall

ホール	Program No.	セッション名 / Session Title	Page No.
イベント ホール (Event Hall)	P2-1-1~P2-1-36	シナプス / Synapse	238~243
	P2-1-37~P2-1-48	情報伝達とその調節 / Signal Transduction and Modulation	243~245
	P2-1-49~P2-1-60	グリア、グリア-ニューロン相互作用 / Glia and Glia-Neuron Interaction	245~246
	P2-1-61~P2-1-64	その他 / Others	246~247
	P2-1-65~P2-1-79	幹細胞、ニューロンとグリアの分化 / Stem Cells, Neuronal and Glial Production/Differentiation	247~249
	P2-1-80~P2-1-86	栄養因子、サイトカイン / Trophic Factors and Cytokines	249~250
	P2-1-89~P2-1-105	成体ニューロン新生 / Adult Neurogenesis	250~253
	P2-1-106~P2-1-109	進化 / Evolution	253
	P2-1-110	組織工学と移植 / Tissue Engineering and Transplantation	254
	P2-1-111~P2-1-113	その他 / Others	254
	P2-1-117~P2-1-123	感覚運動制御 / Sensorimotor control	254~255
	P2-1-124~P2-1-145	視覚 / Visual System	255~258
	P2-1-148~P2-1-154	神経内分泌 / Neuroendocrine System	258~259
	P2-1-158~P2-1-172	睡眠、生体リズム / Sleep and Biological Rhythms	259~261
	P2-1-174~P2-1-186	神経発達障害 / Neurodevelopmental Disorders	261~263
	P2-1-187~P2-1-191	脱髄性疾患 / Demyelinating Disorders	263~264
	P2-1-195	認知の発達 / Development of Cognition	264
	P2-1-196	アルツハイマー病、他の認知症、老化 / Alzheimer's Disease, Other Dementia, Aging	264
	P2-1-197~P2-1-214	ポリグルタミン病、ALS、脊髄小脳変性症、その他の神経変性疾患 / Polyglutamine Diseases, ALS, SCD, Other Neurodegenerative Disorder	265~267
	P2-1-215~P2-1-232	脳血管障害と虚血 / Cerebrovascular Disease and Ischemia	267~270
	P2-1-233~P2-1-243	ニューラルネットワークモデリング / Neural Network Modeling	270~271
	P2-1-244	神経データ解析 / Neuronal Data Analysis	271
	P2-1-245	ハードウェア / Hardware Implementation	272
	P2-1-246~P2-1-248	画像・音響処理 / Image/Sound Processing	272
	P2-1-249~P2-1-250	ロボティクス / Robotics	272
	P2-1-251	その他の応用 / Other Applications	273
	P2-2-1~P2-2-12	シナプス可塑性 / Synaptic Plasticity	273~274
	P2-2-13~P2-2-36	受容体、輸送体 / Receptors and Transporters	275~278
	P2-2-38~P2-2-42	軸索輸送、細胞骨格 / Axonal Transport and Cytoskeleton	278~279
	P2-2-43~P2-2-54	グリア、グリア-ニューロン相互作用 / Glia and Glia-Neuron Interaction	279~280
	P2-2-55~P2-2-63	細胞移動、層・神経核の形成 / Cell Migration and Layer/Nuclear Formation	281
	P2-2-65~P2-2-70	軸索再生、組織修復 / Axonal Regeneration and Tissue Repair	282
	P2-2-72~P2-2-79	神経細胞死、アポトーシス / Neuronal Death and Apoptosis	283~284
	P2-2-80~P2-2-98	突起伸展、回路形成 / Axonal/Dendritic Growth and Circuit Formation	284~286
	P2-2-100~P2-2-109	視覚 / Visual System	287
	P2-2-110~P2-2-118	嗅覚、味覚、化学感覚 / Olfaction, Taste, Chemical Senses	288~289
	P2-2-119~P2-2-128	体性感覚 / Somatosensory System	289~290
	P2-2-131~P2-2-142	痛覚、痒み、及びその障害 / Pain, Itch and Their Disorders	291~292
	P2-2-143~P2-2-148	その他 / Others	292~293
	P2-2-149~P2-2-159	動機づけ・情動 / Motivation and Emotion	293~295
	P2-2-160~P2-2-169	注意・知覚統合 / Attention and Perceptual Integration	295~296
	P2-2-171~P2-2-185	学習・長期記憶 / Learning and Long-term Memory	296~298
	P2-2-187~P2-2-191	言語機能 / Language	298~299
	P2-2-192~P2-2-204	アルツハイマー病、他の認知症、老化 / Alzheimer's Disease, Other Dementia, Aging	299~301
	P2-2-205~P2-2-217	統合失調症 / Schizophrenia	301~303
	P2-2-218~P2-2-230	気分障害 / Mood Disorders	304~305
	P2-2-231~P2-2-233	その他の精神障害 / Other Psychiatric Disorders	306
	P2-2-234~P2-2-237	電気生理学的手法 / Electrophysiology	306~307
	P2-2-238	ゲノム情報学、プロテオミクス、システム生物学的手法 / Genome Informatics, Proteomics, and Systems Biology	307
	P2-2-239~P2-2-252	光学的技術 / Optical methods	307~309
	P2-2-253~P2-2-254	ブレイン・マシン/コンピュータ・インターフェイス / BMI/BCI	309

ポスター発表 Poster Sessions

大会第3日 6月22日(土) Day 3 - Saturday, June 22nd
 Presentation / Discussion P3-1 : 10:45-11:45 P3-2 : 16:00-17:00
 会場: イベントホール / Event Hall

ホール	Program No.	セッション名 / Session Title	Page No.
イベント ホール (Event Hall)	P3-1-1~P3-1-20	神経伝達物質、グリオトランスミッター、修飾物質 / Neurotransmitters, Gliotransmitters, and Modulators	310~312
	P3-1-23~P3-1-32	情報伝達とその調節 / Signal Transduction and Modulation	312~313
	P3-1-33~P3-1-42	グリア、グリア-ニューロン相互作用 / Glia and Glia-Neuron Interaction	314~315
	P3-1-43~P3-1-60	幹細胞、ニューロンとグリアの分化 / Stem Cells, Neuronal and Glial Production/Differentiation	315~318
	P3-1-61~P3-1-63	その他 / Others	318
	P3-1-64	細胞移動、層・神経核の形成 / Cell Migration and Layer/Nuclear Formation	318
	P3-1-65~P3-1-70	栄養因子、サイトカイン / Trophic Factors and Cytokines	318~319
	P3-1-71~P3-1-91	突起伸展、回路形成 / Axonal/Dendritic Growth and Circuit Formation	319~322
	P3-1-92~P3-1-97	軸索再生、組織修復 / Axonal Regeneration and Tissue Repair	322~323
	P3-1-99~P3-1-106	脊髄、運動細胞、筋肉 / Spinal cord Motor Neurons and Muscle	323~324
	P3-1-107~P3-1-118	感覚運動系の学習・可塑性 / Sensorimotor Learning/Plasticity	324~326
	P3-1-119~P3-1-124	その他 / Others	326~327
	P3-1-125~P3-1-132	随意運動 / Voluntary movements	327~328
	P3-1-133~P3-1-139	眼球運動 / Oculomotor System	328~329
	P3-1-140~P3-1-148	体性感覚 / Somatosensory System	329~331
	P3-1-149~P3-1-150	内臓感覚 / Viscerosensory System	331
	P3-1-160~P3-1-166	ストレス / Stress	331~332
	P3-1-167~P3-1-177	動機づけ・情動 / Motivation and Emotion	332~334
	P3-1-178~P3-1-185	空間・時間認知 / Spatial and Temporal Cognition	334~335
	P3-1-186~P3-1-196	その他 / Others	335~336
	P3-1-197~P3-1-206	アルツハイマー病、他の認知症、老化 / Alzheimer's Disease, Other Dementia, Aging	337~338
	P3-1-207~P3-1-222	パーキンソン病とその類縁疾患 / Parkinson's Disease and Related Disorders	338~341
	P3-1-223~P3-1-233	ポリグルタミン病、ALS、脊髄小脳変性症、その他の神経変性疾患 / Polyglutamine Diseases, ALS, SCD, Other Neurodegenerative Disorder	341~342
	P3-1-234	筋疾患、神経筋接合部疾患、末梢神経疾患、脊椎脊髄疾患 / Myopathy, Neuromuscular Disorder, Neuropathy, Spinal Disease	342
	P3-1-235	神経腫瘍 / Neuro-oncology	343
	P3-1-236~P3-1-239	行動薬理 / Behavioral Pharmacology	343
	P3-1-241~P3-1-250	その他 / Others	344~345
	P3-2-1~P3-2-13	シナプス可塑性 / Synaptic Plasticity	345~347
	P3-2-16~P3-2-24	遺伝子制御、エピジェネティクス / Gene Regulation and Epigenetics	347~348
	P3-2-25~P3-2-33	嗅覚、味覚、化学感覚 / Olfaction, Taste, Chemical Senses	348~349
	P3-2-34~P3-2-40	痛覚、痒み、及びその障害 / Pain, Itch and Their Disorders	349~350
	P3-2-41~P3-2-47	ワーキングメモリ・実行機能 / Working Memory and Executive Function	350~351
	P3-2-49~P3-2-78	報酬・意思決定 / Reward and Decision Making	351~355
	P3-2-79~P3-2-122	学習・長期記憶 / Learning and Long-term Memory	355~361
	P3-2-123~P3-2-149	社会行動 / Social Behavior	361~365
	P3-2-151~P3-2-154	言語機能 / Language	365
	P3-2-155~P3-2-157	認知の発達 / Development of Cognition	366
	P3-2-158	認知の加齢変化 / Aging of Cognition	366
	P3-2-159~P3-2-178	神経発達障害 / Neurodevelopmental Disorders	366~369
	P3-2-180~P3-2-201	統合失調症 / Schizophrenia	370~373
	P3-2-202~P3-2-215	気分障害 / Mood Disorders	373~375
	P3-2-216~P3-2-217	不安障害 / Anxiety Disorders	375
	P3-2-218~P3-2-227	薬物依存、乱用 / Drug Addiction and Abuse	376~377
	P3-2-228~P3-2-232	外傷 / Injury	377~378
	P3-2-233~P3-2-239	染色、トレーサー、画像化技術 / Staining, Tracing, and Imaging Techniques	378~379
	P3-2-240~P3-2-246	光遺伝学的手法 / Optogenetics	379~380
	P3-2-247~P3-2-250	電気生理学的手法 / Electrophysiology	380~381
	P3-2-252	神経科学の社会的・法的影響 / Social and Legal Issues of Neuroscience	381
	P3-2-253	ニューロエンジニアリング / Neuroengineering	381

ポスター発表 Poster Sessions

大会第1日 6月20日(木) Day 1 - Thu, June 20

6月20日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P1-1

イオンチャンネル、興奮性膜

A-1

Ion Channels and Excitable Membranes

P1-1-1

一次聴覚皮質第6層でのアセチルコリンによる神経細胞種特異的な活動電位制御
Acetylcholine differentially regulates action potentials of layer 6 neurons in a cell type-specific manner in primary auditory cortex

三枝 拓矢 (Takuya Mieda), 川井 秀樹 (Hideki D Kawai)
創価大学大学院 工学研究科 生命情報工学専攻 (Department of Bioinformatics, Graduate school of Engineering, Soka University)

P1-1-2

The Persistent Sodium Current in Rat Locus Coeruleus Neurons

Chin-Lin Chen^{1,2}, Ming-Yuan Min^{1,2}, Hsiu-Wen Yang³
¹Graduate Institute of Brain and Mind Sciences, National Taiwan University, ²Institute of Zoology, National Taiwan University

P1-1-3

側坐核中型有棘ニューロンのスパイク発火に対するコリン作動性調節
Cholinergic interneurons suppress action potential initiation of medium spiny neurons in rat nucleus accumbens shell

蝦原 賀子^{1,2} (Katsuko Ebihara), 山本 清文¹ (Kiyofumi Yamamoto), 植田 耕一郎² (Koichiro Ueda), 越川 憲明¹ (Noriaki Koshikawa), 小林 真之¹ (Masayuki Kobayashi)
¹日本大学歯学部薬理学教室 (Department of Pharmacology, Nihon University School of Dentistry, Tokyo) ²日本大学歯学部摂食機能療法学講座 (Department of Dysphagia Rehabilitation, Nihon University School of Dentistry, Tokyo)

P1-1-4

一次聴覚皮質第3/4層錐体細胞におけるコリン作動性反応の視覚剥奪による下降調節
Visual deprivation downregulates cholinergic responsiveness in layer III/IV pyramidal neurons of primary auditory cortex

鈴木 俊雄 (Toshio Suzuki), 川井 秀樹 (Hideki D Kawai)
創価大学大学院 工学研究科 生命情報工学専攻 (Department of Bioinformatics, Graduate School of Engineering, Soka University)

P1-1-5

アロマ精油成分は化学構造特異的に蛙坐骨神経の複合活動電位を抑制する
Frog sciatic nerve compound action potential inhibition by aroma-oil compounds in a manner specific to their chemical structures

大坪 瀬奈 (Sena Ohtsubo), 藤田 亜美 (Tsugumi Fujita), 蔣 昌宇 (Chang-Yu Jiang), 羅 清甜 (Qing-Tian Luo), 康 欽 (Qin Kang), 松下 晋大 (Akitomo Matsushita), 熊本 栄一 (Eiichi Kumamoto)
佐賀大・医・生体構造機能学 (Dept Physiol, Saga Med Sch, Saga, Japan)

P1-1-6

カイニン酸受容体サブユニットGluK2ノックアウトマウスでは、運動障害がみられる
Kainate receptor GluK2 subunit-deficient mouse shows motor dis-coordination

渡辺 和泉^{1,2} (Izumi Watanabe), 明石 馨^{1,2} (Kaori Akashi), 阿部 学^{1,2} (Manabu Abe), 夏目 里恵^{1,2} (Rie Natsume), 渡辺 雅彦^{2,3} (Masahiko Watanabe), 崎村 建司^{1,2} (Kenji Sakimura)
¹新潟大・脳研・細胞神経生物 (Dept Cell Neurobiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata, Japan) ²戦略的創造研究推進事業 (JST, CREST, Tokyo, Japan) ³北海道大院・医・解剖 (Dept Anatomy, Grad Sch Med, Hokkaido Univ, Sapporo, Japan)

P1-1-7

P2X₂受容体のチャネル機能に対する細胞内ドメインの役割
The role of the intracellular domain of the P2X₂ receptor on the channel functions

右田 啓介 (Keisuke Migita), 山田 順子 (Junko Yamada), 二階堂 義和 (Yoshikazu Nikaido), 上野 伸哉 (Shinya Ueno)
弘前大院・医・脳神経生理 (Dept Neurophysiol, Univ of Hirosaki, Hirosaki)

P1-1-8

抗癌剤による5-HT₃受容体への直接作用
Direct modulation of 5-HT₃ receptor by anti-cancer drugs

中村 雪子 (Yukiko Nakamura), 石田 雄介 (Yusuke Ishida), 近藤 誠 (Makoto Kondo), 山田 貴博 (Takahiro Yamada), 島田 昌一 (Shoichi Shimada)
阪大・医・神経細胞生物 (Neuroscience and Cell Biology, Univ of Osaka, Osaka)

- P1-1-9** 脊髄小脳変性症にみられる変異型Kv3.3チャンネルは、培養小脳プルキンエ細胞において細胞死と興奮性変化を引き起こす
Kv3.3 channels harboring a missense mutation of spinocerebellar ataxia type 13 alter neuronal excitability and induce cell death in cultured cerebellar Purkinje cells of mice
入江 智彦¹(Tomohiko Irie), 松崎 泰教²(Yasunori Matsuzaki), 関野 祐子¹(Yuko Sekino), 平井 宏和²(Hirokazu Hirai)
¹国立医薬品食品衛生研薬理(Div Pharmacol, Natl Inst Health Sci, Tokyo, Japan) ²群馬大院医神経生理 (Dept. of Neurophysiol, Grad. Sch. of Med., Gunma Univ., Maebashi, Japan)
- P1-1-10** 神経興奮におけるCdk5の役割—カルシウムイメージング法による解析
The role of Cdk5 in neuronal excitation, a study using calcium imaging and PC-12 cells
古澤 孝太郎(Kotaro Furusawa), 斎藤 太郎(Taro Saito), 浅田 明子(Akiko Asada), 久永 眞市(Shin-ichi Hisanaga)
首都大院・理工・生命(Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, Tokyo Metropolitan University, Hachiohji, Tokyo, Japan)
- P1-1-11** カドミウムは侵害受容性TRPA1チャンネルの活性化によりマウスに急性痛を引き起こす
Cadmium induces acute pain through the activation of nociceptive TRPA1 channel in mice
太田 利男¹(Toshio Ohta), 三浦 冴子¹(Saeko Miura), 高橋 賢次¹(Kenji Takahashi), 今川 敏明²(Toshiaki Imagawa), 内田 邦敏³(Kunitoshi Uchida), 斎藤 茂³(Shigeru Saito), 富永 真琴³(Makoto Tominaga)
¹鳥取大・農・獣医薬理(Dept Vet Pharmacol, Tottori Univ, Tottori) ²北海道大・理・生物化学 (Lab Biol Chem, Dept Chem, Fac Sci, Hokkaido Univ, Sapporo) ³自然科学研究機構・岡崎統合バイオ・細胞生理 (Div Cell Signaling, Okazaki Inst Natural Sci, Okazaki, Japan)
- P1-1-12** 大建中湯の生薬成分が蛙坐骨神経の複合活動電位に及ぼす作用
Actions of crude medicines contained in daikenchuto on compound action potentials in the frog sciatic nerve
松下 晋大(Akitomo Matsushita), 大坪 瀬奈(Sena Ohtsubo), 藤田 亜美(Tsugumi Fujita), 蔣 昌宇(Chang-Yu Jiang), 羅 清甜(Qing-Tian Luo), 康 欽(Qin Kang), 熊本 栄一(Eiichi Kumamoto)
佐賀大学 医学部 生体構造機能学講座 神経生理学分野 (Dept Physiol, Saga Med Sch, Saga, Japan)
- P1-1-13** TASK1/3チャンネルに依存したラット閉口筋 α 運動ニューロンの序列動員
Rank-ordered recruitment of jaw-closing α -motoneurons depending on the activities of TASK1/3 channels in the rat
齋藤 充(Mitsuru Saito), 磯貝-森田 由佳子(Yukako Isogai-Morita), 榎村 徳仁(Norihito Emura), 豊田 博紀(Hiroki Toyoda), 佐藤 元(Hajime Sato), 姜 英男(Youngnam Kang)
大阪大学大学院 歯学研究科 高次脳機能学 (Dept Neurosci & Oral Physiol, Osaka Univ Grad Sch Dent, Osaka)
- P1-1-14** 歯状回門苔状細胞のバースト活動を光で誘導する
Optogenetic induction of bursting activity of hilar mossy cells
三嶋 孝知^{1,2}(Takaaki Mishima), 八尾 寛^{1,2}(Hiromu Yawo), 石塚 徹^{1,2}(Toru Ishizuka)
¹東北大院・生命・脳機能解析 (Dept Dev Biol and Neurosci, Grad Sch of Life Sci Tohoku Univ, Sendai) ²戦略的創造研究推進事業 (JST, CREST, Tokyo, Japan)
- P1-1-15** ジャンクトフィリン欠損マウスにおけるメタンフェタミン誘発行動逆耐性の形成異常
Aberrant behavioral sensitization by methamphetamine in junctophilin deficient mice
森口 茂樹¹(Shigeki Moriguchi), 西 美幸²(Miyuki Nishi), 竹島 浩²(Hiroshi Takeshima), 福永 浩司¹(Kohji Fukunaga)
¹東北大学・大学院薬学研究科・薬理学 (Dept. Pharmacol, Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ, Sendai) ²京都大学・大学院薬学研究科・生体分子認識学 (Dept. Biol. Chem., Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Kyoto Univ, Kyoto)

- P1-1-16** **ストア作動性カルシウムチャンネルは自発カルシウム濃度変化に関与している**
Involvement of the store operated calcium channels in the long-lasting spontaneous calcium transients in the striatal GABAergic neuron
菊田 里美^{1,2}(Satomi Kikuta), 柳川 右千夫^{2,3}(Yuchio Yanagawa), 森 一生¹(Issei Mori), 小山内 実^{1,2}(Makoto Osanai)
¹東北大院・医・医用画像工学 (Tohoku Univ Grad Sch Med, Sendai, Japan), ²JST, CREST, Tokyo, Japan ³群馬大院・医 (Gunma Univ Grad Sch Med, Maebashi, Japan)
- P1-1-17** **膜電位イメージング法によるラット海馬スライスにおけるGABA_A受容体を介するシャンティングと細胞外電場の相互作用の解析**
Optical analysis of interactions between GABAergic shunting and extracellular electric fields in CA1 pyramidal neuron dendrites
上田 昭弘 (Akihiro Ueda), 中島 奈津子 (Natsuko Nakajima), 宮川 博義 (Hiroyoshi Miyakawa), 井上 雅司 (Masashi Inoue)
東京薬科大学大学院 生命科学専攻 脳神経機能学研究室 (Laboratory of Cellular Neurobiology, School of Life Sciences, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, Hachioji, Japan)
- P1-1-18** **ゼブラフィッシュのマウスナー細胞の単発発火を構成するKv7/KCNQチャンネルの発現とリン酸化による調節**
Expression and phosphorylation of Kv7/KCNQ channels underlie single spiking of Mauthner cell in zebrafish
島崎 宇史 (Takashi Shimazaki), 渡邊 貴樹 (Takaki Watanabe), 小田 洋一 (Yoichi Oda)
名古屋大学大学院 理学研究科 生命理学 (Department of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University)
- P1-1-19** **Human epilepsy mutants alter gating and channel-protein interaction in the Slack KNa channel**
Matthew R. Fleming¹, Gulia Barcia², Laurence Colleaux², Rima Nabbout², Leonard K. Kaczmarek¹
¹Dept. of Pharmacology, Yale School of Medicine, New Haven, CT, USA, ²Hospital Necker-Enfants Malades, Paris, France
- P1-1-20** **乳酸脱水素酵素によるてんかん制御**
Regulation of epilepsy by the metabolic enzyme, lactate dehydrogenase
吉田 渚 (Nagisa Yoshida), 勝 孝 (Takashi Katsu), 井上 剛 (Tsuyoshi Inoue)
岡山大院・医歯薬・生体分子解析学 (Dept Biophys chem, Okayama Univ, Okayama, Japan)
- P1-1-21** **電位依存性ナトリウムチャンネルNav1.1ハプロ不全を原因とするてんかんの神経回路基盤の解明**
Nav1.1 haploinsufficient excitatory and inhibitory neurons play distinct roles in epilepsy
荻原 郁夫¹(Ikuro Ogiwara), 岩里 琢治^{2,3,4}(Takuji Iwasato), 宮本 浩行^{5,6}(Hiroyuki Miyamoto), 岩田 亮平^{3,4}(Ryohei Iwata), 山形 哲司¹(Tetsushi Yamagata), 眞崎 恵美¹(Emi Mazaki), 柳川 右千夫^{7,8}(Yuchio Yanagawa), 玉巻 伸章⁹(Nobuaki Tamamaki), ヘンシュ 貴雄^{5,10}(Takao Hensch), 糸原 重美²(Shigeyoshi Itoharu), 山川 和弘¹(Kazuhiro Yamakawa)
¹理化学研究所 脳科学総合研究センター 神経遺伝研究チーム (Laboratory for Neurogenetics, RIKEN Brain Science Institute, Wako, Saitama)
²理化学研究所 脳科学総合研究センター 行動遺伝学技術開発研究チーム (Laboratory for Behavioral Genetics, RIKEN Brain Science Institute, Wako, Saitama) ³遺伝学研究所 形質遺伝研究部門 (Division of Neurogenetics, National Institute of Genetics, Mishima, Shizuoka) ⁴総合研究大学院大学 遺伝学専攻 (Department of Genetics, the Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI), Mishima, Shizuoka)
⁵理化学研究所 脳科学総合研究センター 神経回路発達研究チーム (Laboratory for Neuronal Circuit Development, RIKEN Brain Science Institute, Wako, Saitama) ⁶さきがけ (PRESTO, Japan Science and Technology Agency, Tokyo) ⁷群馬大学大学院 医学系研究科 高次統御系 脳神経発達統御学講座 (Department of Genetic and Behavioral Neuroscience, Gunma University Graduate School of Medicine, Maebashi, Gunma), ⁸CREST, Japan Science and Technology Agency, Tokyo ⁹熊本大学大学院 生命科学部 脳回路構造学分野 (Department of Morphological Neural Science, Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University, Kumamoto)
¹⁰ハーバード大学 脳科学センター 分子細胞生物学科 (Department of Molecular and Cellular Biology and Center for Brain Science, Harvard University, Cambridge, MA, USA)

P1-1-22 初代培養ミクログリアにおける電位依存性プロトンチャネルの細胞内局在
Subcellular localization of voltage-gated proton channels in primary cultured microglia

河合 喬文¹(Takafumi Kawai), 井村 誉史雄²(Yoshio Imura), 小泉 修一²(Schuichi Koizumi), 岡村 康司¹(Yasushi Okamura)
¹大阪大 院医 統合生理(Lab. of Integr. Physiol., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.) ²山梨大院医工薬理 (Dept Neuropharmacol, Univ of Yamanashi, Yamanashi, Japan)

P1-1-23 アンキリンG (イオンチャネルアンカー蛋白)の結晶構造解析
Crystal Structure of Ankyrin-G: the Ion Channel Anchoring Protein

藤原 祐一郎(Yuichiro Fujiwara), 岡村 康司(Yasushi Okamura)
 大阪大学大学院 医学系研究科 統合生理学(Integrative Physiology, Graduate School of Medicine, Osaka University, Suita)

P1-1-24 海馬CA1領域錐体細胞先端樹状突起における自発的な活動の位相は微弱な細胞外交流電場によって調節される
Weak extracellular AC electric field modulates timing and synchrony of spontaneous Ca transients in CA1 pyramidal neuron of rat hippocampal slices

前田 佳主馬¹(Kazuma Maeda), 丸山 隆一²(Ryuichi Maruyama), 諸田 元²(Hajime Moroda), 青西 亨²(Toru Aonishi), 井上 雅司¹(Masashi Inoue), 宮川 博義¹(Hiroyoshi Miyakawa)
¹東京薬科大学大学院 生命科学研究所 脳神経機能学研究室(Lab. Cellular Neurobiology, Sch. Life Sci., Tokyo Univ. Pharm. Life Sci., Japan) ²東工大・総理工(Tokyo Tech.)

P1-1-25 脳組織の誘電率を考慮に入れるとより正確な電流源密度 (CSD)が推定できる: コンパートメントモデルによる解析
Considering the permittivity of brain tissue give rise to more precise estimation of current-source density: compartmental model analysis

毛内 拓^{1,2,3}(Hiromu Monai), 宮川 博義⁴(Hiroyoshi Miyakawa), 青西 亨¹(Toru Aonishi)
¹東工大 総理工(Tokyo Tech., Kanagawa, Japan) ²学振特別研究員(JSPS Research Fellow, Tokyo, Japan) ³理研BSI(RIKEN BSI, Saitama, Japan) ⁴東薬大・生命(Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci., Tokyo, Japan)

P1-1-26 hERGチャネルのゲーティングの環状ヌクレオチド結合相同ドメインによる制御機構の解析
Analyses of the regulation mechanisms of the gating of hERG channel by cyclic nucleotide binding homology domain

糸 慎一郎^{1,2}(Shinichiro Kume), 中條 浩一^{1,2}(Koichi Nakajo), 久保 義弘^{1,2}(Yoshihiro Kubo)
¹生理研・神経機能素子(Div. of Biophysics and Neurobiology, National Institute for Physiological Sciences, Aichi) ²総研大・生理科学 (Dept. of Physiological Sciences, The Graduate University for Advanced Studies, Aichi)

6月20日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P1-1	情報伝達とその調節
B-6	Signal Transduction and Modulation

P1-1-28 光遺伝学的制御により明らかにされた、神経細胞におけるPIP₃シグナルの2つの緩衝機構
Optogenetic Control of PIP₃ Reveals Its Two Signal Buffering Mechanisms in Neurons

角元 利行^{1,2}(Toshiyuki Kakumoto), 中田 隆夫^{1,2}(Takao Nakata)
¹東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 細胞生物学 (Dept. of Cell Biology, Graduate School of Medical and Dental Science, Tokyo Medical and Dental University) ²東京医科歯科大学脳統合機能研究センター (The Center for Brain Integration Research, Tokyo Medical and Dental University)

P1-1-29 NAP-22はカルシニューリンの酵素活性を制御する
Regulatory effect of NAP-22 on the activity of calcineurin

小林 優美¹(Yuumi Kobayashi), Ronan V da Silva¹, 熊ノ郷 晴子²(Haruko Kumanogoh), 森田 光洋¹(Mitsuhiro Morita), 中村 俊³(Shun Nakamura), 前川 昌平¹(Shouhei Maekawa)
¹神戸大学大学院 理学研究科 生物学専攻(Dept Biology, Graduate School of Kobe-Univ, Kobe) ²国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 (Division of Biochemistry and Cellular Biology, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry, Tokyo) ³東京農工大学工学部(Faculty of Technology, Tokyo University of Agriculture and Technology, Tokyo)

- P1-1-30** Dock6は脊髄後根神経節ニューロンの軸索伸展を制御する
Effects of the in vivo knockdown of Dock6 on dorsal root ganglion neurons
宮本 幸¹(Yuki Miyamoto), 鳥居 知宏¹(Tomohiro Torii), 田上 昭人¹(Akito Tanoue),
山内 淳司^{1,2}(Junji Yamauchi)
¹国立成育医療センター研究所 薬剤治療研究部(Dept. Pharmacol. NICHD (JAPAN), Tokyo) ²ヒューマンサイエンス振興財団
(The Japan Human Health Sciences Foundation, Tokyo, Japan)
- P1-1-31** NAP-22 と脳のグルタミン酸デカルボキシラーゼ (GAD)の相互作用
Interaction of NAP-22 with brain glutamic acid decarboxylase (GAD)
前川 昌平¹(Shohei Maekawa), 小林 優美¹(Yuumi Kobayashi), 小田垣 真一¹(Shin-Ichi Odagaki),
牧野 碧¹(Midori Makino), 熊ノ郷 晴子²(Haruko Kumanogoh), 中村 俊³(Shun Nakamura),
森田 光洋¹(Mitsuhiro Morita), 林 文夫¹(Fumio Hayashi)
¹神戸大学大学院理学研究科生物学専攻(Dept. Biol. Graduate School of Science, Kobe-University) ²国立精神・神経研究センター神経研究所
(National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry, Kodaira, Japan) ³東京農工大学
(Tokyo University of Agriculture and Technology, Koganei, Japan)
- P1-1-32** アメフラシ口球神経節におけるD-アミノ酸の摂食運動パターン形成への影響
Effects of D-amino acids on central pattern generator of *Aplysia* buccal ganglion
木村 亮介¹(Ryosuke Kimura), 吉見 靖男¹(Yasuo Yoshimi), 長濱 辰文²(Tatsumi Nagahama)
¹芝浦工大 理工・応用化学(Dept. Appl. Chem., Shibaura Inst. Technol., Tokyo, Japan) ²東邦大・薬
(Dept. Biophys., Fac. Pha. Sci., Toho Univ., Funabashi, Japan)
- P1-1-33** 素子数が規定された培養神経細胞ネットワークにおける自発的神経活動の解析
Emergence of spontaneous network activity from micropatterned neuronal networks in culture
山本 英明^{1,2}(Hideaki Yamamoto), 森田 麻裕³(Mayu Morita), 出村 崇徳³(Takanori Demura),
河野 翔³(Sho Kono), 谷井 孝至^{2,3}(Takashi Tani), 中村 俊¹(Shun Nakamura)
¹東京農工大・工・生命工(Dept of Biotechnol & Life Sci, Tokyo Univ of Agricul & Technol, Tokyo) ²早大・ナノテク
(Nanotechnol Res Ctr, Waseda Univ, Tokyo) ³早大・基幹理工・電子光システム(Dept of Elec & Photonic Sys, Waseda Univ, Tokyo)
- P1-1-34** 免疫電子線トモグラフィーによるNGF刺激した分化PC12細胞の神経突起バリコシティにおける
神経栄養因子受容体TrkAの三次元分布
Three-dimensional distribution of TrkA neurotrophin receptors in neurite varicosities
of differentiated PC12 cells treated with NGF determined by immunoelectron
tomography
西田 倫希¹(Tomoki Nishida), 吉村 亮一²(Ryoichi Yoshimura), 遠藤 泰久²(Yasuhisa Endo)
¹阪大・超高压電顕センター(Research Center For Ultra-High Voltage Electron Microscopy Osaka University, Osaka, Japan)
²京都工繊大・院・応用生物(Division of Applied Biology, Graduate School of Science and Technology, Kyoto Institute of Technology, Kyoto, Japan)
- P1-1-35** IP₃/Ca²⁺シグナルによるシナプス内GABA-A受容体の側方拡散およびシナプスでの集散の制御
Regulation of synaptic GABA-A receptor lateral mobility and clustering by IP₃/Ca²⁺
signaling
丹羽 史尋¹(Fumihiko Niwa), 坂内 博子¹(Hiroko Bannai), Sherwood Mark¹, 有蘭 美沙¹(Misa Arizono),
宮本 章歳¹(Akitoshi Miyamoto), 杉浦 琴美¹(Kotomi Sugiura), Sabine Levi^{2,3}, Antoine Triller³,
御子柴 克彦¹(Katsuhiko Mikoshiba)
¹理研・BSI・発生神経生物(Laboratory for Developmental Neurobiology, Brain Science Institute (BSI), RIKEN, Wako)
²Institut du Fer a Moulin・Inserm(Institut du Fer à Moulin, Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, Unité Mixte de Recherche-S 839,
Université Pierre et Marie Curie, Paris) ³IBENS・Inserm(Institut de Biologie de l'Ecole Normale Supérieure, Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale U1024, Centre National de la Recherche Scientifique UMR8197, Paris)

- P1-1-36** **Gタンパク質共役型受容体GPCR活性化によるCa²⁺/カルシニューリン経路を介した活動依存的な遺伝子発現制御系に関する解析**
G-protein-coupled receptor-induced activity-dependent gene expression through a Ca²⁺/calcineurin pathway in neurons
 津田 正明¹(Masaaki Tsuda), 福地 守¹(Mamoru Fukuchi), 高崎 一郎²(Ichiro Takasaki), 竹森 洋³(Hiroshi Takemori), 田淵 明子¹(Akiko Tabuchi)
¹富山大院 医薬 分子神経生物 (Dept Biol Chem, Grad Sch of Med & Pharm Sci, Univ of Toyama, Toyama) ²富山大・生命セ・遺伝子実験施設 (Div Mol Gen Res, Life Sci Res Ctr, Univ of Toyama, Toyama) ³医薬基盤研究所・代謝疾患関連タンパク探索プロジェクト (Laboratory of Cell Signaling and Metabolism, National Institute of Biomedical Innovation)
- P1-1-37** **cAMPによるオートファジーの制御**
Regulation of autophagy by cAMP
 井上 宏子 (Hiroko Inoue), 樋口 貴大 (Takahiro Higuchi)
 早大・先進理工・電気・情報生命 (Waseda Univ. Tokyo)
- P1-1-38** **ミクログリア細胞のP2X7受容体活性化を介するRunx2発現上昇**
Upregulation of Runx2 expression through activation of P2X7 receptors in microglial cells
 中里 亮太 (Ryota Nakazato), 宝田 剛志 (Takeshi Takarada), 米田 幸雄 (Yukio Yoneda)
 金沢大院・薬・薬物学 (Laboratory of Molecular Pharmacology, Kanazawa University Graduate School, Kanazawa, Japan)
- P1-1-39** **成熟脳における細胞質型チロシンホスファターゼShp2の機能解析**
Functional analysis of a non-receptor type protein tyrosine phosphatase Shp2 in the adult brain
 草苺 伸也¹(Shinya Kusakari), 齋藤 文仁²(Fumihito Saitow), 橋本 美穂¹(Miho Sato-Hashimoto), 柴崎 貢志³(Koji Shibasaki), 吾郷 由希夫⁴(Yukio Ago), 松田 敏夫⁴(Toshio Matsuda), Benjamin G. Neel⁵, 小谷 武徳⁶(Takenori Kotani), 村田 陽二⁶(Yoji Murata), 的崎 尚⁶(Takashi Matozaki), 大西 浩史¹(Hiroshi Ohnishi)
¹群馬大学・生調研・バイオシグナル (Lab Biosig Sci, IMCR, Gunma Univ, Gunma) ²日医大・薬理学 (Dept Pharmacol, Nippon Med Schl, Tokyo) ³群馬大・院・医・分子細胞生物 (Dept Mol Cell Neurobiol, Gunma Univ Grad Schl Med, Gunma) ⁴大阪大・院・薬・薬物治療 (Lab Med Pharmacol, Grad Schl Pharm Sci, Osaka Univ, Osaka) ⁵オンタリオがん研究所 (Ontario Cancer Inst, Canada) ⁶神戸大・院・医・シグナル統合 (Div Mol Cell Signal, Dept Biochem Mol Biol, Kobe Univ Grad Schl Med, Kobe)
- P1-1-40** **強制水泳ストレスを受けたマウスの海馬におけるシグナル分子のリン酸化状態変化に対する低体温の影響**
Hypothermia-dependent and -independent effects of forced swim on the phosphorylation states of signaling molecules in mouse hippocampus
 橋本 美穂⁵(Miho Hashimoto), 林 由里子^{1,2}(Yuriko Hayashi), 草苺 伸也¹(Shinya Kusakari), 浦野 江里子¹(Eriko Urano), 滋野 雅大³(Masahiro Shigeno), 関島 恒夫³(Tsuneo Sekijima), 小谷 武徳⁴(Takenori Kotani), 村田 陽二⁴(Yoji Murata), 村上 博和²(Hirokazu Murakami), 的崎 尚⁴(Takashi Matozaki), 大西 浩史⁵(Hiroshi Ohnishi)
¹群馬大・生調研・バイオシグナル (Lab Biosig Sci, IMCR, Gunma Univ, Gunma) ²群馬大・院・保・生体情報検査 (Dept Lab Sci, Gunma Univ Grad Schl Health Sci, Gunma) ³新潟大・院・自然科学・環境共生 (Dept Environ Sci Tech, Grad Schl Sci and Tech, Niigata Univ, Niigata) ⁴神戸大・院・医・シグナル統合 (Div Mol Cell Signal, Dept Biochem Mol Biol, Kobe Univ Grad Schl Med, Kobe) ⁵群馬大・院・保・生体情報検査 (Dept Lab Sci, Gunma Univ Grad Schl Health Sci, Gunma)

6月20日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P1-1
軸索輸送、細胞骨格
B-7
Axonal Transport and Cytoskeleton

- P1-1-41** **海馬神経細胞軸索内におけるミトコンドリア動態の解析**
Regulation of mitochondrial dynamics in the axon with multiple time scales

 小橋 一喜 (Kazuki Obashi), 岡部 繁男 (Shigeo Okabe)
 東京大院・医・神経細胞生物学 (Dept Cell Neurobiol, Univ of Tokyo, Tokyo)

P1-1-42 モーター分子KIF5AはGABA_A受容体の輸送に必須であり、KIF5Aの欠損はてんかんを引き起こす
Molecular motor KIF5A is essential for GABA_A receptor transport, and KIF5A deletion causes epilepsy

中島 一夫¹(Kazuo Nakajima), イ ジリン¹(Xilin Yin), 武井 陽介¹(Yosuke Takei), 石 大賢³(Dae-Hyun Seog),
本間 典子¹(Noriko Homma), 廣川 信隆^{1,2}(Nobutaka Hirokawa)

¹東京大院・医・細胞生物学解剖学 (Dept Cell Biol & Anat, Univ of Tokyo, Tokyo) ²King Abdulaziz 大学
(King Abdulaziz University, Jeddah, Saudi Arabia) ³Inje 大学 (Dept Biochem, Inje University, Busan, Korea)

P1-1-43 小脳顆粒細胞の極性形成における分子ネットワークの解析
Molecular network analysis of neuronal polarity in cerebellar granule neurons

瀬野 岳史¹(Takeshi Seno), 久保田 健太¹(Kenta Kubota), 栄 成美¹(Narumi Sakae),
小西 慶幸^{1,2}(Yoshiyuki Konishi)

¹福井大院・工・知能 (Dept technology, Univ of Fukui, Fukui) ²生命科学複合研究教育センター
(Research and Education Program for Life Science, Univ of Fukui, Fukui)

P1-1-44 モーター分子KIF13Aトランスポートセロトニンレセプター1A
A molecular motor, KIF13A, controls anxiety by transporting the serotonin type 1a receptor

Ruyun Zhou, 丹羽 伸介 (Shinsukei Niwa), Laurent Guillaud, Ying Tong, 廣川 信隆 (Nobutaka Hirokawa)
東京大学大学院医学系研究科 細胞生物 (Dept Medicine, Univ of Tokyo, Tokyo)

P1-1-45 ドレブリンはSpikarの細胞内局在とスパイン形成機能を制御している
Drebrin is responsible for spine formation activity of spikar and its cytoplasmic localization

山崎 博幸 (Hiroyuki Yamazaki), 白尾 智明 (Tomoaki Shirao)

群馬大学大学院医学系研究科神経薬理学 (Dept. Neurobiol and Behav. Gunma Univ. Sch. Med, Maebashi, Japan)

P1-1-46 アクチンのトレッドミルによって引き起こされる遅い軸索輸送
Slow axonal transport driven by directional actin treadmilling

勝野 弘子^{1,2}(Hiroko Katsuno), 鳥山 道則¹(Michinori Toriyama), 作村 諭^{1,2}(Yuichi Sakumura),
池田 和司²(Kazushi Ikeda), 水野 健作³(Kensaku Mizuno)

¹奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 (Grad. sch. of Biol. Sci., Nara Inst. Sci. and Technol., Nara, Japan)

²奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 (Grad. sch. of Inform. Sci., Nara Inst. Sci. and Technol., Nara, Japan)

³東北大学大学院 生命科学研究所 (Grad. sch. of Life Sci., Tohoku Univ., Miyagi, Japan)

6月20日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P1-1 誘導、パターン形成

C-16 Induction and Pattern Formation

P1-1-49 マウス発達過程における神経特異的分子shati/nat8lの発現変化
Expression of neuron-specific molecule "shati/nat8l" increases with the development in mice

鷺見 和之¹(Kazuyuki Sumi), 宇野 恭介¹(Kyosuke Uno), 岩本 諒¹(Ryo Iwamoto),
鍋島 俊隆²(Toshitaka Nabeshima), 古川-日比 陽子³(Yoko Furukawa-Hibi), 宮本 嘉明¹(Yoshiaki Miyamoto),
新田 淳美¹(Atsumi Nitta)

¹富山大学大学院医学薬学研究部 薬物治療学研究室 (Department of Pharmaceutical Therapy and Neuropharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama, Toyama) ²名城大学薬学部 地域医療薬局学講座
(Department of Regional Pharmaceutical Care and Science, Meijo University, Nagoya)

³名古屋大学大学院医学系研究科医療薬学講座・医学部附属病院薬剤部

(Department of Neuropsychopharmacology and Hospital Pharmacy, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya)

P1-1-50 脳の血管形成初期における周皮細胞の変化
Developmental change in pericytes during early angiogenesis in the embryonic brain

宮川 桃子¹(Momoko Miyakawa), 石 龍徳²(Tatsunori Seki), 内山 安男¹(Yasuo Uchiyama)

¹順天堂大・医・神経生物学・形態学 (Dept Cell Biol and Neurosci, Juntendo Univ Sch Med, Tokyo) ²東京医大・組織・神経解剖学
(Dept Histol Neuroanat Tokyo Med Univ, Tokyo)

P1-1-51 膜電位依存成長円錐誘導の数理モデル
A mathematical model of membrane potential dependent growth cone steering
 山田 達也¹(Tatsuya Yamada), 池田 和司¹(Kazushi Ikeda), 作村 諭一²(Yuichi Sakumura)
¹奈良先端大・情報(Graduate School of Information Science, Nara Institute of Science and Technology, Nara) ²愛知県立大
 (School of Information Science and Technology, Aichi Prefectural University, Aichi)

**P1-1-52 コモンマーモセット体細胞の神経細胞への分化転換:
 遺伝子改変アルツハイマー病モデルマーモセット解析ツールとして**
**Conversion of common marmoset somatic cells into functional neuronal cells:
 As a tool for analyses of transgenic Alzheimer's disease model marmoset**
 Zhi Zhou¹, 井端 啓二¹(Keiji Ibata), 岡原 純子²(Junko Okahara), 幸田 和久¹(Kazuhisa Kohda),
 赤松 和土¹(Wado Akamatsu), 柚崎 通介¹(Michisuke Yuzaki), 岡野 ジェイムス洋尚¹(James Hiroataka Okano),
 佐々木 えりか²(Erika Sasaki), 岡野 栄之¹(Hideyuki Okano)
¹慶應・医・生理学(Dept. of Physiology, Sch. of Med., Keio Univ.) ²実中研・マーモセット研究部(Marmoset Research Dept., CIEA)

P1-1-53 細胞非自律的な機構による fru 発現ニューロンの性差形成の可能性
The possible involvement of non-cell autonomous mechanism in the sex-specific neurite formation in *Drosophila* central neurons
 加藤 貴大(Takahiro Kato), 佐藤 耕世(Kosei Sato), 山元 大輔(Daisuke Yamamoto)
 東北大学大学院 生命科学研究所 生命機能科学専攻 脳機能遺伝分野(Division of Neurogenetics, Tohoku Univ Graduate School of Life Sci, Sendai)

6月20日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P1-1	幹細胞、ニューロンとグリアの分化
C-17	Stem Cells, Neuronal and Glial Production/Differentiation

P1-1-54 成体脊髄における前駆細胞の人為的細胞分化調節の試み
Attempts of cell fate intervention of potential progenitor cells in the adult rodent spinal cord
 北田 容章(Masaaki Kitada), 鈴木 潤一(Junichi Suzuki), 出澤 真理(Mari Dezawa)
 東北大学大学院 医学系研究科 細胞組織学(Dept Stem Cell Biol and Histol, Tohoku Univ Grad Sch Med, Sendai)

P1-1-55 Tet3はNeuro2A細胞のニューロン分化を制御する
Role of Tet3 protein in neuronal differentiation
 黒田 貴雄¹(Takao Kuroda), 中澤 孝哉²(Takaya Nakazawa), 川端 一範²(Kazunori Kawabata),
 水谷 健一^{1,3}(Ken-ichi Mizutani)
¹同志社大院・脳科学(Grad Sch Brain Sci, Doshisha Univ) ²同志社大・生命医・医生命システム
 (Dept Med Life System, Fac Life Med Sci, Doshisha Univ.) ³科学技術振興機構・さきがけ(PRESTO, JST)

P1-1-56 PC12の神経細胞分化に伴うカスパーゼ8とカスパーゼ9の活性化について
Activation of Caspase-8 and Caspase-9 are required for PC12 cells differentiation
 茂木 眞希雄(Makio Mogi), 森田 あや美(Ayami Morita)
 愛知学院大学・薬学部・生体機能化学(Dept Medicinal Biochem, Sch of Pharmacy, Aichi-Gakuin Univ, Nagoya, JAPAN)

6月20日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P1-1	細胞移動、層・神経核の形成
C-18	Cell Migration and Layer/Nuclear Formation

P1-1-57 歯状回の顆粒細胞を産生するGfap発現神経前駆細胞の性質は周生期に変化する
The property of Gfap-expressing dentate neural progenitors producing granule cells is altered during perinatal period
 石 龍徳¹(Tatsunori Seki), 皆川 史織²(Shiori Minakawa), 佐藤 亨¹(Toru Sato), 戸田 景子¹(Keiko Toda),
 岩室 祥一²(Shoichi Iwamuro), 塩田 清二³(Seiji Shioda)
¹東京医科大・組織神経解剖(Dept Histol Neuroanat, Tokyo Med Univ, Tokyo) ²東邦大・理・生物(Dept Biol, Toho Univ, Chiba) ³昭和医・医・解剖
 (Dept Anat, Showa Univ, Tokyo)

- P1-1-58** 発生期大脳皮質においてリーリンはそのシグナル下流分子を通して神経細胞の凝集を誘導する
Reelin induces neuronal aggregation through its downstream molecules in the developing cortex
久保 健一郎(Ken-ichiro Kubo), 関根 克敏(Katsutoshi Sekine), 山川 真以(Mai Yamakawa), 石井 一裕(Kazuhiro Ishii), 野田 万理子(Mariko Noda), 廣田 ゆき(Yuki Hirota), 本田 岳夫(Takao Honda), 林 周宏(Kanehiro Hayashi), 仲嶋 一範(Kazunori Nakajima)
慶應義塾大学医学部解剖学(Dep. of Anatomy, Keio Univ. Sch. of Med., Tokyo, Japan)
- P1-1-59** 海馬歯状回顆粒細胞層形成におけるLOTUSの役割
Role of LOTUS in granular layer formation of dentate gyrus
池谷 真澄¹(Masumi Iketani), 横山 高玲⁴(Takaakira Yokoyama), 栗原 裕司¹(Yuji Kurihara), 山本 亘彦³(Nobuhiko Yamamoto), 五嶋 良郎²(Yoshio Goshima), 川原 信隆⁴(Nobutaka Kawahara), 竹居 光太郎¹(Kohtaro Takei)
¹横浜市大・医・生命医科学(Div. of Med. Life. Sci., Sch. of Med., Yokohama City Univ., Yokohama, Japan) ²横浜市大 院・医・分子薬理神経生物(Dept. of Mol. Pharmacol. and Neurobiol., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ., Yokohama, Japan) ³大阪大院・生命機能・細胞分子神経生物(Cell. Mol. Neurobiol. Lab., Grad. Sch. of Frontier Biosci., Osaka Univ.) ⁴横浜市大 院・医・脳神経外科(Dept. of Neurosurgery, Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ., Yokohama, Japan)
- P1-1-60** マウス扁桃体のトランスクリプトーム解析
Spatio-temporal transcriptome of the mouse amygdala
相馬 美歩^{1,2}(Miho Soma), 茂樺 薫³(Kaoru Mogushi), 田中 博³(Hiroshi Tanaka), 田中 光一^{1,2}(Kohichi Tanaka)
¹東京医歯大・難研・分子神経(Dept Mol Neurosci, Med Res Inst, Tokyo Med & Dent Univ, Tokyo, Japan) ²東京医歯大・脳統合機能研七(Cent Brain Integ Res, Tokyo Med & Dent Univ, Tokyo, Japan) ³東京医歯大・難研・生命情報(Dept Bioinform, Med Res Inst, Tokyo Med & Dent Univ, Tokyo, Japan)
- P1-1-61** 神経細胞移動と神経変性におけるリーリンシグナルとStk25の役割
The roles of Reelin-Dab1 and Stk25 signaling in the regulation of neuronal migration and neurodegeneration
松本 亨^{1,2}(Tohru Matsuki), Mariam Zaka³, Brian Howell²
¹愛知県コロンニー・発達障害研究所 発生障害学部(Institute for Developmental Research, Kasugai, Aichi, Japan) ²ニューヨーク州立大学アップステート医科大学(Department of Neuroscience and Physiology, SUNY Upstate Medical University, Syracuse, USA) ³米国立衛生研究所・神経変性疾患・脳卒中研究所(Neurogenetics Branch, National Institute of Neurological Disorders and Stroke, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland USA)
- P1-1-62** 低分子量G蛋白質Rap1活性化因子RA-GEF-1、RA-GEF-2のマウス大脳皮質形成時における神経前駆細胞分布の制御機構の解析
The Rap1 guanine nucleotide exchange factors, RA-GEF-1 and RA-GEF-2, are required for the proper distribution of neural progenitors in mice
前田 和宏(Kazuhiro Maeta), Shymaa Bilasy, 西原 香(Kaori Nishihara), 藤川 千恵(Chie Fujikawa), 坪谷 一樹(Kazuki Tsubotani), 枝松 裕紀(Hironori Edamatsu), 片岡 徹(Tohru Kataoka)
神戸大学大学院 医学研究科 分子生物学分野(Div. of Mol. Biol., Kobe Univ. Grad. Sch. of Med., Kobe)
- P1-1-63** 胎仔期ビスフェノールA曝露によるマウス大脳皮質形成障害と衝動行動
Perinatal Exposure to Bisphenol A Affects Cortical Development and Induces Impulsive Behavior in Mice
Wenting Ling¹, 遠藤 俊裕¹(Toshihiro Endo), 宮崎 航¹(Wataru Miyazaki), 木村 栄輝¹(Eiki Kimura), 久保 健一郎(Ken-ichiro Kubo), 仲嶋 一範(Kazunori Nakajima), 掛山 正心¹(Masaki Kakeyama), 遠山 千春¹(Chiharu Tohyama)
¹東京大院・医・健康医(Lab Environ Health Sci, Univ of Tokyo, Tokyo) ²慶大・医・解剖(Dept Anat, Keio Univ, Tokyo)

P1-1-64 **神経細胞におけるDab1を介したCIN85とReelin受容体ApoER2・VLDLRの相互作用**
Dab1-mediated interaction of multi-adaptor protein CIN85with Reelin-receptors, ApoER2 and VLDLR, in neurons

測上 孝裕¹(Takahiro Fuchigami), 佐藤 裕¹(Yutaka Sato), 富田 裕也¹(Yuya Tomita),
 高野 哲也¹(Tetsuya Takano), 宮内 伸也¹(Shin-ya Miyauchi), 土屋 幸憲¹(Yukinori Tsuchiya),
 斎藤 太郎¹(Taro Saito), 久保 健一郎²(Ken-ichiro Kubo), 仲嶋 一範²(Kazunori Nakajima),
 福田 光則³(Mitsunori Fukuda), 服部 光治⁴(Mitsuharu Hattori), 久永 真市¹(Shin-ichi Hisanaga)
¹首都大・理工学・生命(Dept Biol, Tokyo Metro Univ, Tokyo) ²慶應大・医学・解剖学(Dept Anatomy, Med, Keio Univ, Tokyo)
³東北大・生命・脳科学(Dept Dev Biol & Neurosci, Tohoku Univ, Sendai) ⁴名古屋大・薬学・病態生化学
 (Dept Biomed Sc, Pharm Sci, Nagoya City Univ, Nagoya)

6月20日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P1-1	運動学、筋電図
D-27	Kinematics and EMG

P1-1-65 **赤核刺激による2種類の開口反射への効果**
Effects of two types of jaw-opening reflexes by stimulation of the red nucleus

佐藤 義英¹(Yoshihide Satoh), 矢島 絵理子²(Eriko Yajima), 石塚 健一¹(Ken-ichi Ishizuka),
 長峯 康博²(Yasuhiro Nagamine), 岩崎 信一¹(Shin-ichi Iwasaki)
¹日本歯科大・新潟生命歯・生理(Dept Physiol, Nippon Dental Univ, Niigata) ²日本歯科大・新潟生命歯・矯正
 (Dept Orthodon, Nippon Dental Univ, Niigata)

P1-1-66 **嚥下体操は飲水に必要な筋活動を軽減する**
'Enge-Taisou': upper-body exercise reduces muscle load with swallowing

植田 晃弘¹(Akihiro Ueta), 小野 弓絵¹(Yumie Ono), 小松 知子²(Tomoko Komatu), 李 昌一³(Masaiti Ri)
¹明治大院・理工・電気(Grad.Sch of Sci & Tech Meiji Univ, Kanagawa) ²神歯大・歯・障害者歯科
 (Div. of Dent. for Special Patients, Dept. of Clin. Care Med., Kanagawa Dent. Col., Kanagawa, Japan) ³神歯大・歯・薬理
 (Div. of Pharm. and ESR Lab., Dept. of Clin. Care Med., Kanagawa Dent. Col., Kanagawa, Japan)

P1-1-67 **筋電信号からの筋制御方策の定量化モデル**
Quantitative evaluation model of the muscle control policy with EMG signal

関 庚甫¹(Kyuengbo Min), 辛 徳²(Duk Shin), 李 鍾昊¹(Jongho Lee), 笈 慎治¹(Shinji Kakei)
¹東京都医学総合研究所(Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, Tokyo) ²東京工業大学(Tokyo Institute of Technology, Yokohama)

6月20日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P1-1	脊髄、運動細胞、筋肉
D-28	Spinal cord Motor Neurons and Muscle

P1-1-68 **サル頸髄前角におけるレンショウ細胞の分布:免疫組織学的解析**
Rostrocaudal distribution of calbindin D28k positive cells in the ventral horn of the cervical spinal cord in monkeys

西丸 広史¹(Hiroshi Nishimaru), 柿崎 美代¹(Miyo Kakizaki), 関 和彦²(Kazuhiko Seki)
¹筑波大・医学医療系・生命医科学域(Div Biomed, Fac Medicine, Univ Tsukuba, Tsukuba) ²国立精神・神経セ神経研モデル動物
 (Dept Neurophysiol, Natl Inst Neurosci, NCNP, Tokyo, Japan)

P1-1-69 **摘出脳幹脊髄標本における胎動性活動のオレキシンによる調節**
Orexinergic modulation on fetal movemnet in rat brainstem-spinal cord preparation

下村 英毅¹(Hideki Shimomura), 西山 紋恵²(Ayae Nishiyama), 谷澤 隆邦¹(Takakuni Tanizawa),
 山中 章弘³(Akihiro Yamanaka), 荒田 晶子²(Akiko Arata)
¹兵庫医科大学 小児科学(Dept. Pediatrics, Hyogo College of Med, Nishinomiya, Japan) ²兵庫医大医生理(生体機能)
 (Div Physiome, Dept Physiol, Hyogo College of Med, Hyogo, Japan) ³名古屋大学 環境医学研究所
 (Dept Neurosci II, Research Institute of Environmental Medicine Nagoya Univ, Nagoya, Japan)

P1-1-70 **ラット脊髄内における発達期の皮質-運動神経直接シナプスの形態学的解析**
Morphological analysis of direct cortico-motoneuronal synapses in the developing rat spinal cord

亀田 浩司(Hiroshi Kameda), 福田 諭(Satoshi Fukuda), 前田 仁士(Hitoshi Maeda),
村部 直之(Naoyuki Murabe), 高橋 一郎(Ichiro Takahashi), 桜井 正樹(Masaki Sakurai)
帝京大学 医学部医学科 生理学講座 (Dept Physiol, Teikyo Univ, Tokyo, Japan)

P1-1-71 **マカクザル脊髄損傷後の損傷周囲部にはRGMaが過剰発現される**
RGMa expression is increased in the peri-lesional sites after spinal cord injury in macaques

中川 浩^{1,3}(Hiroshi Nakagawa), 二宮 太平^{2,3}(Taihei Ninomiya), 高田 昌彦^{2,3}(Masahiko Takada),
山下 俊英^{1,3}(Toshihide Yamashita)
¹大阪大学大学院 医学系研究科 分子神経科学(Dep.of Mol. Neurosci, Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., Osaka, Japan)
²京都大学霊長類研究所 統合脳システム(Sys Neurosci, Primate Res Inst, Kyoto Univ, Aichi, Japan),
³Core Research for Evolutional Science and Technology (CREST), Japan Science and Technology Agency (JST)

P1-1-72 **脊髄交叉型抑制性細胞の役割**
The role of commissural inhibitory neurons in spinal cord for locomotion

佐藤 千恵(Chie Satou), 木村 有希子(Yukiko Kimura), 東島 真一(Shinichi Higashijima)
岡崎統合バイオサイエンスセンター(Okazaki Institute for Integrative Bioscience)

P1-1-73 **糖尿病性多発性神経炎はラットの後肢の遠位筋を支配するγ運動ニューロンを標的とする**
Diabetic polyneuropathy targets gamma motoneurons of the distal muscle of hindlimb in STZ rats

村松 憲¹(Ken Muramatsu), 丹羽 正利²(Masatoshi Niwa), 石黒 友康¹(Tomoyasu Ishiguro),
長谷川 達也³(Tatsuya Hasegawa), 佐々木 誠一⁴(Sei-Ichi Sasaki)
¹健康科学大学 理学療法学科(Dept Physical Therapy, Health Science Univ, Yamanashi) ²杏林大学 作業療法学科
(Dept. Occupational Therapy, Kyorin Univ, Tokyo) ³山梨県環境科学研究所 環境生化学研究室
(Dept. of Environmental biochemistry, Yamanashi Institute of Environmental Sciences, Yamanashi) ⁴茨城県立医療大学 医科学センター
(Center for Medical Sciences, Ibaraki Prefectural Univ of Health Sciences, Ibaraki)

P1-1-74 **サルの皮質脊髄路損傷後の手指巧緻性回復における脊髄固有ニューロンの寄与の検証**
Verified contribution of propriospinal neurons to recovery of hand dexterity after a corticospinal tract lesion in the monkey

當山 峰道^{1,2}(Takamichi Tohyama), 木下 正治¹(Masaharu Kinoshita), 松井 亮介³(Ryosuke Matsui),
加藤 成樹⁴(Shigeki Kato), 長谷川 拓³(Taku Hasegawa), 笠原 洋紀³(Hironori Kasahara),
伊佐 かおる¹(Kaoru Isa), 渡邊 大³(Dai Watanabe), 小林 和人⁴(Kazuto Kobayashi), 里宇 明元⁵(Meigen Liu),
伊佐 正^{1,6}(Tadashi Isa)
¹生理研・認知行動発達(Dept Dev Physiol, NIPS, Okazaki) ²慶應大・院医・リハ(Dept Reha Med, Grad Sch Med, Keio Univ, Tokyo)
³京都大・院医・生体情報(Dept Mol and Sys Bio, Grad Sch Bio, Kyoto Univ, Kyoto) ⁴福島医大・医・生体機能
(Dept Mol Gene, Inst Bio Sci, Fukushima Med Univ, Fukushima) ⁵慶應大・医・リハ(Dept Reha Med, Keio Univ Sch Med, Tokyo) ⁶総研大
(The Grad Univ for Adv Stud, Hayama)

6月20日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P1-1	姿勢と歩行
D-29	Posture and Gait

P1-1-75 **ヒト腰髄に存在する歩行に関わるNeural module**
Neural modules for walking in human lumbar spinal cord

笹田 周作¹(Syusaku Sasada), 加藤 健治^{1,2,3}(Kenji Kato), 門脇 傑⁴(Suguru Kadowaki),
宇川 義一⁴(Yoshikazu Ugawa), 小宮山 伴与志⁵(Tomoyoshi Komiyama), 西村 幸男^{1,6}(Yukio Nishimura)
¹自然科学研究機構 生理学研究所 発達生理学研究系 認知行動発達機構研究部門
(Developmental Physiology, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, Japan) ²総合研究大学院大学・生命科学研究所
(Life Science, The Graduate University for Advanced Studies, Okazaki, Japan) ³日本学術振興会・特別研究員
(The Japan Society for the Promotion of Science, Tokyo, Japan) ⁴福島県立医科大学・医学部・神経内科学講座
(Department of Neurology, Fukushima Medical University, Fukushima, Japan) ⁵千葉大学・教育学部
(Faculty of Education, Chiba University, Chiba, Japan) ⁶科学技術支援機構・さきがけ(PRESTO, Japan Science and Technology Agency, Tokyo, Japan)

P1-1-76 ***cb1n1*-null miceにおける歩行失調の動作学的解析**
Kinematic analysis of ataxic gait in *cb1n1*-null mice

竹内 絵理^{1,2}(Eri Takeuchi), 石田 綾^{3,4}(Aya Ito-Ishida), 山浦 洋¹(Hiroshi Yamaura),
 柚崎 通介^{4,5}(Michisuke Yuzaki), 加藤 明²(Akira Katoh), 柳原 大^{1,5}(Dai Yanagihara)
¹東京大院・総合文化(Grad Sch Arts and Sci, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²東海大・創造科学技術研究機構(IIST, Tokai Univ, Kanagawa, Japan)
³ベイラー医科大 分子人類遺伝学(Dept of Mol and Hum Genet, Baylor Coll of Med, Houston, USA) ⁴慶應大・医・生理学
 (Dept Physiol, Sch of Med, Keio Univ, Tokyo, Japan) ⁵科学技術振興機構 CREST(JST, CREST, Tokyo, Japan)

P1-1-77 **重錘落下課題において予測可能な外乱が繰り返し与えられたときの姿勢の適応**
Postural adaptation to the predictable repeated perturbation during a load release task

齊藤 展士(Hiroshi Saito), 山中 正紀(Masanori Yamanaka), 笠原 敏史(Satoshi Kasahara)
 北海道大学大学院 保健科学研究所 機能回復学分野
 (Department of Rehabilitation Science, Faculty of Health Sciences, Hokkaido University, Sapporo, Japan)

6月20日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P1-1	リズム運動パターン生成
D-30	Rhythmic Motor Pattern Generation

P1-1-78 **ショウジョウバエ幼虫の運動回路におけるGABA作動性神経細胞の機能解析**
Identification and functional analysis of a class of local GABAergic interneurons in the Drosophila larval motor circuits

伏木 彬(Akira Fushiki), 高坂 洋史(Hiroshi Kohsaka), 能瀬 聡直^{1,2}(Akinao Nose)
¹東京大学大学院 新領域創成科学研究科 複雑理工学専攻(Dept of Complexity Sci and Eng, Grad Sch of Frontier Sci, Univ of Tokyo, Japan)
²東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻(Dept of Physics, Grad Sch of Science, Univ of Tokyo, Japan)

P1-1-79 **光遺伝学と電気生理学手法によるショウジョウバエ幼虫の蠕動運動を制御する神経回路の解明**
Optogenetic and electrophysiological dissection of Drosophila neural networks that regulate larval locomotion

高木 俊輔¹(Shunsuke Takagi), 高坂 洋史²(Hiroshi Kohsaka), 風間 北斗³(Hokto Kazama),
 能瀬 聡直^{1,2}(Akinao Nose)
¹東京大院・理学系・物理学(Dept. of Phys., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo) ²東京大院・新領域・複雑理工学
 (Dept. of Comp. Sci. and Eng., Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo) ³理研・脳科学総合研究センター(RIKEN, Inst. of Brain Sci.)

6月20日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P1-1	随意運動
D-33	Voluntary movements

P1-1-80 **手指の随意運動における運動開始前での運動意志の中断に伴う脳活動**
Brain activity related to interruption of motor intention in voluntary finger movement

福田 浩士(Hiroshi Fukuda), 樋脇 治(Osamu Hiwaki)
 広島市大・情報(Grad Sch Info Sci, Hiroshima City Univ, Hiroshima)

P1-1-81 **マウス大脳皮質の運動関連領域における錐体ニューロンからパルブアルブミン陽性インターニューロンへの入力**
Local connections of excitatory neurons to parvalbumin-containing interneurons in motor-associated cortical areas of mice

倉本 恵梨子(Eriko Kuramoto), 日置 寛之(Hiroyuki Hioki), 金子 武嗣(Takeshi Kaneko)
 京大院・医・高次脳形態(Dept Morphol Brain Sci, Kyoto Univ, Kyoto)

- P1-1-82** **ラットの吻側・尾側前肢運動野における運動発現と出力制御に関連したマルチニューロン活動**
Neuronal ensemble activity for motor control with different forces in rat caudal and rostral forelimb areas
齊木 愛希子^{1,2,3}(Akiko Saiki), 木村 梨絵^{2,3}(Rie Kimura), 塚元 葉子^{2,3,4}(Yoko Fujiwara-Tsukamoto), 酒井 裕^{1,2}(Yutaka Sakai), 磯村 宜和^{1,2,3}(Yoshikazu Isomura)
¹玉川大・脳情報研究科(Grad Sch Brain Sci, Tamagawa Univ, Tokyo) ²玉川大・脳科学研究所(Brain Sci Inst, Tamagawa Univ, Tokyo) ³科学技術振興機構・CREST(JST-CREST, Tokyo) ⁴同志社大・脳科学研究科(Grad Sch Brain Sci, Doshisha Univ, Kyoto)
- P1-1-83** **皮質・筋間の同期的神経活動が精密運動制御に与える影響**
Oscillatory corticomuscular coupling as a regulator of motor precision
山田 淳也¹(Junya Yamada), 牛山 潤一^{1,2}(Junichi Ushiyama), 牛場 潤一^{2,3}(Junichi Ushiba)
¹慶應大院・理・基礎理工(Grad Sch Fund Sci and Tech, Keio Univ, Kanagawa, Japan) ²慶應大・医・リハ
(Dept Rehab Med, Keio Univ Sch Med, Tokyo, Japan) ³慶應大・理・生命情報(Dept Biosci and Informat, Fac Sci and Tech, Keio Univ, Kanagawa, Japan)
- P1-1-84** **fMRIを用いたヒトの手首随意運動における内部・外部座標系の脳内表象**
Neural representation of internal and external coordination in human wrist voluntary movements revealed by functional MRI
吉村 奈津江^{1,2}(Natsue Yoshimura), ダサーラ チャールズ サヨ²(Charles S DaSalla), 地村 弘二^{1,2,3}(Koji Jimura), 花川 隆^{2,4,5}(Takashi Hanakawa), 小池 康晴^{1,3,6}(Yasuharu Koike)
¹東京工業大学 精密工学研究所(Precision and Intelligence Lab, Tokyo Institute of Technology, Kanagawa, Japan) ²国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第七部(Dept. Functional Brain Research, National Inst. of Neuroscience, NCNP, Tokyo, Japan) ³CREST 科学技術振興機構(CREST, Japan Science and Technology Agency, Tokyo, Japan) ⁴国立精神・神経医療研究センター 脳病態統合イメージングセンター 分子イメージング研究部
(Dept. Molecular Imaging, Integrative Brain Imaging Center, NCNP, Tokyo, Japan) ⁵PRESTO 科学技術振興機構
(PRESTO, Japan Science and Technology Agency, Tokyo, Japan) ⁶東京工業大学 ソリューション研究機構
(Solution Science Research Lab, Tokyo Institute of Technology, Kanagawa, Japan)
- P1-1-85** **サル赤核の運動課題遂行中の神経活動**
Neuronal activity in the red nucleus of a behaving monkey
金子 将也^{1,2}(Nobuya Kaneko), 畑中 伸彦^{1,2}(Nobuhiko Hatanaka), 南部 篤^{1,2}(Atsushi Nambu)
¹生理学研究所・生体システム研究部門(Div of System Neurophysiol, Natl Inst for Physiol Sci, Okazaki, Japan) ²総研大・生命科学研究科
(Sch of Life Sci, The Graduate Univ for Advanced Studies, Okazaki, Japan)
- P1-1-86** **一次運動野、運動前野の皮質内微小電気刺激はリーチング運動の終点誤差を徐々に増加させる**
Gradual increase of the endpoint error in target-reaching induced by microstimulation of the primary motor and the premotor cortices
井上 雅仁¹(Masato Inoue), 北澤 茂^{2,3}(Shigeru Kitazawa)
¹順天堂大学医学部生理学第1講座(Department of Neurophysiology, Graduate School of Medicine, Juntendo University, Hongo, Bunkyo, Tokyo, Japan) ²大阪大学大学院生命機能研究科(Dynamic Brain Network Laboratory, Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, Suita, Osaka, Japan) ³大阪大学大学院医学研究科生理学講座(Department of Brain Physiology, Graduate School of Medicine, Osaka University, Suita, Osaka, Japan)
- P1-1-87** **能動的注意が両手運動の協調性に与える影響**
Effect of top-down attention during bimanual movements
櫻田 武(Takeshi Sakurada), 神作 憲司(Kenji Kansaku)
国リハ研究所・脳機能・脳神経科学(Sys Neurosci Sect, Dept of Rehab for Brain Func, Res Inst of NRCD, Tokorozawa, Japan)
- P1-1-88** **外発性・内発性運動に伴うラット一次・二次運動野の協調的神経活動**
Cooperative multineuronal spike activities related to externally- and internally-initiated movements in rat primary and secondary motor cortices
木村 梨絵^{1,2}(Rie Kimura), 齊木 愛希子^{1,2,3}(Akiko Saiki), 塚元 葉子^{1,2,4}(Yoko Fujiwara-Tsukamoto), 酒井 裕^{1,3}(Yutaka Sakai), 磯村 宜和^{1,2,3}(Yoshikazu Isomura)
¹玉川大・脳科学研究所(Brain Sci Inst, Tamagawa Univ, Tokyo) ²科学技術振興機構・CREST(JST-CREST, Tokyo) ³玉川大・脳情報研究科
(Grad Sch Brain Sci, Tamagawa Univ, Tokyo) ⁴同志社大・脳科学研究科(Grad Sch Brain Sci, Doshisha Univ, Kyoto)

P1-1-89 把握運動制御における大脳皮質および脊髄神経機構の機能的差異
Contrasting roles of spinal and cortical premotor neurons for a control of grasping

武井 智彦^{1,2}(Tomohiko Takei), 関 和彦^{1,2,3}(Kazuhiko Seki)

¹国立精神・神経七神経研モデル動物開発 (Dept of Neurophysiol, Natl Inst of Neurosci, Tokyo) ²生理研発達生理認知行動発達 (Dept of Developmental Physiol, Natl Inst for Physiological Sci, Okazaki) ³JSTさきがけ (PRESTO, JST, Tokyo)

6月20日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P1-1	眼球運動
D-34	Oculomotor System

P1-1-90 自動車運転中のマイクロサカードと超短間隔Square wave jerkの評価
Evaluation of microsaccades and ultra-short-interval square wave jerk during car driving

三木 俊太郎 (Shuntaro Miki), 平田 豊 (Yutaka Hirata)

中部大・工・情報工 (Dept. Computer Science, Chubu University College of Engineering, Aichi, JAPAN)

P1-1-91 EOGとVOG同時計測による固視微動の同定
Identifying the fixational eye movements with simultaneous EOG and VOG

田中 靖人¹(Yasuto Tanaka), 藤江 博幸²(Hiroyuki Fujie), 玉田 靖明²(Yasuaki Tamada), 藤江 龍登²(Ryuto Fujie)

¹神経数理学研究所 (Neuro Mathematics Laboratory) ²株式会社 三城 R&D (Miki Inc. R&D Kobe Japan)

P1-1-92 ラット内側前庭神経核と舌下神経前位核のコリン作動性ニューロンのニコチン性電流応答の薬理的解析
Pharmacological analyses of nicotinic current responses in the rat medial vestibular and prepositus hypoglossi cholinergic neurons

張 月 (Yue Zhang), 柳川 右千夫 (Yuchio Yanagawa), 齋藤 康彦 (Yasuhiko Saito)

群馬大学大学院 医学系研究科 遺伝発達行動学 (Department of Genetic and Behavioral Neuroscience, Gunma University Graduate School of Medicine)

P1-1-93 ヒトの注視行動に影響を与える要因:自然風景に物体画像を配置した複雑な刺激画像による解析
Factors affecting human gaze behavior during free viewing: an analysis with complex natural scenes with superimposed object images

鈴木 実佳¹(Mika Suzuki), 山根 ゆか子¹(Yukako Yamane), 伊藤 淳司²(Junji Ito), 向 将充¹(Masamitsu Mukai), Serge Strokov², 藤田 一郎¹(Ichiro Fujita), Pedro E. Maldonado³, Sonja Gruen^{2,4}, 田村 弘¹(Hiroshi Tamura)

¹大阪大院・生・認知脳研 (Grad. Sch. Front. Bio., Osaka Univ, Osaka), ²INM-6, Forschungszentrum Jülich, Germany,

³Progr of Phys. Biophys., Fac. Med., Univ. Chile, ⁴Theoret. Syst. Neurobio, RWTH Aachen Univ, Germany

P1-1-94 サル前頭眼野の注視ニューロンの活動とその滑動性眼球運動の抑制との関係
Activity of fixation neurons in the monkey frontal eye field and its relation to the suppression of smooth pursuit eye movements

伊澤 佳子 (Yoshiko Izawa), 鈴木 寿夫 (Hisao Suzuki), 篠田 義一 (Yoshikazu Shinoda)

東京医科歯科大学大学院 歯学総合研究科 システム神経生理学 (Dept Systems Neurophysiol, Tokyo Medical and Dental Univ, Tokyo, Japan)

6月20日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P1-1	視覚
D-37	Visual System

P1-1-95 哺乳類のUV光センサー蛋白質OPN5の機能解析
Functional analysis of mammalian UV photoreceptor OPN5

小島 大輔^{1,2}(Daisuke Kojima), 森 卓¹(Suguru Mori), 鳥居 雅樹¹(Masaki Torii), 深田 吉孝¹(Yoshitaka Fukada)

¹東京大・院理・生物化学 (Dept Biophys Biochem, Grad Sch Sci, Univ Tokyo, Tokyo, Japan) ²科学技術振興機構・さきがけ

(PRESTO, Japan Science and Technology Agency, Japan)

- P1-1-96** **ラット一次視覚野におけるコリン作動性システムの機能的役割**
Functional role of cholinergic system in the rat primary visual cortex
相馬 祥吾¹(Shogo Soma), 七五三木 聡^{1,2}(Satoshi Shimegi), 末松 尚史¹(Naofumi Suematsu),
佐藤 宏道^{1,2}(Hiromichi Sato)
¹大阪大院・生命機能・認知行動(Grad Sch Front Biosci, Osaka Univ, Osaka) ²大阪大院・医・認知行動(Grad Sch Med, Osaka Univ, Osaka)
- P1-1-97** **ヒト背側経路における道具刺激の無意識的処理回路**
Neural circuitry to process invisible tool images in the human dorsal pathway
野口 泰基¹(Yasuki Noguchi), 鈴木 恵美¹(Megumi Suzuki), 柿木 隆介^{1,2}(Ryusuke Kakigi)
¹神戸大学大学院 人文学研究科 心理学(Department of Psychology, Kobe University, Kobe) ²生理学研究所 統合生理 感覚運動調節
(Department of Integrative Physiology, National Institute for Physiological Sciences)
- P1-1-98** **サル網膜において杆体・錐体双方から基底型シナプス結合を介して入力する双極細胞型とマウス網膜における相当する細胞型との比較**
A type of bipolar cell receives rod as well as cone input by basal contacts in the monkey retina and its comparison to the corresponding types in the mouse retina
塚本 吉彦^{1,2}(Yoshihiko Tsukamoto), 臣 尚子¹(Naoko Omi)
¹スタジオレチナ(Studio Retina) ²兵庫医科大学(Hyogo College of Medicine, Nishinomiya, Japan)
- P1-1-99** **定常状態視覚誘発電位による物体認識の調査**
Investigation of object recognition using steady state visually evoked potential
東 和樹¹(Kazuki Azuma), 南 哲人²(Tetsuto Minami), 中内 茂樹¹(Shigeki Nakauchi)
¹豊橋技科大情報知能工学(Department of Computer Science and Engineering, Toyohashi University of Technology, Toyohashi, Japan)
²豊橋技科大エレクトロニクス先端融合研(EIIRIS, Toyohashi Univ of Tech, Toyohashi, Japan)
- P1-1-100** **マウス一次視覚野において方位選択性のバイアスはトポグラフィックに構成される**
Biases of orientation preference are topographically organized in mouse primary visual cortex
村上 知成(Tomonari Murakami), 吉田 盛史(Takashi Yoshida), 大木 研一(Kenichi Ohki)
九州大学大学院 医学系研究科 分子生理学(Dept Molecular Physiology, Kyushu Univ, Fukuoka, Japan)
- P1-1-101** **2光子イメージングを用いたマウス上丘の側方抑制を示す細胞集団活動の記録**
Two photon population imaging for surround suppression in mouse superior colliculus
笠井 昌俊(Masatoshi Kasai), 伊佐 正(Tadashi Isa)
生理学研究所 発達生理学研究系 認知行動発達機構研究部門(Dept Developmental Physiol, NIPS, Okazaki)
- P1-1-102** **均一な方位選択性分布を示すニューロン集団の記録に適した多電極アレイのデザイン**
Design of multi-electrode array for homogeneous samplings of differently orientation tuned unit population
圓山 由子(Yoshiko Maruyama), 伊藤 浩之(Hiroyuki Ito)
京都産業大学大学院工学研究科情報通信工学専攻(Dept.of Inf.& Commun.Sci., Fac.of Eng., Kyoto Sangyo Univ., Kyoto, Japan)
- P1-1-103** **大脳皮質第5層錐体細胞のユニット状活動を担う神経回路**
Neuronal circuit underlying unitary activity of pyramidal neurons in neocortical layer V
鶴野 瞬(Shun Tsuruno), 丸岡 久人(Hisato Maruoka), 黒川 留美(Rumi Kurokawa),
松本 直実(Naomi Matsumoto), 木曾 かおり(Kaori Kiso), 細谷 俊彦(Toshihiko Hosoya)
(独)理研 BSI(RIKEN BSI, Wako)

- P1-1-104** 下側頭皮質に表現されている知覚光沢パラメータ:正準相関解析による神経データ解析
Perceptual gloss parameters represented in inferior temporal cortex: a canonical correlation analysis of neuronal data
下川 文明¹(Takeaki Shimokawa), 西尾 亜希子²(Akiko Nishio), 郷田 直一^{2,3}(Naokazu Goda), 小松 英彦^{2,3}(Hidehiko Komatsu)
¹ATR-NIA, CBI, Kyoto, Japan ²生理学研究所 (National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, Japan) ³総研大・生命科学・生理 (The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI), Okazaki, Japan)
- P1-1-105** サル視覚野における素材情報処理過程:fMRI研究
Material information processing in monkey visual cortex: a functional MRI study
郷田 直一^{1,2}(Naokazu Goda), 橋 篤導¹(Atsumichi Tachibana), 岡澤 剛起^{1,2}(Gouki Okazawa), 小松 英彦^{1,2}(Hidehiko Komatsu)
¹生理研 (National Institute for Physiology, Okazaki, Japan) ²総研大 (SOKENDAI, Okazaki, Japan)
- P1-1-106** ショウジョウバエにおける低レベルノイズが負荷された動き刺激に対する視運動反応の増強
Enhancement of optomotor response to visual stimulus including low level of noise in *Drosophila melanogaster*
鈴木 力憲¹(Yoshinori Suzuki), 永浦 翔大²(Shota Nagaura), 青西 亨¹(Toru Aonishi), 宮川 博義²(Hiroyoshi Miyakawa), 森本 高子²(Takako Morimoto)
¹東工大院総合理工 (Interdisciplinary Graduate School of Science and Engineering, Tokyo Tech, Kanagawa, Japan) ²東薬大生命 (School of Science, Tokyo Univ of Pharmacy and Life Science, Tokyo, Japan)
- P1-1-107** 後外側核ニューロンの視床皮質投射:ウイルスベクターを用いた単一ニューロンの形態学的解析
Thalamocortical projections of the lateral posterior nucleus: a single-neuron tracing study using viral vectors
中村 悠 (Hisashi Nakamura), 日置 寛之 (Hiroyuki Hioki), 古田 貴寛 (Takahiro Furuta), 金子 武嗣 (Takeshi Kaneko)
京大・医・高次脳形態 (Dept Morphol Brain Sci, Kyoto Univ, Kyoto)
- P1-1-108** 物体認知における速い視覚経路により生じる予測の機能的役割
A functional role of prediction generated by fast visual pathway in object recognition
会田 昇¹(Noboru Aita), 檜森 与志喜^{1,2}(Yoshiki Kashimori)
¹電気通信大学大学院情報システム学研究所情報メディアシステム学専攻 (Graduate School of Information Systems, Univ. of Electro-Communications, Chofu, Tokyo Japan) ²電気通信大学大学院情報理工学研究所 (Dept. of Engineering Science, Univ. of Electro-Communications, Chofu, Tokyo Japan)
- P1-1-109** マウス大脳皮質第5層における単一細胞レベル多層構造の発生機構
Developmental mechanisms of single-cell-level multilayer organization in mouse neocortical layer 5
佐伯 麻衣¹(Mai Saeki), 黒川 留美²(Rumi Kurokawa), 丸岡 久人¹(Hisato Maruoka), 鶴野 瞬¹(Shun Tsuruno), 松本 直実¹(Naomi Matsumoto), 小川 正晴³(Masaharu Ogawa), 細谷 俊彦¹(Toshihiko Hosoya)
¹理研BSI局所神経回路 (Laboratory for Local Neuronal Circuits, BSI, RIKEN, Wako, Japan) ²理研ASI吉田化学遺伝研 (Chemical Genetics Laboratory, ASI, RIKEN, Wako, Japan) ³理研BSI視床発生 (Molecular Mechanisms of Thalamus Development, BSI, RIKEN, Wako, Japan)
- P1-1-110** BGMとともに3D映像を視聴すると腹側皮質視覚路の活動が促進される
Ventral processing stream activity is facilitated by watching 3D movie with BGM
田口 太郎¹(Taro Taguchi), 小野 弓絵¹(Yumie Ono), 遠藤 聡人²(Akito Endo), 小阪 将也²(Masaya Kosaka), 藤井 透²(Tooru Fuzii), 市川 哲哉²(Tetuya Itikawa)
¹明治大学院・理工・電気工学 (Grad Sch of sci & Tech, Meiji Univ, Kanagawa) ²オリンパスメモリーワークス株式会社 (OLYMPUS MEMORY WORKS CORP., Tokyo, Japan)
- P1-1-111** マウス視覚野での色選択性の機能的微小構造
Functional micro-architecture of color selectivity in mouse primary visual cortex
藍原 周平 (Shuhei Aihara), 吉田 盛史 (Takashi Yoshida), 大木 研一 (Kenichi Ohki)
九州大院・医・分子生理 (Mol Physiol, Kyushu Univ, Fukuoka, Japan)

P1-1-112 **マウス一次視覚皮質における遅延性応答**
Long-delayed responses of mouse primary visual cortex

舟山 健太(Kenta Funayama), 南澤 玄樹(Genki Minamisawa), 松本 信圭(Nobuyoshi Matsumoto),
松木 則夫(Norio Matsuki), 池谷 裕二(Yuji Ikegaya)
東京大院・薬・薬品作用学(Dept Chemical Pharmacol, Univ of Tokyo, Tokyo)

P1-1-113 **二重正弦波縞の動きに対する運動視知覚と眼球運動反応**
Motion perception and ocular responses to apparent motion of dual-grating stimuli

野原 静華(Shizuka Nohara), 河野 憲二(Kenji Kawano), 三浦 健一郎(Kenichiro Miura)
京都大学 医学研究科 認知行動脳科学(Dept. Integ. Brain Sci, Grad. Schl. Med, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)

6月20日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P1-1	聴覚、前庭感覚
D-38	Auditory and Vestibular Systems

P1-1-114 **上丘・聴覚皮質神経細胞の刺激選択性の情報量最大化モデルによる再現**
Information maximization explains the stimulus selectivity of auditory related neurons in the brainstem and cortex

田中 琢真(Takuma Tanaka), 中村 清彦(Kiyohiko Nakamura)
東工大院・総理工・知能システム科学(Dept Computational Intelligence and Systems Science, Tokyo Tech, Yokohama)

P1-1-115 **音脈分離にかかわる聴覚野の機能的サブネットワーク構造の抽出**
Extraction of functional subnetwork structure for auditory stream segregation in auditory cortex

野田 貴大¹(Takahiro Noda), 神崎 亮平¹(Ryohei Kanzaki), 高橋 宏知^{1,2}(Hirokazu Takahashi)
¹東京大学 先端科学技術研究センター(Research Center for Advanced Science and Technology, Univ of Tokyo, Tokyo) ²JST さきがけ (JST PRESTO)

P1-1-116 **ショウジョウバエ中枢神経系における聴覚神経回路の解析**
The auditory circuit in the central nervous system of Drosophila

松尾 恵倫子¹(Eriko Matsuo), 関 治由²(Haruyoshi Seki), 浅井 智紀¹(Tomonori Asai),
森本 高子²(Takako Morimoto), 宮川 博義²(Hiroyoshi Miyakawa), 伊藤 啓³(Kei Ito),
上川内 あづさ^{1,4}(Azusa Kamikouchi)
¹名古屋大・院理(Graduate School of Science, Nagoya University, Aichi) ²東京薬科大・生命科 (Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, School of Life Sciences, Tokyo) ³東京大・分生研 (Institute of Molecular and Cellular Biosciences, The University of Tokyo, Tokyo) ⁴JST さきがけ (Decoding and controlling Brain Information, PRESTO, JST, Japan)

P1-1-117 **ショウジョウバエ脳における聴覚神経細胞の応答特性の解明**
Elucidation of the response characteristics of auditory nerve cells in the Drosophila brain

山田 大智¹(Daichi Yamada), 松尾 恵倫子¹(Eriko Matsuo), 上川内 あづさ^{1,2}(Azusa Kamikouchi)
¹名古屋大学大学院 理学研究科 生命理学(Graduate School of Science, Nagoya University) ²JST さきがけ (Decoding and controlling Brain Information, PRESTO, JST)

P1-1-118 **下丘外側皮質から視蓋前域—中脳網様体への投射**
Projection from the external cortex of the inferior colliculus to the pretectum-midbrain reticular formation

井之口 文月(Fuduki Inoguchi), 瀧 公介(Kousuke Taki), 相見 良成(Yoshinari Aimi),
玉川 俊広(Toshihiro Tamagawa), 木村 智子(Tomoko Kimura), 西村 美紀(Miki Nishimura),
本間 智(Satoru Honma), 工藤 基(Motoi Kudo)
滋賀医科大学 医学部 解剖学(Dept Anat, Shiga Univ of Med Sci, Otsu, Japan)

- P1-1-119** 音及び電気刺激が誘発するラット聴覚皮質の神経活動伝搬特性
—膜電位感受性色素による光計測—
Voltage-sensitive dye imaging of unidirectional dual-component propagation of activity evoked by sound and electrical stimulation in rat multiple auditory cortical fields
西川 淳 (Jun Nishikawa), 能登 将成 (Masanari Noto), 館野 高 (Takashi Tateno)
北大院・情報科学 (Grad Sch Info Sci Tech, Hokkaido Univ, Sapporo)
- P1-1-120** 和音の協和度がラット聴皮質の位相同期に及ぼす影響
Modulation of the chord consonance on phase synchrony in the rat auditory cortex
白松-磯口 知世^{1,2} (Tomoyo Shiramatsu-Isoguchi), 野田 貴大² (Takahiro Noda), 神崎 亮平² (Ryohei Kanzaki), 高橋 宏知^{2,3} (Hirokazu Takahashi)
¹東京大院・情理 (Grad school of Info Sci and Tech, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²東京大・先端研 (Res Cent for Adv Sci and Tech, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ³JST さきがけ (PRESTO, JST, Saitama, Japan)
- P1-1-121** コウモリのエコーロケーションにおける背景信号に埋もれた昆虫情報検知の神経機構
Neural mechanism of decoding insect information embedded in background signal in echolocating bat
加藤 貴之¹ (Takayuki Katou), 榎森 与志喜^{1,2} (Yoshiki Kashimori)
¹電気通信大学大学院 情報システム学研究科 情報メディアシステム学専攻 (Graduate School of Information Systems, University of Electro-Communications, Chofu, Tokyo, Japan)
²電気通信大学大学院 情報理工学研究科 先進理工学専攻 (Department of Engineering Science, University of Electro-Communications, Chofu, Tokyo, Japan)
- P1-1-122** 混合音中で複数回出現する未知の音の検出に選択的注意は必要か
Does recovering novel sound sources from embedded repetition require directed attention?
益富 恵子^{1,2} (Keiko Masutomi), Nicolas Barascud³, Tobias Overath³, 柏野 牧夫^{1,2} (Makio Kashino), Josh H. McDermott⁴, Maria Chait³
¹東工大院・総合理工 (Grad Sch of Sci and Eng, Tokyo Tech, Kanagawa, Japan) ²NTTコミュニケーション科学基礎研 (NTT Communication Science Labs, Kanagawa, Japan), ³UCL Ear Institute, London, UK, ⁴Dept Brain Cogn Sci, MIT, Cambridge, US
- P1-1-123** 周期性を持つ複雑な音に対するマーモセット外側ベルト領域ニューロンの神経応答
Neuronal responses to periodic complex sounds in the auditory lateral belt regions of marmoset monkeys
坂野 拓 (Taku Banno), 鈴木 航 (Wataru Suzuki), 宮川 尚久 (Naohisa Miyakawa), 一戸 紀孝 (Noritaka Ichinohe)
独立行政法人国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 (National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry, Tokyo)
- P1-1-124** ラット聴覚皮質において発散・収束する言語音処理経路
Divergent and convergent pathways for speech sound processing in the rat auditory cortex
小川 剛 (Go Ogawa), 工藤 雅治 (Masaharu Kudoh)
帝京大・医・生理 (Dept Physiol, Teikyo Univ Sch Med)
- P1-1-125** 運動関連情報の手がかり間および周波数間相似性に対する感度
Sensitivities to coherence of motion-direction information between cues and frequencies
古川 茂人¹ (Shigeto Furukawa), 西田 鶴代^{1,2} (Tsuruyo Nishida), 近藤 公久¹ (Tadahisa Kondo), 笥 一彦² (Kazuhiko Kakehi)
¹NTT・CS研 (NTT Comm Sci Labs, NTT Corp, Atsugi) ²中京大・情報科学 (Grad Sch Comp Cog Sci, Chukyo Univ, Toyota)
- P1-1-126** 音源定位の神経回路と計算機シミュレーション
Detection of sound localization and computer simulation
福井 巖 (Iwao Fukui), 大森 治紀 (Harunori Ohmori)
京都大学大学院 医学研究科 神経生物学 (Dept Physiol & Neurol, Univ of Kyoto, Kyoto)

- P1-1-127** 生体マウスの下丘表層における音刺激に対する神経活動:カルシウムイメージングによる解析
Sound evoked activity of cells in the superficial layer of the mouse inferior collicular cortex: an in vivo calcium imaging study
廣瀬 潤一¹(Junichi Hirose), 伊藤 哲史^{2,3}(Tetsufumi Ito), 村瀬 一之^{1,3}(Kazuyuki Murase), 池田 弘^{1,3}(Hiroshi Ikeda)
¹福井大院・工・知能システム (Dept. of Human and Artificial Intelligence Systems, Grad. Sch. of Engineering, Univ. of Fukui)
²福井大・医・人体解剖学・神経科学領域 (Dept. of Anatomy, Faculty of Medical Sci., Univ. of Fukui) ³福井大・生命科学複合研究育成センター (Res. and Education Program for Life Sci., Univ. of Fukui)
- P1-1-128** 仔の音声に対する母ラット聴覚皮質反応の可塑的变化
Plastic changes in responses to pup calls in the auditory cortex of mother rats
工藤 雅治 (Masaharu Kudoh), 西田 陽子 (Yoko Nishida)
帝京大・医・生理 (Dept Physiol, Teikyo Univ Sch Med, Tokyo, Japan)
- P1-1-129** 二光子機能イメージングによるマウス一次聴覚野和音処理機構の解析
Harmonic sound processing in mouse primary auditory cortex revealed by in vivo two-photon calcium imaging
塚野 浩明 (Hiroaki Tsukano), 菱田 竜一 (Ryuichi Hishida), 澁木 克栄 (Katsuei Shibuki)
新潟大・脳研・生理 (Dept of Neurophysiol, Brain Res Inst, Niigata Univ)
- P1-1-130** メスキнкаチヨウ海馬体におけるマルチカラーイメージングによる神経細胞構築と神経活動の解析
Multicolor neuron imaging for investigating the cytoarchitecture and neural activity in hippocampal formation of female Zebra Finch
國井 貴之 (Takayuki Kunii), 山本 真千子 (Machiko Yamamoto), 山下 正芳 (Masayoshi Yamashita), 堀田 耕司 (Kohji Hotta), 岡 浩太郎 (Kotaro Oka)
慶應義塾大学 理工学研究所 基礎理工学専攻 (Department of Biosciences and Informatics, Faculty of Science and Technology, KEIO UNIVERSITY)
- P1-1-131** 内耳におけるNGL-2コンディショナルノックアウトが聴覚反応を消失させる
Cell-type-specific knockout of NGL-2 in inner ear disrupts auditory response
増田 明 (Akira Masuda), 後藤 大道 (Hiromichi Goto), チョウ キ (Qi Zhang), 矢口 邦雄 (Kunio Yaguchi), 西村・穂吉 幸子 (Sachiko Nishimura-Akiyoshi), 糸原 重美 (Shigeyoshi Itoharu)
理化学研究所 脳総合研究センター 行動遺伝学技術開発チーム (Lab Behav Gene, RIKEN BSI, Saitama)
- P1-1-132** ラット聴覚皮質における音列抽出に関わる神経活動
Neural correlates of perceptual grouping of tone sequences in rat auditory cortex
雨宮 知樹¹(Tomoki Amemiya), 野田 貴大²(Takahiro Noda), 白松 (磯口) 知世¹(Tomoyo Shiramatsu-Isoguchi), 神崎 亮平^{1,2}(Ryohei Kanzaki), 高橋 宏知^{1,2,3}(Hirokazu Takahashi)
¹東京大院・情報理工・知能機械 (Grad Sch Informat Sci and Technol, Univ of Tokyo, Tokyo) ²東京大学 先端科学技術研究センター (Adv Sci and Technol Res Ctr, Univ of Tokyo, Tokyo) ³JST さきがけ (JST PRESTO)
- P1-1-133** 酸化ストレスを介した蝸牛らせん靭帯繊維細胞におけるギャップ結合機能破綻へのカルパインの関与
Involvement of calpain in dysfunction of gap junction in the cochlear spiral ligament fibrocytes following oxidative stress
山口 太郎 (Taro Yamaguchi), 米山 雅紀 (Masanori Yoneyama), 萩田 喜代一 (Kiyokazu Ogita)
摂南大学 薬学部 薬理学研究室 (Dept Pharmacol, Univ of Setsunan, Osaka)
- P1-1-134** 聴性脳幹反応と音脈分凝の相関
Auditory brainstem response correlates with auditory streaming
山岸 慎平¹(Shimpei Yamagishi), 芦原 孝典¹(Takanori Ashihara), 大塚 翔²(Sho Otsuka), 古川 茂人³(Shigeto Furukawa), 柏野 牧夫^{1,3}(Makio Kashino)
¹東京工業大学大学院 総合理工学研究所 物理情報システム専攻 (Department of Information Processing, Interdisciplinary Graduate School of Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology, Kanagawa, Japan) ²東京大学 新領域創成科学研究科 環境学専攻 (Department of Human and Engineered Environmental Studies, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo, Chiba, Japan)
³NTT コミュニケーション科学基礎研究所 (NTT Communication Science Laboratories)

P1-1-135 ニホンザルの変化させたクーコールによる個体識別
Identification of individuality by morphed coo-calls in Japanese macaques

古山 貴文¹(Takafumi Furuyama), 小林 耕太²(Kohta I Kobayasi), 力丸 裕²(Hiroshi Riquimaroux)
¹同志社大学大学院 生命医科学研究科 医工・医情報学専攻
 (Sensory and Cognitive Neural System Laboratory, Graduate School of Life and Medical Sciences, Doshisha University)
²ニューロセンシング・バイオナビゲーション研究センター
 (Neuroensing and Bionavigation Research Center, Doshisha University Kyotanabe, Kyoto, Japan)

P1-1-136 聴覚関連領域からの下行性投射系の形態学的解析
Morphological analysis of the descending projection from the auditory related cortices

瀧 公介(Kousuke Taki), 相見 良成(Yoshinari Aimi), 井之口 文月(Fuduki Inoguchi),
 木村 智子(Tomoko Kimura), 西村 美紀(Miki Nishimura), 本間 智(Satoru Homma), 工藤 基(Motoi Kudo)
 滋賀医大・医・解剖(Dept Anatomy, Shiga Univ of Medical Science, Otsu, Japan)

6月20日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P1-1	嗅覚、味覚、化学感覚
D-39	Olfaction, Taste, Chemical Senses

P1-1-138 ムスク系香料の嗅覚系における認識メカニズムの解明
Narrow tuning of specific dorsomedial glomeruli for detection of macrocyclic musk odors in the mouse olfactory bulb

白須 未香(Mika Shirasu), 東原 和成(Kazushige Touhara)
 東京大学 大学院農学生命科学研究科 応用生命化学専攻 生物化学研究室
 (Department of Applied Biological Chemistry, The University of Tokyo, Tokyo)

P1-1-139 魚類における性行動発現の嗅覚メカニズム:性フェロモン・プロスタグランジンF_{2α}が活性化するゼブラフィッシュ嗅覚受容体および神経回路素子の同定
Identification of the receptor and neural circuitry activated by the sex pheromone prostaglandin F_{2α} in zebrafish

矢吹 陽一^{1,2}(Yoichi Yabuki), 小出 哲也¹(Tetsuya Koide), 宮坂 信彦¹(Nobuhiko Miyasaka),
 脇阪 紀子¹(Noriko Wakisaka), 増田 美和¹(Miwa Masuda), 告 恭史郎³(Kyoshiro Tsuge),
 土屋 創健³(Soken Tsuchiya), 杉本 幸彦³(Yukihiko Sugimoto), 渡邊 和忠^{2,4}(Kazutada Watanabe),
 吉原 良浩¹(Yoshihiro Yoshihara)
¹理研・BSI・シナプス分子機構(Lab. for Neurobiology of Synapse, RIKEN BSI, Wako, Japan) ²長岡技大・生物
 (Dept. Bioeng., Nagaoka Univ. Tech., Nagaoka, Japan) ³熊本大・薬(Grad. Sch. Pharm. Sci., Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan) ⁴長岡高専
 (Nagaoka Natl. Coll. Tech., Nagaoka, Japan)

P1-1-140 ラットの甘味感受性に対するオキサリプラチンの影響
Effect of oxaliplatin on the sensitivity for sweeteners in the rats

西田 健太郎(Kentaro Nishida), 山中 優里(Yuri Yamanaka), 宮田 麻依(Ai Miyata), 小西 一誠(Issei Konishi),
 藪 美晴(Miharu Yabu), 塚本 勝信(Katsunobu Tsukamoto), 大石 晃弘(Akihiro Ohishi),
 長澤 一樹(Kazuki Nagasawa)
 京都薬科大学 衛生化学(Dept. of Environ. Biochem., Kyoto Pharm. Univ., Kyoto)

P1-1-141 ラット延髄孤束核味覚応答へのオキシトシンの影響
Influences of oxytocin to the taste responses in the rostral nucleus of the solitary tract in the rat

横田 たつ子(Tatsuko Yokota), 平場 勝成(Katsunari Hiraba)
 愛知学院大学 歯学部 生理学講座(Dept Physiol, Aichi-Gakuin Univ, Nagoya)

P1-1-142 味覚に関わるアメフラシ中枢神経ネットワークの蛍光膜電位イメージングによる解析
Possible neural network involved in taste recognition in *Aplysia* buccal ganglion by voltage sensitive dye imaging

三宅 祐輝(Yuki Miyake)
 芝浦工業大学 工学部 応用化学科 化学工学研究室(Dept Applied Chemistry, Shibaura Institute of Technology, Tokyo)

- P1-1-143** 香りは女性の魅力を増す
The Scents Increase Female Allure
豊島 久美子¹(Kumiko Toyoshima), 駒木 亮一²(Ryoichi Komaki)
¹奈良教育大学教育学部(Dept Edu, Nara Univ of Edu, Nara) ²株式会社カネボウ化粧品 技術部門 スキンケア研究所
(Kanebo Ltd. Cosmetics laboratory, Japan)
- P1-1-144** カイコガ触角葉の神経活動からの匂い情報のデコーディング
Decoding odor identity from neural activity in the moth antennal lobe
小林 亮太¹(Ryota Kobayashi), 並木 重宏²(Shigehiro Namiki), 神崎 亮平²(Ryohei Kanzaki),
北野 勝則¹(Katsunori Kitano), 西川 郁子¹(Ikuko Nishikawa), Petr Lansky³
¹立命館大学 情報理工学部(Dept Human and Computer Intelligence, Ritsumeikan University, Japan) ²東京大学 先端科学技術センター
(Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo) ³チェコ科学アカデミー
(Institute of Physiology, Academy of Sciences of Czech Republic)
- P1-1-145** 加齢に伴う味覚嗜好性の変化
The changes in taste preference by aging in rats
乾 千珠子¹(Chizuko Inui-Yamamoto), 山本 隆²(Takashi Yamamoto), 上田 甲寅¹(Katsura Ueda),
中塚 美智子¹(Michiko Nakatsuka), 安 春英¹(Chunyon An), 隈部 俊二¹(Shunji Kumabe),
岩井 康智¹(Yasutomo Iwai)
¹大阪歯科大・口腔解剖(Dept Oral Anatomy, Osaka Dental Univ, Hirakata) ²畿央大・健康科学(Fac Human Health Sci, Kio Univ, Nara)
- P1-1-146** 単一の感覚ニューロンによって制御される飼育温度に依存した低温耐性
Single sensory neuron controls cultivation temperature-dependent cold tolerance
in *C. elegans*
宇治澤 知代¹(Tomoyo Ujisawa), 桑原 直人²(Naoto Kuwahara), 太田 茜²(Akane Ohta),
久原 篤²(Atsushi Kuhara)
¹甲南大学大学院 自然科学研究科 生物学専攻(Dept. of Bio., Grad. Sch. of Nat. Sci., Konan Univ.) ²甲南大学 理工学部 生物学科
(Dept. of Bio., Facul. of Sci. & Eng., Konan Univ.)
- P1-1-147** 期待によって生じる味認識の神経機能
Neural mechanism of taste perception elicited by expectation
松岡 俊輔¹(Shunsuke Matsuoka), 榎森 与志喜^{1,2}(Yoshiki Kashimori)
¹電気通信大学院 情報システム学専攻 情報メディアシステム学専攻
(Graduate School of Information Systems, University of Electro-Communications, Chofu, Tokyo, Japan) ²電気通信大学 情報理工学専攻
(Dept. of Engineering Science, University of Electro-Communication, Chofu, Tokyo, Japan)
- P1-1-148** レプチンは味細胞の甘味応答を抑制する
Leptin affects sweet taste responses of mouse fungiform taste cells
吉田 竜一¹(Ryusuke Yoshida), 高井 信吾¹(Shingo Takai), 仁木 麻由¹(Mayu Niki), Robert F. Margolskee²,
二ノ宮 裕三¹(Yuzo Ninomiya)
¹九州大学大学院 歯学研究院 口腔機能解析学分野
(Section of Oral Neuroscience, Graduate School of Dental Science, Kyushu University, Fukuoka, Japan) ²モネル化学感覚センター
(Monell Chemical Senses Center, Philadelphia, USA)
- P1-1-149** ゼブラフィッシュ嗅球における匂い地図の包括的解析
Functional odor map in the zebrafish olfactory bulb
小出 哲也¹(Tetsuya Koide), 脇阪 紀子¹(Noriko Wakisaka), 宮坂 信彦¹(Nobuhiko Miyasaka),
大倉 正道²(Masamichi Ohkura), 中井 淳一²(Junichi Nakai), 吉原 良浩¹(Yoshihiro Yoshihara)
¹理化学研究所・脳科学総合研究センター・シナプス分子機構研究チーム(Laboratory for Neurobiology of Synapse, RIKEN Brain Science Institute)
²埼玉大学・脳科学融合研究センター(Saitama University Brain Science Institute)

P1-1	生殖
E-49	Reproduction

P1-1-155 **GnRHニューロンでGABAの興奮性入力を抑制的に変化させると生殖機能に異常がみられる**
Modulation of excitatory action of GABA in GnRH neurons *in vivo* cause impairment of fertility

渡部 美穂^{1,2}(Miho Watanabe), 鍋倉 淳一²(Junichi Nabekura), 福田 敦夫¹(Atsuo Fukuda)
¹浜松医大・神経生理(Dept Neurophysiol, Hamamatsu Univ School of Medicine, Shizuoka) ²生理研・成体恒常機能
 (Division of Homeostatic Development, NIPS, Aichi)

P1-1-156 **SF-1ノックアウトマウスのPOAにおけるプロゲステロン受容体とkisspeptinの発現**
Immunoreactivity of progesterone receptor and kisspeptin in the developing preoptic area of SF-1 knockout mice

池田 やよい¹(Yayoi Ikeda), 加藤 朋子³(Tomoko Kato), 加藤 大貴²(Tomoki Kato),
 高橋 幸子¹(Sachiko Takahashi), 駒田 致和¹(Munekazu Komada)
¹愛知学院大・歯・解剖(Dept Anat, Aichi-Gakuin Univ Sch Dent, Nagoya) ²愛知学院大・歯・口先天
 (Dev Cong Ano, Aichi-Gakuin Univ Sch Dent, Nagoya) ³成育セ システム医学(Dept System BioMed, Natl Cent Child Health Dev, Tokyo)

P1-1	自律神経系
E-45	Autonomic Nervous System

P1-1-158 **Properties of moderate hypoxia-activated neurons in the rat brainstem**

Mandy S. Y. Lung, Hiroyuki Hioki, Takeshi Kaneko
 Department of Morphological Brain Science, Graduate School of Medicine, Kyoto University

P1-1-159 **音のテンポと呼吸数の組み合わせが自律神経系に与える影響II:心拍変動解析**
The effects of the combination of acoustic tempo and respiratory rate on the autonomic nervous system II : heart rate variability

渡辺 謙¹(Ken Watanabe), 大石 悠貴²(Yuuki Ooishi), 柏野 牧夫^{1,2,3}(Makio Kashino)
¹東工大院・総合理工・物情(Dept Info Process, Tokyo Inst of Tech, Tokyo) ²NTTコミュニケーション科学基礎研究所
 (NTT Communication Science Laboratories, Kanagawa), ³JST CREST, Japan

P1-1-160 **新生ラット摘出脳幹—脊髄標本においてcapsaicinが呼吸リズムに及ぼす影響**
Effects of capsaicin on the respiratory rhythm in brainstem-spinal cord preparations from the newborn rats

谷 まりほ(Mariho Tani), 鬼丸 洋(Hiroshi Onimaru)
 昭和大学大学院 医学研究科 第二生理学(Department of Physiology, Showa University School of Medicine, Hatanodai, Tokyo, Japan)

P1-1-161 **結合腕傍核へ投射する孤束核ニューロンは高炭酸ガス負荷によって活性化される**
Parabrachial nucleus-projecting neurons in the nucleus of the solitary tract are activated by hypercapnia in the mouse

横田 茂文¹(Shigefumi Yokota), Satvinder Kaur², Veronique G.J.M. Vanderhorst², Clifford B. Saper²,
 安井 幸彦¹(Yukihiko Yasui), Nancy L. Chamberlin²
¹島根大学医学部解剖学講座神経形態学(Dept. of Anat. & Morphol. Neurosci, Shimane Univ. Sch. of Med, Izumo, Japan)
²ベスイスラエル・デアコネス病院・ハーバード医学校、神経学(Dept. of Neurol., Beth Israel Deaconess Med. Ctr and Harvard Med. Sch., Boston, USA)

P1-1-162 **DMSOによる痛覚・呼吸機能の抑制**
DMSO: A potential detriment for nociception and respiration

武田 湖太郎¹(Kotaro Takeda), Mieczyslaw Pokorski^{1,2}, 小山田 吉孝³(Yoshitaka Oyamada),
 岡田 泰昌¹(Yasumasa Okada)
¹国立病院機構村山医療センター 臨床研究センター
 (Clinical Research Center, National Hospital Organization Murayama Medical Center, Musashimurayama, Japan),
²Department of Respiratory Research, Medical Research Center, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland
³国立病院機構東京医療センター 呼吸器科(Department of Respiratory Medicine, National Hospital Organization Tokyo Medical Center, Tokyo, Japan)

P1-1-163 ラットの睡眠活動時における海馬CA1神経活動と腎および腰部交感神経活動の周波数依存性カップリング

Frequency coupling between hippocampal CA1 neuronal activity and renal and lumbar sympathetic nerve activity during sleep-wake cycle in rats

森本 祐加¹(Yuka Morimoto), 吉本 光佐²(Misa Yoshimoto), 朝倉 枝里子¹(Eriko Asakura),
 松浦 文奈¹(Ayana Matsuura), 三木 健寿¹(Kenju Miki)
¹奈良女子大学 生活環境学部 統御生理学 三木研究室 (Dep of Integr Physiol, Nara Women's Univ, Nara) ²国立循環器病センター研究所 (Dept of Cardiac Physiol, NCV, Osaka)

P1-1-164 マウス舌下神経核における呼吸性リズム発火の発達変化

Developmental changes in the respiration-related rhythmic activity in mouse hypoglossal nucleus

岡部 明仁¹(Akihito Okabe), 荒田 晶子²(Akiko Arata), 清水-岡部 千草¹(Chigusa Shimizu-Okabe),
 小西 史朗³(Shiro Konishi), 福田 敦夫⁴(Atsuo Fukuda), 高山 千利¹(Chitoshi Takayama)
¹琉球大院・医・分子解剖 (Department of Molecular Anatomy, School of Medicine, University of the Ryukyus, Nishihara) ²兵庫医大・生理 (Department of Physiology, Hyogo College of Medicine, Nishinomiya) ³徳島文理大・香川薬・薬理 (Faculty of Pharmaceutical Science at Kagawa, Tokushima Bunri University, Shido) ⁴浜松医大・医・神経生理 (Department of Neurophysiology, Hamamatsu University School of Medicine, Hamamatsu)

P1-1-165 除皮質ラット灌流標本では吸気相と同期して下顎の開口運動が起こる

Lower jaw movements generated in the inspiratory phase in a decerebrate and arterially perfused *in situ* rat preparation

中山 希世美¹(Kiyomi Nakayama), 横松 充²(Mitsuru Yokomatsu), 望月 文子¹(Ayako Mochizuki),
 井上 富雄¹(Tomio Inoue), 矢澤 格³(Itaru Yazawa)
¹昭和大・歯・口腔生理 (Dept. of Oral Physiology, Showa Univ. School of Dent., Tokyo, Japan) ²昭和大・歯・小児成育歯科 (Dept. of Pediatric Dentistry, Showa Univ. School of Dent., Tokyo, Japan) ³昭和大・医・第一解剖 (Dept. of Anatomy, Showa Univ. School of Med., Tokyo, Japan)

P1-1-166 新生ラット *in vitro* 標本及び幼若ラット *in situ* 標本の呼吸リズム形成におけるNa/K ATPaseの重要性
Significance of Na/K ATPase on respiratory rhythm generation in the new born rat *in vitro*- and in the juvenile rat *in situ*- preparations

鬼丸 洋¹(Hiroshi Onimaru), 津澤 佳代¹(Kayo Tsuzawa), 谷 まりほ¹(Mariho Tani), 矢澤 格²(Itaru Yazawa)
¹昭和大医学部第二生理 (Dept Physiol, Showa Univ School of Med, Tokyo) ²昭和大医学部解剖学教室 (Dept Anat, Showa Univ School of Med, Tokyo)

6月20日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P1-1	ストレス
E-48	Stress

P1-1-167 一過性全脳虚血後の皮質再構築のポテンシャル変化とストレス曝露による影響

Acute stress exposure preceding transient global brain ischemia decreases cortical remodeling potential in the rat cingulate cortex

朽名 伸夫¹(Nobuo Kutsuna), 後藤 公聖¹(Kosei Goto), 江里口 隆¹(Takashi Eriguchi),
 大島 秀規¹(Hideki Oshima), 山下 晶子²(Akiko Yamashita), 須磨 健¹(Takeshi Suma),
 酒谷 薫³(Kaoru Sakatani), 山本 隆允³(Takamitsu Yamamoto), 吉野 篤緒¹(Atsuo Yoshino),
 片山 容一¹(Yoichi Katayama)
¹日本大学医学部脳神経外科 (Division of Neurosurgery, Department of Neurological Surgery, Nihon University School of Medicine)
²日本大学医学部脳神経外科学系応用システム神経科学分野 (Division of Applied System Neuroscience, Department of Neurological Surgery, Nihon University School of Medicine, Tokyo, Japan) ³日本大学工学部次世代工学技術研究センター (NEWCAT Institute, Department of Electrical and Electronics Engineering, Nihon University College of Engineering, Koriyama, Japan)

P1-1-168 視床下部室傍核ニューロンによるストレス性c-Fos発現に及ぼす局所的な低温刺激提示の影響
The effect of locally applied low thermal stimulus on stress-induced c-Fos expression by paraventricular neurons of rats

山下 賢也 (Kenya Yamashita), 長友 亘 (Wataru Nagatomo), 杉本 皓司 (Koji Sugimoto),
 首藤 文洋 (Fumihiko Shutoh), 久野 節二 (Setsuji Hisano)
 筑波大院・人間・感性認知脳科学 (Lab.Systems Brain Sciences, Kansei Behavioral and Brain Sciences, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, Ibaraki)

- P1-1-169 反復社会挫折ストレスによる情動変容における自然免疫関連分子の役割**
A role for the innate immune signaling in emotional changes caused by repeated social defeat stress in mice
 北岡 志保¹(Shiho Kitaoka), 聶 翔¹(Xiang Nie), 田中 昂平¹(Kohei Tanaka), 井本 有基²(Yuuki Imoto), 瀬木-西田 恵里³(Eri Segi-Nishida), 古屋敷 智之¹(Tomoyuki Furuyashiki), 成宮 周¹(Shuh Narumiya)
¹京都大院・医・神経細胞薬理(Department of Pharmacology, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto) ²京都大院・薬・生体情報制御学分野(Department of Physiological Chemistry, Kyoto University Graduate School of Pharmaceutical Sciences) ³京都大院・薬・システム創薬科学(Department of Systems Bioscience for Drug Discovery, Kyoto University Graduate School of Pharmaceutical Sciences)
- P1-1-170 母胎ストレス中のチューイングは脳由来神経成長因子の発現障害を改善する**
Chewing during prenatal stress ameliorates stress-induced suppression of brain-derived neurotrophic factor expression in the hippocampus
 久保 金弥¹(Kin-ya Kubo), 大西 見佳²(Mika Onishi), 村林 知香²(Chika Murabayashi), 飯沼 光生²(Mitsuo Inuma), 森 大輔³(Daisuke Mori), 東 華岳⁴(Chen Huayue), 小野塚 實⁵(Minoru Onozuka)
¹星城大学大学院健康支援学研究所(Seijoh Univ. Grad. Sch. Health Care Studies) ²朝日大学歯学部小児歯科学分野(Dept. Pediatric Dent., Asahi Univ. Sch. Dent.) ³朝日大学歯学部補綴学分野(Dept. Prosthodontics, Asahi Univ. Sch. Dent.) ⁴岐阜大学大学院医学研究科(Gifu Univ. Grad. Sch. Medicine) ⁵日体柔整専門学校(Nittai Jusei Medical Coll. For Therapeutics)
- P1-1-171 みどりの香りの反復提示は遅延性恐怖条件付けによる行動反応の長期的変容に対してパロキセチン様の緩和作用を示す**
Repeated green odor exposure and chronic paroxetine treatment attenuate long-term behavioral alterations induced by delay fear conditioning in rats
 二階堂 義和¹(Yoshikazu Nikaido), 山田 順子²(Junko Yamada), 右田 啓介²(Keisuke Migita), 柴 祐子²(Yuko Shiba), 中島 敏博³(Toshihiro Nakashima), 上野 伸哉²(Shinya Ueno)
¹弘前大学院・医(Hirosaki Univ. Grad. Sch. Med., Hirosaki, Japan) ²弘前大院・医・脳神経生理学(Dept. Neurophysiol., Hirosaki Univ. Grad. Sch. Med., Hirosaki, Japan) ³京工繊大・応用生物・生体機能学(Dept. Appl. Biol., Kyoto Inst. of Tech., Kyoto, Japan)
- P1-1-172 幼弱期慢性ストレス付加によるバレル皮質シナプス可塑性変化の分子メカニズムの解明**
Neonatal chronic stress alters actin dynamics and experience-driven synaptic plasticity via ADF/cofilin inactivation in the rat barrel cortex
 多田 敬典(Hirobumi Tada), 須山 紅美子(Kumiko Suyama), 高橋 琢哉(Takuya Takahashi)
 横浜市立大学医学部生理学(Dept Physiol. Yokohama City Univ, Yokohama)
- P1-1-173 老化と慢性ストレス状態の脳内ストレス応答関連領域における神経活動**
Neural activity of the stress response areas in aged and chronic stressed mice brain
 船上 仁範¹(Yoshinori Funakami), 宮本 朋佳¹(Tomoyoshi Miyamoto), 飯田 拓真¹(Takuma Iida), 阪井 邦正¹(Kunimasa Sakai), 岸本 茉希¹(Maki Kishimoto), 谷口 友梨¹(Yuri Taniguchi), 豊田 和¹(Kazu Toyoda), 大浦 沙貴子¹(Sakiko Ohura), 岡部 由季¹(Yuki Okabe), 和田 哲幸¹(Tetsuyuki Wada), 長野 護²(Mamoru Nagano), 重吉 康史²(Yasufumi Shigeyoshi), 市田 成志¹(Seiji Ichida)
¹近畿大・薬・生化学(Division of Biochemistry, Kinki University Faculty of Pharmacy, Osaka) ²近畿大・医・解剖学(Department of Anatomy and Neurobiology, Faculty of Medicine, Kinki University, Osaka)

6月20日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P1-1	その他
E-51	Others

- P1-1-174 脳室周囲器官のアストロサイトTRPV1による血液情報感知機構**
Sensing of blood-derived information by astrocytic TRPV1 in the circumventricular organs of adult mouse brains

萬成 哲也¹(Tetsuya Mannari), 森田 晶子^{1,3}(Shoko Morita), 富永 真琴²(Makoto Tominaga), 宮田 清司¹(Seiji Miyata)
¹京都工芸繊維大院・応用生物(Dept of Appl Biology, Kyoto Inst of Technol, Kyoto, Japan) ²岡崎統合バイオ(生理研)・細胞生理(Div of Cell Signaling, Okazaki Inst Integrative Biosci (NIPS), Okazaki, Japan) ³奈良県立医大・医・第二解剖(Dept of Anat & Neurosci, Nara Med Univ, Nara, Japan)

P1-1-175 老化促進モデルマウス (SAMP8) 海馬におけるGABA作動性神経伝達機構の発達過程
Development of the GABAergic system in the hippocampus of senescence-accelerated SAMP8 mice

岩谷 可南子 (Kanako Iwatani), 澤野 恵梨香 (Erika Sawano), 根岸 隆之 (Takayuki Negishi),
田代 朋子 (Tomoko Tashiro)
青山学院大学 理工学部 化学・生命科学科 (Department of Chemistry and Biological Science, Aoyama Gakuin University, Sagami-hara, Kanagawa)

P1-1-176 老化促進モデルマウス (SAMP8) の発達期脳における2型脱ヨード化酵素の減少と行動異常: 局所的甲状腺ホルモン低下の原因とその影響

Specific down-regulation of type 2 deiodinase in the SAMP8 hippocampus during development: implications for the cause and effect of subclinical hypothyroidism

澤野 恵梨香 (Erika Sawano), 根岸 隆之 (Takayuki Negishi), 田代 朋子 (Tomoko Tashiro)
青山学院大学 理工学部 化学・生命科学科
(Department of Chemistry and Biological Science, School of Science and Engineering, Aoyama Gakuin University, Kanagawa)

6月20日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P1-1 ワーキングメモリ・実行機能

F-59 Working Memory and Executive Function

P1-1-177 スパイク時間依存の計算とセルアセンブリによるワーキングメモリ形成
Spike-based computations and cell assemblies as a basis of working memory

深井 朋樹¹ (Tomoki Fukai), Matthieu Gilson^{1,2}
¹理化学研究所 脳センター (RIKEN Brain Science Institute, Wako) ²科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業 (CREST, Japan Science and Technology)

P1-1-178 Measure Cognitive Load Using Electroencephalography Technology

Ting-Kuang Yeh¹, Po-Lei Lee², Chun-Yen Chang¹, Pei-Jung Lin^{1,3}
¹Institute of Marine Environmental Science and Technology, National Taiwan Normal University, Taipei, Taiwan, ²National central University

P1-1-179 安静時機能的結合はワーキングメモリ成績個人差を予測する
Resting state functional connectivity predicts individual differences in working memory performance

山下 真寛^{1,2} (Masahiro Yamashita), 今水 寛^{1,3} (Hiroshi Imamizu)
¹ATR認知機構研 (ATR Cognitive Mechanisms Labs., Kyoto, Japan) ²奈良先端大・情報科学 (Information Science, NAIIST, Japan)
³情報通信研・脳情報通信融合研究センター (NICT Center for Information & Neural Networks, Osaka, Japan)

P1-1-180 歯磨き行為における大脳前頭前野活性化についての検討
The evaluation of the effect of tooth brushing on the activity of prefrontal cortex in young adult subjects

大倉 義文¹ (Yoshifumi Okura), 力丸 哲也² (Tetsuya Rikimaru), 粟生 修司³ (Shuji Aou),
栢 豪洋² (Hidehiro Kaya), 山川 烈⁴ (Takeshi Yamakawa)
¹福岡医療短期大学 保健福祉学科 (Department of Welfare System and Health Sciences, Fukuoka College of Health Sciences, Fukuoka)
²福岡医療短期大学 歯科衛生学科 (Department of Dental Hygiene, Fukuoka College of Health Sciences, Fukuoka)
³九州工業大学大学院 生命体工学研究科脳情報専攻 (Department of Brain Science and Engineering, Graduate School of Life Science and Systems Engineering (LSSE), Kyushu Institute of Technology, Kitakyushu) ⁴一般財団法人 ファジィシステム研究所 (Fuzzy Logic Systems Institute, Kitakyushu)

P1-1-181 日本人の成人自閉症スペクトラム障害患者におけるWCSTを用いた認知の柔軟性の障害の検討
Impaired cognitive flexibility in Japanese patients with Autism Spectrum Disorders in the Wisconsin Card Sorting Test

安田 由華¹ (Yuka Yasuda), 橋本 亮太^{1,2} (Ryota Hashimoto), 大井 一高^{1,2} (Kazutaka Ohi),
山森 英長^{1,3} (Hidenaga Yamamori), 福本 素己¹ (Motoyuki Fukumoto), 藤本 美智子¹ (Michiko Fujimoto),
武田 雅俊¹ (Masatoshi Takeda)
¹大阪大学大学院医学系研究科 精神医学 (Dept Psychiatry, Univ of Osaka, Osaka, Japan)
²大阪大学大学院大阪大学, 連合小児, 子どものこころの分子統御機構研究センター (Mol Res Cent for Children's Ment Develop, United Graduate School of Child Develop, Univ of Osaka, Osaka, Japan)
³分子精神神経学 (大日本住友製薬) 寄附講座 (Dept Mol Neuropsych, Univ of Osaka, Osaka, Japan)

P1-1	学習・長期記憶
F-58	Learning and Long-term Memory

P1-1-182 聴覚弁別学習の遂行における背内側線条体から投射する線条体投射路の機能解析
Behavioral roles of the striatal output pathway from the dorsomedial striatum in the auditory discrimination task

西澤 佳代¹(Kayo Nishizawa), 深堀 良二¹(Ryoji Fukabori), 岡田 佳奈²(Kana Okada),
 内ヶ島 基政³(Motokazu Uchigashima), 渡辺 雅彦³(Masahiko Watanabe), 塩田 明⁴(Akira Shiota),
 上田 正次⁴(Masatsugu Ueda), 筒井 雄二⁵(Yuji Tsutsui), 小林 和人¹(Kazuto Kobayashi)
¹福島県立医大・医・生体機能 (Dept Mol Genet, Fukushima Medical University School of Medicine, Fukushima, Japan) ²広大・総合・行動科学
 (Dept of Behavioral Science, Hiroshima, Japan) ³北大・医・解剖発生
 (Dept of Anatomy and Embryology, Hokkaido University Graduate School of Medicine, Hokkaido, Japan) ⁴フェニックスバイオ
 (PhoenixBio Co., Ltd. Japan) ⁵福大・共生理工・人間支援 (Dept Human Support System, Fukushima University, Fukushima, Japan)

P1-1-183 モノアシルグリセロールリパーゼ欠損マウスにおける海馬依存性記憶機能の包括的評価
Comprehensive assessment of hippocampus-dependent memory function for mice deficient in monoacylglycerol lipase

岸本 泰司¹(Yasushi Kishimoto), Barbara Cagniard², 山崎 真弥³(Maya Yamasaki),
 中山 順子¹(Junko Nakayama), 崎村 建司³(Kenji Sakimura), 桐野 豊¹(Yutaka Kirino),
 狩野 方伸²(Masanobu Kano)
¹徳島文理大・香川薬・生物物理学 (Lab of Neurobiophysics, Tokushima Bunri Univ, Sanuki, Japan) ²東京大院・医・神経生理
 (Dept Neurophysiol, Univ of Tokyo, Tokyo) ³新潟大・脳研・細胞神経生物 (Dept Cell Neurobiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata)

P1-1-184 恐怖条件付け学習時に活動した神経細胞群の人為的再活性化
Artificial reactivation of a specific ensemble of neurons activated during fear-conditioned learning

吉井 隆浩¹(Takahiro Yoshii), 細川 浩¹(Hiroschi Hosokawa), Bryan Roth², 松尾 直毅³(Naoki Matsuo)
¹京都大院・情報・知能情報 (Dept Intelligence Sci., Kyoto Univ, Kyoto), ²Univ. of North Carolina Chapel Hill Med. School, USA ³京都大・白眉センター
 (The HAKUBI Center, Kyoto Univ, Kyoto)

P1-1-185 認知課題中における海馬内高周波帯域脳波のセッション内ダイナミクス
Within-session dynamics of hippocampal high frequency oscillation during spatial alternation

西田 洋司¹(Hiroschi Nishida), 高橋 宗良^{1,2}(Muneyoshi Takahashi), A D Redish³, Johan Lauwereyns^{1,2}
¹九大院・システム生命科学府 (Grad Sch Sys Life Sci, Kyushu Univ, Fukuoka, Japan) ²玉川大・脳科学研
 (Brain Sci Inst, Tamagawa Univ, Tokyo, Japan), ³Dept Neurosci, Univ of Minnesota, Minnesota, USA

P1-1-186 低周波磁場曝露のマウスの空間認知学習に及ぼす影響
Enhanced spatial cognitive learning by the exposure to low frequency magnetic field in mice

吉原 崇博 (Takahiro Yoshihara), 松林 宏樹 (Hiroki Matsubayashi), 今村 一之 (Kazuyuki Imamura)
 前橋工科大院・工・システム生体 (Dept Systems Life Engineering, Maebashi Institute of Technology, Maebashi, Gunma, Japan)

P1-1	認知の発達
F-62	Development of Cognition

P1-1-187 思春期の慢性疲労による報酬知覚時の線条体の活性低下
Low striatal activity during reward perception caused by adolescent chronic fatigue

水野 敬^{1,2}(Kei Mizuno), 田島 華奈子¹(Kanakano Tajima), 川谷 淳子³(Junko Kawatani),
 上土井 貴子³(Takako Joudoi), 米田 哲也³(Tetsuya Yoneda), 友田 明美⁴(Akemi Tomoda),
 渡辺 恭良^{1,2}(Yasuyoshi Watanabe)
¹理化学研究所分子イメージング科学研究センター (RIKEN Center for Molecular Imaging Science (CMIS)) ²大阪市立大学大学院医学研究科
 (Osaka City University Graduate School of Medicine) ³熊本大学大学院生命科学部 (Faculty of Life Sciences, Kumamoto University)
⁴福井大学大学院医学系研究科 (Graduate School of Medicine, University of Fukui)

P1-1-188 幼弱時手綱核破壊の前頭前野ドーパミン・セロトニン放出とオープンフィールド行動間相関の発達的变化

The developmental changes in correlations between prefrontal dopamine/serotonin release and open-field behaviors in rats with neonatal habenula lesion

瀧田 正寿¹(Masatoshi Takita), 李 英娥²(Young-A Lee), 後藤 幸織³(Yukiori Goto)

¹産総研・認知行動システムRG(Cognition and Action Research Grp, Natl Inst of Adv Indl Sci and Tech (AIST), Japan)

²富山大和漢研・神経機能学分野(Div of Neuromedical Sci, Inst of Natural Med, Univ of Toyama, Toyama, Japan)

³京大霊長研・行動神経研究部門・認知学習分野(Cognition & Learning Section, Dept Behav & Brain Sci, Kyoto Univ Primate Res Inst, Inuyama, Japan)

P1-1-189 環境適応としての胎児期ストレスによる脳発達の変化

Prenatal stress-induced neurodevelopmental alterations as environmental adaptation

李 英娥¹(Young-A Lee), 後藤 幸織²(Yukiori Goto)

¹富山大学和漢医薬学総合研究所神経機能学分野(Div of Neuromedical Sci, Inst of Natural Med, Univ of Toyama, Toyama, Japan)

²京都大学霊長類研究所認知学習分野(Cognition & Learning Section, Dept Behav & Brain Sci, Kyoto Univ Primate Res Inst, Aichi, Japan)

6月20日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P1-1

アルツハイマー病、他の認知症、老化

G-65

Alzheimer's Disease, Other Dementia, Aging

P1-1-192 HDAC阻害剤はアミロイドβによるシナプス障害を防ぐ

Histone deacetylase (HDAC) inhibitor attenuates amyloid beta-induced synaptic dysfunction

石塚 佑太(Yuta Ishizuka), 清水 英雄(Hideo Shimizu), 高木 瑛子(Eiko Takagi), 白尾 智明(Tomoaki Shirao)
群馬大院・医・神経薬理(Dept. Neurobiol & Behav, Gunma Univ Grad Sch Med)

P1-1-193 海馬切片培養標本を用いたβ-セクレターゼの解析

β-secretase (BACE1) processing of amyloid precursor protein(APP) in Organotypic hippocampal slice cultures

上窪 裕二(Yuji Kamikubo), 櫻井 隆(Takashi Sakurai)

順天堂大・医・薬理(Dept Pharmacol, Juntendo Univ Sch Med, Tokyo, Japan)

P1-1-194 運動は継続しなければ高脂肪食によるアルツハイマー病症状の悪化を改善できない

The continuation of exercise is necessary to inhibit high fat diet-induced β-amyloid deposition and memory deficit in amyloid precursor protein transgenic mice

前迫 真人¹(Masato Maesako), 岩田 彩奈¹(Ayana Iwata), 久保田 正和¹(Masakazu Kubota),

植村 健吾²(Kengo Uemura), 木下 彩栄¹(Ayae Kinoshita)

¹京都大院・医・人間健康科学(Dept Human Health Sciences, Kyoto Univ, Kyoto) ²京都大院・医・臨床神経学(Dept Neurology, Kyoto Univ, Kyoto)

P1-1-195 SOD1欠損マウスにおける行動変化

Neurobiological and behavioral changes in SOD1 knockout mice

吉原 大作¹(Daisaku Yoshihara), 藤原 範子¹(Noriko Fujiwara), 磯 博行²(Hiroyuki Iso),

北中 順恵³(Nobue Kitanaka), 北中 純一³(Junichi Kitanaka), 江口 裕伸¹(Hironobu Eguchi),

崎山 晴彦¹(Haruhiko Sakiyama), 竹村 基彦³(Motohiko Takemura), 鈴木 敬一郎¹(Keiichiro Suzuki)

¹兵庫医科大学(Departments of Biochemistry, Hyogo College of Medicine, Nishinomiya, Japan) ²兵庫医療大学

(General Education Center, Hyogo University of Health Sciences, Kobe, Japan) ³兵庫医科大学

(Departments of Pharmacology, Hyogo College of Medicine, Nishinomiya, Japan)

P1-1-196 Low-density lipoprotein receptor-related protein 1 (LRP1) によるBACE1の抑制的制御
Suppressive regulation of BACE1 by low-density lipoprotein receptor-related protein 1 (LRP1)

荒木 亘¹(Wataru Araki), 嶺岸 正治¹(Seiji Minegishi), 本木 和美¹(Kazumi Motoki),

マデパリ ラクシュマナ²(Lakshmana Madepalli), 保坂 愛^{1,3}(Ai Hosaka), 岡田 尚巳⁴(Takashi Okada),

玉岡 晃³(Akira Tamaoka)

¹国立精神・神経医療研究センター神経研・疾病6部(Dept Demyelinating Dis & Aging, National Inst of Neurosci, NCNP, Tokyo, Japan),

²Torrey Pines Institute for Molecular Studies, Florida, USA ³筑波大学 神経内科(Dept of Neurology, Univ of Tsukuba, Ibaraki, Japan)

⁴国立精神・神経医療研究センター神経研・遺伝子疾患治療部(Dept of Mol Therapy, National Inst of Neurosci, NCNP, Tokyo, Japan)

P1-1-198 老化促進マウス (SAM) 海馬CA1における時間的・空間的シグナル伝達異常—多電極アレイ計測
Synaptic dysfunction and defective activity propagation in hippocampus CA1 of young senescence-accelerated mice

北村 宏幸 (Hiroyuki Kitamura), 館野 高 (Takashi Tateno)
 北海道大院・情報・生態計測 (Dept IT, Hokkaido Univ, Sapporo)

P1-1-199 アルツハイマー病脳のdystrophic neuritesにおけるC9orf72の発現
Dystrophic neurites express C9orf72 in Alzheimer's disease brains

佐藤 準一¹ (Jun-ichi Satoh), 天竺桂 弘子¹ (Hiroko Tabunoki), 石田 剛² (Tsuyoshi Ishida),
 齊藤 祐子³ (Yuko Saito), 有馬 邦正⁴ (Kunimasa Arima)
¹明治薬科大学バイオインフォマティクス (Dept Bioinformatics, Meiji Pharm Univ, Tokyo, Japan) ²国立国際医療センター国府台病院中央検査部
 (Dept Pathol Lab Med, Kohnodai Hosp, NCGM, Chiba, Japan) ³国立精神神経医療研究センター病院臨床検査部
 (Dept Lab Med, National Center Hosp, NCNP, Tokyo, Japan) ⁴国立精神神経医療研究センター病院精神科
 (Dept Psychiat, National Center Hosp, NCNP, Tokyo, Japan)

P1-1-200 ADAM10切断阻害変異導入N-カドヘリンマウスの解析
Analysis of N-cadherin shedding deficient knock-in mice

浅田 めぐみ^{1,2} (Megumi Asada), 諏訪 あゆみ¹ (Ayumi Suwa), 久保田 正和¹ (Masakazu Kubota),
 野田 泰葉¹ (Yasuha Noda), 田代 善崇² (Yoshitaka Tashiro), 前迫 真人¹ (Masato Maesako),
 山門 穂高² (Hodaka Yamakado), 下濱 俊³ (Shun Shimohama), 高橋 良輔² (Ryosuke Takahashi),
 植村 健吾² (Kengo Uemura), 木下 彩栄¹ (Ayae Kinoshita)
¹京都大学大学院 医学研究科 人間健康科学 (Dept. Human Health Sci. Grad. Sch. Med. Kyoto Univ.) ²京大病院神経内科
 (Dept. Neuro. Kyoto Univ. Grad. Sch. Med.) ³札幌医大神経内科 (Dept. Neuro. Sapporo Med. Univ.)

P1-1-201 インターロイキン4/インターロイキン13の脳内微量注入は抗炎症性M2様ミクログリアを活性化し
アルツハイマー病モデルマウスの空間認知障害を改善する

Intracerebral microinjection of interleukin-4/interleukin-13 activates anti-inflammatory M2-like microglia and improves cognitive deficits in Alzheimer's model mice

川原 浩一^{1,2} (Kohichi Kawahara), 末延 道太^{1,2} (Michita Suenobu), 吉田 陽¹ (Akira Yoshida),
 古賀 清弘¹ (Kiyohiro Koga), 兵藤 敦¹ (Atsushi Hyodo), 大塚 英起^{1,2} (Hideyuki Ohtsuka),
 國安 明彦^{1,2} (Akihiko Kuniyasu), 玉巻 伸章³ (Nobuaki Tamamaki), 杉本 幸彦² (Yukihiko Sugimoto),
 中山 仁¹ (Hitoshi Nakayama)
¹熊本大・院生命・細胞機能分子解析学 (Dept. Mol. Cell Funct., Faculty of Life Sci., Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan) ²熊本大・院生命・薬学生化学
 (Dept. Pharmaceutical Biochem., Faculty of Life Sci., Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan) ³熊本大・院生命・脳回路構造学
 (Dept. Morphological Neural Sci., Faculty of Life Sci., Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan)

6月20日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P1-1	パーキンソン病とその類縁疾患
G-66	Parkinson's Disease and Related Disorders

P1-1-202 パーキンソン病における血中 Neuregulin-1 SMDF の検討
Analysis of plasma NRG1 SMDF levels in Parkinson's disease

浜 結香¹ (Yuka Hama), 矢部 一郎¹ (Ichiro Yabe), 若林 孝一² (Koichi Wakabayashi), 加納 崇裕¹ (Takahiro Kano),
 廣谷 真¹ (Makoto Hirotsu), 大庭 幸治³ (Koji Oba), 岩倉 百合子⁴ (Yuriko Iwakura), 内海 潤⁵ (Jun Utsumi),
 佐々木 秀直¹ (Hidenao Sasaki)
¹北海道大学大学院・医・神経内科学 (Department of Neurology, Hokkaido University Graduate School of Medicine, Japan)
²弘前大学大学院・医・脳神経病理学 (Department of Neuropathology, Institute of Brain Science, Hirosaki University Graduate School of Medicine, Japan)
³北海道大学病院 高度先進医療支援センター (Translational Research and Clinical Trial Center, Hokkaido University Hospital, Japan)
⁴新潟大学脳研究所・分子神経生物学 (Division of Neurobiology, Brain Research Institute, Niigata University, Japan)
⁵公益財団法人がん研究会 がん研究所 (Cancer Institute, Japanese Foundation for Cancer Research, Japan)

P1-1-203 α シヌクレインオリゴマーによる大脳皮質錐体細胞の発火抑制機構
 α -synuclein oligomer downregulates spike frequency in neocortical pyramidal neurons

山本 兼司¹ (Kenji Yamamoto), 山川 健太郎^{1,2} (Kentaro Yamakawa), 澤田 秀幸^{1,2} (Hideyuki Sawada)
¹国立病院機構宇多野病院 臨床研究部 (Clinical Research Center, Utano National Hospital) ²国立病院機構宇多野病院 神経内科
 (Dept. Neurol, Utano National Hospital)

- P1-1-204** 内分泌攪乱化学物質のラットドーパミン神経系への時系列的影響
Temporal effects of endocrine-disrupting chemicals on dopaminergic neurons in the rat
石堂 正美¹(Masami Ishido), 増尾 好則²(Yoshinori Masuo)
¹国立環境研究所 環境リスク(NIES, Center Environ Risk Res) ²東邦大学、理(Toho Univ, Funabashi, Japan)
- P1-1-205** ニコチン受容体刺激のドーパミン神経保護に関するオートファジーの関与の検討
Neuroprotection with autophagy regulation by nicotinic receptor stimulation in dopaminergic neurons
竹内 啓喜¹(Hiroki Takeuchi), 泉 安彦²(Yasuhiko Izumi), 澤田 秀幸³(Hideyuki Sawada), 赤池 昭紀⁴(Akinori Akaike), 下濱 俊⁵(Shun Shimohama), 高橋 良輔¹(Ryosuke Takahashi)
¹京都大学大学院 医学研究科 臨床神経学 (Dept Neurol, Grad Sch of Med, Kyoto Univ, Kyoto) ²京都大学大学院薬学研究所 薬品作用解析学 (Dept Pharmacology, Grad Sch of Pharmaceutical Sci, Kyoto Univ, Kyoto) ³国立病院機構宇多野病院 臨床研究部 (Clin Reserch Center, NHO Utano Hospital, Kyoto) ⁴名古屋大学大学院創薬科学研究科 (Dept Basic Med Sci, Grad Sch of Pharmaceutical Sci, Nagoya Univ, Nagoya) ⁵札幌医科大学神経内科 (Dept Neurol, Sapporo Medical University, Sapporo)
- P1-1-206** パーキンソン病モデルラットに対する脊髄刺激による神経保護効果の検討
Neuroprotective effects of spinal cord stimulation on Parkinson's disease model of rats
新光 阿以子(Aiko Shinko), 上利 崇(Takashi Agari), 安原 隆雄(Takao Yasuhara), 亀田 雅博(Masahiro Kameda), Judith Thomas Tayra, 佐藤 顕一郎(Kenichiro Sato), 佐々木 達也(Tatsuya Sasaki), 佐々田 晋(Susumu Sasada), 豊嶋 敦彦(Atsuhiko Toyoshima), 若森 孝彰(Takaaki Wakamori), 三好 康之(Yasuyuki Miyoshi), 伊達 勲(Isao Date)
岡山大学大学院 脳神経外科(Department of Neurological Surgery, Okayama University Graduate School of Medicine and Dentistry, Okayama, Japan)
- P1-1-207** 多系統萎縮症におけるオリゴデンドロサイト封入体形成の神経細胞への影響
Oligodendrocytic inclusions contribute to neuronal accumulation of α -synuclein in MSA
鈴木 康子(Yasuyo Suzuki), 都竹 佳子(Keiko Tsuzuku), 矢澤 生(Ikuru Yazawa)
国立長寿医療研究センター バイオリソース研究室(Lab Research Resources, National Center for Geriatrics and Gerontology (NCGG), Aichi, Japan)
- P1-1-208** ヒト本態性振戦モデルTremor (TRM/Kyo) ラットの振戦原性におけるhyperpolarization-activated cyclic nucleotide-gated channel 1 (HCN1)の役割
Hyperpolarization-activated cyclic nucleotide-gated channel 1 (HCN1) is involved in tremor genesis in Tremor (TRM/Kyo) rats, a rat model of human essential tremor
大野 行弘¹(Yukihiro Ohno), 清水 佐紀¹(Saki Shimizu), 今奥 琢士¹(Takuji Imaoku), 多田羅 絢加¹(Ayaka Tataru), 笹 征史²(Masashi Sasa), 芹川 忠夫³(Tadao Serikawa), 庫本 高志³(Takashi Kuramoto)
¹大阪薬科大学 薬学部 薬品作用解析学研究室(Lab Pharmacol, Osaka Univ Pharm Sci, Osaka) ²渚クリニック(Nagisa Clinic) ³京都大学大学院 医学研究科 動物実験施設(Inst Lab Anim, Grad Sch Med, Kyoto Univ, Kyoto)
- P1-1-209** ヒト本態性振戦モデルTremor (TRM/Kyo) ラットの振戦発現における下オリーブ核の役割
Inferior olive plays a crucial role in the pathogenesis and treatment of tremor in Tremor (TRM/Kyo) rat, a rat model of human essential tremor
清水 佐紀¹(Saki Shimizu), 大野 行弘¹(Yukihiro Ohno), 今奥 琢士¹(Takuji Imaoku), 多田羅 絢加¹(Ayaka Tataru), 三好 慧¹(Satoshi Miyoshi), 安達 咲希¹(Saki Andatsu), 木津 朋也¹(Tomoya Kizu), 笹 征史²(Masashi Sasa), 芹川 忠夫³(Tadao Serikawa), 庫本 高志³(Takashi Kuramoto)
¹大阪薬科大学 薬学部 薬品作用解析学(Lab Pharmacol, Osaka Univ Pharm Sci, Osaka) ²渚クリニック(Nagisa Clinic) ³京都大学大学院 医学研究科 動物実験施設(Inst Lab Anim, Grad Sch Med, Kyoto Univ, Kyoto)
- P1-1-210** α -synucleinの発現量の調節を標的とするパーキンソン病治療薬剤のスクリーニング
Screening for the therapeutic drugs of Parkinson's Disease that control the α -synuclein expression
浅野 剛史(Takeshi Asano), 山門 穂高(Hodaka Yamakado), 高橋 良輔(Ryosuke Takahashi)
京大・院医・臨床神経(Dept Neurology, Grad Sch of Med, Kyoto Univ, Kyoto)

P1-1-211 多価不飽和脂肪酸はドパミン神経細胞の過酸化およびリン酸化alpha-synucleinを増加させるとともにubiquitin proteasome systemの機能を低下させる
DHA induced increase of modified alpha-synuclein and dysfunction of ubiquitin proteasome system

永井 雅代¹(Masayo Shamoto-Nagai), 日坂 真輔²(Shinsuke Hisaka), 大澤 俊彦³(Toshihiko Osawa), 直井 信³(Makoto Naoi), 丸山 和佳子¹(Wakako Maruyama)
¹(独)長寿医療研セ・加齢健康脳科学(Cognitive Brain Sci, Natl Ctr for Geriatri. Gerontol, Obu) ²名城大・薬・生薬 (Dept. of Pharmacognosy, Fac. of Pharm., Meijo Uni. Nagoya) ³愛知学院・心身科学・健康栄養 (Dept. of Hlth. and Nutr. Fac. of Psychological & Physical Sci., Aichi Gakuin University, Nisshin)

P1-1-212 初代培養神経細胞における α-シヌクレインの発現解析
Differential expression of α-synuclein depends on cell-types in cultured neurons

田口 勝敏(Katsutoshi Taguchi), 渡邊 義久(Yoshihisa Watanabe), 辻村 敦(Atsushi Tsujimura), 田中 雅樹(Masaki Tanaka)
 京都府立医科大学 大学院医学研究科 基礎老化学(Dept Basic Geriatrics, Kyoto Pref Univ of Med)

P1-1-213 疾患特異的iPS細胞モデルによる遺伝性パーキンソン病の研究
iPS Cell Modeling of Genetic Parkinson's Disease

小芝 泰¹(Yasushi Koshiba), 森實 飛鳥²(Asuka Morizane), 山門 穂高¹(Hodaka Yamakado), 菊地 哲宏²(Tetsuhiro Kikuchi), 土井 大輔²(Daisuke Doi), 西村 周泰²(Kaneyasu Nishimura), 皆川 栄子¹(Eiko Minakawa), 江川 斉宏²(Naohiro Egawa), 近藤 孝之²(Takayuki Kondo), 井上 治久²(Haruhisa Inoue), 高橋 淳²(Jun Takahashi), 高橋 良輔¹(Ryosuke Takahashi)
¹京都大学大学院 医学研究科 臨床神経学(Dept.Neurol, Kyoto Univ. Grad. Sch. Med.) ²京都大学iPS細胞研究所 臨床応用研究部門 (Department of Clinical Application, Center for iPS cell Research and Application, Kyoto University, Kyoto, Japan)

P1-1-214 パーキンソン病におけるPINK1-Parkinパスウェイ機能調節低分子化合物の網羅的解析
Identification and characterization of small molecular regulators of PINK1/parkin pathway by an image-based high-content screening

張 長亮¹(Chang-Liang Zhang), 奥野 友紀子²(Yukiko Okuno), Roberto Gavinio¹, 萩原 正敏²(Masatoshi Hagiwara), 高橋 良輔¹(Ryosuke Takahashi)
¹京都大学医学研究科神経内科学(Department of Neurology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto) ²京都大学医学研究科形態形成機構学(Department of Anatomy and Developmental Biology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto)

6月20日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P1-1	ポリグルタミン病、ALS、脊髄小脳変性症、その他の神経変性疾患
G-67	Polyglutamine Diseases, ALS, SCD, Other Neurodegenerative Disorder

P1-1-215 変異スーパーオキシドジスムターゼ1 (SOD1)はSOD1^{G93A}マウスにおいてミトコンドリア・小胞体膜間領域に蓄積する
Mutant copper-zinc superoxide dismutase 1 (SOD1) accumulated at the mitochondria associated membrane in SOD1^{G93A} transgenic mice model

渡邊 征爾¹(Seiji Watanabe), 山中 宏二^{1,2}(Koji Yamanaka)
¹理研・BSI・運動ニューロン変性(Lab. for Motor neuron diseases, RIKEN BSI) ²科技機構・CREST(CREST, JST)

P1-1-216 脊髄小脳変性症3型マウスモデルにおけるmGluR1の機能不全とAAV9を用いた遺伝子治療によるその機能回復
Deficient metabotropic glutamate receptor signaling and rescue through intravascular administration of AAV9 in a mouse model of spinocerebellar ataxia type 3

今野 歩¹(Ayumu Konno), Anton N Shuvaev¹, 三宅 紀子²(Noriko Miyake), 三宅 弘一²(Koichi Miyake), 柳 茂³(Shigeru Yanagi), 島田 隆²(Takashi Shimada), 平井 宏和¹(Hirokazu Hirai)
¹群馬大院・医・神経生理(Dept Neurophysiol, Gunma Univ, Gunma) ²日本医科大・医生化・分子生物(分子遺伝)(Dept Biochem & Mol Biol, Nippon Med Sch, Tokyo) ³東京薬科大・生命科学部・分子生化学 (Lab of Mol Biochem, Sch of Life Sci, Tokyo Univ of Pharma and Life Sci, Tokyo)

P1-1-217 神経変性疾患病態における複製依存的DNA修復の関与
Replication-dependent DNA repair in SCA1 pathology

田村 拓也¹(Takuya Tamura), Sam S Barclay², 藤田 啓太¹(Kyota Fujita), 伊藤 日加瑠¹(Hikaru Ito),
本木 和美¹(Kazumi Motoki), 島村 徹平³(Teppei Shimamura), 勝田 明寿香⁴(Asuka Katsuta),
塩飽 裕紀¹(Hiroki Shiwaku), 曾根 雅紀⁴(Masaki Sone), 田川 一彦¹(Kazuhiko Tagawa),
井元 清哉³(Seiya Imoto), 宮野 悟³(Satoru Miyano), 岡澤 均¹(Hitoshi Okazawa)
¹東京医科歯科大学 (Dept of neuropathology, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo), ²Imperial college, London, UK ³東京大医科研
(Institute of Medical Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan) ⁴東邦大学 (Toho Univ, Chiba, Japan)

P1-1-218 CalpainがALSのTDP-43病理形成に重要な役割を果たす
Calpain plays a crucial role in TDP-43 pathology in ALS

山下 雄也^{1,2,3}(Takenari Yamashita), 日出山 拓人³(Takuto Hideyama), 寺本 さやか^{1,2,3}(Sayaka Teramoto),
高野 二郎⁴(Jiro Takano), 岩田 修永^{4,5}(Nobuhisa Iwata), 西道 隆臣⁴(Takaomi C Saido), 郭 伸^{1,2,3,6}(Shin Kwak)
¹東京大学大学院 医学系研究科 疾患生命工学センター 臨床医工学部門
(Div Clin Biotechnol, Cent Dis Biol Integr Med Grad Schl Med, Univ of Tokyo, Tokyo), ²CREST, JST
³東京大学大学院 医学系研究科 脳神経医学専攻 神経内科学 (Dept Neurol, Med Grad Schl Med, Univ of Tokyo, Tokyo)
⁴理化学研究所 脳科学総合研究センター (Lab Proteolyt Neurosci, RIKEN BSI) ⁵長崎大学 医歯薬学総合研究科
(Lab Mol Biol Biotech, Dept Mol Med Sci, Grad Schl Biomed Sci, Nagasaki Univ) ⁶国際医療福祉大学 臨床医学研究センター
(Clin Res Cent Med, Intnatl Univ Health Welfare)

P1-1-219 組換えウイルスベクターによるラット・マウス運動ニューロンへの遺伝子導入
Adenovirus-, lentivirus-, and adeno-associated virus-mediated gene transfer to
adult rodent motoneurons in vivo

渡部 和彦¹(Kazuhiko Watabe), 秋山 けい子¹(Keiko Akiyama), 河上 江美子¹(Emiko Kawakami),
石井 智裕¹(Tomohiro Ishii), 柳澤 比呂子¹(Hiroko Yanagisawa), 三五 一憲¹(Kazunori Sango),
塚本 雅美¹(Masami Tsukamoto), 岡戸 晴生²(Haruo Okado), 三輪 昭子²(Akiko Miwa),
三宅 弘一³(Koichi Miyake)
¹東京都医学総合研究所 神経変性病態 (ALS and Neuropathy Pro., Tokyo Metropol Inst. Med. Sci.) ²東京都医学総合研究所 神経細胞分化
(Neuronal Development Pro., Tokyo Metropol. Inst. Med. Sci.) ³日本医科大学 生化学・分子生物学 (Dept. Biochem. Mol. Biol., Nippon Med. Sch.)

P1-1-220 ハンチントン病モデルマウスにおけるCAGリピートの不安定性とhip1r遺伝子の発現様式の関連性
について
Correlation between CAG repeat instability in Huntington's disease model mice
and the expression pattern of the hip1-related gene in the murine brain

増田 知之¹(Tomoyuki Masuda), 佐久間 千恵²(Chie Sakuma), 上野 孝之³(Takayuki Ueno),
山岸 敏之⁴(Toshiyuki Yamagishi), 大桃 秀樹¹(Hideki Ohmomo), 八木沼 洋行²(Hiroyuki Yaginuma),
上田 秀一¹(Shuichi Ueda)
¹獨協医大・医・解剖学(組織) (Dept Histol Neurobiol, Dokkyo Med Univ, Tochigi) ²福島県立医大・医・神経解剖・発生学
(Dept Anat, Fukushima Med Univ, Fukushima) ³仙台医療センター (Sendai Med Center, Miyagi) ⁴大阪市立大院・医学研究科
(Dept Anat, Grad Sch Med, Osaka City Univ, Osaka)

P1-1-221 熱ショック因子1は球脊髄性筋萎縮症の運動神経変性を抑える
Heat shock factor-1 (Hsf-1) suppresses motor neuron degeneration in spinal and
bulbar muscular atrophy (SBMA)

近藤 直英(Naohide Kondo), 勝野 雅央(Masahisa Katsuno), 足立 弘明(Hiroaki Adachi),
南山 誠(Makoto Minamiyama), 土井 英樹(Hideki Doi), 松本 慎二郎(Shinjiro Matsumoto),
宮崎 雄(Yu Miyazaki), 飯田 円(Madoka Iida), 中辻 秀朗(Hideaki Nakatsuji), 藤内 玄規(Genki Tohnai),
石垣 診祐(Shinsuke Ishigaki), 藤岡 祐介(Yusuke Fujioka), 渡辺 宏久(Hirohisa Watanabe),
田中 章景(Fumiaki Tanaka), 祖父江 元(Gen Sobue)
名古屋大学大学院 医学系研究科 神経内科学 (Dept Neurol, Univ of Nagoya, Nagoya)

P1-1-222 筋萎縮性側索硬化症関連タンパク: TDP-43封入体の形成—マウス胎仔電気穿孔法による大脳皮質運動野への疾患関連遺伝子の導入
ALS associated pathogenic protein: TDP-43 aggregation in mice motor area of cerebral cortex by *in utero* electroporation

赤松 恵¹(Megumi Akamatsu), 詫間 浩¹(Hiroshi Takuma), 山下 雄也²(Takenari Yamashita), 岡田 拓也³(Takuya Okada), 石井 一弘¹(Kazuhiro Ishii), 榎 和子³(Kazuko Keino-Masu), 郭 伸²(Shin Kwak), 榎 正幸³(Masayuki Masu), 玉岡 晃¹(Akira Tamaoka)
¹筑波大院・医学医療・神経内科 (Dept Neurol, Univ of Tsukuba, Ibaraki) ²東京大院・疾患生命工学・臨床医工学 (Div of Clinic Biotechnol, Disease Biol and Integrative Med, Univ of Tokyo, Tokyo) ³筑波大院・医学医療・分子神経生物 (Dept of Molecular Neurobiol, Univ of Tsukuba, Ibaraki)

6月20日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P1-1
神経保護、神経毒性と神経炎症
G-70
Neuroprotection, Neurotoxicity and Neuroinflammation
P1-1-223 ALSマウスの疾患進行におけるTGF-β1の関与
The roles of TGF-β1 in the disease progression of ALS mice

遠藤 史人 (Fumito Endo), 小峯 起 (Okiru Komine), 山中 宏二 (Koji Yamanaka)
 理研・BSI・運動ニューロン変性 (Lab for MND, RIKEN BSI, Saitama)

P1-1-224 プログラニューリン欠損は脳傷害後の活性化ミクログリアにおけるリソソーム生合成と神経細胞損傷を増大する
Progranulin deficiency leads to increased lysosomal biogenesis in activated microglia and exacerbated neuronal damage after traumatic brain injury in mice

田中 良法 (Yoshinori Tanaka), 松脇 貴志 (Takashi Matsuwaki), 山内 啓太郎 (Keitaro Yamanouchi), 西原 真杉 (Masugi Nishihara)
 東京大学大学院 獣医生理学教室 (Dept of Veterinary Physiology, Univ of Tokyo, Tokyo)

P1-1-225 ミクログリアの炎症反応におけるモノアシルグリセロールリパーゼの生理機能
Physiological function of monoacylglycerol lipase in microglial response to inflammation

河内 全 (Zen Kouchi), 細川 昌則 (Masanori Hosokawa), 榎戸 靖 (Yasushi Enokido)
 愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所 病理学部 (Dept Pathology, Inst Dev Res, Aichi Human Service Ctr, Aichi, Japan)

P1-1-226 Cdk5コンディショナルノックアウトマウスを用いた神経変性の治療
PPARγ agonist treatment of neurodegeneration in Cyclin-dependent kinase 5 conditional KO mice

浜田 隆介¹(Ryusuke Hamada), 高橋 悟^{2,3}(Satoru Takahashi), Ashok Kulkarni², 大島 登志男¹(Toshio Ohshima)
¹早大院・先理・生医 (Dept. Life Sci. Med. Biosci., Grad. Sch. Adv. Eng. Sci., Waseda Univ., Tokyo) ²NIDCR・細胞生物学/発生生物学研究室 (Laboratory for Cell and Developmental Biology, NIDCR, NIH, USA) ³旭川医科大学小児科 (Department of Pediatrics, Asahikawa Medical University, Hokkaido)

P1-1-227 15-デオキシ-デルタ12,14-プロstagランジンJ2による神経細胞死はその膜標的タンパク質に対する抗体によって抑制される
The 15-deoxy-Δ^{12,14}-prostaglandin J₂-induced neuronal cell death was suppressed by an antibody against its membrane target

矢上 達郎 (Tatsuro Yagami), 山本 泰博 (Yasuhiro Yamamoto), 高馬 宏美 (Hiromi Kohma)
 姫路獨協大・薬・生理 (Dept Physiol, Facul Pharmaceutic Sci, Himeji Dokkyo Univ, Himeji, Hyogo, JPN)

P1-1-228 セレコキシブはLPSによる脳炎症および神経機能障害を軽減する
 Celecoxib attenuates systemic lipopolysaccharide-induced brain inflammation and injury, and improves behavioral performance in neonatal rats

貝崎 明日香^{1,2}(Asuka Kaizaki), Lir-Wan Fan², Lu-Tai Tien³, 田中 佐知子¹(Sachiko Tanaka),
 沼澤 聡¹(Satoshi Numazawa), Zhengwei Cai²
¹昭和大学・薬・毒物学(Dept Pharmacol, Toxicol & Therapeut, Divi Toxicol, Sch Pharm, Showa Univ) ²ミシシッピ医療センター大・新生児医学
 (Dept Pediatrics, Divi Newborn Med, Univ of Mississippi Med Cent, Jackson, USA) ³輔仁カトリック大・医
 (Sch Med, Fu Jen Catholic Univ, New Taipei City, Taiwan)

P1-1-229 炎症初期において P2X4 受容体を介したミクログリア活性化の亢進がミクログリアからのグルタミン酸放出に重要である
 P2X4 receptor-mediated acceleration of microglial activation is important for the L-glutamate release from activated microglia in the early stage of inflammation

佐藤 薫¹(Kaoru Sato), 藤森 康希^{1,2}(Koki Fujimori), 高木 淳平^{1,2}(Junpei Takaki), 鈴木 岳志²(Takeshi Suzuki),
 関野 祐子¹(Yuko Sekino)
¹国立医薬品食品衛生研究所薬理部(Div Pharmacol, NIHS, Tokyo) ²慶應大学薬学部基礎生物(Div Basic Biol Sci, Fac Pharm, Keio Univ, Tokyo)

6月20日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P1-1	ブレイン・マシン/コンピュータ・インターフェイス
H-89	BMI/BCI

P1-1-230 リアルタイムMEGにおけるビームフォーミング技術と虚部コヒーレンス解析の実装
 Implementation of beamforming technique and imaginary coherence analysis in real-time MEG

大良 宏樹¹(Hiroki Ora), 高野 弘二¹(Kouji Takano), 川瀬 利弘¹(Toshihiro Kawase), 岩木 直^{3,4}(Sunao Iwaki),
 Lauri Parkkonen⁵, 神作 憲司^{1,4}(Kenji Kansaku)
¹国リハ研・脳機能部・脳神経(Sys Neurosci Sect, Dept of Rehab for Brain Func, Res Inst of NRCD, Tokorozawa, Japan) ²東工大・総理工・知シス
 (DCISS, Tokyo Inst Technol) ³産総研・ヒューマンライフテクノロジー(Hum Tech Res Inst, AIST, Ikeda, Japan) ⁴千葉大・フロンティア医工学
 (Res Ctr Front Med Eng, Chiba Univ, Chiba, Japan) ⁵アールト大・低温・脳研究(Brain Res Unit, Low Temp Lab, Aalto Univ, Espoo, Finland)

P1-1-231 被験者間の荷重ベクトル上の事前分布による転移学習法
 Using weight vector priors extracted from previous subjects to increase decoding performance

ディプレクト マシュー¹(Matthew de Brecht), 山岸 典子^{1,2,3}(Noriko Yamagishi)
¹情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター(CiNet, NICT, Kyoto, Japan) ²ATR認知機構研究所(ATR-CMC, Kyoto, Japan) ³JST さきがけ
 (JST PRESTO, Saitama, Japan)

P1-1-232 クラス内・クラス間分散に基づくBMI特徴量ベクトルの次元削減
 Dimensionality reduction of BMI feature-vectors based on between-class and within-class variances

恩田 壮恭¹(Masanori Onda), 椿田 紘久¹(Hirohisa Tsubakida), 石山 敦士¹(Atsushi Ishiyama),
 小野 弓絵²(Yumie Ono)
¹早大・先進理工・電生(School of Advanced Science and Engineering, Waseda Univ., Tokyo, Japan) ²明治大・理工・電気電子生命
 (Dept. of Elec. and Bioinformatics, Sch. of Sci. and Tech., Meiji Univ., Kanagawa, Japan)

P1-1-233 背側運動前野皮質が大きいほど脳波-ブレイン・コンピューターインターフェイスの成績が高い:
 Voxel-based morphometry解析を用いた相関解析
 Dorsal premotor cortex structure correlated with control performance for an electroencephalography-based brain-computer interface: A voxel-based morphometry study

笠原 和美^{1,2}(Kazumi Kasahara), Charles S DaSalla¹, 本田 学^{1,3}(Manabu Honda), 花川 隆^{1,3,4}(Takashi Hanakawa)
¹国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第七部(Dept. of Functional Brain Research, Natl. Inst. of Neurosci, Tokyo)
²首都大学東京 放射線科学域(Dept. of Radiological Sci., Tokyo Metropolitan Univ., Tokyo)
³国立精神・神経医療研究センター 脳病態統合イメージングセンター(Integrative Brain Imaging Ctr., Natl. Ctr. of Neurol. and Psychiatry, Tokyo)
⁴科学技術振興機構 さきがけ(PRESTO, Japan Sci. and Technol. Agency, Kawaguchi)

- P1-1-234** **SSVEP-BCIのためのLEDコントラストと刺激時間長の検討**
Determination of appropriate duration and contrast of flicker stimuli for SSVEP-based BCI
佐伯 謙太郎 (Kentaro Saeki), 浦野 貴文 (Takahumi Urano), 池本 健亮 (Kensuke Ikemoto),
小野 弓絵 (Yumie Ono)
明治大院・理工・電気 (Grad Sch of Sci&Tech Meiji Univ, Kanagawa)
- P1-1-235** **低周波数の点滅光は強くSSVEPを誘発する**
Increased SSVEP amplitude with flicker stimulus of lower frequency
浦野 貴文 (Takafumi Urano), 佐伯 謙太郎 (Kentarou Saeki), 池本 健亮 (Kensuke Ikemoto),
小野 弓絵 (Yumie Ono)
明治大院・理工・電気 (Grad Sch of Sci&Tech, Meiji Univ, Kanagawa)
- P1-1-236** **指タッピング課題におけるNIRS酸素化ヘモグロビン濃度変化信号は脳波ERSと関連する**
Oxy-hemoglobin activity correlates with gamma-band ERS: simultaneous NIRS and EEG measurement during finger tapping task
辻本 翔¹ (Sho Tsujimoto), 李 基準² (Kijoon Lee), 小野 弓絵¹ (Yumie Ono)
¹明治大院・理工・電気 (Grad Sch of Sci and Tech, Meiji Univ, Kanagawa) ²南洋理工大学 (Div. of Bioengineering, Nanyang Tech. Univ., Singapore)
- P1-1-237** **新奇モダリティ獲得の可能性**
Capability of rats to utilize a new modality
乗本 裕明 (Hiroaki Norimoto), 松木 則夫 (Norio Matsuki), 池谷 裕二 (Yuji Ikegaya)
東京大学大学院 薬学系研究科 薬品作用学教室 (Dept Pharmaceutical sci, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P1-1-240** **一次運動野の皮質脳波を用いた腕軌道のデコーディング**
Decoding of arm movement from electrocorticogram in primary motor cortex
陳 超¹ (Chao Chen), 辛 徳² (Shin Duk), 中西 康彦² (Yasuhiko Nakanishi), 神原 裕行² (Hiroyuki Kambara),
吉村 奈津江² (Natsue Yoshimura), 渡辺 秀典³ (Hidenori Watanabe), 南部 篤⁴ (Atsushi Nambu),
伊佐 正³ (Tadashi Isa), 西村 幸男³ (Yukio Nishimura), 小池 康晴^{1,2} (Yasuharu Koike)
¹東京工業大学 総合理工学研究所 物理情報システム 専攻 (Department of Information Processing, Tokyo Institute of Technology, Yokohama, Japan)
²東京工業大学 精密工学研究所 (Precision and Intelligent Laboratory, Tokyo institute of Technology, Yokohama, Japan)
³生理学研究所 認知行動発達機構研究部門 (Department of Developmental Physiology, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki)
⁴生理学研究所 生体システム研究部門 (Department of System Integrative Physiology, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki)
- P1-1-241** **BCIへの応用を目指した運動想像トレーニングによる脳の可塑性**
Change of brain activity effect from motor imagery training: application to EEG-based brain machine interface
小川 剛史¹ (Takeshi Ogawa), 東 良樹² (Yoshiki Azuma), 石井 信^{1,2} (Shin Ishii)
¹国際電気通信基礎技術研究所 動的脳イメージング研究室 (Dept. Dynamic Brain Imaging, ATR, Kyoto) ²京都大学工学部電気電子工学科
(Faculty of Engineering, Kyoto Univ.)
- P1-1-242** **脳磁図を用いた日常動作における手先の動きの再構成**
Decoding hand movements in everyday activities from magnetoencephalography
平山 淳一郎 (Jun-ichiro Hirayama), 鹿内 友美^{1,2} (Yumi Shikauchi), 中村 泰^{1,3} (Yutaka Nakamura),
前田 新一^{1,2} (Shin-ichi Maeda), 竹之内 高志^{1,4} (Takashi Takenouchi), 兼村 厚範¹ (Atsunori Kanemura),
川鍋 一晃¹ (Motoaki Kawanabe), 石井 信^{1,2} (Shin Ishii)
¹ATR・脳情報解析 (ATR Neural Information Analysis Labs, Kyoto) ²京都大院・情報 (Grad School of Informatics, Kyoto Univ, Kyoto)
³大阪大院・基礎工 (Grad School of Eng Sci, Osaka Univ, Osaka) ⁴公立はこだて未来大・システム情報
(School of Systems Information Sci, Future Univ Hakodate, Hakodate)
- P1-1-243** **海馬シータ波による人工環境制御**
Artificial environment controlled by the hippocampal theta in rats
高野 裕治^{1,2} (Yuji Takano), 高橋 伸彰^{2,3} (Nobuaki Takahashi), 請園 正敏^{2,4} (Masatoshi Ukezo),
廣中 直行⁵ (Naoyuki Hironaka)
¹NTTコミュニケーション科学基礎研究所 (NTT Communication Science Laboratories, Kanagawa) ²CREST, 科学技術振興機構
(CREST, Japan Science and Technology Agency, Kanagawa) ³関西学院大学 (Kwansei Gakuin University, Hyogo) ⁴明治学院大学
(Meijigakuin University, Tokyo) ⁵三菱化学メデイエンス (Mitsubishi Chemical Medience, Kumamoto)

- P1-1-244** 飽きを感じた時の脳波コヒーレンス変化
The change in EEG coherence when you are bored
夏目 季代久(Kiyohisa Natsume), 片山 冬馬(Touma Katayama)
九州工業大学院生命体工学研究科(Dept. of Brain Sci. and Eng., Grad. Sch. of Life Sci. and Sys. Eng., Kyusyu Inst. of Tech., Kitakyusyu, Japan)
- P1-1-245** ニューロコミュニケーター 2.0 – カスタムメイドのヘッドギアを用いた実用的BMIシステム
Neurocommunicator 2.0 as a practical BMI system with the custom-made headgear
中村 美子¹(Yoshiko Nakamura), 工藤 泰彦²(Yasuhiko Kudou), 長谷川 良平¹(Ryohei P. Hasegawa)
¹(独)産業技術総合研究所 ヒューマンライフテクノロジー研究部門
(National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Human Technology Research Institute)
²(独)産業技術総合研究所 イノベーション推進本部
(National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Research and Innovation Promotion Headquarters)
- P1-1-246** NIRSを事前情報としEEGから推定された皮質電流からの空間注意のデコーディング
Decoding of spatial attention from cortical currents estimated from EEG with NIRS prior
森岡 博史^{1,2}(Hiroshi Morioka), 兼村 厚範¹(Atsunori Kanemura), 森本 智志¹(Satoshi Morimoto),
吉岡 琢¹(Taku Yoshioka), 川鍋 一晃¹(Motoaki Kawanabe), 石井 信^{1,2}(Shin Ishii)
¹ATR脳情報解析研究所(Neural Information Analysis Laboratories, ATR, Kyoto, Japan) ²京都大学大学院情報学研究所
(Graduate School of Informatics, Univ of Kyoto, Kyoto, Japan)
- P1-1-247** 視覚野刺激型人工視覚のための多点電流刺激VLSIの開発
A multi-channel current stimulator fabricated with Very Large Scale Integrated
Circuit technology for cortical prostheses
亀田 成司¹(Seiji Kameda), 林田 祐樹²(Yuki Hayashida), 田中 宏喜¹(Hiroki Tanaka), 秋田 大²(Dai Akita),
八木 哲也²(Tetsuya Yagi)
¹大阪大・MEIセンター(MEI Center, Univ of Osaka, Osaka) ²大阪大院・工(Grad Eng, Univ of Osaka, Osaka)
- P1-1-248** サル到達把持運動における皮質表面電位と皮質内局所電位の上肢運動・筋電位の推定精度の比較
Comparison of decoding accuracy of arm movements and electromyogram of arm
muscles between electrocorticogram and local field potentials during reach-to-
grasp movements in a monkey
渡辺 秀典^{1,2}(Hidenori Watanabe), 佐藤 雅昭²(Masa-aki Sato), 南部 篤^{3,4}(Atsushi Nambu),
西村 幸男^{1,4,5}(Yukio Nishimura), 川人 光男⁶(Mitsuo Kawato), 伊佐 正^{1,4}(Tadashi Isa)
¹生理学研究所・発達生理(Dept Dev Physiol, NIPS, Okazaki) ²ATR 脳情報解析研究所(ATR Neural Infor Analy Lab, Kyoto) ³生理学研究所 統合生理
(Dept Inte Physiol, NIPS, Okazaki) ⁴総研大(SOKENDAI, Hayama) ⁵さきがけ(PREST, Tokyo) ⁶ATR 脳情報研究所
(ATR Compute Neurosci Lab, Kyoto)
- P1-1-249** 音楽嗜好課題における脳波
The electroencephalogram in preference judgment task of music
小柳 諒輔(Ryousuke Koyanagi), 小島 昇(Noboru Kojima), 夏目 季代久(Kiyohisa Natsume)
九州工業大学大学院 生命体工学研究科 脳情報専攻
(Dept. of Brain Sci. and Eng., Grad. Sch. of Life Sci. and Sys. Eng., Kyusyu Inst. of Tech., Kita-kyusyu, Japan)
- P1-1-250** 色知覚と定常性視覚誘発電位の振幅の関係の研究
A study of the relationship between color perception and the amplitude of steady-
state visual evoked potential
廣瀬 秀顕¹(Hideaki Hirose), 宮城 大輔¹(Daisuke Miyagi), 小池 康晴²(Yasuharu Koike)
¹株式会社アイシン・コスモス研究所(R&D Dept., Aisin Cosmos R&D Co., Ltd., Kariya, Japan) ²東京工業大学ソリューション研究機構
(Solution Science Research Laboratory, Tokyo Institute of Technology, Yokohama, Japan)
- P1-1-251** EEG-based control of a Wearable Robot: How passive movements induced by the
robot influence the brain activity and the control performance
Giuseppe Lisi^{1,2}, Tomoyuki Noda¹, Masa-aki Sato³, Jun Morimoto¹
¹ATR Computational Neuroscience Laboratories, ²Nara Institute of Science and Technology

P1-1-252 Event related dynamics of EEG oscillations in cued motor imagery

Archana Singh¹, T. Ogawa¹, T. Yoshioka², J. Hirayama¹, M. Maruyama¹, S. Ishii¹
¹ATR/NIA/DBI, ²ATR/NIA/CBI

P1-1-253 ゲーム性を有するBMI訓練システムの開発
Development of videogame training system for motor-image BMI

椿田 紘久¹(Hirohisa Tsubakida), 恩田 壮恭¹(Masanori Onda), 石山 敦士¹(Atsushi Ishiyama),
 小野 弓絵²(Yumie Ono)
¹早稲田大学 先進理工学部 電気・情報生命工学科(School of Advanced Science and Engineering, Waseda Univ, Tokyo)
²明治大学理工学部電気電子生命学科(Dept. of Elec. and Bioinformatics, Sch. of Sci. and Tech., Meiji Univ, Kanagawa, Japan)

P1-1-254 適合ウェーブレットと粒子群最適化を用いた聴覚事象関連電位の分類に関する検討
Classification of auditory event-related potentials using adapted wavelets and Particle Swarm Optimization

ゴンザレス アレハンドロ(Alejandro Gonzalez), 南部 功夫(Isao Nambu), 穂刈 治英(Haruhide Hokari),
 和田 安弘(Yasuhiro Wada)
 長岡技術科学大学大学院 工学研究科 電気電子情報工学専攻
 (Department of Electrical, Electronics and Information Engineering, Nagaoka University of Technology, Nagaoka, Japan)

6月20日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P1-2	シナプス可塑性
A-5	Synaptic Plasticity

P1-2-1 アセチルコリン作用によるSTDPに対する抑制性細胞の効果
Contribution of interneurons to cholinergically regulated STDP

杉崎 えり子¹(Eriko Sugisaki), 福島 康弘²(Yasuhiro Fukushima), 塚田 稔³(Minoru Tsukada),
 相原 威^{1,3}(Takeshi Aihara)
¹玉川大学工学部(Tamagawa University of Engineering, Tokyo) ²川崎医療福祉大学(Kawasaki University of medical welfare, Kurashiki)
³玉川大学脳科学研究所(Tamagawa University Brain Science Institute, Tokyo)

P1-2-2 GluN2B発現量の調節による臨界期の操作
Manipulating critical period by regulating the synaptic GluN2B expression

大野 孝恵¹(Takae Ohno), 磯脇 睦美¹(Mutsumi Isowaki), 磯尾 紀子¹(Noriko Isoo), 福田 諭¹(Satoshi Fukuda),
 前田 仁士¹(Hitoshi Maeda), 三品 昌美²(Masayoshi Mishina), 桜井 正樹¹(Masaki Sakurai)
¹帝京大・医・生理学(Dept Physiol, Teikyo Univ Sch Med, Tokyo) ²東京大院・薬・分子神経生物
 (Dept Mol Neurobiol & Pharmacol, Grad Sch Med, Univ Tokyo, Tokyo)

P1-2-3 出生後のペリニューロナルネット形成の脳地図
The brain maps of perineuronal nets in various developmental stages

松永 渉(Wataru Matsunaga), 笹川 誉世(Takayo Sasagawa), 西 真弓(Mayumi Nishi)
 奈良県立医科大学 第一解剖学(Dept of Anatomy and Cell Biology, Nara Medical University)

P1-2-4 障害を受けた後の平行線維シナプスはどのように再形成されるか
The process in the regeneration of parallel fiber synapses after transection

市川 量一¹(Ryoichi Ichikawa), 辰巳 治之¹(Haruyuki Tatsumi), 渡辺 雅彦²(Masahiko Watanabe)
¹札幌医大・医・第一解剖(Dept Anat, Sapporo medical Univ, Sapporo) ²北海道大院・医・解剖発生(Dep Anat, Hokkaido Univ, Sapporo)

P1-2-5 シナプス長期抑圧時におけるAMPA型グルタミン酸受容体の動態解析
Subtype-specific trafficking of AMPA receptors during hippocampal LTD

藤井 俊平(Shunpei Fujii), 田中 洋光(Hiromitsu Tanaka), 平野 丈夫(Tomoo Hirano)
 京都大院・理・生物物理(Dept.Biophys., Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.)

- P1-2-6** 神経活動依存的Rabaptin-5の制御がLTP発現時のAMPA受容体の表面発現を調整する
Synaptic activity controls a level of rabaptin-5, leading to alternate AMPA receptor surface expression in response to LTP induction stimulus
清末 和之¹(Kazuyuki Kiyosue), 亀山 仁彦^{2,3}(Kimihiro Kameyama)
¹産業技術総合研究所 健康工学研究部門 (Health Research Institute, AIST) ²産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門 (Biomedical Research Institute, Tsukuba) ³東京大学・医・超高齢社会感覚認知運動機能医学 (Dept. of Sensory-recording and Locomotive-function Science in super-aged Society, Tokyo, Japan)
- P1-2-7** BDNFとその前駆体分子の作用による対照的な長期シナプス可塑性
Two opposite forms of long-lasting synaptic plasticity explained by the effects of BDNF and its precursor
櫻木 繁雄 (Shigeo Sakuragi), 富永-吉野 恵子 (Keiko Tominaga-Yoshino), 小倉 明彦 (Akihiko Ogura)
大阪大院・生命機能 (Frontier Biosciences, Osaka Univ, Osaka)
- P1-2-8** 小脳機能とシナプス可塑性におけるCdk5/p35の役割
A role of Cdk5/p35 in cerebellar function and synaptic plasticity
石関 誠人¹(Masato Ishizeki), Xiaojuan He¹, 三田 直輝¹(Naoki Mita), 阿部 学²(Manabu Abe), 山崎 真弥²(Maya Yamazaki), 崎村 健司²(Kenji Sakimura), 御子柴 克彦³(Katsuhiko Mikoshiba), 井上 貴文¹(Takafumi Inoue), 大島 登志男¹(Toshio Ohshima)
¹早稲田大院・先進理工・生医 (Dept Life Sci Med Biosci, Waseda Univ, Tokyo, Japan) ²新潟大 脳研 細胞神経生物学 (Brain Research Ins, Niigata Univ, Niigata, Japan) ³理研・脳研 (RIKEN Brain Research Ins, Saitama, Japan)
- P1-2-9** 側坐核においてスパイン形態可塑性をドーパミンが増強できる狭い時間枠
A narrow time window for dopaminergic enhancement of spine structural plasticity in the nucleus accumbens
柳下 祥 (Sho Yagishita), 林-高木 朗子 (Akiko Hayashi-Takagi), 渡邊 恵 (Satoshi Watanabe), 河西 春郎 (Haruo Kasai)
東京大学大学院 医学系研究科 構造生理学 (Laboratory of Structural Physiology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Tokyo)
- P1-2-10** Cdk5によるマウス皮質ニューロンにおけるスパイン密度の制御
Cyclin-dependent kinase 5 regulates spine density of cortical neurons in mouse brain
三田 直輝 (Naoki Mita), Xiaojuan He, 大島 登志男 (Toshio Ohshima)
早学院 先理 生医 (Dept. Life Sci. Med. BioSci., Grad Sch. Adv. Eng. Sci., Waseda Univ., Tokyo)
- P1-2-11** 発達期バレル皮質における視床皮質投射のスパイクタイミング依存性可塑性の性質
Characterization of spike timing-dependent plasticity at thalamocortical transmission in the developing mouse barrel cortex
伊丹 千晶¹(Chiaki Itami), J-Y Edna Huang², Hui-Chen Lu², 木村 文隆³(Fumitaka Kimura)
¹埼玉医科大学・医・生理 (Dept Physiol, Saitama Med Univ) ²ベイラー医科大学 (Baylor Coll Med, Houston, USA) ³大阪大・院・分子神経科学 (Dept Mol Neurosci, Osaka Univ Grad Sch Med, Suita)
- P1-2-12** 眼優位可塑性調節機構におけるノルアドレナリンとセロトニンの異なる効果
Differential effects of noradrenaline and serotonin on the regulation of ocular dominance plasticity in rats
中舘 和彦¹(Kazuhiko Nakadate), 今村 一之²(Kazuyuki Imamura)
¹明治薬科大学・薬学教育研究センター・基礎生物学部門 (Department of Basic Biology, Educational and Research Center for Pharmacy, Meiji Pharmaceutical University, Tokyo)
²前橋工科大学・システム生体工学科 (Department of Systems Life Engineering, Maebashi Institute of Technology, Gunma)

P1-2
髄鞘化、髄鞘-軸索相互作用
B-9
Myelination and Myelin-Axon Interaction
P1-2-15
Effect of peripheral neuropathy-inducibile chemotherapeutic agents on cultured Schwann cells

 Ziauddin Azimi, Meng Zhao, Hisashi Shirakawa, Takayuki Nakagawa, Shuji Kaneko
 Department of Molecular Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University

P1-2-16
**中枢および末梢神経系におけるホスホグリセリン酸ムターゼ1の分布
Distribution of phosphoglycerate mutase 1 in the central and peripheral nervous systems**

 林 明子 (Akiko Hayashi), 今測 信登 (Nobuto Imabuchi), 若林 あゆみ (Ayumi Wakabayashi),
 馬場 広子 (Hiroko Baba)
 東京薬科大学 薬学部 機能形態学教室 (Dept Molecular Neurobiology, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, Tokyo)

P1-2-17
**DEAD-box RNA helicase Ddx54は中枢でのミエリン形成に必須である
A DEAD-Box RNA Helicase Ddx54 protein in oligodendrocytes is indispensable for myelination in the central nervous system**

 山本 雅浩^{1,2} (Masahiro Yamamoto), 植木 俊之¹ (Toshiyuki Ueki), 吉岡 望³ (Nozomu Yoshioka),
 森崎 博実⁴ (Hiromi Morisaki), 清和 千佳² (Chika Seiwa), 鶴尾 吉宏⁵ (Yoshihiro Tsuruo),
 阿相 皓晃² (Hiroaki Asou)
¹(株)ツムラ ツムラ研 (Tsumura Res Labs, Tsumura & CO., Ami) ²慶應大医・漢方医学センター
 (Center for Kampo Medicine, Keio Univ School of Medicine, Tokyo) ³都神経研・発生形態
 (Dept Brain Development, Tokyo Metropolitan Institute of Neuroscience, Tokyo) ⁴シスメックス・中央研 (Central Res Lab, Sysmex, Kobe)
⁵和歌山医大・解剖 (Dept Anatomy Cell Sci, Wakayama Med Univ, Wakayama)

P1-2-18
**Minocyclineによって脱髄後のCNTFの発現が抑えられることで再ミエリン化が抑制される
Minocycline Reduces Remyelination by Suppressing Ciliary Neurotrophic Factor Expression after Cuprizone-induced Demyelination**

 田中 達英 (Tatsuhide Tanaka), 村上 公一 (Koichi Murakami), 板東 良雄 (Yoshio Bando),
 吉田 成孝 (Shigetaka Yoshida)
 旭川医科大学 医学部 解剖学講座 機能形態学分野 (Dept. of Functional of Anatomy and Neuroscience, Asahikawa Medical University)

P1-2-19
**有随神経線維パラノードタンパクに遺伝子変異を持つshamblingマウスにみられる神経軸索変性の分子基盤
Molecular basis for the axonal degeneration of myelinated nerves in shambling mice with mutation of a *Caspr* gene encoding an axonal membrane protein at the paranode**

 高岸 芳子 (Yoshiko Takagishi), 佐々木 郁磨 (Ikuma Sasaki), 村田 善晴 (Yoshiharu Murata)
 名古屋大学 環境医学研究所 発生・遺伝分野 (Department of Genetics, Research Institute of Environmental Medicine, Nagoya University, Nagoya)

P1-2-20
**成体マウス脳弓におけるオリゴデンドロジェネシス; 海馬神経交連・投射線維のミエリン化制御
Oligodendrogenesis in the fornix of adult mice; dynamic myelination of axonal fibers of hippocampal neurons**

 福島 翔平¹ (Shohei Fukushima), 西川 和範^{1,2} (Kazunori Nishikawa), 小野 勝彦^{2,3} (Katsuhiko Ono),
 竹林 浩秀³ (Hirohide Takebayashi), 宮田 清司¹ (Seiji Miyata)
¹京都工芸繊維大院・応用生物 (Dep of Appl Biol, Kyoto Inst of Technol, Kyoto, Japan) ²京都府立医科大院・生物
 (Dep of Biol, Kyoto Pref Univ of Med, Kyoto, Japan) ³新潟大院・医歯学総合・神経生物
 (Div of Neurobiol & Anat Grad Sch of Med & Den Sci Niigata Univ, Niigata, Japan)

P1-2-21 慢性ストレスによるランビエ構造変化はうつ病発症に関連する
Pathogenesis of major depressive disorder is associated with structural abnormality of node and paranode of Ranvier by chronic stress exposure

宮田 信吾¹(Shingo Miyata), 小山 佳久²(Yoshihisa Koyama), 谷口 学²(Manabu Taniguchi), 遠山 正彌^{1,3}(Masaya Tohyama)

¹近畿大・東洋医学・分子脳科学(Div Mol Brain Sci, Res Ins Tra Asian Med, Kinki Univ, Osaka) ²阪大院・医・神経機能形態学 (Dept Anat&Neurosci, Med, Osaka Univ, Osaka) ³阪大院・連合小児発達学・分子生物遺伝学 (Dept Child Develop and Mol Brain Sci, United Child Develop, Osaka Univ, Osaka)

P1-2-22 発達期小脳プルキンエ細胞軸索におけるパラノーダルジャンクションの重要性
The importance of paranodal axo-glial junctions in Purkinje neurons during early development

石橋 智子(Tomoko Ishibashi), 小泉 綾(Aya Koizumi), 馬場 広子(Hiroko Baba)

東京薬科大学 薬学部 機能形態教室(Department of Molecular Neurobiology, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)

6月20日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P1-2	血液脳関門
B-10	Blood-Brain Barrier

P1-2-23 神経細胞とグリア細胞が共存する新規In Vitro 血液脳関門モデルの開発
Development of in vitro blood-brain barrier model reflecting the function of neurovascular unit

重本-最上 由香里¹(Yukari Shigemoto-Mogami), 干川 和枝¹(Kazue Hoshikawa), 三浦 麻利衣²(Marie Miura), 関野 祐子¹(Yuko Sekino), 佐藤 薫¹(Kaoru Sato)

¹国立衛研・薬理(Divi Pharmacol, Natl Inst Hlth Sci, Tokyo) ²慶大・薬(Divi Pharm, Univ of Keio, Tokyo)

P1-2-24 成体マウスの脳室周囲器官における血管新生因子VEGFとNotchシグナリング
VEGF and Notch signaling in angiogenic processes of adult mouse circumventricular organs

鶴飼 真璃¹(Shinri Ukai), 森田 晶子^{1,2}(Shoko Morita), 宮田 清司¹(Seiji Miyata)

¹京都工芸繊維大院・応用生物学(Dept of Appl Biol, Kyoto Inst of Tech, Kyoto, Japan) ²奈良県立医大・医・第二解剖 (Dept of Anat & Neurosci, Nara Med Univ, Nara, Japan)

P1-2-25 ショウジョウバエをモデルとした血液脳関門の制御機構の解析
Evolutionally conserved molecule regulates the integrity of Blood-Brain Barrier in Drosophila

菅田 浩司(Hiroshi Kanda), 島村 理恵子(Rieko Shimamura), 岡野 栄之(Hideyuki Okano)

慶應大・医・生理学(Dept Physiol, Keio Univ, Tokyo, Japan)

6月20日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P1-2	RNAの制御と機能、翻訳制御
B-12	Regulation and Function of RNA, Translational Regulation

P1-2-26 TDP-43とFUSに共有されるRNA制御能の網羅的解析
Comprehensive analysis of the roles of TDP-43 and FUS in RNA processing

李 全¹(Quan Li), 山本 宗隆¹(Munetaka Yamamoto), 瀬尾 茂人²(Shigeto Seno), 松田 秀雄²(Hideo Matsuda), 鈴木 穰³(Yutaka Suzuki), 河原 行郎¹(Yukio Kawahara)

¹阪大院・医・遺伝子機能制御学(Lab. of RNA Function, Grad School of Med, Osaka Univ, Osaka) ²阪大院・情報科学研究科・バイオ情報工学専攻 (Dept Bioinformatic Engineering, Grad School of Information Science and Technology, Osaka Univ, Osaka)

³東京大院・新領域創成科学研究科・メディカルゲノム専攻(Dept Medical Genome Sciences, Grad School of Frontier Sciences, The Univ of Tokyo, Tokyo)

P1-2-27 げっ歯類BdnfアンチセンスRNAの機能解析
Molecular and functional characterization of rodent Bdnf antisense RNAs

熊ノ郷 晴子^{1,2,3}(Haruko Kumanogoh), 水井 利幸^{1,2}(Toshiyuki Mizui), 清末 和之^{1,2}(Kazuyuki Kiyosue), 高橋 正身^{2,3}(Masami Takahashi), 小島 正己^{1,2}(Masami Kojima)

¹産総研・健康工学・バイオインターフェース(Bio-interface Research Group, Health Research Inst, AIST, Osaka)

²科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業(CREST, JST, Kawaguchi) ³北里大・医・生化学(Dept Biochem, Kitasato Univ, Kanagawa)

P1-2-28 **ラット培養大脳皮質ニューロンにおけるBDNF mRNA発現へのフェンサイクリジンの影響**
The Effect of Phencyclidine on BDNF mRNA Expression in Rat Cultured Cortical Neurons

片沼 佑介^{1,2}(Yusuke Katanuma), 沼川 忠広^{2,3}(Tadahiro Numakawa), 安達 直樹^{2,3}(Naoki Adachi), 井上 貴文¹(Takafumi Inoue), 功刀 浩^{2,3}(Hiroshi Kunugi)

¹早稲田大学 先進理工学部 生命医科学科 (Dept Life Sci Medi Biosci, Univ of Waseda, Tokyo, Japan)

²国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第三部 (Department of Mental Disorder Research, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry, Tokyo, Japan) ³戦略的創造研究推進事業、科学技術振興機構 (CREST, JST, Saitama, Japan)

P1-2-29 **p21 mRNA における hnRNP K の結合部位の新規ソフトウェアを用いた in silico 解析**
In silico analysis of hnRNP K binding sites in p21 mRNA and its in vitro examination with a new search engine

五十嵐 真奈¹(Mana Igarashi), 青井 久²(Hisashi Aoi), 岡野 ジェイムス洋尚³(James Hirotaka Okano), 岡野 栄之¹(Hideyuki Okano)

¹慶大・医・生理 (Dept Physiol, Keio Univ Sch Med, Tokyo, Japan) ²立命館大・理工・数理 (Dept Math, Ritsumeikan Univ, Shiga, Japan)

³慈恵医大・医・再生医学 (Div Reg Med, Jikei Univ Sch Med, Tokyo, Japan)

6月20日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P1-2 **翻訳後修飾とタンパク質分解**

B-13 **Posttranslational Modulation and Proteolysis**

P1-2-30 **ユビキチンリガーゼDorfinがアミロイド前駆体タンパク質輸送を介したアミロイドβ 産生に関する可能性**

Possible involvement of the ubiquitin ligase Dorfin in Aβ generation mediated by protein trafficking

金子 雅幸^{1,2}(Masayuki Kaneko), 山森 正嗣²(Masashi Yamamori), 保住 功¹(Isao Hozumi), 野村 靖幸³(Yasuyuki Nomura), 大熊 康修²(Yasunobu Okuma)

¹岐阜薬大・薬・薬物治療 (Lab Med Ther & Mol Ther, Gifu Pharmaceut Univ, Gifu) ²千葉科学大・薬・薬理

(Dept Pharmacol, Fac Pharmaceut Sci, Chiba Inst Sci, Choshi) ³横浜薬大・薬・薬物治療 (Lab Pharmacother, Yokohama Col Pharm, Yokohama)

P1-2-31 **低分子量Gタンパク質Rab5の活性化因子、ALS2とRabGEF1は、EEA1-LC3陽性小胞の成熟と分解効率を調節する**
Rab5 activator ALS2 and RabGEF1, regulate amphisome formation and degradation

大友 麻子^{1,2}(Asako Otomo), 潘 雷^{1,2}(Lei Pan), 小川 温子³(Haruko Ogawa), 平塚 結衣⁵(Yui Hiratsuka), 秦野 伸二^{1,2,3}(Shinji Hadano)

¹東海大学医学部基礎医学系分子生命科学 (Department of Molecular Life Sciences, Tokai University School of Medicine) ²東海大学総合医学研究所

(The Institute of Medical Sciences, Tokai University) ³東海大学医学研究科脳神経疾患研究センター

(Research Center for Brain and Nervous Diseases, Tokai University Graduate School of Medicine) ⁴東海大学医学部教育研究支援センター

(Education and Research Support Center, Tokai University School of Medicine) ⁵東海大学工学研究科 (Graduate School of Engineering)

P1-2-32 **初代培養神経細胞におけるリソソームとオートファジー形成の関連性について**
Relationship of lysosomes and autophagy formation in primary cultured cortical neurons

七尾 友久 (Tomohisa Nanao), 内山 安男 (Yasuo Uchiyama)

順天堂大学大学院 医学研究科 神経生物学・形態学講座 (Dept Cell Biol and Neurosci, Juntendo Univ, Tokyo)

6月20日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P1-2 **幹細胞、ニューロンとグリアの分化**

C-17 **Stem Cells, Neuronal and Glial Production/Differentiation**

P1-2-33 **ヒトiPS細胞からアストロサイトの分化誘導**
Efficient derivation of functional astrocytes from human induced pluripotent stem cells

近藤 孝之^{1,2}(Takayuki Kondo), 高橋 良輔²(Ryosuke Takahashi), 井上 治久^{1,3}(Haruhisa Inoue)

¹京都大学iPS細胞研究所 (Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University, Kyoto) ²京都大学大学院医学研究科 臨床神経学

(Department of Neurology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto), ³CREST, Japan Science and Technology Agency, Tokyo, Japan

- P1-2-34** 感知系脳室周囲器官のダイナミックな血管構築変化とアストロサイトバリア:血中情報感知システムにおける役割
Dynamic vascular remodeling and astrocytic barrier play a role to sense blood-derived information in the sensory circumventricular organs
森田 晶子^{1,2}(Shoko Morita), 鵜飼 真璃²(Shinri Ukai), 奥田 洋明¹(Hiroaki Okuda), 辰巳 晃子¹(Kouko Tatsumi), 和中 明生¹(Akio Wanaka), 宮田 清司²(Seiji Miyata)
¹奈良県立医科大学・医・第2解剖学(Department of Anatomy and Neuroscience, Nara Medical University, Kashihara, Nara)
²京都工芸繊維大学・応用生物学部門(Department of Applied Biology, Kyoto Institute of Technology, Kyoto)
- P1-2-35** 視細胞変性後Müllerグリアに起こるDNA損傷と細胞死について
DNA damage-induced cell death of Müller glia after photoreceptor injury
野村 かおり(Kaori Nomura), 齋藤 文典(Fuminori Saito), 根岸 春樹(Haruki Negishi), 早川 亨(Tooru Hayakawa), 藤枝 弘樹(Hiroki Fujieda)
東京女子医科大学 解剖学教室(Department of Anatomy, Tokyo Women's Medical University, Tokyo, JAPAN)
- P1-2-36** 無血清下でのマウスiPS細胞からのオリゴデンドロサイト分化誘導
Oligodendrocytes differentiation from mouse induced pluripotent stem (iPS) cells under serum free condition
三角 吉代(Sachiyo Misumi), 上田 佳朋(Yoshitomo Ueda), 西垣 瑠里子(Ruriko Nishigaki), 石田 章真(Akimasa Ishida), 鄭 且均(Cha-Gyun Jung), 飛田 秀樹(Hideki Hida)
名古屋市立大学大学院 医学研究科 脳神経生理(Dept of Neurophysiol & Brain Sci, Nagoya City Univ Grad Sch Med Sci, Nagoya, Japan)
- P1-2-37** 発達早期段階におけるヒトiPS細胞由来神経細胞の免疫細胞化学的解析
Immunocytochemical analysis of human iPSC-derived neurons at early developmental stages
大原 由貴(Yuki Ohara), 山崎 博幸(Hiroyuki Yamazaki), 白尾 智明(Tomoaki Shirao)
群馬大学大学院 医学系研究科 神経薬理学
(Department of Neurobiology and Behavior, Gunma University Graduate School of Medicine, Maebashi, Japan)
- P1-2-38** 神経前駆細胞のダイナミクスが大脳皮質原基脳室帯の維持に及ぼす機能
Physiological meanings of the dynamics of progenitor cells for the maintenance of ventricular zone
篠田 友靖¹(Tomoyasu Shinoda), 長坂 新¹(Arata Nagasaka), 三浦 岳²(Takashi Miura), 月田 早智子³(Sachiko Tsukita), 藤森 俊彦⁴(Toshihiko Fujimori), 宮田 卓樹¹(Takaki Miyata)
¹名古屋大院・医・細胞生物(Department of Anatomy and Cell Biol, Nagoya Univ, Nagoya) ²京大院・医・形態形成機構
(Dept Anatomy and Dev Biol, Kyoto Univ, Kyoto) ³大阪大院・生命機能
(Lab Bioscience, Grad Sch Frontier Bioscience and Grad Sch Med, Osaka Univ, Osaka) ⁴基生研・初期発生(Div Embryology, NIBB, Okazaki)
- P1-2-39** ES細胞由来・視床下部培養系におけるMCHニューロンの発生
Generation of melanin-concentrating hormone neurons in ES cell-derived hypothalamic culture
小谷 侑¹(Yu Kodani), 長崎 弘^{1,2}(Hiroshi Nagasaki), 須賀 英隆^{2,3}(Hidetaka Suga), 綿谷 崇史³(Takafumi Wataya), 金子 葉子¹(Yoko S Kaneko), 中島 昭¹(Akira Nakashima), 大磯 ユタカ²(Yutaka Oiso), 笹井 芳樹³(Yoshiki Sasai), 太田 明¹(Akira Ota)
¹藤田保健衛生大・医・生理I(Dept Physiol, Fujita Health Univ Sch Med, Toyoake, Japan) ²名古屋大院・医・糖尿病内分泌
(Dept Endocrinol & Diabetes, Nagoya Univ Grad Sch Med, Nagoya, Japan) ³理研・発生・再生研(RIKEN CDB)
- P1-2-40** 小脳顆粒細胞前駆体の分化制御におけるProx1の役割
Prox1 regulate the transition from proliferative state to mature state of cerebellar granule cell precursors
宮下 聡^{1,2}(Satoshi Miyashita), 瀬戸 祐介¹(Yusuke Seto), 川口 義弥³(Yoshiya Kawaguchi), 宗田 孝之²(Takayuki Souta), 星野 幹雄¹(Mikio Hoshino)
¹国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 病態生化学研究部(Dept Biochem & Cell Biol, NCNP, Tokyo) ²早稲田大学先進理工学部
(Sch. of Adv Sci and Eng Waeda Univ, Tokyo, Japan) ³京都大学iPS細胞研究所
(Dept of Clinic Appl, Center for iPS Cell Res and Appl, Kyoto University, Kyoto, Japan.)

P1-2-41 **BMPシグナルは胎生期海馬に存在するGFAPを発現する神経幹細胞の産生に重要である**
BMP signal are crucial for production of GFAP-expressing NSCs in the developing hippocampus

柏木 太一¹(Taichi Kashiwagi), 塩田 清二²(Seiji Shioda), 石 龍徳¹(Tatsunori Seki)
¹東京医科大学 組織・神経解剖学 (Dept Histol and Neuroanat, Tokyo Med Univ, Tokyo) ²昭和大学 医学部 第一解剖学
 (Dept Anat, Showa Univ Sch of Med, Tokyo)

P1-2-42 **興奮性の脳皮質神経細胞は誕生時においてRbファミリー依存的に細胞分裂能を失う**
Cortical excitatory neurons become protected from cell division during neurogenesis in an Rb family-dependent manner

押川 未央(Mio Oshikawa), 岡田 桂(Kei Okada), 味岡 逸樹(Itsuki Ajioka)
 東京医科歯科大学 脳統合機能研究センター 分子生物学分野
 (Tokyo Medical and Dental University, Center for Brain Integration Research, Tokyo, Japan)

P1-2-43 **腸管神経系の新たな細胞起源の同定**
Schwann cell precursor-like cells from the mesentery are a cellular origin of enteric neurons

上坂 敏弘(Toshihiro Uesaka), 榎本 秀樹(Hideki Enomoto)
 理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター 神経・発生研究室(Lab NDR, CDB, RIKEN, Kobe, Japan)

6月20日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P1-2	突起伸展、回路形成
C-19	Axonal/Dendritic Growth and Circuit Formation

P1-2-44 **自発性脱分極波の阻害によるシナプス回路網形成への影響**
Effects of *in ovo* blockade of the spontaneous depolarization wave on functional synaptogenesis in the developing CNS

佐藤 容子¹(Yoko Momose-Sato), 田代 結花¹(Yuka Tashiro), 佐藤 勝重²(Katsushige Sato)
¹関東学院大学 人間環境学部 健康栄養学科
 (Department of Health and Nutrition, College of Human Environmental Studies, Kanto-Gakuin University, Yokohama, Japan)
²駒沢女子大学 人間健康学部 健康栄養学科
 (Department of Health and Nutrition Sciences, Faculty of Human Health, Komazawa Women's University, Tokyo, Japan)

P1-2-45 **RhoファミリーG蛋白質TC10は細胞膜近傍でのGTP加水分解により小胞の細胞膜融合と突起伸展を促進する**
TC10 promotes exocytic vesicle fusion and neurite outgrowth by releasing exocyst component Exo70 by its GTP hydrolysis

鯉沼 真吾^{1,2}(Shingo Koinuma), 藤田 明音¹(Akane Fujita), 安田 さや香¹(Sayaka Yasuda),
 永井 寛之¹(Hiroyuki Nagai), 上口 裕之³(Hiroyuki Kamiguchi), 和田 直之²(Naoyuki Wada),
 中村 岳史¹(Takeshi Nakamura)
¹東京理科大・生命研(RIBS, Tokyo Univ of Sci, Chiba, Japan) ²東京理科大理工応用生物(Faculty of Sci and Tech, Tokyo Univ of Sci, Chiba, Japan)
³理研BSI(RIKEN BSI, Saitama, Japan)

P1-2-46 **局所的カルシウム流入は樹状突起の選択的な刈り込みのトリガーとなる**
Compartmentalized calcium transients trigger dendrite pruning in Drosophila sensory neurons

金森 崇浩(Takahiro Kanamori), 榎本 和生(Kazuo Emoto)
 (公財)大阪バイオサイエンス研究所・神経細胞生物学部門(Department of Cell Biology, Osaka Bioscience Institute)

P1-2-47 **プロスタグランジンEP4受容体を介した視床下部神経細胞の突起伸長促進**
Facilitation of neurite elongation mediated by prostaglandin EP4 receptor in mouse hypothalamic cell line

土屋 裕義¹(Hiroyoshi Tsuchiya), 杉本 幸彦²(Yukihiko Sugimoto), 藤原 葉子¹(Yoko Fujiwara),
 藤村 昭夫¹(Akio Fujimura), 興水 崇鏡¹(Taka-aki Koshimizu)
¹自治医大・医・分子薬理(Dep of Mol Pharmacol, Jichi Med Univ, Tochigi) ²熊本・院薬・生化
 (Dept of Pharm Biochem, Kumamoto Univ Grad Sch of Pharm Sci, Kumamoto)

- P1-2-48** マーモセット内側前頭前皮質の樹状突起およびスパインの生後発達
Postnatal development of dendritic structures in the medial prefrontal cortex of the marmoset
佐々木 哲也¹(Tetsuya Sasaki), 青井 宏諭²(Hirosato Aoi), 小賀 智文²(Tomofumi Oga), 藤田 一郎²(Ichiro Fujita), 一戸 紀孝¹(Noritaka Ichinohe)
¹国立精神・神経学センター・微細構造 (Dept of Ultrastructural Study, Nat Inst of Neurosci, NCNP, Tokyo, Japan) ²大阪大院・生命機能 (Grad Sch Frontier Biosci, Osaka Univ, Osaka, Japan)
- P1-2-49** ショウジョウバエ感覚ニューロンにおける軸索刈り込みメカニズムの探索
Molecular and cellular dissection of axonal pruning in *Drosophila* sensory neurons
森川 麗 (Rei Morikawa), 榎本 和生 (Kazuo Emoto)
大阪バイオサイエンス研・神経細胞生物学 (Dept Cell Biol, Osaka Biosci Inst)
- P1-2-50** 発生期の第一次視覚野の同側眼優位カラムに特異的に発現している因子の同定およびその因子の片眼遮断に左右されない発現パターン
Identification of a molecule specific for ipsilateral ocular dominance (OD) columns in the developing visual cortex and its unaltered expression after monocular deprivation
富田 江一¹(Koichi Tomita), Max Sperling², 由利 和也³(Kazunari Yuri), Tobias Bonhoeffer², Mark Huebener²
¹生理研/行動・代謝分子解析センター (Cent Genet Anal Behav, NIPS, Okazaki) ²マックス・プランク神経生物学研究所 (MPI of Neurobiology, Muenchen) ³高知大・医・解剖 (Dept Neurobiol & Anat, Kochi Med Sch, Kochi Univ, Kochi)
- P1-2-51** てんかん脳における細胞内cAMPレベルの上昇と軸索分枝形成の関連
cAMP signaling mediates activity-induced robust axonal branching in the epileptic brain
柴田 和輝¹(Kazuki Shibata), 中原 聡一郎¹(Soichiro Nakahara), 田中 謙二²(Kenji Tanaka), 鍋倉 淳一³(Junichi Nabekura), 伊関 峰生⁴(Mineo Iseki), 渡辺 正勝⁵(Masakatsu Watanabe), 松木 則夫¹(Norio Matsuki), 小山 隆太¹(Ryuta Koyama)
¹東大院・薬・薬品作用学 (Laboratory of Chemical Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo) ²慶應大・医・精神神経科学 (Department of Neuropsychiatry, School of Medicine, Keio University) ³生理学研究所 生体恒常機能発達機構研究部門 (Division of Homeostatic Development, National Institute for Physiological Sciences) ⁴東邦大・薬・薬品物理分析学 (Faculty of Pharmaceutical Sciences, Toho University) ⁵光産業創成大学院大学・光バイオ分野 (The Graduate School for the Creation of New Photonics Industries)
- P1-2-52** BDNFにより誘導されるアクチン結合性SRFコアクチベーターMKL1のリン酸化：ラット大脳皮質ニューロンの樹状突起形態における549番目セリン残基の影響
BDNF-induced phosphorylation of SRF co-activator MKL1 at serine 549 is involved in the regulation of dendritic morphology in rat cortical neurons
石橋 悠太 (Yuta Ishibashi), 辻井 惇也 (Jyunya Tsujii), 石川 充 (Mitsuru Ishikawa), 久保 友喜美 (Yukimi Kubo), 福地 守 (Mamoru Fukuchi), 津田 正明 (Masaaki Tsuda), 田淵 明子 (Akiko Tabuchi)
富山大院 医薬 分子神経生物 (Dept.Biol.Chem., Grad.Sch.of Med.&Pharm. Sci., Univ.Toyama, Toyama, Japan)
- P1-2-53** 体性感覚野バレル皮質形成の分子メカニズム
Molecular mechanisms of the somatosensory barrel cortex development
下郡 智美 (Tomomi Shimogori), 弓削 主哉 (Kazuya Yuge), 菊池 里美 (Satomi Kikuchi), 吉田 彩 (Aya Yoshida), 禹 真美 (Mami U), ビッキー チュング (Chung Vicky), 松居 亜寿香 (Asuka Matsui), 益子 宏美 (Hiromi Mashiko), 小川 正晴 (Masaharu Ogawa)
理化学研究所 脳センター (RIKEN BSI, Saitama, Japan)
- P1-2-54** 新しい低密度培養法を用いた小脳顆粒細胞におけるGSK3betaの機能解析
Functional analysis of GSK3beta in cerebellar granule neurons by using new method of low-density culture
久保田 健太 (Kenta Kubota), 瀬野 岳史 (Takeshi Seno), 小西 慶幸^{1,2} (Yoshiyuki Konishi)
¹福井大院・工・知能システム (Department of Human and AI Systems, Univ of Fukui, Fukui) ²福井大学生命科学複合研究教育センター (Research and Education Program for Life Science, Univ of Fukui, Fukui)

- P1-2-55** **コンドロイチン硫酸による軸索伸長と誘導の制御機構**
Regulatory mechanism of axon growth and guidance by chondroitin sulfate
中村 真男¹(Masao Nakamura), 田村 純一²(Jun-ichi Tamura), 北川 裕之³(Hiroshi Kitagawa),
戸島 拓郎^{1,4}(Takuro Tojima), 上口 裕之¹(Hiroyuki Kamiguchi)
¹理化学研究所 脳科学総合研究センター 神経成長機構研究チーム
(Laboratory for Neuronal Growth Mechanisms, RIKEN Brain Science Institute, Saitama, Japan) ²鳥取大学 地域学部 地域環境科学科
(Department of Regional Environment, Tottori University, Tottori, Japan) ³神戸薬科大学 薬学部 薬学科・衛生薬学科
(Department of Biochemistry, Kobe Pharmaceutical University, Kobe, Japan) ⁴科学技術振興機構 さきかけ
(PRESTO, Japan Science and Technology Agency, Saitama, Japan)
- P1-2-56** **NMDA受容体GluN2Bサブユニットの発現量減少が発達期の皮質脊髄路可塑性のcritical period終了を決定する**
Closure of the critical period in developmental corticospinal plasticity is determined by the decline of synaptic expression of GluN2B subunit-containing NMDA receptors: biochemical and live imaging study
磯尾 紀子¹(Noriko Iso), 大野 孝恵¹(Takae Ohno), 磯脇 睦美¹(Mutsumi Isowaki),
亀田 浩司¹(Hiroshi Kameda), 村部 直之¹(Naoyuki Murabe), 三品 昌美²(Masayoshi Mishina),
桜井 正樹¹(Masaki Sakurai)
¹帝京大学 医学部 生理学講座 (Dept. of Physiol., Teikyo Univ. Sch. of Med., Tokyo, Japan) ²立命館大学 (Ritsumeikan Univ.)
- P1-2-57** **プロテオミクス解析によるCaMKKリン酸化基質の同定**
Proteomic screening for calcium/calmodulin-dependent protein kinases substrates
中牟田 信一¹(Shinichi Nakamuta), 松島 彩乃¹(Ayano Matsushima), Sharmin Aktar¹,
西岡 朋生¹(Tomoki Nishioka), 貝淵 弘三^{1,2}(Kozo Kaibuchi)
¹名古屋大学大学院 医学系研究科 神経情報薬理学 (Department of Cell Pharmacology, Nagoya University, Nagoya, Japan), ²JST, CREST, Tokyo
- P1-2-58** **生体内で神経細胞の極性を制御する微小環境**
Microenvironment for Neuronal Polarization in vivo
難波 隆志¹(Takashi Namba), 木部 祐士¹(Yuji Kibe), 船橋 靖広¹(Yasuhiro Funahashi),
中牟田 信一¹(Shinichi Nakamuta), 武内 恒成²(Kosei Takeuchi), 貝淵 弘三¹(Kozo Kaibuchi)
¹名古屋大学大学院 医学系研究科 神経情報薬理学講座 (Dept. Cell Pharmacol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., Nagoya, Japan)
²新潟大学大学院 医歯分子細胞医学分子細胞機能 (Dept. Med., Niigata Univ., Niigata, Japan)
- P1-2-59** **蛍光タンパク発現モデルマウスを用いた小脳抑制性介在ニューロンルガロ細胞の形態学**
Morphological analysis of cerebellar interneuron Lugaro cells using with GFP-expressing transgenic mice line
宮崎 太輔¹(Taisuke Miyazaki), 田中 謙二²(F Kenji Tanaka), 幸田 和久³(Kazuhisa Kohda),
柚崎 通介³(Michisuke Yuzaki), 渡辺 雅彦¹(Masahiko Watanabe)
¹北海道大学大学院 医学研究科 解剖発生学分野 (Dept Anatomy, Grad Sch Med Hokkaido Univ, Sapporo) ²慶應大学医学部 精神神経科学
(Dept Neuropsychiatry Sch Med Keio Univ, Tokyo) ³慶應大学医学部 神経生理 (Dept Physiology Sch Med Keio Univ, Tokyo)
- P1-2-60** **成長円錐旋回運動におけるホスホリパーゼDとホスファチジン酸の機能解析**
Functional analysis of phospholipase D and phosphatidic acid in growth cone turning
肥田 友伸 (Tomonobu Hida), 富山 達也 (Tatsuya Tomiyama), 上口 祐之 (Hiroyuki Kamiguchi)
理化学研究所 脳総合研究センター 神経成長機構研究チーム (RIKEN BSI, Saitama, Japan)
- P1-2-61** **人工甘味料サッカリンは神経突起伸長を促進する**
Saccharin promotes neurite extension through enhancing microtubule formation
室井 喜景 (Yoshikage Muroi), 石井 利明 (Toshiaki Ishii)
帯広畜産大学 (Dept Basic Vet Med, Univ of Obihiro, Obihiro)

P1-2-62 Olig2欠損マウスの前脳でみられる神経回路形成の異常
Defects of neural circuit formation in the Olig2 knockout mouse forebrain

小野 勝彦¹(Katsuhiko Ono), 野村 真¹(Tadashi Nomura), 後藤 仁志¹(Hitoshi Gotoh),
竹林 浩秀²(Hirohide Takebayashi), 池中 一裕³(Kazuhiro Ikenaka)

¹京都府立医科大学大学院 医学研究科 神経発生生物学 (Deptf Biol, Kyoto Pref Univ of Med, Kyoto, Japan)

²新潟大学大学院 歯学総合研究科 神経生物学・解剖学分野 (Divi of Neurobiol Anat, Grad Sch Med Dent Sci, Niigata Univ, Niigata, Japan)

³自然科学研究機構 生理学研究所 分子神経生理学部門 (Div of Neurobiol Bioinfo, Natl Instit Physiol Sci, Okazaki, Japan)

P1-2-63 *In vivo*遺伝子導入法による単一神経細胞からつながる回路の可視化
Visualization of multisynaptic neural pathway connecting from an electroporated single neuron

飯島 友也 (Tomoya Iijima), 杉 順子 (Junko Sugi), 杉山 清佳 (Sayaka Sugiyama)

新潟大学 歯学総合研究科 神経発達研究室 (Lab of Neuronal Development, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata University)

P1-2-64 視床軸索分岐におけるNetrin-4-Unc5Bシグナルの役割
Role of Netrin-4-Unc5B Signaling in Thalamocortical Axon Branching

佐々木 健介 (Kensuke Sasaki), 早野 泰史 (Yasufumi Hayano), 山本 亘彦 (Nobuhiko Yamamoto)

大阪大院・生命・細胞分子神経生物学 (Grad Sch Frontier Biosci, Osaka Univ, Japan)

6月20日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P1-2	痛覚、痒み、及びその障害
D-42	Pain, Itch and Their Disorders

P1-2-65 有痛性神経障害糖尿病ラットにおけるノルアドレナリン下行性疼痛制御系の機能不全
Dysfunction of the noradrenergic descending nociception regulatory system in rats with painful diabetic neuropathy

木下 淳^{1,2}(Jun Kinoshita), 高橋 由香里¹(Yukari Takahashi), 渡部 文子¹(Ayako Watabe),

宇都宮 一典²(Kazunori Utsunomiya), 加藤 総夫¹(Fusao Kato)

¹慈恵医大 神経科学研究部 神経生理 (Lab Neurophysiol, Dept Neurosci, Jikei Univ Sch Med, Tokyo) ²慈恵医大 糖尿病・代謝・内分泌内科 (Dept Diabetes, Metab and Endocr of Intern Med, Jikei Univ Sch Med, Tokyo)

P1-2-66 炎症時におけるグリア細胞由来神経栄養因子による侵害受容性三叉神経節ニューロンの興奮性の修飾作用

Glial cell line-derived neurotrophic factor modulates the excitability of nociceptive trigeminal ganglion neurons via a paracrine mechanism following inflammation

武田 守 (Mamoru Takeda), 高橋 誠之 (Msayuki Takahashi), 原 紀文 (Norifumi Hara),

松本 茂二 (Shigeji Matsumoto)

日本歯科大学生命歯学部生理学講座 (Dept Physiol, Nippon Dental University, Tokyo)

P1-2-67 TRPA1チャンネル阻害剤の全身投与が痛覚感受機構および呼吸調節機構に及ぼす影響
Effects of systemic administration of TRPA1 channel antagonist on nociceptive and respiratory control systems

岡田 泰昌¹(Yasumasa Okada), 武田 湖太郎²(Kotaro Takeda), 小山田 吉孝³(Yoshitaka Oyamada),

Mieczyslaw Pokorski¹

¹独立行政法人国立病院機構村山医療センター・臨床研究センター・電気生理学

(Laboratory of Electrophysiology, Clinical Research Center, Murayama Medical Center)

²独立行政法人国立病院機構村山医療センター・臨床研究センター・生体機能制御解析

(Laboratory of Biomedical Engineering, Clinical Research Center, Murayama Medical Center)

³独立行政法人国立病院東京医療センター・呼吸器科

(Respiratory Department, Tokyo Medical Center)

P1-2-68 成熟ラットの脊髄後角におけるオキシトシンの鎮痛作用機序
Cellular mechanisms for antinociception produced by oxytocin in the adult rat spinal dorsal horn

蔣 昌宇 (Chang-Yu Jiang), 藤田 亜美 (Tsugumi Fujita), 羅 清甜 (Qing-Tian Luo), 康 欽 (Qin Kang),

大坪 瀬奈 (Sena Ohtsubo), 松下 晋大 (Akitomo Matsushita), 熊本 栄一 (Eiichi Kumamoto)

佐賀大学医学部生体構造機能学講座 (神経生理学分野) (Dept Physiol, Saga Med Sch, Saga, Japan)

- P1-2-69** **神経障害性疼痛の病態形成におけるマトリックスメタロプロテアーゼ12の関与**
Involvement of matrix metalloprotease 12 in pathogenesis of neuropathic pain
 小林 悠佳¹(Yuka Kobayashi), 木口 倫一¹(Norikazu Kiguchi), 深澤 洋滋^{1,2}(Yohji Fukazawa),
 岸岡 史郎¹(Shiroh Kishioka)
¹和歌山県立医・医・薬理(Dept Pharmacol, Wakayama Med Univ, Wakayama, Japan) ²関西医療大学・保健医療・解剖
 (Dept anatomy, Kansai Univ Health Sci, Osaka, Japan)
- P1-2-70** **1,8-および1,4-シネオールは成熟ラット脊髄膠様質ニューロンのグルタミン酸作動性の自発性興奮性シナプス伝達を促進する**
1,8-Cineole and 1,4-cineole enhance glutamatergic spontaneous excitatory transmission in adult rat substantia gelatinosa neurons
 藤田 亜美(Tsugumi Fujita), 徐 年香(Nian-Xiang Xu), 蔣 昌宇(Chang-Yu Jiang), 羅 清甜(Qing-Tian Luo),
 康 欽(Qin Kang), 八坂 敏一(Yasaka Toshiharuru), 大坪 瀬奈(Sena Ohtsubo), 松下 晋大(Akitomo Matsushita),
 熊本 栄一(Eiichi Kumamoto)
 佐賀大・医・生体構造機能学(Dept Physiol, Saga Med Sch, Saga, Japan)
- P1-2-71** **In vivo カルシウムイメージングによる脊髄後角ニューロンの神経活動の三次元分布の解析**
Three-dimensional distribution of sensory stimulation-evoked neuronal activity of spinal dorsal horn neurons analyzed by in vivo calcium imaging
 西田 和彦(Kazuhiko Nishida), 松村 伸治(Shinji Matsumura), 伊藤 誠二(Seiji Ito)
 関西医大・医化学(Dept Med Chem, Kansai Med Univ, Osaka)
- P1-2-72** **アストロサイトのSTAT3は神経損傷後のアストロサイト活性化および神経障害性疼痛に重要な因子である**
Astrocytic STAT3 is a crucial factor for reactive astrocytes after nerve injury and neuropathic pain
 高露 雄太¹(Yuta Kohro), 津田 誠¹(Makoto Tsuda), 坂口 瑛美¹(Emi Sakaguchi),
 齊藤 秀俊¹(Hidetoshi Tozaki-Saitoh), 岡野 栄之²(Hideyuki Okano), 井上 和秀¹(Kazuhide Inoue)
¹九州大学大学院 薬学研究院 薬理学分野(Dept. Mol. Syst. Pharmacol, Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ., Fukuoka) ²慶應大・医・生理
 (Dept. Physiol, Sch. Med., Keio Univ., Tokyo)
- P1-2-73** **慢性疼痛による分界条床核内neurokinin 1 受容体mRNAの発現増加: Neurokinin 1 受容体の不安様行動への関与**
Chronic pain increases neurokinin 1 receptor mRNA expression in the bed nucleus of stria terminalis: Roles of neurokinin 1 receptor in the anxiety-like behavior
 眞嶋 悠幾¹(Yuki Majima), 井川 ありさ¹(Arisa Igawa), 井手 聡一郎(Soichiro Ide), 津田 誠²(Makoto Tsuda),
 井上 和秀²(Kazuhide Inoue), 南 雅文¹(Masabumi Minami)
¹北海道大学院 薬・薬理(Dept.Pharmacol,Grad.Sch.Pharm.Sci., Hokkaido Univ., Sapporo, Japan) ²九州大院・薬・薬理
 (Dept Mol Syst Pharmacol, Grad Sch Pharmaceut Sci, Kyusyu Univ, Fukuoka, Japan)
- P1-2-74** **神経障害性疼痛マウスのM1型に極性化したマクロファージ/ミクログリアは、cAMP-response element binding proteinのリン酸化を高める**
Macrophage/Microglia polarized into M1 phenotype enhances phosphorylation of cAMP-response element binding protein in neuropathic pain model mice
 上 勝也(Katsuya Kami), 仙波 恵美子(Emiko Senba)
 和歌山県立医科大学 医学部 解剖学第二講座(Dept Neurobiology&Anatomy, Wakayama Medical University, Wakayama)

6月20日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P1-2	小脳
D-31	Cerebellum

- P1-2-75** **ラットのリズムに基づく行動中または時間間隔に基づく行動中に見られる小脳活動**
Cerebellar activity during rhythm-based or duration-based behavior in rats
 山口 健治¹(Kenji Yamaguchi), 高橋 晋²(Susumu Takahashi), 櫻井 芳雄¹(Yoshio Sakurai)
¹京都大学大学院 文学研究科 心理学専修(Dept Psycho, Kyoto Univ, Kyoto) ²同志社大院脳科学 神経回路形態
 (Dept Neural Circuitry, Doshisya Univ, Kyoto)

- P1-2-76** **小脳運動学習における長期トレーニングの実世界時間シミュレーション**
Computer simulation of long-term cerebellar learning in real-life time
山崎 匡¹(Tadashi Yamazaki), 五十嵐 潤²(Jun Igarashi), 永雄 総一³(Soichi Nagao)
¹電気通信大学 大学院 情報理工学研究所 情報・通信工学専攻
(Graduate School of Informatics and Engineering, The University of Electro-Communications, Tokyo)
²理化学研究所 次世代計算科学研究開発プログラム (Computational Science Research Program, RIKEN, Saitama)
³理化学研究所 脳科学総合研究センター 運動学習制御研究チーム (Lab for Motor Learning Control, RIKEN Brain Science Institute, Saitama)
- P1-2-77** **小脳における8-nitro-cGMPとS-グアニル化タンパク質の分布**
Distribution of 8-nitro-cGMP and S-guanylated proteins in cerebellum
遠藤 昌吾¹(Shogo Endo), 中村 真菜美¹(Manami Nakamura), 新崎 智子¹(Tomoko Arasaki),
赤池 孝章²(Takaaki Akaike)
¹東京都老人総合研究所 (Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology, Tokyo) ²熊本大学大学院生命化学研究部
(Kumamoto University Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto)
- P1-2-78** **知覚的予測における小脳の役割**
Contribution of the cerebellum to perceptual prediction
松嶋 藻乃¹(Ayano Matsushima), 伊藤 さやか²(Sayaka Ito), 吉田 篤司¹(Atsushi Yoshida),
クルキン セルゲイ¹(Sergey Kurkin), 矢部 一郎²(Ichiro Yabe), 佐々木 秀直²(Hidenao Sasaki),
田中 真樹¹(Masaki Tanaka)
¹北海道大学 医学研究科 神経生理学分野 (Dept Physiol, Hokkaido Univ Schl Med, Sapporo) ²北海道大学 医学研究科 神経内科学分野
(Dept Neurol, Hokkaido Univ Schl Med, Sapporo)
- P1-2-79** **小脳におけるnetrin-G1、G2の機能**
Functions of netrin-G1 and -G2 in cerebellum
安島 綾子(Ayako Ajima), 矢口 邦雄(Kunio Yaguchi), 後藤 大道(Hiromichi Goto),
糸原 重美(Shigeyoshi Itoharu)
理化学研究所 脳科学総合研究センター 行動遺伝学技術開発チーム (Behavioral Genetics, BSI, RIKEN, Wako Saitama)
- P1-2-80** **小脳の発生過程におけるkirrel3の発現**
Expression of kirrel3 in the cerebellum during development
久岡 朋子¹(Tomoko Hisaoka), 形部 裕昭¹(Hiroaki Gyobu), 北村 俊雄²(Toshio Kitamura),
仙波 恵美子¹(Emiko Senba), 森川 吉博¹(Yoshihiro Morikawa)
¹和歌山県立医大・医・第二解剖 (Dept. of Anatomy & Neurobiology, Wakayama Medical Univ., Wakayama, Japan)
²東京大・医科研・先端医療研究センター・細胞療法分野
(Div. of Cellular Therapy, Advanced Clinical Research Center, Inst. of Medical Science, Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P1-2-81** **小脳核ニューロンはどの座標系によって情報をコードしているのか**
Coordinate frame of movement-related activity of cerebellar nuclear cells
石川 享宏¹(Takahiro Ishikawa), 戸松 彩花²(Saeka Tomatsu), 角田 吉昭³(Yoshiaki Tsunoda),
笈 慎治¹(Shinji Kakei)
¹東京都医学総合研究所 (Tokyo Metropolitan Inst of Med Sci, Tokyo) ²国立精神・神経医療研究センター 神経研究所
(Inst of Neurosci, National Center of Neurology and Psychiatry, Tokyo) ³理研BSI 運動学習制御ラボ (Motor Learning Control Lab, RIKEN BSI, Wako)
- P1-2-82** **橋核における周期的シナプス活動**
Periodic synaptic activity in the pontine nuclei
石川 太郎(Taro Ishikawa), 志牟田 美佐(Misa Shimuta)
東京慈恵会医科大学 薬理学講座 (Dept Pharmacol, Jikei Univ Sch of Med, Tokyo)

P1-2-83 **Statistical estimation of gap-junctional and inhibitory conductance in inferior olive neurons from the spike trains by network model simulation**

Hoang T. Huu^{1,3}, Miho Onizuka^{2,3}, Mitsuo Kawato^{2,4}, Isao T. Tokuda¹, Nicolas Schweighofer⁵, Yuichi Katori^{6,7}, Kazuyuki Aihara⁷, Eric J. Lang⁸, Keisuke Toyama³

¹Department of Mechanical Engineering, Ritsumeikan University, Japan,

²Graduate School of Information Science, Nara Advanced Institute of Science and Technology, Ikoma, Nara, Japan,

³ATR Brain Information Communication Research Laboratories, Soraku-gun, Kyoto, Japan,

⁴ATR Computational Neuroscience Laboratories, Soraku-gun, Kyoto, Japan,

⁵Biokinesiology and Physical Therapy, University of Southern California, Los Angeles, CA, USA,

⁶FIRST Aihara Innovative Mathematical Modelling Project, JST, Tokyo Japan, ⁷Institute of Industrial Science, University of Tokyo, Tokyo, Japan,

⁸Department of Physiology & Neuroscience, School of Medicine, New York University, New York, USA

P1-2-84 **Distinct transgene expression profiles in the cerebellum by the direct cortical, intrathecal and intravenous injection of AAV9: Implication of gene therapy for cerebellar diseases**

Fathul Huda^{1,2}, Ayumu Konno¹, Yasunori Matsuzaki¹, Hanna Goenawan^{1,2}, Hirokazu Hirai¹

¹Dept Neurophysiology, Gunma University Graduate School of Medicine,

²Dept of Physiology, Faculty of Medicine Universitas Padjadjaran, Bandung, West Java, Indonesia.

P1-2-85 **Purkinje neuron translome at sub-cellular resolution**

Thomas Launey¹, Anton Kratz², Pascal Beguin^{1,2}, Megumi Kaneko¹, Takahiko Chimura¹, Ana Maria Suzuki², Sachi Kato², Nicolas Bertin², Rejan Vigot¹, Piero Carninci², Charles Plessey²

¹RIKEN Brain Science Institute, Launey Research Unit forMolecular Neurocybernetics, Wako-shi, Japan, ²RIKEN Omics Science Center, Yokohama, Japan

6月20日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P1-2	基底核
D-32	Basal Ganglia

P1-2-86 **ラット淡蒼球外節と直接路・間接路との関係を形態学的に解析する
Innervation of pallidal neurons by a striatal direct and indirect neurons in the rat**

水谷 和子¹(Kazuko Mizutani), 荻部 冬紀¹(Fuyuki Karube), 高橋 晋¹(Susumu Takahashi), 雲財 知^{1,2}(Tomo Unzai), 藤山 文乃^{1,2}(Fumino Fujiyama)

¹同志社大学大学院 脳科学研究科 神経回路形態部門 (Lab Neural Circuitry, Grad Sch Brain Sci, Doshisha University, Kyoto) ²CREST, JST (CREST, JST, Tokyo)

P1-2-87 **大脳基底核に発現する細胞接着分子Caspr3の相互作用分子の解析
Interacting molecules of the cell adhesion molecule Caspr3 expressed in the basal ganglia**

平田 晴菜¹(Haruna Hirata), 梅森 十三^{2,3}(Juzoh Umemori), 小出 剛²(Tsuyoshi Koide), 渡邊 和忠^{1,4}(Kazutada Watanabe), 霜田 靖¹(Yasushi Shimoda)

¹長岡技術科学大学・生物系 (Dept Bioeng, Nagaoka Univ Tech, Niigata, Japan) ²国立遺伝学研究所・マウス開発研究室

(Mouse Genomics Resource Lab, Nat Inst Genetics, Shizuoka, Japan) ³藤田保健衛生大学 総合医学研究所・システム医科学研究部門

(Div of Sys Med Sci, ICMS, Fujita Health Univ, Aichi, Japan) ⁴長岡工業高等専門学校 (Nagaoka Natl Coll Tech, Nagaoka, Niigata, Japan)

P1-2-88 **線条体ストリオソーム/マトリックスにおけるアンフェタミン連続投与の影響
Long-lasting effect of chronic intermittent methamphetamine treatment on the physiological neural activity of striosome and matrix compartments**

井上 律子 (Ritsuko Inoue), 青崎 敏彦 (Toshihiko Aosaki), 三浦 正巳 (Masami Miura)

地方独立行政法人東京都健康長寿医療センター研究所 (Neurophysiology, Tokyo Metropolitan Inst of Gerontology, Tokyo, Japan)

P1-2-89 **ラット大脳基底核の結合様式を視床下核と皮質領野との関係から検討する
Neural connection pattern in the rat basal ganglia, with relation to cortico-subthalamic pathway**

荻部 冬紀¹(Fuyuki Karube), 藤山 文乃^{1,2}(Fumino Fujiyama)

¹同志社大学 脳科学研究科 (Lab Neural Circuitry, Grad Sch Brain Sci, Doshisha University, Kyoto) ²CREST, JST, 東京 (CREST, JST, Tokyo)

- P1-2-90** **ラット線条体ストリオソーム・マトリックス構造における視床正中線核群および髄板内核群単一ニューロン投射の定量的解析**
Quantitative analysis of single cell projection from midline and intralaminar thalamic nuclei to striosome and matrix compartments of rat striatum
雲財 知^{1,2,3}(Tomo Unzai), 倉本 恵梨子³(Eriko Kuramoto), 金子 武嗣³(Takeshi Kaneko), 藤山 文乃^{1,2}(Fumino Fujiyama)
¹同志社大院・脳科学・神経回路形態(Lab Neural Circuitry, Grad Sch Brain Sci, Doshisha Univ, Kyoto) ²科学技術振興機構戦略的創造研究推進事業(CREST, JST, Kawaguchi) ³京都大院・医・高次脳形態(Dept Morphol Brain Sci, Univ of Kyoto, Kyoto)
- P1-2-91** **腹側線条体から背側線条体へのフィードフォワード型ドパミン神経回路の存在**
Dopaminergic circuitry from the ventral striatum to the dorsal striatum is an effective feed-forward loop
池田 弘子^{1,2}(Hiroko Ikeda), 三枝 禎²(Tadashi Saigusa), 亀井 淳三¹(Junzo Kamei), 越川 憲明²(Noriaki Koshikawa), Alexander R Cools³
¹星薬大・薬物治療(Dept Pathophysiol Ther, Hoshi Univ Sch Pharm Pharmaceut) ²日本大・薬・薬理(Dept Pharmacol, Nihon Univ Sch Dent), ³Dept Cognitive Neurosci, Radboud Univ Nijmegen
- P1-2-92** **トランスジェニックラット線条体へのレンチウイルス遺伝子導入によるNR1遺伝子ノックダウンに基づく細胞タイプ選択的なグルタミン酸神経伝達の抑制**
Cell type-specific suppression of glutamatergic neurotransmission based on NR1-knockdown by lentiviral vector-mediated gene transfer into the transgenic rat striatum
松下 夏樹¹(Natsuki Matsushita), 松下 佐知¹(Sachi Matsushita), 深堀 良二²(Ryoji Fukabori), 加藤 成樹²(Shigeki Kato), 内ヶ島 基政³(Motokazu Uchigashima), 渡辺 雅彦³(Masahiko Watanabe), 塩田 明⁴(Akira Shiota), 上田 正次⁴(Masatsugu Ueda), 小林 和人²(Kazuto Kobayashi), 東山 繁樹^{1,5}(Shigeki Higashiyama)
¹愛媛大・プロテオ医セ(Ehime Univ Proteo-Medicine Res Ctr, Ehime) ²福島医大・医・生体機能(Dept Mol Genet, Inst Biomed Sci, Fukushima Med Univ, Fukushima) ³北大院・医・解剖(Dept Anat, Hokkaido Univ Grad Sch Med, Sapporo) ⁴フェニックスバイオ(株)・宇都宮事業所(Utsunomiya Branch, PhoenixBio, Utsunomiya) ⁵愛媛大院・医(Ehime Univ Grad Sch Med, Ehime)
- P1-2-93** **線条体外側部 Calbindin 低発現領域 (V 字型縞構造) の GPR155 発現ニューロン**
Analysis of Calbindin D28K low-expressing V-shaped stripe in the mouse lateral striatum using GPR155 antibody
山下 雄司(Yuji Yamashita), Stefan Trifonov, 丸山 正人(Masato Maruyama), 加瀬 政彦(Masahiko Kase), 杉本 哲夫(Tetsuo Sugimoto)
関西医科大学 医学部 脳構築学(Dept. Anat. Brain Sci, Kansai Med. Univ., Osaka, Japan)
- P1-2-94** **皮質線条体シナプス可塑性におけるドーパミンの役割**
Role of dopamine in corticostriatal synaptic plasticity
中野 高志(Takashi Nakano), Jeff Wickens
沖縄科学技術大学院大学(Okinawa Institute of Science and Technology, Okinawa)
- P1-2-95** **ラット淡蒼球外節の投射様式を領域ごとに解析する**
Regional Difference in Network between the Striatum and Globus Pallidus
藤山 文乃^{1,2}(Fumino Fujiyama), 中野 隆⁴(Takashi Nakano), 松田 和郎⁴(Wakoto Matsuda), 呉 胤美¹(Yoon Mi Oh), 水谷 和子¹(Kazuko Mizutani), 古田 隆寛³(Takahiro Furuta), 荻部 冬紀¹(Fuyuki Karube), 高橋 晋¹(Susumu Takahashi), 雲財 知¹(Tomo Unzai), 宇田川 潤⁴(Jun Udagawa), 金子 武嗣³(Takeshi Kaneko)
¹同志社大学大学院 脳科学研究科 神経回路形態部門(Lab Neural Circuitry, Grad Sch Brain Sci, Doshisha University, Kyoto), ²CREST, JST, Tokyo ³京都大学(Kyoto University, Kyoto) ⁴滋賀医科大学(Shiga University of Medical Science, Shiga)
- P1-2-96** **線条体-淡蒼球シナプスの反復刺激は短期可塑的变化を誘導する**
Repetitive activation on Striato-Pallidal inhibitory synapses elicits short-term plasticity
金 主賢^{1,2}(Juhyon Kim), 喜多 均²(Hitoshi Kita)
¹富山大学 工学部 生体情報(Div. of Bio-Information Eng., University of Toyama) ²テネシー大学 米国(Dept. of Anatomy and Neurobiology, College of Medicine, The University of Tennessee Health Science Center, USA)

P1-2-97 中脳における非ドパミン神経細胞の投射様式
Axonal arborization of midbrain non-dopaminergic neurons: single-cell study

松田 和郎¹(Wakoto Matsuda), 古田 貴寛¹(Takahiro Furuta), 倉本 恵梨子¹(Eriko Kuramoto),
 日置 寛之¹(Hiroyuki Hioki), 藤山 文乃^{1,2}(Fumino Fujiyama), 金子 武嗣¹(Takeshi Kaneko)
¹京都大院・医・高次脳形態学(Dept Morphol Brain Sci, Grad Sch of Med, Kyoto Univ, Kyoto) ²同志社大院 脳科学 神経回路
 (Lab of Neural Circuitry, Grad Sch of Brain Sci, Doshisha Univ)

P1-2-98 近接した直接路・間接路ニューロンの線条体から淡蒼球外節への軸索投射様式の解析
Projections of the adjacent direct and indirect neostriatal neurons to the external globus pallidus

岡本 慎一郎(Shinichiro Okamoto), 日置 寛之(Hiroyuki Hioki), 孫 在隣(Jaerin Sohn),
 金子 武嗣(Takeshi Kaneko)
 京都大学大学院 医学研究科 高次脳形態学(Dept Morphol Brain Sci, Grad Sch of Med, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)

P1-2-99 即時的な行動選択に関わる淡蒼球外節の神経活動
Neuronal Activity during Rapid Action Selection in the Primate Globus Pallidus External Segment

吉田 篤司(Atsushi Yoshida), 田中 真樹(Masaki Tanaka)
 北海道大学医学研究科神経生理学分野(Departments of Physiology, Hokkaido University School of Medicine, Sapporo)

P1-2-100 Differential influence of subthalamic nucleus and substantia nigra pars reticulata electrical stimulation on spontaneous and purposive saccades

Jay J. Jantz, Masayuki Watanabe, Ron Levy, Douglas P. Munoz
 Centre for Neuroscience Studies, Queen's University, Kingston, Canada

P1-2-101 Electrophysiological properties of midbrain dopamine neurons in the spontaneously hypertensive and wistar-kyoto rat strains

Kyoko Tossell, Tim J. Aitman, Mark A. Ungless
 MRC Clinical Sciences Centre, Imperial College London, Faculty of Medicine, UK

6月20日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P1-2	感覚運動制御
D-35	Sensorimotor control

P1-2-102 AIP/PFG野における手操作運動ニューロンの自己-他者身体像に対する視覚応答
Visual response to self-other body movement of hand manipulation neurons in area AIP/PFG

前田 和孝¹(Kazutaka Maeda), 稲瀬 正彦^{1,2}(Masahiko Inase), 中島 克巳²(Katsumi Nakajima),
 村田 哲^{1,2}(Akira Murata)
¹近畿大院・医・システム脳科学(Dept. of Systems Brain Science, Grad. Sch. of Med., Kinki Univ., Osaka-Sayama, Japan) ²近畿大・医・生理
 (Dept. of Physiol., Facult. of Med., Kinki Univ., Osaka-Sayama, Japan)

P1-2-103 手指運動イメージ中の事象関連脱同期強度と皮質領野間相互作用との関連性
Association between cortico-cortical interaction and the magnitude of event-related desynchronization during hand motor imagery

武見 充晃¹(Mitsuaki Takemi), 正門 由久²(Yoshihisa Masakado), 里宇 明元³(Meigen Liu),
 牛場 潤一^{3,4}(Junichi Ushiba)
¹慶應大院・理工・基礎理工(Grad Sch Fund Sci and Tech, Keio Univ, Kanagawa, Japan) ²東海大・医・リハビリ
 (Dept Rehab Med, Tokai Univ Sch Med, Kanagawa, Japan) ³慶應大・医・リハビリ(Dept Rehab Med, Keio Univ Sch Med, Tokyo, Japan)
⁴慶應大・理工・生命情報(Dept Biosci and Info, Fac Sci and Tech, Keio Univ, Kanagawa, Japan)

P1-2-104 軽量物体把持時の精密把握力制御
Control of prehension force during holding of a light object

平松 佑一¹(Yuichi Hiramatsu), 陣内 裕成¹(Hiroshige Jinnouchi), 木村 大輔¹(Daisuke Kimura),
 伊藤 太郎²(Taro Ito), 門田 浩二¹(Koji Kadota), 木下 博¹(Hiroshi Kinoshita)
¹大阪大院・医・運動制御(Dept Med, Univ of Osaka, Osaka) ²武庫川女子大・健スポ(Dept Heal & Spor, Univ of Mukogawa Women's, Osaka)

- P1-2-105** 課題実行に伴う左右手選択意図を判別する
Decoding of effector selection before actual movement
雨宮 薫¹(Kaoru Amemiya), 井澤 淳¹(Jun Izawa), 横山 寛^{1,2}(Hiroshi Yokoyama), 大須 理英子¹(Rieko Osu)
¹株式会社 国際電気通信基礎技術研究所 運動制御・機能回復研究室 (Department of Motor control and rehabilitation, ATR, Kyoto, Japan)
²長岡技術科学大学 電気電子情報工学
(Department of Electrical, Electronics and Information Engineering, Nagaoka University of Technology, Nagaokashi, Japan)
- P1-2-106** 持続運動中の疲労知覚における進み視覚フィードバックの影響
Impact of preceding visual feedback on fatigue perception during repetitive movements
伊藤 翔(Sho Ito), 木村 聡貴(Toshitaka Kimura), 五味 裕章(Hiroaki Gomi)
NTT CS基礎研(NTT Comm Sci Labs, Atsugi)
- P1-2-107** 目標移動に対する腕運動修正時の視覚的注意移動
Visual attention in rapid on-line visuomotor adjustment
安部川 直稔(Naotoshi Abekawa), 五味 裕章(Hiroaki Gomi)
NTT CS基礎研(NTT Comm Sci Labs, Atsugi)
- P1-2-108** ヒゲに対応する一次体性感覚野と一次運動野における皮質-皮質間連絡の形態学的解析
Architecture of cortico-cortical connection between the motor cortex and the somatosensory cortex in rat vibrissal system
柴田 憲一(Ken-ichi Shibata), 古田 貴寛(Takahiro Furuta), 金子 武嗣(Takeshi Kaneko)
京都大学大学院 医学研究科 高次脳形態学(Dept Morphol Brain Sci, Grad Sch of Med, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)
- P1-2-109** タスクの難易度に依存する関節間協調の変化
Change of joint coordination depending on task difficulty
東郷 俊太^{1,2}(Shunta Togo), 香川 高弘¹(Takahiro Kagawa), 宇野 洋二¹(Yoji Uno)
¹名古屋大学大学院 工学研究科 機械理工学専攻(Graduate School of Engineering, Nagoya University) ²日本学術振興会
(Japan Society for the Promotion of Science)
- P1-2-110** 脊髄損傷マーマセットの自然回復過程における運動機能解析
Behavioral tests in spontaneous motor recovery after C4/C5 spinal lesioned marmosets
吉野 紀美香^{1,4}(Kimika Yoshino), 近藤 崇弘¹(Takahiro Kondo), 武見 光晃³(Mitsuaki Takemi),
関口 智史³(Tomofumi Sekiguchi), 岡野 ジェイムス洋尚⁵(James Hiroataka Okano), 牛場 潤一⁴(Junichi Ushiba),
岡野 栄之¹(Hideyuki Okano)
¹慶應大・医・生理(Dept Physiol, Keio Univ Sch Med, Tokyo) ²日本学術振興会(JSPS) ³慶應大・理工・基礎理工
(Grad Sch Fund Sci and Tech, Keio Univ) ⁴慶應大・理工・生命情報(Dept Biosci and Info, Fac Sci and Tech, Keio Univ) ⁵慈恵医大・再生医学
(Div Regen Med, Jikei Univ Sch Med)
- P1-2-111** 線虫*C. elegans*の摂食行動におけるRas-MAPK経路の働き
The Ras-MAPK pathway is important for foraging behavior in *C. elegans*
濱川 昌之¹(Masayuki Hamakawa), 飯野 雄一²(Yuichi Iino), 広津 崇亮¹(Takaaki Hirotsu)
¹九大院・システム生命(Grad Sch. of Sys Life Sci, Kyushu Univ) ²東京大学大学院理学系研究科生物化学専攻
(Department of Biophysics and Biochemistry, Graduate School of Science, The University of Tokyo)
- P1-2-112** 神経構造パラメータが筋力分配に及ぼす影響
Structural MRI captures neural basis of motor costs in muscle force distribution problem
北 佳保里¹(Kahori Kita), 井澤 淳¹(Jun Izawa), 細田 千尋¹(Chihiro Hosoda), 本田 学²(Manabu Honda),
花川 隆²(Takashi Hanakawa), 大須 理英子¹(Rieko Osu)
¹ATR 脳情報通信総合研(CNS, ATR, Kyoto) ²国立精神・神経医療研究センター(National Center of Neurology and Psychiatry, Tokyo)

- P1-2-113** **発声と全身運動協調における相転移**
A PHASE TRANSITION IN VOCALIZATION-WHOLE BODY MOVEMENT COORDINATION
 宮田 紘平 (Kohei Miyata), 工藤 和俊 (Kazutoshi Kudo)
 東京大学大学院 総合文化 身体運動 (Grad Sch of Arts and Sci, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P1-2-114** **上肢位置推定における遠心性情報の関与**
Efference signals contribute to positional estimation
 木村 聡貴 (Toshitaka Kimura), 五味 裕章 (Hiroaki Gomi)
 NTT CS基礎研 (NTT Comm Sci Labs, Atsugi)
- P1-2-115** **手首運動時の感覚運動野の座標表現—fMRIデコーディングによる研究**
Decoding coordinate representation during wrist movements from fMRI activity patterns
 藤原 祐介¹ (Yusuke Fujiwara), 戸松 彩花² (Saeka Tomatsu), 大須 理英子¹ (Rieko Osu), 笈 慎治³ (Shinji Kakei), 井澤 淳¹ (Jun Izawa)
¹株式会社国際電気通信基礎技術研究所 (CNS, ATR, Kyoto) ²国立精神・神経医療研究センター (National Center of Neurology and Psychiatry, Tokyo)
³東京都医学総合研究所 (Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, Tokyo)
- P1-2-116** **先行聴覚フィードバック下の単音節発音における調音運動変化と聴覚タイミング変化の相互作用**
Interaction between changes in articulatory movement and auditory timing during monosyllable articulation under preceding auditory feedback
 持田 岳美 (Takemi Mochida)
 NTT CS基礎研 (NTT Comm Sci Labs, Atsugi)
- P1-2-117** **高反発クッショングリップを握ると脳梗塞後の手指の拘縮と言語障害が短期間に改善される**
Hand contracture and speech disturbance after cerebral infarction were improved immediately by grasping high repulsion polyethylene grip
 西野 仁雄^{1,7} (Hitoo Nishino), 山内 智之^{1,2} (Tomoyuki Yamauchi), 白木 基之^{1,3} (Motoyuki Shiraki), 向田 カヨ子⁴ (Kayoko Mukaida), 高田 満子⁴ (Mitsuko Takada), 榊原 和資⁵ (Kazumasa Sakakibara), 浦川 将⁶ (Susumu Urakawa), 西条 寿男⁶ (Hisao Nisijio)
¹NPO法人「健康な脳づくり」(NPO Corporation Healthy Brain, Nagoya) ²CCRC ジャパン (CCRC Japan, Nagoya) ³ホワイトサンズ (WhiteSunz, Nagoya) ⁴津名白寿園 (Tsuna Hakujuen, Hyogo) ⁵サンバーデン (Sun Barden, Aichi) ⁶富山大・医・統合生理 (Department of Integrative Physiology, Toyama University, Toyama) ⁷名古屋市立大・医・脳神経生理 (Department of Neuroscience and Brain Physiology, Nagoya City University, Nagoya)
- P1-2-118** **緊急時における微細運動制御の神経機構**
Neuronal correlates of fine motor control under panic-like state
 鈴木 裕輔^{1,2} (Yusuke Suzuki), 池田 和司² (Kazushi Ikeda), 駒井 章治¹ (Shoji Komai)
¹奈良先端大・バイオ (Nara Inst. Sci. Tech., Grad. Sch. Biol. Sci., Nara) ²奈良先端大・情報 (Nara Inst. Sci. Tech., Grad. Sch., Info. Sci., Nara)
- P1-2-119** **高齢者における到達運動中のターゲット移動に対する修正動作の空間的正確性**
Spatial accuracy of manual response induced by a target jump during reaching in elderly
 木村 大輔 (Daisuke Kimura), 門田 浩二 (Koji Kadota), 平松 佑一 (Yuichi Hiramatsu), 陣内 裕成 (Hiroshige Jinnouchi), 木下 博 (Hiroshi Kinoshita)
 大阪大院・医・運動制御 (Grad Sch Med, Osaka Univ, Osaka, Japan)

6月20日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P1-2	複数感覚
D-43	Multisensory

- P1-2-120** **異なる感覚モダリティにおける方向情報の神経表現**
Neural representation of directional information in different sensory modalities
 染谷 真琴 (Makoto Someya), 小川 宏人 (Hirotto Ogawa)
 北海道大・理・生物 (Biosystem Sci, Grad Sch Life Sci, Hokkaido Univ, Hokkaido, Japan)

P1-2-121 視床網様核における視覚入力と聴覚入力の多様な干渉:異種感覚間で生じる注意の相互制御と知覚の相互修飾のための神経基盤
Diverse cross-modal interactions between visual and auditory inputs in thalamic reticular nucleus: a neural basis for cross-modal switching of attention and modulation of perception

木村 晃久 (Akihisa Kimura), 堂西 倫弘 (Tomohiro Donishi), 井辺 弘樹 (Hiroki Imbe), 金桶 吉起 (Yoshiki Kaneoke)
和歌山県立医科大学医学部生理学第一 (Department of Physiology, Wakayama Medical University, Wakayama, Japan)

P1-2-122 マーモセット聴覚野ラテラルベルト神経細胞の音声に対する位置表現は顔動画の偏向視覚入力により修飾される
Spatial tuning for voice location is altered with spatially deviated visual input of facial movie stimulus in the lateral belt regions of marmoset auditory cortex

宮川 尚久 (Naohisa Miyakawa), 坂野 拓 (Taku Banno), 鈴木 航 (Wataru Suzuki), 一戸 紀孝 (Noritaka Ichinohe)
国立精神神経センター・神経研・微細構造 (Dept Ultrastructural Research, National Institute of Neuroscience, National Center for Neurology and Psychiatry, Kodaira, Japan)

P1-2-123 遅延視覚フィードバックによる力覚バイアスは衝突映像により軽減される
Force sensation biased by delayed visual feedback is reduced by an image of a colliding object

高 嶺 慎也^{1,2} (Shinya Takamuku), 五味 裕章^{1,2} (Hiroaki Gomi)
¹NTT CS基礎研 (NTT Comm Sci Labs, Atsugi) ²JST-CREST (JST-CREST, Kawaguchi)

P1-2-124 感覚連合依存的な視覚野抑圧におけるプロトカドヘリン多様性の役割
Multiplicity of protocadherins required for cross-modal plasticity in the primary visual cortex of mice

吉武 講平^{1,3} (Kohei Yoshitake), 塚野 浩明¹ (Hiroaki Tsukano), 任海 学¹ (Manavu Tohmi), 菱田 竜一¹ (Ryuichi Hishida), 八木 健^{2,3} (Takeshi Yagi), 澁木 克栄^{1,3} (Katsuei Shibuki)
¹新潟大・脳研・システム脳生理学 (Dept Neurophysiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata) ²阪大院・生命機能・心生物 (KOKORO-Biology Group, Grad. Sch. of Frontier Biosci, Osaka Univ), ³JST-CREST

P1-2-125 バーチャル空間で自由行動中のマウスの移動速度と海馬脳波の関係
Relationship between locomotion speed and hippocampal theta EEG of mice freely behaving in a virtual environment

片山 統裕 (Norihiro Katayama), 日高 慶太 (Keita Hidaka), 新谷 俊夫 (Toshio Araya), 辛島 彰洋 (Akihiro Karashima), 中尾 光之 (Mitsuyuki Nakao)
東北大学 (Grad Schl Info Sci, Tohoku Univ, Japan)

P1-2-126 行為者の手の遅延視覚フィードバックは遅延外界イベントに対する行為統制感を向上させる
Sense of control for delayed external events is enhanced by delayed visual feedback of agent's hand

河邊 隆寛 (Takahiro Kawabe)
NTTコミュニケーション科学基礎研究所 (Human Information Science Laboratory, NTT Communication Science Laboratories, Atsugi, Japan)

6月20日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P1-2

神経免疫

E-47

Neuroimmunology

P1-2-129 Lipopolysaccharide刺激による脳室周囲器官のastrocyte活性化
Lipopolysaccharide-induced astrocytic activation in the circumventricular organs of adult mice

中野 洋輔 (Yousuke Nakano), 宮田 清司 (Seiji Miyata)
京都工芸繊維大院・応用生物学 (Dept of Appl Biol, Kyoto Inst of Technol, Kyoto)

P1-2-130 感染症に随伴する行動障害の解析
Analysis of the infection-induced behavioral impairment

近藤 誠(Makoto Kondo), 中村 雪子(Yukiko Nakamura), 山田 貴博(Takahiro Yamada),
 石田 雄介(Yusuke Ishida), 島田 昌一(Shoichi Shimada)
 大阪大院・医・神経細胞生物(Dept Neurosci and Cell Biol, Univ of Osaka, Osaka, Japan)

6月20日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P1-2	神経内分泌
E-46	Neuroendocrine System

P1-2-131 ラット脳内におけるケトン体利用酵素の分布解析
A detailed mapping of the ketone body utilizing enzyme: Succinyl-CoA: 3-Ketoacid CoA-Transferase in rat brain

森 浩子¹(Hiroko Mori), 松田 賢一²(Ken-Ichi Matsuda), 山脇 正永¹(Masanaga Yamawaki),
 河田 光博²(Mitsuhiro Kawata)
¹京都府立医大 総合医療・医学教育学(Dept Medical Education, Kyoto Prefectural Univ, Kyoto, Japan) ²京都府立医大 生体構造科学
 (Dept Anatomy and Neurobiology, Kyoto Prefectural Univ, Kyoto, Japan)

P1-2-132 ラット海馬シナプスにおけるステロイドの合成とその作用
Hippocampus-synthesized steroids and their effect on synaptic plasticity in the rat hippocampal synapses

北條 泰嗣^{1,2}(Yasushi Hojo), 向井 秀夫^{1,3}(Hideo Mukai), 山崎 岳¹(Takeshi Yamazaki),
 木本 哲也^{1,2}(Tetsuya Kimoto), 川戸 佳^{1,2}(Suguru Kawato)
¹東京大院 総合文化(Grad. Sch of Arts and Sci, Univ of Tokyo, Tokyo) ²JST Bioinformatics Project (JST BIRD) ³埼玉医大・生化学
 (Saitama Med. Univ.) ⁴広島大・総合科学(Hiroshima Univ.)

P1-2-133 音楽聴取がステロイドホルモンに及ぼす影響について-受容体多型と音楽能力との関係
Influence of the music listening on Steroid Hormone, and a relation with the receptor polymorphism and the musical ability

福井 一(Hajime Fukui), 豊島 久美子(Kumiko Toyoshima)
 奈良教育大学教育学部(Dept Edu, Nara Univ of Edu, Nara)

P1-2-134 ヒト副甲状腺ホルモン製剤テリパラチドの皮下投与の中樞神経系に及ぼす影響
The effect of subcutaneous injection with teriparatide, human parathyroid hormone (1-34), on the central nervous system in adult male rats

杉本 皓司¹(Koji Sugimoto), 山下 賢也¹(Kenya Yamashita), 加藤 直人²(Naoto Kato),
 首藤 文洋¹(Fumihito Shutoh), 久野 節二¹(Setsuji Hisano)
¹筑波大院・人間総合科学・感性認知脳科学(1. Lab. Systems Brain Sciences, Kansai, Behavioral and Brain Sciences, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, Ibaraki) ²旭化成ファーマ(Asahikasei Pharma Corporation, Tokyo)

P1-2-135 持続的ストレス負荷により下垂体のメラノトロフに発現するVGFとその発現制御
Continuous stress induces expression of VGF in melanotrophs of pituitary gland

時實 恭平¹(Kyouhei Tokizane), 小西 博之¹(Hiroyuki Konishi), 安井 正佐也¹(Masaya Yasui),
 小川 登紀子³(Tokiko Ogawa), 佐々木 一樹²(Kazuki Sasaki), 南野 直人²(Naoto Minamino),
 木山 博資¹(Hiroshi Kiyama)
¹名古屋大院・医・機能組織(Dept. Functional Anatomy and Neuroscience, Nagoya Univ, Grad. Sch. Med., Nagoya, Aichi) ²国立循環研セ・分子薬理
 (Dept. Molecular Pharmacology, National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute, Osaka) ³大阪市大院・医・システム神経
 (Dept. Physiology, Osaka City Univ. Grad. Sch. Med., Osaka)

P1-2-136 脳海馬で合成される性ステロイドによる神経シナプス可塑性の急性制御
Acute Modulation of Synaptic Plasticity of Pyramidal Neurons by Hippocampal-derived Sex Steroids

長谷川 賢卓^{1,2}(Yoshitaka Hasegawa), 堀田 佳佑¹(Keisuke Hotta), 向井 秀夫¹(Hideo Mukai), Bon-chu Chung^{2,3},
 大石 悠貴¹(Yuuki Oishi), 北條 泰嗣^{1,2}(Yasushi Hojo), 川戸 佳^{1,2}(Suguru Kawato)
¹東京大院・総合文化(Dept Biophysics and Life Sciences, Univ of Tokyo, Tokyo) ²国際共同研究 (科学技術振興機構)
 (International collaboration (JST)) ³中央研究院 生命科学部 分子生物研究所(Institute of Molecular Biology, Taiwan)

- P1-2-137** 神経内分泌における血管系ダイナミクスの意義
Dynamic reorganization of vascular structure is crucial in hypothalamo-neurohypophysial neurosecretion
宮田 清司¹(Seiji Miyata), 森田 晶子^{1,2}(Shoko Morita)
¹京都工芸繊維大院・応用生物 (Dept of Appl Biol, Kyoto Inst of Technol, Kyoto, Japan) ²奈良県立医大・医・第二解剖 (Dept of Anat & Neurosci, Nara Med Univ, Nara, Japan)
- P1-2-138** エストロゲン受容体 α 陽性神経細胞のフィードバック応答の可視化
Visualization of feedback responses of estrogen receptor α -positive neurons
松田 賢一¹(Ken Ichi Matsuda), 柳沢 美歩²(Miho Yanagisawa), 佐野 一広³(Kazuhiro Sano), Sergei Musatov⁴, 大越 幸太²(Kota Okoshi), 塚原 伸治²(Shinji Tsukahara), 小川 園子³(Sonoko Ogawa), 河田 光博¹(Mitsuhiro Kawata)
¹京都府立医大院・医・生体構造 (Dept Anat Neurobiol, Kyoto Pref Univ Med, Kyoto) ²埼玉大院・理工・生命科学 (Life Sci, Grad Sch Sci Engin, Saitama Univ, Saitama) ³筑波大院・人間総合科学・行動神経内分泌 (Behav Neuroendocrinol, Grad Sch Comprehen Hu Sci, Univ Tsukuba), ⁴Neorologix Inc, Fort Lee, USA
- P1-2-139** 海馬スパインにおけるエストロゲンとアンドロゲンの効果
Effects of estrogen and androgen on the hippocampal spines
吉屋 美雪 (Miyuki Yoshiya), 川戸 佳 (Suguru Kawato)
東京大学大学院 総合文化研究科 広域科学専攻 (Grad Sch of Arts and Sci, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P1-2-140** ES細胞由来AVP産生ニューロン培養系におけるRab3a、Rabphilin3aのAVP分泌への関与の検討
Involvement of Rab3a and Rabphilin3a in AVP secretion in ES cell-derived AVP neurons
清田 篤志¹(Atsushi Kiyota), 梶村 益久¹(Yoshihisa Sugimura), 竹内 誠治¹(Seiji Takeuchi), 泉田 久和¹(Hisakazu Izumida), 落合 啓史¹(Hiroshi Ochiai), 藤沢 治樹¹(Haruki Fujisawa), 高木 博史¹(Hiroshi Takagi), 福岡 一貴¹(Kazuki Fukuoka), 須賀 英隆¹(Hidetaka Suga), 渡辺 崇²(Takashi Watanabe), 長崎 弘³(Hiroshi Nagasaki), 大磯 ユタカ¹(Yutaka Oiso)
¹名古屋大学大学院医学系研究科 糖尿病・内分泌内科学 (Department of Endocrinology and Diabetes, Nagoya University Graduate School of Medicine)
²名古屋大学大学院医学系研究科 神経情報薬理学 (Department of Cell Pharmacology, Nagoya University Graduate School of Medicine)
³藤田保健衛生大学 生理学I (Department of Physiology, Fujita Health University)
- P1-2-141** 飼育温度依存的な低温耐性は、神経ホルモンであるインスリンが腸と神経で受容されることで成立する
Cultivation temperature-dependent cold tolerance is regulated by a neuronal hormone insulin that is received by intestine and neuron in *C. elegans*
太田 茜¹(Akane Ohta), 宇治澤 知代²(Tomoyo Ujisawa), 井上 琢朗¹(Takurou Inoue), 桑原 直人¹(Naoto Kuwahara), 井上 奈穂¹(Naho Inoue), 久原 篤¹(Atsushi Kuhara)
¹甲南大学 理工学部 生物学科 (Dept Biol, Konan Univ, Kobe) ²甲南大院 自然科学 生物 (Dept Biol, Grad Sch Nat Sci, Konan Univ, Kobe)
- P1-2-142** 視床下部領域に新たに同定されたペリニューロナルネット陽性細胞を含む神経核について
A recently identified nucleus in the hypothalamus containing perineuronal nets-associating neurons
堀井 謹子 (Noriko Horii), 笹川 誉世 (Takayo Sasagawa), 松永 渉 (Wataru Matsunaga), 橋本 隆 (Takashi Hashimoto), 西 真弓 (Mayumi Nishi)
奈良県立医大 医・第一解剖 (Dept Anat Cell Biol, Nara Med Univ, Nara)

P1-2
代謝、摂食調節
E-50
Metabolism and Regulation of Food Intake

- P1-2-143** **ヒヨコの視床下部腹内側核におけるグルコースによる摂食調節機構**
Mechanism of feeding regulation by glucose in the ventromedial hypothalamic nucleus in chick
 中森 智啓^{1,2,3}(Tomoharu Nakamori), 長嶋 亮⁴(Ryo Nagashima), 浜崎 浩子³(Hiroko Ohki-Hamazaki), 佐藤 勝重^{1,2}(Katsushige Sato)
¹ヒューマンフロンティアサイエンス(Human Frontier Science Program) ²駒沢女子大学 健康栄養学 (Department of Health and Nutrition Sciences, Faculty of Human Health, Komazawa Woman University, Tokyo, Japan) ³北里大学 一般教育部生物学 (Division of Biology, College of Liberal Arts and Sciences, Kitasato University, Kanagawa, Japan) ⁴北里大学 理学部細胞生物学 (Division of Cell Biology, Department of Biosciences, Kitasato University, Kanagawa, Japan)
- P1-2-144** **海馬領域分散神経回路網におけるブドウ糖濃度に依存した神経電気活動**
Spontaneous electrical activity of hippocampal neurons depends on extracellular glucose concentration
 箕嶋 渉(Wataru Minoshima), 伊東 嗣功(Hidekatsu Itoh), 工藤 卓(Suguru N. Kudoh)
 関西学院大学大学院 理工学研究科 情報科学専攻(Graduated School of Kwansei Gakuin University, Sanda, Hyogo)
- P1-2-145** **マウス視床下部における摂食関連遺伝子発現に対する幼児期母子分離による影響**
Maternal Separation controls food intake gene expression in mouse hypothalamus
 平林 京(Miyako Hirabayashi), 吉田 彩(Aya Yoshida), 益子 宏美(Hiromi Mashiko), 下郡 智美(Tomomi Shimogori)
 理化学研究所脳科学総合研究センター視床発生研究チーム(Molecular Mechanisms of Thalamus Development, BSI, RIKEN)
- P1-2-146** **マウス舌の味蕾は膝神経節および錐体神経節に存在するメラノコルチン4受容体発現ニューロンの神経終末を受ける**
Tongue taste buds receive nerve terminals originating from melanocortin-4 receptor expressing neurons in the mouse geniculate and petrosal ganglia
 津森 登志子(Toshiko Tsumori), 岡 達郎(Tatsuro Oka), 横田 茂文(Shigefumi Yokota), 安井 幸彦(Yukihiko Yasui)
 鳥根大学医学部解剖学講座神経形態学(Dept Anat & Morphol Neurosci, Shimane Univ Sch Med, Izumo)
- P1-2-147** **インスリンはインスリンシグナルと電位依存性カルシウム流入を介して求心性迷走神経に直截作用する**
Insulin directly activates vagal afferent neurons through insulin signaling pathway and voltage-dependent Ca²⁺ influx
 岩崎 有作¹(Yusaku Iwasaki), 下村 健寿¹(Kenju Shimomura), Enkh-Amar Ayush¹, 中林 肇²(Hajime Nakabayashi), 窪田 直人³(Naoto Kubota), 門脇 孝³(Takashi Kadowaki), 加計 正文⁴(Masafumi Kakei), 矢田 俊彦^{1,5}(Toshihiko Yada)
¹自治医大・医・統合生理(Dept Physiol, Jichi Med Univ, Shimotsuke, Japan) ²金沢大・保健管理センター (Health Science Service Center, Kanazawa Univ, Kanazawa, Japan) ³東京大院・糖尿病代謝内科 (Dept Diabetes and Metabolic Diseases, Graduate School of Medicine, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ⁴自治医大・さいたま医療センター・総医第一 (First Dept of Med, Saitama Medical Center, Jichi Medical Univ, Saitama, Japan) ⁵生理研・発達生理 (Dept Developmental Physiol, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, Japan)
- P1-2-148** **シヨ糖過剰摂取行動を示すマウスでは、シヨ糖溶液の胃内投与による内臓感覚刺激への脳幹神経核の反応性が減弱する**
Reduced hindbrain response to visceral stimulation by intragastric infusion of a caloric sweetener in mice showing binge-like sugar overconsumption
 八十島 安伸(Yasunobu Yasoshima), 山口 恵里菜(Erina Yamaguchi), 志村 剛(Tsuyoshi Shimura)
 大阪大院・人間科学・行動生理(Div Behav Physiol, Dept Behav Sci, Grad Sch Human Sci, Osaka Univ, Suita)

P1-2-149 肥満メスマウスの産仔は統合失調症様行動を示す
Maternal obesity leads to schizophrenia-like behaviors in the adult offspring in mice

伊藤 亨子^{1,2}(Yukiko Itou), 田中 光一^{1,2}(Kohichi Tanaka)
¹東京医歯大・難研・分子神経 (Dept Molecular Neuroscience, Med Res Inst, Tokyo Med & Dent Univ) ²東京医歯大・脳統合機能研セ
(Cent Brain Integ Res, Tokyo Med & Dent Univ)

P1-2-150 視床下部神経細胞における転写因子AFF4のAMPK/ACCシグナル伝達経路に対する新規活性化メカニズムの検討

A novel activation mechanism of AMP-activated protein kinase/acetyl-CoA carboxylase (AMPK/ACC) pathway by AFF4 in the hypothalamic neurons

小森 忠祐¹(Tadasuke Komori), 野阪 哲哉²(Tetsuya Nosaka), 北村 俊雄³(Toshio Kitamura),
仙波 恵美子¹(Emiko Senba), 森川 吉博¹(Yoshihiro Morikawa)
¹和歌山県立医科大学 医学部 第二解剖 (Dept Anat & Neurobiol, Wakayama Med Univ, Wakayama)
²三重大学大学院医学系研究科 感染症制御医学分野 (Dept Microbiol, Mie Univ Graduate School Med, Mie)
³東京大学医科学研究所 先端医療研究センター 細胞療法分野
(Division of Cellular Therapy, Advanced Clinical Research Center, The Institute of Med Sci, Univ of Tokyo, Tokyo)

P1-2-151 扁桃体基底外側核CRFと嗜好性味溶液過剰摂取行動の関連
Antalarmin, a CRF receptor antagonist, in the basolateral but not central nucleus of the amygdala selectively facilitates the intake of highly palatable liquid food

木村 佳代(Kayo Kimura), 志村 剛(Tsuyoshi Shimura)
大阪大学 人間科学研究科 行動生理学 (Division of Behavioral Physiology, Department of Behavioral Sciences, Graduate School of Human Sciences, Osaka University, Osaka, Japan)

6月20日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P1-2

本能行動

F-52

Instinctive Behavior

P1-2-152 Study the effects of endocannabinoid and endogenous cholinergic systems potentiation on the anxiety in mice

Zoleikha Shokri^{1,2}, Shahidi Siamak², Dindar Asghar², Komaki Alireza², Sarihi Abdolrahman²,
Mohammad Ahmadpanah³, Mohammad Zarei²
¹Clinical Psychology, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Saveh, Tehran, Iran,
²Department of Physiology & Neurophysiology Research Center, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

P1-2-153 新規な初期応答遺伝子*Hr38*を用いたショウジョウバエ脳においてメスに反応する神経細胞の検出
Detection of neurons which respond to female in the brain of male *Drosophila* by a novel immediate early gene, *Hr38*

木矢 剛智(Taketoshi Kiya), 佐藤 優希(Yuuki Sato), 岩見 雅史(Masafumi Iwami)
金沢大・院自然・生物科学 (Div. of Life Sci., Grad. Sch. of Nat. Sci. & Tec., Kanazawa Univ., Kanazawa, JAPAN)

P1-2-154 レチノイン酸情報伝達系機能障害による情動行動異常
Dysfunction of RARs-signaling pathway impairs emotional behaviors in mice

篠澤 貴寛¹(Takahiro Shinozawa), 齋藤 香織¹(Kaori Saito), 野本 真順^{1,2}(Masanori Nomoto),
内田 周作¹(Syusaku Uchida), 喜田 聡^{1,2}(Satoshi Kida)
¹東京農大院・農・バイオ (Dept.of Bioscience, Tokyo Univ.of Agriculture) ²科学技術振興機構 (CREST/JST)

P1-2-155 キイロショウジョウバエにおける匂いに対する嗜好性を制御する神経メカニズムの解明
Neural mechanisms underlying odor preference choice in *Drosophila*

大領 悠介^{1,2}(Yusuke Dairyo), 金井 誠²(Makoto Kanai), 榎本 和生²(Kazuo Emoto)
¹奈良先端科学技術大学院大学・バイオ (Biosci., NAIST, Nara) ²大阪バイオサイエンス研究所・神経細胞生物 (Dept. of Cell Biol., OBI)

P1-2-156 **インスリン分泌細胞におけるPain TRPチャネルおよびインスリン様ペプチドの発現はショウジョウバエメスの性的受容性の制御に関与する**

Expression of Pain TRP channels and Insulin-like peptides in the insulin producing neurons is involved in the regulation of sexual receptivity in *Drosophila* virgin females

渡辺 一輝 (Kazuki Watanabe), 坂井 貴臣 (Takaomi Sakai)
首都大院・理工学・生命科学 (Dept Biol, Tokyo Metropolitan Univ., Tokyo)

6月20日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P1-2	睡眠、生体リズム
F-53	Sleep and Biological Rhythms

P1-2-157 **ラット海馬スライスにおいて測定される、カルバコール誘導θ振動、てんかん波の時空間パターン**
The spatiotemporal pattern recorded in carbachol-induced theta oscillation and epileptic discharges in rat hippocampal slices

藤山 逸行 (Itsuki Kageyama), 夏目 季代久 (Kiyohisa Natsume)
九州工業大学大学院 生命体工学研究科 (Dept. of Brain Sci. and Eng., Grad. Sch. of Life Sci. and Sys. Eng., Kyusyu Inst. of Tech., Kitakyusyu, Japan)

P1-2-158 **Insomniac相同遺伝子による哺乳類睡眠制御**
Involvement of insomniac homolog in mammalian sleep homeostasis

田中 進 (Susumu Tanaka), 本多 芳子 (Yoshiko Honda), 本多 和樹 (Kazuki Honda), 児玉 亨 (Tohru Kodama)
都医学研・精神行動医学・睡眠 (SLEEP Proj, Tokyo Metropolitan Inst of Med Sci, Tokyo)

P1-2-159 **新規 *orexin-Cre* マウス, ラットの作成**
Generation of new *orexin-Cre* transgenic mice and rats

犬束 歩¹ (Ayumu Inutsuka), 乾 あずさ¹ (Azusa Inui), 常松 友美² (Tomomi Tsunematsu),
 富田 江一² (Koichi Tomita), 平林 真澄² (Masumi Hirabayashi), Michael Lazarus³, 今吉 格⁴ (Itaru Imayoshi),
 影山 龍一郎⁴ (Ryoichiro Kageyama), 山中 章弘^{1,2,5} (Akihiro Yamanaka)
¹名大・環研・神経系分野II (Research Institute of Environmental Medicine, Nagoya University, Nagoya, JAPAN) ²生理学研究所 (National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, JAPAN) ³大阪バイオサイエンス研究所 (Osaka Bioscience Institute, Osaka, JAPAN)
⁴京大・ウイルス研 (Institute for Virus Research, Kyoto University, Kyoto, JAPAN) ⁵さきかけ (PRESTO, Tokyo, JAPAN)

P1-2-160 **ショウジョウバエのLIMホメオボックス遺伝子 *apterous* は睡眠/覚醒の調節に関与する**
The *Drosophila* LIM homeobox gene, *apterous*, is involved in the regulation of sleep/arousal

嶋田 直人 (Naoto Shimada), 坂井 貴臣 (Takaomi Sakai)
首都大学東京大学院 理工学研究科 生命科学専攻 (Department of biological science, Tokyo Metropolitan Univ, Tokyo, Japan)

P1-2-161 **視交叉上核神経回路網の大規模カルシウムイメージング解析**
Large-scale calcium imaging in the neuronal network of the suprachiasmatic nucleus

榎木 亮介^{1,2} (Ryosuke Enoki), 三枝 理博³ (Michihiro Mieda), 黒田 茂⁴ (Shigeru Kuroda),
 小野 大輔¹ (Daisuke Ono), マザヒル ハサン⁵ (Hasan Mazahir), 上田 哲男⁶ (Tetsuo Ueda),
 本間 さと² (Sato Honma), 本間 研一² (Ken-ichi Honma)
¹北大院・医・光バイオイメージング (Hokkaido Univ, Grad Sch of Med, Photonic Bioimaging Sec, Sapporo, Japan) ²北大院・医・時間医学 (Hokkaido Univ, Grad Sch of Med, Dep of Chronomedicine, Sapporo, Japan) ³金沢大院・医・分子神経—統合生理 (Kanazawa Univ, Fac of Med, Dep of Mol Neurosci & Integrative Physiol, Kanazawa, Japan) ⁴はこだて未来大学・複雑系知能 (Hakodate Future Univ, Sch of Systems Information Sci, Hakodate, Japan) ⁵マックスプランク医学研究所 (Max Planck Institute for Medical Research, Hiderberg, Germany) ⁶北大・電子研 (Hokkaido Univ, RIES, Sapporo, Japan)

- P1-2-162** **ラット海馬におけるシータ波は外側手綱核から正中縫線核のセロトニンを介する経路によって維持される**
Hippocampal theta oscillation is maintained by LHb via serotonergic median raphe in rat
柳原 真¹(Shin Yanagihara), 相澤 秀紀²(Hidenori Aizawa), 小林 恵実¹(Megumi Kobayashi), Joshua Johansen¹, 岡本 仁¹(Hitoshi Okamoto)
¹理化学研究所・脳センター (RIKEN Brain Science Institute, Saitama) ²東京医歯大・難治研 (Tokyo Medical and Dental University Medical Research Institute, Tokyo)
- P1-2-163** **サル大脳皮質における睡眠紡錘波の時間空間的分布**
Spatiotemporal organization of sleep spindles in the primate cerebral cortex
竹内 佐織¹(Saori Takeuchi), 村井 理絵¹(Rie Murai), 島津 秀紀²(Hideki Shimazu), 磯村 宜和³(Yoshikazu Isomura), 達本 徹¹(Toru Tsujimoto)
¹生理研(NIPS, Okazaki) ²マサチューセッツ工科大学(MIT, Cambridge, USA) ³玉川大学(Tamagawa Univ. Machida)
- P1-2-164** **視索前野のGABA作動性ニューロンによるオレキシニューロンの制御**
GABAergic transmission from preoptic area to orexin neurons
齊藤 夕貴¹(Yuki Saito), 辻野 なつ子¹(Natsuko Tsujino), 三枝 理博¹(Michihiro Mieda), 明石 馨²(Kaori Akashi), 阿部 学²(Manabu Abe), 崎村 建司²(Kenji Sakimura), 櫻井 武¹(Takeshi Sakurai)
¹金沢大 院・医・分子神経科学・統合生理学 (Dept Molecular Neuroscience and Integrative Physiol, Univ of Kanazawa, Ishikawa, Japan)
²新潟大・脳研究所・細胞神経生物学 (Dept Cellular Neurobiol, Brain Research Institute, Univ of Niigata, Niigata, Japan)
- P1-2-165** **明暗サイクルによって調節されるラット海馬スライスにおける神経リズムとシナプス可塑性**
Neuronal rhythm and synaptic plasticity modulated in light-dark cycle in rat hippocampal slices
中司 弘樹(Hiroki Nakatsuka), 夏目 季代久(Kiyohisa Natsume)
九州工業大学大学院 生命体工学研究科 脳情報専攻 (Dept Brain Sci and Tech, Grad School of LSSE, KIT, Kyusyu)
- P1-2-166** **セロトニン5HT1A受容体によるオレキシニューロンの抑制性制御は正常な睡眠覚醒維持において重要である**
Regulation of orexin neurons via 5HT1A receptors plays an important role in sleep/wake behavior
餌取 慶史¹(Keishi Etori), 齊藤 夕貴¹(Yuki Saito), 辻野 なつ子¹(Natsuko Tsujino), 山崎 真弥²(Maya Yamazaki), 阿部 学²(Manabu Abe), 崎村 建司²(Kenji Sakimura), 櫻井 武¹(Takeshi Sakurai)
¹金沢大学 医学系研究科 分子神経科学・統合生理学 (Dept Molecular Neuroscience and Integrative Physiol, Univ of Kanazawa, Ishikawa, Japan)
²新潟大・脳研究所・細胞神経生物学 (Dept Cellular Neurobiol, Brain Research Institute, Univ of Niigata, Niigata, Japan)
- P1-2-167** **ヒト睡眠覚醒リズムの動物モデルーメタンフェタミン投与ラットにおける脳内振動機構とサーカディアンリズム**
An animal model of human sleep-wake cycle: methamphetamine-induced oscillation and circadian behavioral rhythm in rats
夏堀 晃世^{1,2}(Akiyo Natsubori), 本間 研一¹(Ken-ichi Honma), 本間 さと¹(Sato Honma)
¹北海道大 院・医・時間医 (Dept Chronomed, Univ of Hokkaido, Sapporo) ²北海道大 院・医・神経薬理 (Dept Neuropharmacol, Univ of Hokkaido, Sapporo)
- P1-2-168** **メタンフェタミン慢性飲水中投与によるラット脳内振動機構の部位特異的变化**
Differential responses of circadian *Per2* expression rhythms in discrete cultured brain areas from rats under chronic methamphetamine treatment
本間 さと¹(Sato Honma), 夏堀 晃世^{1,2}(Akiyo Natsubori), 本間 研一¹(Ken-ichi Honma)
¹北海道大 院・医・時間医 (Dept Chronomed, Univ of Hokkaido, Sapporo) ²北海道大 院・医・神経薬理 (Dept Neuropharmacol, Univ of Hokkaido, Sapporo)

P1-2-169 **オレキシニューロン欠損による麻酔覚醒の遷延には低体温の影響が大きい**
Impact of hypothermia on emergence from anesthesia in orexin neuron-ablated mice

黒木 千晴^{1,2}(Chiharu Kuroki), 高橋 佳子^{1,2}(Yoshiko Takahashi), 上村 裕一¹(Yuichi Kanmura),
 桑木 共之²(Tomoyuki Kuwaki)
¹鹿児島大院・医歯学・侵襲制御 (Dept Anesthesiology, Kagoshima Univ, Kagoshima) ²鹿児島大院・医歯学・統合分子生理
 (Dept Physiology, Kagoshima Univ, Kagoshima)

P1-2-170 **オレキシ神経は、2つの異なる経路を介して覚醒状態を強化しカタプレキシーを抑制する**
Orexin neurons consolidate wakefulness and inhibit cataplexy in narcoleptic mice through two distinct pathways

長谷川 恵美¹(Emi Hasegawa), 柳沢 正史²(Masashi Yanagisawa), 櫻井 武¹(Takeshi Sakurai),
 三枝 理博¹(Michihiro Mieda)
¹金沢大学大学院 医学系研究科 分子神経科学・統合生理学 (Fac. Med. Kanazawa Univ., Kanazawa, Japan)
²テキサス大・サウスウエスタンメディカルセンター (UTSW, Dallas, USA)

P1-2-171 **時差症候群モデルマウスにおける分子機構の解析**
Molecular, cellular, and physiological response in a mouse model of jet-lag

鈴木 暢 (Toru Suzuki), 山口 賀章 (Yoshiaki Yamaguchi), 岡村 均 (Hitoshi Okamura)
 京都大院・薬・システムバイオロジー (Department of Systems Biology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University, Kyoto)

P1-2-172 **CRYPTOCHROMEは生後発達における視交叉上核の概日リズムの細胞間カップリングに重要である**
CRYPTOCHROMES are critical for the development of coherent circadian rhythms in the suprachiasmatic nucleus

小野 大輔¹(Daisuke Ono), 本間 さと²(Sato Honma), 本間 研一²(Ken-ichi Honma)
¹北大院・医・光バイオイメージング (Photonic Bioimaging Sec, Hokkaido Univ, Grad Sch of Med, Sapporo, Japan) ²北大院・医・時間医学
 (Dep of Physiol Chronomed, Hokkaido Univ, Grad Sch of Med, Sapporo, Japan)

P1-2-173 **時期特異的オレキシ神経運命制御によるナルコレプシーの症状発現メカニズム解析**
Timing controlled specific ablation of orexin neurons for new narcolepsy model mice

田淵 紗和子^{1,2,3}(Sawako Tabuchi), 常松 友美^{2,3}(Tomomi Tsunematsu), ブラック サラ⁵(Sarah W Black),
 キルドフ トーマス⁵(Thomas S Kilduff), 富永 真琴^{1,2}(Makoto Tominaga), 山中 章弘^{4,6}(Akihiro Yamanaka)
¹総研大・生命科学 (Life Science, SOKENDAI, Okazaki) ²生理学研究所・細胞生理 (Cell Signaling, NIPS, Okazaki) ³日本学術振興会 (JSPS, Tokyo)
⁴神経2・環境医・名大 (RIEM, Nagoya Univ., Nagoya) ⁵SRI International (SRI International, Melon Park, USA) ⁶さきがけ
 (PRESTO research, JST, Saitama)

P1-2-174 **NIH3T3細胞においてサーカディアン転写リズムを制御する細胞内情報伝達経路の同定**
**Intracellular signal transduction pathways regulating circadian rhythms of CLOCK/
 BMAL1-mediated transcription in NIH3T3 cell**

森下 良一¹(Yoshikazu Morishita), 三浦 大樹¹(Daiki Miura), 喜田 聡^{1,2}(Satoshi Kida)
¹東京農業大学大学院 農学研究科 バイオサイエンス専攻 (Dept. of Bioscience, Tokyo Univ. of Agriculture, Tokyo) ²科学技術振興機構
 (CREST, JST)

6月20日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P1-2	報酬・意思決定
F-55	Reward and Decision Making

P1-2-177 **視覚探索中のサルLIP野ニューロン活動における側抑制**
Lateral inhibitory interactions in the activity of macaque lateral intraparietal neurons during visual search

西田 知史 (Satoshi Nishida), 田中 智洋 (Tomohiro Tanaka), 小川 正 (Tadashi Ogawa)
 京都大学大学院 医学研究科 認知行動脳科学 (Dept Integrative Brain Science, Graduate School of Medicine, Kyoto Univ, Kyoto)

- P1-2-178** 複数ステップ報酬課題における線条体の活動が時間割引率を反映する
Striatal event-related activity reflects intrinsic discount rate in a multi-step reward task
田中 沙織¹(Saori Tanaka), 高岡 正法¹(Masanori Takaoka), 米田 紘康¹(Hiroyasu Yoneda), 榎本 一紀²(Kazuki Enomoto), 鮫島 和行²(Kazuyuki Samejima), 春野 雅彦³(Masahiko Haruno), 木村 實²(Minoru Kimura), 大竹 文雄¹(Fumio Ohtake)
¹大阪大学 社会経済研究所 (ISER, Osaka Univ, Osaka) ²玉川大学 (Tamagawa Univ, Tokyo) ³情報通信研究機構 (NICT, Tokyo)
- P1-2-179** 確率共鳴を導入した入力情報が危険認識の際のヒューリスティックな意思決定に与える効果のモデリング—新コミュニケーションシステムの実現に向けて
Modeling of effects of input information with the stochastic resonance on heuristic decision making in the risk perception -toward the realization of new communication systems
平林 美樹¹(Miki Hirabayashi), 小嶋 寛明¹(Hiroaki Kojima), 大岩 和弘¹(Kazuhiro Oiwa), 大橋 弘忠²(Hirotada Ohashi)
¹情報通信研・未来ICT・バイオICT (Adv ICT Res. Inst, NICT, Hyogo) ²東大院・工・システム創成 (Dept Sys Inno, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P1-2-180** 空腹と餓の選択: 満足が引き起こす選択行動の乱雑さの増加
Hunger and Food Choice: Satiety-dependent increase of Choice Stochasticity in non-human primate
山田 洋 (Hiroshi Yamada)
国立精神・神経医療研究センター (Center of Neurology and Psychiatry, National Institute of Neuroscience)
- P1-2-181** LIP野における目標識別からサッカードまでの遅延は刺激に依存する
Stimulus-dependent delay from neuronal discrimination in LIP to saccade initiation during visual search
田中 智洋 (Tomohiro Tanaka), 西田 知史 (Satoshi Nishida), 川端 美智子 (Michiko Kawabata), 小川 正 (Tadashi Ogawa)
京都大学大学院 認知行動脳科学 (Dept of Integrative Brain Science, Kyoto Univ Graduate school of Medicine, Kyoto)
- P1-2-182** ヒト対ヒトの協調作業が困難であるほど意思決定の脳活動負荷が高まる
Brain activation related to human to human communication in the decision making process; an fMRI study
小野 弓絵¹(Yumie Ono), J. Adam Noah², Shaw Bronner³, 丹羽 政美⁴(Masami Niwa), 渡邊 和子⁵(Kazuko Watanabe), 橋 篤導⁵(Atsumichi Tachibana)
¹明治大・理工・電気電子生命 (Dept Elec and Bioinformatics, School of Sci and Eng, Meiji Univ, Kanagawa, Japan) ²イエール大・医・精神 (Dept Psychiatry, Yale Univ. School of Med., CT, USA) ³ロングアイランド大・ADAMセンター (ADAM center, Long Island Univ., Brooklyn, NY, USA) ⁴揖斐厚生病院・診療放射線科 (Dept Radiol, Ibi Welfare Hospital, Gifu, Japan) ⁵星城大・リハビリ (Faculty of Rehab & Care, Seijoh Univ., Aichi, Japan)
- P1-2-183** 海馬と扁桃体間のガンマオシレーションの同期は報酬予測による行動調節に寄与する
Coherent high gamma oscillations between hippocampus and amygdala contribute to reward expectations modulating behavior in rats
寺田 慧¹(Satoshi Terada), 高橋 晋²(Susumu Takahashi), 櫻井 芳雄¹(Yoshio Sakurai)
¹京都大学大学院 文学研究科 心理学専修 (Dept Physiol, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ²同志社大 脳科学研究科 神経回路形態部門 (Dept Neural Circuitry, Doshisya Univ, Kyoto, Japan)
- P1-2-184** 意思決定に関わるシーン予測のデコーディング
Decoding scene prediction associated with decision making
鹿内 友美^{1,2}(Yumi Shikauchi), 石井 信^{1,2}(Shin Ishii)
¹京都大院・情報学 (Grad Sch of Informatics, Kyoto Univ, Kyoto) ²ATR・脳情報解析 (BICR, ATR, Kyoto)

P1-2-185 顔に対する選好判断に関わる腹内側前頭前野の活動パターンにおける性差
Gender differences in the patterns of vmPFC activity associated with preference judgments for faces

伊藤 文人¹(Ayahito Ito), 藤井 俊勝¹(Toshikatsu Fujii), 阿部 修士¹(Nobuhito Abe), 川崎 伊織¹(Iori Kawasaki), 林 亜希子¹(Akiko Hayashi), 上野 彩¹(Aya Ueno), 吉田 一生²(Kazuki Yoshida), 境 信哉³(Shinya Sakai), 麦倉 俊司⁴(Shunji Mugikura), 高橋 昭喜⁴(Shoki Takahashi), 森 悦朗¹(Etsuro Mori)
¹東北大院・医・高次機能 (Dept Behav Neurol Cogn Neurosci, Tohoku Univ, Sendai, Japan) ²北海道大学保健科学院 (Div Health Sci, Hokkaido Univ, Sapporo, Japan) ³北海道大学保健科学研究所生活機能学分野 (Dept Funct Disability, Hokkaido Univ, Sapporo, Japan) ⁴東北大学大学院医学系研究科量子診断学分野 (Dept Diagn Radiol, Tohoku Univ, Sendai, Japan)

6月20日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P1-2 神経保護、神経毒性と神経炎症

G-70 Neuroprotection, Neurotoxicity and Neuroinflammation

P1-2-187 Retinol palmitateはNotch1シグナル経路を介してマウス脳虚血性細胞変化を予防する
Retinol palmitate prevents ischemia-induced cell changes in hippocampal neurons through the Notch1 signaling pathway in mice

谷口 順子¹(Junko Taniguchi), 島田 潤一郎¹(Jun-Ichiro Shimada), 森 雅裕¹(Masahiro Mori), 田桑 弘之²(Hiroyuki Takuwa), 伊藤 浩²(Hiroshi Ito), 桑原 聡¹(Satoshi Kuwabara)
¹千葉大学大学院 医学研究院 神経内科学 (Dept of Neurology, Graduate School of Medicine, Chiba Univ, Chiba) ²放射線医学総合研究所 分子イメージングセンター (Molecular Imaging Center, National Institute of Radiological Sciences, Chiba)

P1-2-188 虚血再灌流による視神経損傷モデルに対する水素分子の神経保護効果
Molecular hydrogen protects against ischemic injury in optic nerves

山藤 芽実¹(Megumi Yamafuji), 藤田 慶大¹(Kyota Fujita), Margaret A Hamner², 秋元 望¹(Nozomi Akimoto), 城戸 瑞穂³(Mizuho Kido), 田中 喜典⁴(Yoshinori Tanaka), 中別府 雄作⁵(Yuusaku Nakabeppu), Bruce R Ransom², 野田 百美¹(Mami Noda)
¹九州大院・薬・病態生理 (Lab Pathophysiol, Sch of Pharm, Kyushu Univ, Fukuoka) ²ワシントン大・医・神経 (Dept Neurol, Sch of Med, Univ of Washington, Seattle) ³九州大院・歯・口腔常態制御 (Dept Oral Anat & Cell Biol, Sch of Dental Science, Kyushu Univ, Fukuoka) ⁴(株)パナソニック・アプライアンス社・技術本部 (Cooperate Enginnering Division, Appliances Company, Panasonic Corp, Japan) ⁵九州大・生医研・脳機能制御 (Div Neurofunctional Genomics, Med Inst of Bioregulation, Kyushu Univ, Fukuoka)

P1-2-189 少量のメタンフェタミンを前投与したラット中脳においてはATF6を介した小胞体ストレス応答が活性化される
The neuroprotective effect of low-dose methamphetamine pretreatment against high-dose methamphetamine neurotoxicity in the rat midbrain is mediated by an unfolded protein response involving ATF6

武市 敏明 (Toshiaki Takeichi), 王 路 (Elaine Lu Wang), 北村 修 (Osamu Kitamura)
 金沢医科大学 医学部 法医学講座 (Dept Legal Med, Kanazawa Med Univ, Kanazawa, Japan)

P1-2-190 視神経損傷後のニューログロビンの発現—マウスとゼブラフィッシュの比較検討
Comparative study of neuroglobin in mouse and zebrafish retina after optic nerve injury

世良 真悠子¹(Mayuko Sera), 杉谷 加代²(Kayo Sugitani), 藤川 千恵子³(Chieko Fujikawa), 大貝 和裕²(Kazuhiro Ogai), 若杉 桂輔⁴(Keisuke Wakasugi), 荒井 國三¹(Kunizo Arai), 加藤 聖³(Satoru Kato)
¹金沢大・医薬保・薬 (Dept Clin Drug Info, Faculty of Pharm, Inst Med Pharm Health Sci, Kanazawa Univ, Ishikawa) ²金沢大院・医・保 (Div Health Sci, Grad Sch Med Sci, Kanazawa Univ, Ishikawa) ³金沢大院・医・脳情報分子 (Dept Mol Neurobiol, Grad Sch Med Sci, Kanazawa Univ, Ishikawa) ⁴東京大院・総合・生 (Dept Life Sci, Grad Sch Arts Sci, Univ of Tokyo, Tokyo)

P1-2-191 [¹⁸F] FDGを用いたイメージングによる脳組織グルコース代謝への非ステロイド性抗炎症薬セレコキシブの作用

Effect of non-steroidal anti-inflammatory drug celecoxib on cerebral glucose metabolism in rat brain slices measured with dynamic positron autoradiography

浅井 竜哉^{1,2,3}(Tatsuya Asai), 福本 真也²(Shinya Fukumoto), Wei Wang¹, 岡沢 秀彦^{1,3}(Hidehiko Okazawa)
¹福井大・高エネ (Biomed Imaging Res Ctr, Univ of Fukui, Fukui) ²福井大院・工 (Grad School Eng, Univ of Fukui, Fukui) ³福井大・生命センター (Res & Ed Prog for Life Sci, Univ of Fukui, Fukui)

- P1-2-192** 発達期ジフェニルアルシン酸曝露による行動異常と小脳における酸化ストレス
 Developmental exposure to diphenylarsinic acid induced impaired learning and locomotor behavior and oxidative stress in rat cerebellum
 根岸 隆之¹(Takayuki Negishi), 松永 友貴¹(Yuki Matsunaga), 小林 弥生²(Yayoi Kobayashi), 平野 靖史郎²(Seishiro Hirano), 田代 朋子¹(Tomoko Tashiro)
¹青山学院大学 理工学部 化学・生命科学科 (Aoyamagakuin University, Kanagawa) ²国立環境研究所 (National Institute for Environmental Studies, Ibaraki)
- P1-2-193** 1-ブロモプロパンの直接投与はラット海馬CA1切片の長期増強を抑制する
 Direct application of 1-bromopropane suppresses long-term potentiation in the rat CA1 hippocampal slices
 粟生 修司¹(Shuji Aou), 金光 雅成¹(Masanari Kanemitsu), 笛田 由紀子²(Yukiko Fueta), 石田尾 徹²(Toru Ishidao), 保利 一²(Hajime Hori)
¹九州工業大学院・生命体工学・脳情報 (Dept Brain Sci & Engineer, Kyushu Inst Technol, Kitakyushu) ²産業医科大・産業保健・環境マネジメント (Dept Environm Management, Sch Health Sci, Univ Occup & Environm Health)
- P1-2-194** Effects of inhalation exposure to secondary organic aerosol generated from diesel exhaust particles on hippocampal function in BALB/c mice
 Tin Tin Win Shwe, Yuji Fujitani, Hideko Sone, Akiko Furuyama, Hiroshi Nitta, Seishiro Hirano
 National Institute for Environmental Studies
- P1-2-195** Potential role of fibronectin in microglia/macrophage activation following cryoinjury in the rat brain
 Taekyun Shin¹, Heechul Kim^{1,2}, Meejung Ahn^{1,3}, Sungyoung Choi¹, Minsoo Kim¹, Ki-Bum Sim⁴, Juhwan Kim⁵, Changjong Moon⁵
¹Dept Veterinary Anatomy, College of Veterinary Medicine, Jeju National University, Jeju, Republic of Korea, ²Paik Institute for Clinical Research, Inje University, Pusan, Republic of Korea, ³Department of Anatomy, School of Medicine, Jeju National University, Jeju, Republic of Korea, ⁴Department of Neurosurgery, School of Medicine, Jeju National University, Jeju, Republic of Korea, ⁵Department of Veterinary Anatomy, College of Veterinary Medicine, Chonnam National University, Gwangju, Republic of Korea
- P1-2-196** Temporal profiles of inflammatory cytokines and inflammation-related genes in BV-2 microglia with trimethyltin
 Juhwan Kim¹, Younghoon Son¹, Sung-Ho Kim¹, Jong-Choon Kim¹, Taekyun Shin², Changjong Moon¹
¹Department of Veterinary Anatomy, College of Veterinary Medicine, Chonnam National University, Gwangju, South Korea, ²Department of Veterinary Anatomy, College of Veterinary Medicine, Jeju National University, Jeju, South Korea
- P1-2-197** Minocycline improve prepulse inhibition (PPI) deficits through inhibition of microglial activation in the dentate gyrus of Gunn rat: a neuroinflammatory animal model of schizophrenia
 Kristian Liary^{1,3}, Tsuyoshi Miyaoka¹, Toshiko Tsumori², Motohide Furuya¹, Rei Wake¹, Masa Ieda¹, Keiko Tsuchie¹, Michiyo Fukushima¹, Andi Jayalangkara Tanra³, Jun Horiguchi¹
¹Department of Psychiatry, Shimane University Faculty of Medicine, ²Department of Anatomy and Morphological Neuroscience, Shimane University Faculty of Medicine

6月20日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P1-2	てんかん、頭痛、めまい
G-71	Epilepsy, Headache, Vertigo

- P1-2-198** ピロカルピン誘発性てんかんによるBRINPファミリーの発現変化
 Alteration of BRINP family expression in hippocampus by pilocarpine-induced seizures
 越智 大輔 (Daisuke Ochi), 小林 三和子 (Miwako Kobayashi), 松岡 一郎 (Ichiro Matsuoka)
 松山大学薬学部生理化学研究室 (Col. Pharm. Sci., Matsuyama Univ., Matsuyama, Japan)

- P1-2-199** 皮質拡延性抑制におけるグルタミン酸輸送体の役割
Role of the glutamate transporters in the cortical spreading depression
 孫 偉楠(Weinan Sun), 伊藤 享子(Yukiko Itou), 相田 知海(Tomomi Aida), 柳澤 美智子(Michiko Yanagisawa), 田中 光一(Kohichi Tanaka), 相澤 秀紀(Hidenori Aizawa)
 東京医歯大・難治研・分子神経(Dept of Mol Neurosci, Sch of Biomed Sci, Med Res Inst and Cent Brain Int Res, Tokyo Med & Dent Univ, Tokyo)
- P1-2-200** ドーパミン作動性ニューロンが重積てんかん発作後のクロマチン再構築に及ぼす影響
Effects of dopaminergic system on chromatin remodeling in neurons after status epilepticus
 森 徹自(Tetsuji Mori), 若林 毅俊(Taketoshi Wakabayashi), 平原 幸恵(Yukie Hirahara), 高森 康晴(Yasuharu Takamori), 小池 太郎(Tarou Koike), 山田 久夫(Hisao Yamada)
 関西医科大学 解剖学第一講座(Dept. Anatomy and Cell Science, Kansai Medical Univ., Osaka)
- P1-2-201** 側頭葉てんかんにおける神経機能結合変化
Altered functional connectivity in patients with temporal lobe epilepsy
 谷 直樹¹(Naoki Tani), 貴島 晴彦¹(Haruhiko Kishima), クー ウィ ミン¹(Hui Ming Khoo), 押野 悟¹(Satoru Oshino), 園尾 知之¹(Tomoyuki Maruo), 細見 晃一¹(Koichi Hosomi), 柳澤 琢史³(Takufumi Yanagisawa), 平田 雅之¹(Masayuki Hirata), 吉峰 俊樹¹(Toshiki Yoshimine)
¹大阪大学医学部脳神経外科(Department of Neurosurgery, Osaka University Medical School, Osaka) ²大手前病院 脳神経外科(Department of Neurosurgery, Otemae Hospital, Osaka, Japan) ³大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻(Osaka University Graduate School of Medicine, Division of Health Sciences)
- P1-2-202** レーザースペckル脳血流計 (LSF) を用いたてんかんモデルにおける経時的脳機能解析
Analysis of brain function and blood flow in epileptic rats using Laser speckle flowmetry
 園尾 知之¹(Tomoyuki Maruo), 貴島 晴彦¹(Haruhiko Kishima), 押野 悟¹(Satoru Oshino), 中村 元¹(Hajime Nakamura), 谷 直樹^{1,2}(Naoki Tani), Hui Ming Khoo¹, 吉峰 俊樹¹(Toshiki Yoshimine)
¹大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科(Department of Neurosurgery, Osaka University Graduate school of Medicine, Osaka) ²大手前病院 脳神経外科(Department of Neurosurgery, Otemae Hospital, Osaka)
- P1-2-203** *fosB*欠損マウスは成体海馬の神経新生の異常とてんかんの自然発症・うつ様行動を示す
***fosB*-null mice display impaired adult hippocampal neurogenesis and spontaneous epilepsy with depressive behavior**
 湯通堂 紀子¹(Noriko Yutsudo), 鎌田 崇嗣²(Takashi Kamada), 梶谷 康介¹(Kosuke Kajitani), 能丸 寛子¹(Hiroko Nomaru), 加藤木 敦央¹(Atsuhisa Katogi), 大西 陽子¹(Yoko H. Ohnishi), 大西 克典¹(Yoshinori N. Ohnishi), 高瀬 敬一郎²(Kei-ichiro Takase), 作見 邦彦¹(Kunihiko Sakumi), 重藤 寛史²(Hiroshi Shigeto), 中別府 雄作¹(Yusaku Nakabeppu)
¹九州大・生体防御医学研究所・脳機能制御学(Neurofunc Genomics, Med Inst Bioreg, Kyushu Univ, Fukuoka, Japan) ²九州大院・医・神経内科(Dept Neurol, Kyushu Univ, Fukuoka, Japan)
- P1-2-204** ラット海馬スライスにおける脱抑制誘導てんかん波の比較
Disinhibition-induced epileptic discharges in rat hippocampal slices
 澤田 豊宏(Toyohiro Sawada), 夏目 季代久(Kiyohisa Natsume)
 九州工業大学大学院 生命体工学研究科(Japan)
- P1-2-205** cephalic aurasを伴うてんかん症例に関する脳波LORETA解析によるKurtosis及びfunctional connectivityの検討
Kurtosis and functional connectivity analysis by EEG sLORETA analysis in an epilepsy patient with cephalic auras
 畑 真弘¹(Masahiro Hata), 石井 良平¹(Ryouhei Ishii), 池田 俊一郎¹(Shunichiro Ikeda), 青木 保典¹(Yasunori Aoki), 岩瀬 真生¹(Masao Iwase), Roberto D. Pascual-Marqui^{2,3}, 武田 雅俊¹(Masatoshi Takeda)
¹大阪大学大学院医学系研究科精神医学教室(Department of Psychiatry, Osaka University, Osaka) ²滋賀医科大学地域精神医療学講座(Department of Community Psychiatric Medicine, Shiga University of Medical Science, Shiga), ³The KEY Institute for Brain-Mind Research, University Hospital of Psychiatry, Zurich

- P1-2-206** 大脳皮質スライスてんかん発射活動に伴うERK1/2活性化 –NMDA・非NMDA受容体の役割
Both NMDA- and non-NMDA-receptors are necessary for ERK1/2 activation by seizure activity in cortical slices
 山肩 葉子^{1,2}(Yoko Yamagata), 兼子 幸一³(Koichi Kaneko), 加勢 大輔¹(Daisuke Kase), 石原 博美¹(Hiromi Ishihara), Angus C Nairn^{4,5}, 小幡 邦彦⁶(Kunihiko Obata), 井本 敬二^{1,2}(Keiji Imoto)
¹生理研・神経シグナル(Natl Inst for Physiol Sci, Okazaki, Japan) ²総研大(SOKENDAI, Okazaki, Japan) ³鳥取大・医・精神行動(Tottori Univ Grad Sch Med, Yonago, Japan) ⁴Yale大学(Yale Univ, New Haven, USA) ⁵Rockefeller大学(Rockefeller Univ, New York, USA) ⁶生理研・神経化学(Natl Inst for Physiol Sci, Okazaki, Japan)
- P1-2-207** Neuritinは海馬顆粒細胞における神経活動依存的な軸索分枝の形成を誘導する
Neuritin induces activity-dependent axonal branching in hippocampal granule cells
 島田 忠之¹(Tadayuki Shimada), 吉田 知之²(Tomoyuki Yoshida), 山形 要人¹(Kanato Yamagata)
¹(公財)都医学研(Neural Plasticity Project, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, Tokyo) ²東京大院・医・分子神経生物学(Department of Molecular Neurobiology and Pharmacology, Graduate School of Medicine, University of Tokyo)
- P1-2-208** 日本の良性成人型家族性ミオクローヌステんかんの臨床的表現促進現象
Clinical anticipation of benign adult familial myoclonus epilepsy in Japan
 人見 健文¹(Takefumi Hitomi), 小林 勝哉²(Katsuya Kobayashi), 近藤 孝之²(Takayuki Kondo), 松本 理器²(Riki Matsumoto), 高橋 良輔²(Ryosuke Takahashi), 池田 昭夫²(Akio Ikeda)
¹京都大学大学院医学研究科呼吸管理睡眠制御学(Department of Respiratory Care and Sleep Control Medicine, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan) ²京都大学神経内科(Department of Neurology, Kyoto University School of Medicine, Kyoto, Japan)
- P1-2-209** 潜因性点頭てんかん動物モデルにおける成熟後海馬可塑性
Hippocampal synaptic plasticity after development in a rat model of cryptogenic infantile spasms
 辻 恵(Megumi Tsuji), 高橋 由香里(Yukari Takahashi), 渡部 文子(Ayako M Watabe), 加藤 総夫(Fusao Kato)
 東京慈恵会医科大学大学院 神経生理学研究室(Lab Neurophysiol, Dept Neurosci, Jikei Univ Sch Med)
- P1-2-210** Cingulate neuronal avalanche regulated by the level of excitation and thalamic input in seizure-like network dynamics
 Jose Jiun-Shian Wu^{1,3}, Wei-Pang Chang^{1,3}, Hsi-Chien Shih¹, Bai-Chyang Shyu¹
¹Institute of Biomedical Science, Academia Sinica, ²Institute of Zoology, National Taiwan University
- P1-2-211** Identification of a potential target for the treatment of temporal lobe epilepsy
 Lily M.Y. Yu, Denis Polygalov, Thomas J. McHugh
 RIKEN Brain Science Institute

6月20日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P1-2	ブレイン・マシン/コンピュータ・インターフェイス
H-89	BMI/BCI

- P1-2-216** 聴覚注意を用いた日常生活におけるブレイン・マシン・インタフェースの開発
An auditory ERP-based BMI for a universal controller in a real environment
 石堂 なつみ^{1,2}(Natsumi Ishido), 森本 智志²(Satoshi Morimoto), 兼村 厚範²(Atsunori Kanemura), 丸山 雅紀²(Masaki Maruyama), 川鍋 一晃²(Motoaki Kawanabe), 石井 信^{2,3}(Shin Ishii), 猿渡 洋¹(Hiroshi Saruwatari), 鹿野 清宏¹(Kiyohiro Shikano)
¹NAIST・情報・音情報処理学(Department of Information, NAIST, Nara) ²ATR・脳情報解析研究所(Neural Information Analysis Laboratories, ATR, Kyoto) ³京都大・情報・システム(Department of Information, Univ of Kyoto, Kyoto)

P1-2	学習理論
H-85	Learning Theory

P1-2-217 抑制性シナプスによる神経ネットワークの非対称の補償
Inhibitory synapses compensate asymmetry of brain network

桜井 伊知郎¹(Ichiro Sakurai), 久保田 繁²(Shigeru Kubota), 庭野 道夫¹(Michio Niwano)
¹東北大学電気通信研究所 (Research Institute of Electrical Communication, Tohoku University, Sendai, Japan) ²山形大学大学院理工学研究科
 (Graduate School of Science and Engineering, Yamagata University, Yamagata, Japan)

P1-2-218 教師付き学習のための強化学習による教師信号の生成
Reinforcement learning of teacher signals for supervised learning

稲葉 学(Manabu Inaba), 山崎 匡(Tadashi Yamazaki)
 電気通信大学 大学院 情報理工学研究科 情報・通信工学専攻
 (Graduate School of Informatics and Engineering, The University of Electro-Communications, Tokyo)

P1-2-219 脳ネットワークからの重なりと階層とを有するコミュニティ構造の抽出
Detecting overlapping and hierarchical community structure of brain networks

岡本 洋^{1,2}(Hiroshi Okamoto)
¹富士ゼロックス(株)研究技術開発本部 (Research & Technology Group, Fuji Xerox Co., Ltd., Kanagawa, Japan)
²理化学研究所 脳科学総合研究センター (RIKEN Brain Science Institute, Saitama, Japan)

P1-2	ニューロエンジニアリング
H-87	Neuroengineering

P1-2-220 刺激波形制御による大脳皮質下領域の選択的神経刺激法の計算機シミュレーション
Computer simulation of selective stimulation of subcortical nerve fibers by stimulus waveform control

上野 彩子(Ayako Ueno), 片山 統裕(Norihiro Katayama), 辛島 彰洋(Akihiro Karashima),
 中尾 光之(Mitsuyuki Nakao)
 東北大院・情報科学・応用情報科学・バイオモデリング論(Biomodeling Lab, Dept Applied Information Sciences, GSIS, Tohoku univ, Sendai, JAPAN)

P1-2-221 刺激タイミングに依存した、神経回路網の時空間活動パターン
Stimulus timing dependent spike pattern characteristic of a neuronal network

伊東 嗣功(Hidekatsu Ito), 工藤 卓(Suguru N Kudoh)
 関西学院大学大学院 理工学研究科 情報科学 (Dept informatics, Kwasnei Gakuin Univ, Japan)

P1-2-222 Dynamics of Multiple, Interconnected Neuronal Populations Cultured on a High-Density Microelectrode Array System

Kosmas Deligkaris^{1,2}, Sungho Kim¹, Douglas J. Bakkum³, Andreas Hierlemann³, Urs Frey^{1,2}
¹Frey Initiative Research Unit, RIKEN Quantitative Biology Center, Kobe, Japan, ²Osaka University, Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka, Japan

P1-2	神経データ解析
H-86	Neuronal Data Analysis

P1-2-223 脳リズムからの観測時系列データに基づく位相モデルの統計的推定
Statistical estimation of phase models for interacting brain rhythms using measured time series data

太田 絵一郎^{1,2}(Kaiichiro Ota), 青柳 富誌生^{1,2}(Toshio Aoyagi)
¹京都大院・情報 (Grad Sch Informatics, Kyoto Univ) ²科学技術振興機構CREST (JST CREST)

- P1-2-224** 心的な視標運動追跡課題遂行中のMEGデータにおける脳活動とアーチファクトの分離
Source separation of cortical and extra-brain source activities in real MEG data during covert pursuit eye movements
森重 健一^{1,2}(Ken-ichi Morishige), 吉岡 琢²(Taku Yoshioka), 石井 信^{2,3}(Shin Ishii), 佐藤 雅昭²(Masa-aki Sato), 川人 光男⁴(Mitsuo Kawato)
¹富山県立大・工・知能デザイン工学科 (Dept Intelligent Systems Design Engineering, Toyama Pref. Univ, Toyama) ²ATR・脳解析(NIA, ATR, Kyoto) ³京都大院・情報学研究科 (Graduate school of informatics, Kyoto Univ, Kyoto) ⁴ATR・脳情報(CNS, ATR, Kyoto)
- P1-2-225** DTIトラクトグラフィネットワーク中の破損結合推定
Predicting corrupted connections in networks of DTI tractography
倉重 宏樹¹(Hiroki Kurashige), 磯谷 悠子¹(Yuko Isogaya), 大高 洋平^{2,3}(Yohei Otaka), 大須 理英子¹(Rieko Osu)
¹ATR脳情報通信総合研(CNS, ATR, Kyoto) ²慶應義塾大学 医学部 (Department of Rehabilitation Medicine, Keio University, Tokyo) ³東京湾岸リハビリテーション病院 (Tokyo Bay Rehabilitation Hospital, Chiba)
- P1-2-226** 変動発火レートの情報伝送
Information transmission on variable neuronal firing rate
小山 慎介 (Shinsuke Koyama)
統計数理研究所 (The Institute of Statistical Mathematics)
- P1-2-227** ヒト大脳ネットワークの単純性:最大エントロピー法に基づく推定
Simplicity of human brain networks: resting-state functional brain networks can be accurately described by a pairwise maximum entropy model
渡部 喬光¹(Takamitsu Watanabe), 廣瀬 聡¹(Satoshi Hirose), 和田 裕之²(Hiroyuki Wada), 今井 宜雄²(Yoshio Imai), 町田 徹²(Toru Machida), 白水 一郎²(Ichiro Shirouzu), 小西 清貴¹(Seiki Konishi), 宮下 保司¹(Yasushi Miyashita), 増田 直紀³(Naoki Masuda)
¹東京大学大学院医学系研究科統合生理学 (Department of Physiology, The University of Tokyo, School of Medicine, Tokyo, Japan) ²NTT東日本関東病院放射線科 (Department of Radiology, NTT Medical Center Tokyo, Japan) ³東京大学大学院情報理工学系研究科数理情報学専攻 (Department of Mathematical Informatics, The University of Tokyo, Japan)
- P1-2-228** 神経細胞集団のスパース発火活動によって表現されるスパイク高次相関
The simultaneous silence of neurons explains higher-order interactions in ensemble spiking activity
島崎 秀昭¹(Hideaki Shimazaki), Sadeghi Kolia², 池谷 裕二³(Yuji Ikegaya), 豊泉 太郎¹(Taro Toyozumi)
¹理研・脳科学総合研究センター (RIKEN Brain Science Institute, Wako-shi, Saitama, Japan) ²Dept. of Statistics, Columbia University (Dept. of Statistics, Columbia University, New York, USA) ³東京大・薬学研究科 (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P1-2-229** fNIRSにおける頭皮血流のグローバルな干渉の低減: 短距離プローブと一般線形モデルを用いた解析の検討
Reduction of global interference of scalp hemodynamics in functional near-infrared spectroscopy: methodological investigations for an analysis using short-distance probe and general linear model
佐藤 貴紀¹(Takanori Sato), 武田 湖太郎^{2,3}(Kotaro Takeda), 南部 功夫¹(Isao Nambu), 大須 理英子³(Rieko Osu), 和田 安弘¹(Yasuhiro Wada)
¹長岡技術科学大学 (Nagaoka Univ of Tech, Niigata, Japan) ²国立病院機構 村山医療センター (National Hospital Organization Murayama Medical Center, Tokyo, Japan) ³国際電気通信基礎技術研究所 脳情報研究所 (ATR CNS, Kyoto, Japan)
- P1-2-230** 粒子フィルタを用いた神経細胞集団モデルのパラメータ推定手法構築
Simulation study for estimating the parameters of neural mass model using particle filter method
小川 雄太郎 (Yutaro Ogawa), 小谷 潔 (Kiyoshi Kotani), 神保 泰彦 (Yasuhiko Jimbo)
東京大学大学院 新領域創成科学研究科 (Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo, Japan)

- P1-2-231** マウス海馬スライスにおける様々な時空間活動パターンとその非線形解析
Various spatiotemporal activity patterns of mouse hippocampal slices and the nonlinear analysis
浜崎 雄太 (Yuuta Hamasaki), 小山内 裕美 (Hiromi Osanai), 鈴木 章義 (Akiyoshi Suzuki), 斎藤 稔 (Minoru Saito)
日大院・総合基礎科学・相関理化学 (Graduate School of Integrated Basic Sciences, Nihon University, Tokyo, Japan)
- P1-2-232** チャコウラナメグジ嗅覚神経系に見られる時空間活動パターンとその非線形解析 (II)
Spatiotemporal Patterns of Neural Activities in the Olfactory Center of the Land Slug and the Nonlinear Analysis (II)
石田 康平 (Kouhei Ishida), 下川 智也 (Tomoya Shimokawa), 浜崎 雄太 (Yuuta Hamasaki)
日大院・総合基礎科学・相関理化学 (Graduate School of Integrated Basic Sciences, Nihon University, Tokyo, Japan)
- P1-2-233** fNIRSによる事象関連運動時の脳活動計測の検討
Investigation of event-related functional near-infrared spectroscopy for a ballistic grasp movement
小澤 拓也¹ (Takuya Ozawa), 相原 孝次² (Takatsugu Aihara), 藤原 祐介² (Yusuke Fujiwara), 大高 洋平^{3,4} (Yohei Otaka), 南部 功夫¹ (Isao Nambu), 和田 安弘¹ (Yasuhiro Wada), 大須 理英子² (Rieko Osu), 井澤 淳² (Jun Izawa)
¹長岡技術大院・工・電 (Dept Electrical Eng, Nagaoka Univ of Tech, Niigata, Japan), ²ATR CNS, Kyoto, Japan ³慶大・医 (Keio Univ, Tokyo, Japan) ⁴東京湾岸リハビリテーション病院 (Tokyo Bay Rehabilitation Hosp, Chiba, Japan)
- P1-2-234** マウスの連続的レバー操作と運動野ニューロン活動との相互情報量推定
On the estimation of mutual information between continuous lever trajectories and neuronal activities in mouse motor cortex
田中 康裕^{1,2} (Yasuhiro Tanaka), 正水 芳人^{1,2} (Yoshito Masamizu), 松崎 政紀^{1,2,3} (Masanori Matsuzaki)
¹基生研・光脳回路 (Div. Brain Circuit, NIBB, Okazaki) ²独立行政法人科学技術振興機構, CREST (JST, CREST, Saitama) ³総研大 (The Graduate University of Advanced Studies (Sokendai), Okazaki)
- P1-2-235** 機能的近赤外分光法で計測された視覚運動追従課題時の脳活動に対する頭皮血流変化成分除去の検討
Investigating effects on removal of the systemic interference for learning related functional near-infrared spectroscopic signals during visuomotor tracking
南部 功夫 (Isao Nambu), 今井 貴弘 (Takahiro Imai), 齊藤 翔太 (Shota Saito), 佐藤 貴紀 (Takanori Sato), 和田 安弘 (Yasuhiro Wada)
長岡技術科学大学 電気系 (Dept Electrical Engineering, Nagaoka Univ of Tech, Nagaoka, Japan)
- P1-2-236** 逐次ベイズ推定に基づくオーバーラップに頑健なリアルタイムスパイク検出法の多点電極アレイへの拡張
Real-time sequential Bayesian inference algorithm for detection of overlapped spikes extended to multi-electrode array
芳賀 達也 (Tatsuya Haga), 深山 理 (Osamu Fukayama), 満洲 邦彦 (Kunihiko Mabuchi)
東京大学 情報理工学系研究科 システム情報学専攻 (Graduate School of Information Science and Technology, The University of Tokyo, Tokyo)
- P1-2-237** 頭皮血流モデルを組み込んだ光拡散トモグラフィ: ヒト実験による検証
Diffuse optical tomography with the scalp blood volume model: human validation study
山下 宙人¹ (Okito Yamashita), 下川 文明¹ (Takeaki Shimokawa), 愛須 亮太^{1,3} (Ryota Aisu), 網田 孝司² (Takashi Amita), 井上 芳浩² (Yoshihiro Inoue), 佐藤 雅昭¹ (Masa-aki Sato)
¹国際電気通信基礎技術研究所 脳情報解析研究所 (Neural Information Analysis Laboratories, ATR) ²島津製作所 医用機器事業部技術部 (Medical Systems Division Research and Development Department, Shimadzu Corporation) ³奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 (Information Science, Nara Institute of Science and Technology)

P1-2

分子, 生化学、遺伝学的手法

I-94

Molecular, Biochemical, and Genetic Techniques

P1-2-238 単一細胞エレクトロポレーションを用いた培養小脳プルキンエ細胞における遺伝子強制発現
Forced gene expression in cultured cerebellar Purkinje cells using single-cell electroporation

田中 正彦(Masahiko Tanaka), 西川 心(Shin Nishikawa), 平嶋 尚英(Naohide Hirashima)
名古屋市大・薬・生体超分子システム解析学(Dept Cell Biophys, Grad Sch Pharmaceut Sci, Nagoya City Univ, Nagoya)

P1-2-239 HiRetとNeuRetウイルスベクターによる逆行性遺伝子導入の特性の比較
Comparison of gene transfer property through retrograde transport between the HiRet and NeuRet vectors

伊原 寛一郎(Kanichiro Ihara), 加藤 成樹¹(Shigeki Kato), 菅原 正晃¹(Masateru Sugawara),
小林 憲太²(Kenta Kobayashi), 小林 和人^{1,3}(Kazuto Kobayashi)
¹福島医大・医・生体機能(Dept. Mol. Genet, Fukushima Med. Univ., Fukushima, Japan) ²生理研・ウイルスベクター開発室
(Section of Viral Vector Dev., NIPS, Okazaki, Japan) ³科学技術振興機構・CREST (JST, CREST)

P1-2-240 特定神経路におけるRho GTPaseシグナル伝達系の機能解析
Functional Analysis of Rho GTPase Signaling in Specific Neuronal Pathway

小林 憲太¹(Kenta Kobayashi), 加藤 成樹²(Shigeki Kato), 貝淵 弘三³(Kozo Kaibuchi),
小林 和人²(Kazuto Kobayashi)
¹生理研・ウイルスベクター開発室(Sup Cen Brain Res, Sec of Viral Vec Dev, NIPS, Japan) ²福島医大・生体機能
(Dept Mol Genet, Inst Biomed Sci, Fukushima Med Univ School of Med, Japan) ³名古屋大院・医・神経情報薬理
(Dept Cell Pharmacol, Nagoya Univ Grad School of Med, Japan)

P1-2-241 *In vivo* エレクトロポレーション法を用いた成虫コオロギ脳における遺伝子発現パターンの制御
Control of gene expression pattern within adult cricket brain using *in vivo* electroporation

松本 - 佐藤 千尋¹(Chihiro Matsumoto-Sato), 設楽 久志²(Hisashi Shidara), 松田 光司³(Koji Matsuda),
中村 太郎³(Taro Nakamura), 三戸 太郎³(Taro Mito), 松本 幸久¹(Yukihisa Matsumoto),
岡 浩太郎²(Kotaro Oka), 小川 宏人¹(Hiroto Ogawa)
¹北海道大院・理・生物科学(Dept Bio Sci, Fac Sci, Hokkaido Univ, Sapporo, Japan) ²慶大・理工・生命情報
(Dept of Biosci Informatics, Fac of Sci Technol, Keio Univ, Japan) ³徳島大院・ソシオテクノサイエンス・ライフシステム
(Dept Life Systems, Inst Tech Sci, Univ of Tokushima, Japan)

P1-2-242 発生過程のマウス脳に対する各AAVセロタイプ (1,2,8,9) およびレンチウイルスの感染特性の比較
Comparative analysis of the tropism and transduction properties of adeno-associated virus 1, 2, 8 and 9 and lentiviral vectors in the developing mouse brain

大塚 正成¹(Masanari Ohtsuka), 水上 浩明²(Hiroaki Mizukami), 小澤 敬也²(Keiyo Ozawa),
渡我部 昭哉¹(Akiya Watakabe), 山森 哲雄¹(Tetsuo Yamamori)
¹基生研 脳生物学(Div. Brain Biology, NIBB, Aichi) ²自治医大 遺伝子治療研究部
(Div. Genetic Therapeutics, Center for Molecular Medicine, Jichi Medical Univ., Tochigi)

P1-2-243 ラットおよびサル大脳皮質におけるレンチウイルスベクターを用いたプロモーター7種類の比較
Comparison of seven promoters in the rat and monkey cerebral cortices using lentiviral vectors

矢口 雅江¹(Masae Yaguchi), 大橋 陽平¹(Yohei Ohashi), 坪田 匡史¹(Tadashi Tsubota),
佐藤 礼奈^{1,2}(Ayana Sato), 小谷野 賢治¹(Kenji W. Koyano), 王 寧群^{1,3}(Ningqun Wang),
松山 真¹(Makoto Matsuyama), 関根 岳¹(Takeru Sekine), 宮下 保司^{1,2}(Yasushi Miyashita)
¹東京大院・医・統合生理(Department of Physiology, The University of Tokyo School of Medicine, Tokyo, Japan) ²東京大院・理・物理
(Department of Physics, The University of Tokyo School of Science, Tokyo, Japan) ³中国首都医科大学 宣武病院
(Department of Traditional Chinese Medicine, Xuanwu Hospital of Capital medical University, Beijing, China)

- P1-2-244** **ウイルスベクター2重感染法を用いた経路選択的遮断法のマウス指向運動制御系を指標とする考察**
Selective blockade of crossed tecto-reticular pathway by double infection of viral vectors impaired orienting responses in mice; methodological considerations
 伊佐 かおる¹(Kaoru Isa), Thongchai Sooksawat^{1,2}, 松井 亮介³(Ryosuke Matsui), 加藤 成樹⁴(Shigeki Kato), 木下 正治¹(Masaharu Kinoshita), 小林 憲太⁵(Kenta Kobayashi), 渡邊 大³(Dai Watanabe), 小林 和人⁴(Kazuto Kobayashi), 伊佐 正^{1,5,6}(Tadashi Isa)
¹自然科学研究機構・生理研・認知行動発達(Dept Dev. Physiol. Nat Inst Physiol Sci, Okazaki) ²チュラロンコン大・薬・薬理(Dept Pharm Physiol, Chula Univ, Bangkok, Thailand) ³京都大院・医・生体情報(Dept Mol System Biol, Kyoto Univ, Kyoto) ⁴福島県立医大・医・生体機能(Dep Mol Gen, Inst Biomed Sci, Fukushima Med Scho Med, Fukushima) ⁵生理研・ウイルスベクター開発室(Sec Viral Vect Dev, Nat Inst Physiol Sci, Okazaki) ⁶総研大(Dep Life Sci, The Grad Univ Adv St (SOKENDAI), Hayama)
- P1-2-245** **ロングターゲティングベクターによるNGL-1ノックアウトマウスの作製**
Generation of NGL-1 knockout mice using long targeting vectors
 矢口 邦雄(Kunio Yaguchi), 岩間 瑞穂(Mizuho Iwama), 鈴木 瞳(Hitomi Suzuki), 斉藤 芳之(Yoshikazu Saito), 糸原 重美(Shigeyoshi Itoharu)
 理研・脳センター・行動遺伝(Laboratory for Behavioral Genetics, RIKEN BSI, Saitama, Japan)
- P1-2-246** **フルボキサミンはシグマ1受容体の発現誘導を介して、小胞体ストレスを緩和する**
Fluvoxamine alleviates ER stress via induction of Sigma-1 receptors (Sig-1Rs)
 近江 翼¹(Tsubasa Omi), 工藤 喬¹(Takashi Kudo), 谷向 仁¹(Hitoshi Tanimukai), 金山 大祐¹(Daisuke Kanayama), 阪上 由香子¹(Yukako Sakagami), 大河内 正康¹(Masayasu Okochi), 原 英彰²(Hideaki Hara), 武田 雅俊¹(Masatoshi Takeda)
¹大阪大学大学院 医学系研究科 精神医学教室(Psychiatry, Univ of Osaka, Osaka) ²岐阜薬科大学 薬効解析学(Department of Biofunctional Evaluation Molecular Pharmacology, Gifu Pharmaceutical University, Japan)
- P1-2-247** **中枢神経系の神経細胞特異的に導入遺伝子が発現する遺伝子組換えマウスの作出と解析**
Generation and analysis of transgenic mice that express a transgene specifically in neurons of the CNS
 松崎 泰教(Yasunori Matsuzaki), 大上 美穂(Miho Oue), 平井 宏和(Hirokazu Hirai)
 群馬大学大学院 医学系研究科 神経生理学(Dept Neurophysiol, Gunma Univ, Gunma)
- P1-2-248** **ドーパミン神経でテトラサイクリン遺伝子発現誘導システムを作動させるためのマウス**
Dopamine neuron specific tetracycline-controlled transcriptional activator (tTA) expressing mouse lines
 徐 明(Ming Xu), 滝上 紘之(Hiroyuki Takiue), 三村 将(Masaru Mimura), 田中 謙二(Kenji F. Tanaka)
 慶應・医・精神科(Dept. Neuropsychiatry, School of Medicine, Keio University, Tokyo)
- P1-2-249** **腹側線条体間接路神経の選択的除去**
Selective elimination of indirect pathway neurons in the ventral striatum
 滝上 紘之^{1,2}(Hiroyuki Takiue), 徐 明¹(Ming Xu), 佐野 裕美³(Hiromi Sano), 内ヶ島 基政⁴(Motokazu Uchigashima), 渡辺 雅彦⁴(Masahiko Watanabe), 岡野 栄之²(Hideyuki Okano), 三村 将¹(Masaru Mimura), 田中 謙二¹(Kenji Tanaka)
¹慶應義塾大・医・精神(Dept Neuropsychiatry, School of Medicine, Keio University, Tokyo) ²慶應義塾大・医・生理(Dept Physiology, School of Medicine, Keio University, Tokyo) ³生理研(NIPS) ⁴北大・医・解剖発生(Dept Anatomy and Embryology, Univ of Hokkaido, Hokkaido)
- P1-2-250** **シータ波を利用した海馬CA1領域への選択的遺伝子導入システムの開発と長期増強発現の解析への適用**
An application of selective injection system into hippocampus CA1 under monitoring of theta oscillation for analyzing LTP expression
 若園 佳彦(Yoshihiko Wakazono), 葛島 譲治(Jyoji Tsutajima), 國武 孝人(Takato Kunitake), 高宮 考悟(Kogo Takamiya)
 宮崎大・医・統合生理(Dept Neurosci, Univ of Miyazaki, Miyazaki)

6月20日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P1-2 I-100	その他 Others
---------------	---------------

- P1-2-251** **ラット社会行動及び性行動の3次元ビデオ解析システム**
A system for 3D video analysis of social and sexual interactions in rats
松本 惇平¹(Junpei Matsumoto), 浦川 将²(Susumu Urakawa), 堀 悦郎¹(Etsuro Hori),
小野 武年²(Taketoshi Ono), 西条 寿夫¹(Hisao Nishijo)
¹富山大学大学院医学薬学研究部システム情動科学(System Emotional Science, Grad. Sch. Of Med. Pharma. Sci., Univ. of Toyama, Toyama)
²富山大学大学院医学薬学研究部神経・整復学講座(Dept. Judo Physiother., Grad. Sch. Of Med. Pharma. Sci., Univ. of Toyama, Toyama)
- P1-2-252** **MRIを用いて脳神経活動を直接的に計測できるか? - 拡散MRI法をもちいた新規計測法の開発**
Can we detect neural activation with MRI in the presence of neurovascular coupling inhibitors? - Direct detection of neural activation by diffusion fMRI
釣木澤 朋和^{1,2}(Tomokazu Tsurugizawa), Luisa Ciobanu², Denis Le Bihan²
¹味の素(株)イノベーション研究所(Institute for Innovation, Ajinomoto Co., Inc.), ²Neurospin/CEA, Gif-sur-Yvette, France
- P1-2-253** **単一言語課題時の酸素化Hbの変動**
Single event-related changes in cerebral oxy-Hb during verbal tasks
石井 洋平¹(Youhei Ishii), 森田 喜一郎^{1,2}(Kiichiro Morita), 小路 純央^{1,2}(Yoshihisa Shouji),
藤木 僚^{1,2}(Ryo Fujiki), 森 圭一郎^{1,2}(Keiichiro Mori), 内村 直尚^{1,2}(Naohisa Uchimura)
¹久留米大学 高次脳疾患研究所(Cognitive and Molecular Research Institute of Brain Diseases, Kurume University, Fukuoka, Japan)
²久留米大学 医学部 神経精神医学講座(Dept Neuropsychiatry, Kurume Univ, Fukuoka, Japan)
- P1-2-254** **マルチチャンネル・アレイコイルを用いたfMRIデータに対して領域間結合分析を行う際の注意点**
A remark on dynamic causal modeling analysis with a multi-channel array head coil
河内山 隆紀^{1,2}(Takanori Kochiyama), 佐藤 渉¹(Wataru Sato), 島田 育廣²(Yasuhiro Shimada),
藤本 一郎²(Ichiro Fujimoto), 正木 信夫²(Shinobu Masaki)
¹京大・霊長研・白眉(Hakubi Proj, Kyoto Univ, Kyoto), ²ATR-Promotions, BAIC, Kyoto

P2-1	シナプス
A-4	Synapse

- P2-1-1** **シナプス伝達の忠実性はプレシナプス塩化物イオン濃度によって決まる**
Fidelity of synaptic transmission depends upon presynaptic chloride concentrations
 大山 千尋¹(Chihiro Ohyama), 堀 哲也^{1,2}(Tetsuya Hori), 江口 工学²(Kohgaku Eguchi),
 高橋 智幸^{1,2}(Tomoyuki Takahashi)
¹同志社院・脳科学(Brain Science, Doshisha Univ Grad Sch, Kyoto) ²沖縄科学技術大学院大学
 (Okinawa Institute of Science and Technology Grad Univ, Okinawa)
- P2-1-2** **SNARE膜融合活性のシナプトタグミンによる抑制からのCa²⁺依存性解除**
Ca²⁺-dependent activation of SNARE-mediated membrane fusion by removing synaptotagmin
 増本 年男¹(Toshio Masumoto), David Tareste^{2,3}, 大守 伊織¹(Iori Omori), 道上 宏之¹(Hiroyuki Michiue),
 Thierry Galli^{2,3}, 西木 禎一¹(Tei-ichi Nishiki), 松井 秀樹¹(Hideki Matsui)
¹岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 細胞生理学(Department of Physiology, Okayama University, Okayama, Japan),
²INSERM ERL U950, Membrane Traffic in Neuronal and Epithelial Morphogenesis, Paris, France,
³Institut Jacques Monod, UMR 7592, CNRS, Université Paris Diderot, Paris, France
- P2-1-3** **シナプス接着分子LRRTM2の細胞内領域による細胞表面および樹状突起への局在制御**
The cytoplasmic domain regulates the cell surface trafficking and dendritic targeting of a synaptic cell adhesion molecule, LRRTM2
 湊原 圭一郎¹(Keiichiro Minatohara), 藤吉 好則²(Yoshinori Fujiyoshi), 土井 知子¹(Tomoko Doi)
¹京都大院・理・生物物理(Dept. Biophys., Kyoto Univ., Kyoto, Japan) ²名古屋大・細胞生理学研究センター
 (Cellular and Structural Physiology Institute, Nagoya Univ., Nagoya, Japan)
- P2-1-4** **シナプス前終末におけるAtg9A陽性膜小胞の準精製と特徴づけ**
Semi-purification and characterization of Atg9A-positive membranes from presynaptic terminals
 山口 隼司(Junji Yamaguchi), 七尾 友久(Tomohisa Nanao), 佐々木 光穂(Mitsuho Sasaki),
 小池 正人(Masato Koike), 内山 安男(Yasuo Uchiyama)
 順天堂大院・医・神経生物学・形態学講座(Department of Cell Biology and Neuroscience, Juntendo University Graduate School of Medicine, Tokyo, Japan)
- P2-1-5** **アフアディンの海馬神経細胞におけるシナプス形成への関与**
Afadin is involved in synaptogenesis of hippocampal neurons
 丸尾 知彦^{1,3}(Tomohiko Maruo), 豊嶋 大作^{1,3}(Daisaku Toyoshima), 萬代 研二^{1,3}(Kenji Mandai),
 富樫 英^{1,3}(Hideru Togashi), 井上 貴仁^{1,3}(Takahito Inoue), 山本 昆明^{1,3}(Hideaki Yamamoto),
 三好 淳^{3,4}(Jun Miyoshi), スプリヤント イルワン^{2,3}(Irwan Supriyanto), 森 正弘^{2,3}(Masahiro Mori),
 高井 義美^{1,3}(Yoshimi Takai)
¹神戸大学大学院医学研究科分子細胞生物学(Div Mol Cell Biol Dep of Biochem and Mol Bio, Kobe Univ, Kobe, Japan)
²神戸大学大学院医学研究科神経生理学(Div Neurophysiol Dep of Physiol Cell Bio, Kobe Univ, Kobe, Japan) ³JST-CREST (JST-CREST, Kobe, Japan)
⁴大阪府立成人病センター研究所分子生物学部門(Dep Mol Bio, Osaka Med Cent Cancer and Cardiovascul Diseases, Osaka, Japan)
- P2-1-6** **マウス脊髄におけるGABA排出機構の発達変化**
Distinct development of GABA removing system in the ventral and dorsal horns in the mouse spinal cord
 高山 千利(Chitoshi Takayama), 金正泰(Jeongtae Kim), 小坂 祥範(Yoshinori Kosaka),
 清水 千草(Chigusa Shimizu-Okabe), 新崎 綾(Aya Niizaki)
 琉球大学 医学研究科 分子解剖学(Dept Mol Anat, Univ of Ryukyuu, Okinawa, Japan)

- P2-1-7** 神経発達過程におけるNB-2/Contactin-5及びNB-3/Contactin-6とRPTP γ の相互作用解析
Interaction of NB-2/Contactin-5 and NB-3/Contactin-6 with RPTP γ during neurodevelopment
中野 悟司¹(Satoshi Nakano), 渡邊 和忠^{1,2}(Kazutada Watanabe), 霜田 靖¹(Yasushi Shimoda)
¹長岡技術科学大学 生物系 (Dept Bioeng, Nagaoka Univ Tech, Niigata, Japan) ²長岡工業高等専門学校 (Nagaoka Natl Coll Tech, Nagaoka, Niigata, Japan)
- P2-1-8** グルタミン酸イメージング技術を用いた神経伝達物質放出の分子基盤の解析
Analyzing Molecular Basis Underlying Neurotransmitter Release by Glutamate Imaging Technique
金原 直也 (Naoya Kimpara), 坂本 寛和 (Hirokazu Sakamoto), 太向 勇 (Isamu Taikou), 並木 繁行 (Shigeyuki Namiki)
東京大学大学院医学系研究科神経生物学教室 (Dept. Neurobiol, Univ. of Tokyo, Tokyo)
- P2-1-9** 光学測定法によるマウス扁桃体外側核の神経応答に対するカンナビノイド類の作用の解析
Effects of cannabinoids on the neuronal responses in the mouse amygdala analyzed by voltage-sensitive dye imaging
原 宏士朗^{1,2}(Kojiro Hara), 藤枝 智美^{1,3}(Tomomi Fujieda), 入江 智彦¹(Tomohiko Irie), 三輪 秀樹^{4,5}(Hideki Miwa), 岡 淳一郎²(Jun-Ichiro Oka), 白尾 智明³(Tomoaki Shirao), 花尻 (木倉) 瑠理⁶(Ruri Kikura-Hanajiri), 合田 幸広⁶(Yukihiko Goda), 栗原 正明⁷(Masaaki Kurihara), 関野 祐子¹(Yuko Sekino)
¹国立医薬品食品衛生研究所・薬理 (Div Pharmacol, NIHS, Tokyo) ²東京理科大学・薬・薬理 (Fac Pharm Sci, Tokyo Univ of Sci, Chiba) ³群馬大院・医・神経薬理 (Dept Neurobiol and Behav, Gunma Univ, Grad Sch Med, Maebashi) ⁴群馬大院・医・遺伝発達行動 (Dept Genet and Behav Neurosci, Gunma Univ, Grad Sch Med, Maebashi) ⁵独立行政法人科学技術振興機構 CREST (JST, CREST, Tokyo) ⁶国立医薬品食品衛生研究所・生薬 (Div pharmacognosy phytochemistry and narcotics, NIHS, Tokyo) ⁷国立医薬品食品衛生研究所・有機化学 (Div Organic Chemistry, NIHS, Tokyo)
- P2-1-10** セロトニンによるラット前脳基底核コリン作動性ニューロンへのGABA遊離の抑制
Inhibition of GABA release onto cholinergic neurons in the rat basal forebrain by 5-HT
西條 琢真^{1,2}(Takuma Nishijo), 榎山 俊彦¹(Toshihiko Momiyama)
¹東京慈恵医大・薬理 (Dept Pharm, Jikei Univ Sch of Med, Tokyo) ²慶應大院・薬・薬理 (Dept Pharm, Keio Univ Faculty of Pharm, Tokyo)
- P2-1-11** グルタミン酸作動性シナプス伝達を制御するアセト酢酸誘導体の構造的特徴
Structural features of acetoacetate derivatives regulating glutamatergic synaptic transmission
門脇 敦志¹(Atsushi Kadowaki), 勝 孝¹(Takashi Katsu), 森山 芳則²(Yoshinori Moriyama), 井上 剛¹(Tsuyoshi Inoue)
¹岡山大院・医歯薬・生体分子解析学 (Dept of Biophys Chem, Grad sch of Med Dent and Pharm Sci, Okayama Univ) ²岡山大院・医歯薬・生体膜生化学 (Dept of Membrane Biochem, Grad sch of Med Dent and Pharm Sci, Okayama Univ)
- P2-1-12** 小脳顆粒細胞の軸索から神経活動依存的に分泌されるCbln1の動態解析
Time-lapse fluorescent imaging of cultured cerebellar granule cells reveals activity-dependent secretion of Cbln1 from axons
井端 啓二 (Keiji Ibata), 柚崎 通介 (Michisuke Yuzaki)
慶應大学 医学部 生理学 (Dept Physiol, Keio Univ, Tokyo)
- P2-1-13** シナプス前終末でのリサイクリングプールサイズの算出
Estimation of the recycling pool size at the calyx of Held presynaptic terminal
堀 哲也^{1,2}(Tetsuya Hori), 赤羽 正紀¹(Masaki Akahane), 高橋 智幸^{1,2}(Tomoyuki Takahashi)
¹同志社大学 脳科学研究科 神経生理学 (Dept Neurophysiol, Doshisha Univ Fac Life and Med Sci, Kyoto) ²沖縄科学技術大学院大学 細胞分子シナプス機能ユニット (Cellular and Molecular Synaptic Function Unit, Okinawa Inst Sci Tech Grad Univ)

- P2-1-14** シナプス小胞内へのグルタミン酸取込み機構における小胞内バッファリングキャパシティの重要性
Important features of luminal buffering capacity of the synaptic vesicles for understanding the mechanism of vesicular glutamate transport
 江頭 良明 (Yoshihiro Egashira), 相川 義勝 (Yoshikatsu Aikawa), 高瀬 美樹 (Miki Takase), 高森 茂雄 (Shigeo Takamori)
同志社大院・脳科学・神経膜分子機能 (Lab. of Neural Memb. Biol. Grad. Sch. of Brain Sci., Doshisha Univ., Kyoto)
- P2-1-15** ラット側坐核内抑制性局所神経回路におよぼすコリン作動性修飾
Muscarinic suppression of inhibitory synaptic transmission among medium spiny neurons in rat nucleus accumbens
 山本 清文¹ (Kiyofumi Yamamoto), 鰐原 賀子^{1,2} (Katsuko Ebihara), 越川 憲明¹ (Noriaki Koshikawa), 小林 真之¹ (Masayuki Kobayashi)
¹日本大学歯学部薬理学教室 (Department of Pharmacology, Nihon University School of Dentistry) ²日本大学歯学部摂食機能療法学教室 (Department of Dysphagia Rehabilitation, Nihon University School of Dentistry)
- P2-1-16** ラット大脳新皮質におけるnon-NMDA受容体活動に依存する20Hzオシレーション
Non-NMDA receptor activity-dependent oscillations at the frequency of 20 Hz in the neocortex of rats
 吉村 弘^{1,2} (Hiroshi Yoshimura), 須貝 外喜夫² (Tokio Sugai), 姚 陳娟¹ (Chenjuan Yao), 長谷川 敬展¹ (Takahiro Hasegawa), 赤松 徹也¹ (Tetsuya Akamatsu), 加藤 伸郎² (Nobuo Kato)
¹徳島大・院・ヘルスバイオ・口腔分子生理 (Dept Mol Oral Physiol, Inst Health Biosci, Univ Tokushima Grad Sch, Tokushima, Japan) ²金沢医大・医・生理 (Dept Physiol, Kanazawa Med Univ, Ishikawa, Japan)
- P2-1-17** ビオチン標識 ω -Aga IV A トキシン結合を用いて透過型電子顕微鏡で可視化したCalyx of Held シナプスにおけるP/Q-type Ca^{2+} チャネル
P/Q-type Ca^{2+} channels visualized with biotinylated ω -Aga IV A toxin in transmission electron microscopy at the calyx of Held synapse
 中西 節子 (Setsuko Nakanishi), 高橋 智幸 (Tomoyuki Takahashi)
沖縄科学技術大学院大学 細胞分子シナプス機能ユニット (Cellular & Molecular Synaptic Function Unit, Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University)
- P2-1-18** 多細胞高速カルシウムイメージング法を用いた線条体 GABA 作動性ニューロンの機能的神経結合の検討
The functional neuronal connections of the striatal GABAergic neurons were revealed by the multicellular fast calcium imaging
 菊地 琴美¹ (Kotomi Kikuchi), 田村 篤史^{2,3} (Atsushi Tamura), 森 一生³ (Issei Mori), 八尾 寛^{1,2} (Hiromu Yawo), 柳川 右千夫^{2,4} (Yuchio Yanagawa), 小山内 実^{2,3} (Makoto Osanai)
¹東北大院・生命科学・脳機能解析 (Tohoku Univ. Grad. Sch. Life Sci. Sendai, Japan), ²JST CREST, Tokyo, Japan ³東北大院・医・医用画像工学 (Tohoku Univ. Grad. Sch. Med. Sendai, Japan) ⁴群馬大院・医・脳神経発達統御 (Gunma Univ. Grad. Sch. Med. Maebashi, Japan)
- P2-1-19** 生理的な感覚刺激や脳幹光刺激による脊髄GABAニューロン賦活化のin vivoパッチクランプ解析
In vivo patch-clamp analysis of spinal GABAergic excitation by naturalistic sensory and optogenetic brain stem stimulation
 古江 秀昌^{1,3} (Hidemasa Furue), 神野 尚三² (Shozo Jinno), 井本 敬二^{1,3} (Keiji Imoto)
¹生理研・神経シグナル (Dept Information Physiol, NIPS, Okazaki) ²九州大院・医・形態機能形成 (Dept Dev Mol Anat, Grad Sch Med Sci, Kyushu Univ, Fukuoka) ³総研大・生命科学 (Sch Life Sci, Grad Univ Adv Study, Okazaki)
- P2-1-20** 気流応答性ニューロンにおける樹状突起カルシウム応答による方向選択的入力分布の解析
Input-distribution based on directional selectivity of dendritic Calcium responses to wind stimulus
 三谷 瑠里子¹ (Ruriko Mitani), 小川 宏人² (Hiroto Ogawa)
¹北海道大院・生命・生命システム (Biosystem Sci, Grad Sch Life Sci, Hokkaido Univ, Hokkaido, Japan) ²北海道大院・理・生物科学 (Dept Bio Sci, Fac Sci, Hokkaido Univ, Hokkaido, Japan)

- P2-1-21** **小脳抑制性シナプス前末端カルシウムチャンネルサブタイプスイッチ機構**
A mechanism underlying developmental switch of calcium channel subtypes triggering neurotransmitter release
三木 崇史¹(Takafumi Miki), 平井 宏和²(Hirokazu Hirai), 高橋 智幸^{1,3}(Tomoyuki Takahashi)
¹同志社大学・生命医科学・神経生理 (Dept Neurophysiol, Doshisha Univ, Kyoto) ²群馬大学院・医・神経生理 (Dept Neurophysiol, Gunma Univ, Gunma)
³沖縄科学技術大学院・細胞分子シナプス機能 (Cellular and Molecular Synaptic Function, OIST, Okinawa)
- P2-1-22** **5-HT_{2A}受容体の活性化による、NMDA受容体依存的な樹状突起スパインからのドレブリンの消失を誘導する**
5-HT_{2A} receptor activity induces the disappearance of drebrin from dendritic spines in NMDA receptor dependent manner
六本木 麗子 (Reiko Roppongi), 白尾 智明 (Tomoaki Shirao)
群馬大学大学院 医学系研究科 神経薬理学 (Dept Neurobiol&behav, Gunma Univ Grad Sch of Med, Gunma)
- P2-1-23** **活性化依存的なグリシン受容体の動的・機能的変化**
Activation-dependent modulation of glycine receptor dynamics and function
中畑 義久^{1,2}(Yoshihisa Nakahata), 石橋 仁^{1,2}(Hitoshi Ishibashi), 鍋倉 淳一^{1,2,3}(Junichi Nabekura)
¹生理学研究所・生体恒常機能 (Div. Homeostatic Development, Natl Inst for Physiol Sci (NIPS), Okazaki, JAPAN) ²総研大・生命科学・生理科学 (Dept Physiol Sci, School Life Sci, Graduate Univ for Advanced Studies (SOKENDAI), Hayama, Japan), ³CREST, JST
- P2-1-24** **脊椎動物特異的シナプス接着分子複合体netrin-G1-NGL-1とnetrin-G2-NGL-2による回路選択的シナプス可塑性制御**
Trans-synaptic interactions of netrin-G1-NGL-1 and netrin-G2-NGL-2 differentially control synaptic plasticity in selective circuits
松川 浩¹(Hiroshi Matsukawa), Rafael Lujan², Qi Zhang¹, 重本 隆一³(Ryuichi Shigemoto), 糸原 重美¹(Shigeyoshi Itohara)
¹理研・BSI・行動遺伝 (Lab for Behav Gene, BSI, RIKEN, Saitama, Japan), ²Dept Ciencias Medicas, Univ Castilla-La Mancha, Albacete, Spain
³脳形態解析・生理研 (Div Cereb Struct, NIPS, Okazaki, Japan)
- P2-1-25** **Phldb2は樹状突起スパインの成熟および化学的LTD誘導後のシナプスでのAMPA受容体のエンドサイトーシスを制御する**
Phldb2 regulates the maturation of dendritic spines and AMPA receptor endocytosis under chemical long-term depression
謝 敏かく^{1,2}(Min-Jue Xie), 八木 秀司^{1,2}(Hideshi Yagi), 猪口 徳一^{1,2,3}(Tokuichi Iguchi), 岡 雄一郎^{1,2,3}(Yuichiro Oka), 黒田 一樹^{1,2}(Kazuki Kuroda), 柚崎 通介⁴(Michisuke Yuzaki), 松田 信爾⁴(Shinji Matsuda), 白尾 智明⁵(Tomoaki Shirao), 石川 保幸⁶(Yasuyuki Ishikawa), 佐藤 真^{1,2,3}(Makoto Sato)
¹福井大 医 組織細胞形態学・神経科学領域 (Dept Morphol Physiol, Div Cell Biol Neurosci, Univ of Fukui) ²福井大 生命科学複合研究教育センター (Res Edu Program Life Sci, Univ of Fukui) ³福井大 子どものこころの発達研究センター (Res Center Child Mental Dev, Univ of Fukui)
⁴慶應大 医 神経生理 (Dept Neurophysiol Sch Med, Univ of Keio) ⁵群馬大院 医 神経薬理 (Dept Neurobiol Behav, Univ of Gunma)
⁶奈良先端大院 バイオサイエンス 神経機能 (Div Funct Neurosci, NAIST, Nara)
- P2-1-26** **FILIP関連分子によるMyosin-IIbを介した神経細胞のスパイン形成の制御とシナプス可塑性における機能解析**
FILIP-related molecule controls spine maturation and synaptic function in the hippocampal neuron via non-muscle myosin IIb
黒田 一樹^{1,2}(Kazuki Kuroda), 八木 秀司^{1,4}(Hideshi Yagi), 謝 敏かく^{1,2}(Min-Jue Xie), 岡 雄一郎^{1,2,3}(Yuichiro Oka), 猪口 徳一^{1,2,3}(Tokuichi Iguchi), 佐藤 真^{1,2,3}(Makoto Sato)
¹福井大学 医学部 医学科 形態機能医科学講座 組織細胞形態学・神経科学領域 (Division of Cell Biology and Neuroscience, Department of Morphological and Physiological Sciences, Faculty of Medical Sciences, University of Fukui, Fukui, Japan) ²福井大学 生命科学複合研究教育センター (Research and Education Program for Life Science, University of Fukui, Fukui, Japan) ³福井大学 子どものこころの発達研究センター (Research Center for Child Mental Development, University of Fukui, Fukui, Japan) ⁴兵庫医科大学 医学部 解剖学 神経科学部門 (Department of Anatomy and Neuroscience, Hyogo College of Medicine, Hyogo, Japan)

- P2-1-27** **海馬CA3錐体細胞樹状突起におけるシナプス活動の時空間構造**
Spatiotemporal structure of synaptic inputs onto dendrites of CA3 pyramidal neurons
 小林 千晃 (Chiaki Kobayashi), 松木 則夫 (Norio Matsuki), 池谷 裕二 (Yuji Ikegaya)
 東京大院・薬・薬品作用学 (Lab Chem. Pharmacol, Grad Sch, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P2-1-28** **母体肥満が子どものシナプス発達に及ぼす影響の解析**
Maternal Obesity Impairs Synaptic Development of Mouse Offspring
 畑中 悠佑 (Yusuke Hatanaka), 和田 圭司 (Keiji Wada), 株田 智弘 (Tomohiro Kabuta)
 (独)精神・神経医療研究センター・神経研究所・疾病四部 (Department of Degenerative Neurological Diseases, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry)
- P2-1-29** **海馬歯状回における空間情報処理メカニズム**
Spatio-temporal information processing in hippocampal dentate granule cells
 早川 博章¹ (Hirofumi Hayakawa), 上條 中庸¹ (Tadanobu Kamiyo), 佐村 俊和² (Toshikazu Samura), 相原 威^{1,2} (Takeshi Aihara)
¹玉川大学大学院 脳情報研究科 (Grad School of Brain Sci., Tamagawa Univ., Tokyo) ²玉川大学 脳科学研究所 (Brain Sci. Ins., Tamagawa Univ., Tokyo)
- P2-1-30** **ラット後部帯状皮質における機能的回路網解析**
Optical analysis of functional connectivity in the rat granular retrosplenial cortex
 仁木島 健一^{1,2,3} (Ken'ichi Nixima), 黒谷 亨^{2,3} (Tohru Kurotani), 岡ノ谷 一夫^{1,2,3} (Kazuo Okanoya)
¹東京大学大学院 総合文化研究科 広域科学専攻 (Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo, Tokyo)
²日本科学技術振興機構ERATO 岡ノ谷情動情報プロジェクト (ERATO Okanoya Emotional Information Project, Japan Science and Technology Agency, Saitama, Japan)
³理化学研究所 脳科学総合研究センター 情動情報連携チーム (Emotional Information Joint Research Laboratory, Riken Brain Science Institute, Saitama, Japan)
- P2-1-31** **ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤とallopregnanoloneの樹状突起スパインに対する影響**
Effect of histone deacetylase (HDAC) inhibitor and allopregnanolone on dendritic spine
 清水 英雄 (Hideo Shimizu), 石塚 佑太 (Yuta Ishizuka), 高木 瑛子 (Eiko Takagi), 白尾 智明 (Tomoaki Shirao)
 群馬大学大学院医学系研究科神経薬理学 (Dept Neurobiol & Behav, Gunma Univ Grad Sch Med)
- P2-1-32** **DCLKは樹状突起の成長を促進して興奮性シナプスの成熟を抑制する**
Doublecortin-like kinase enhances dendritic remodeling and negatively regulates synapse maturation
 柏木 有太郎 (Yutaro Kashiwagi), 申 義庚 (Euikyung Shin), 栗生 俊彦² (Toshihiko Kuriu), 岩崎 広英¹ (Hirohide Iwasaki), 田中 輝幸³ (Teruyuki Tanaka), 古泉 博之⁴ (Hiroyuki Koizumi), Joseph G Gleeson⁴, 岡部 繁男¹ (Shigeo Okabe)
¹東京大院・医・神経細胞生物 (Dept Cellular Neurobiol, Univ of Tokyo, Tokyo) ²徳島文理大・香川薬・病態生理学 (Dept Neurophysiol, Sch Pharmaceutical Sci, Tokushima Bunri Univ, Kagawa) ³東京大院・医・発達医学 (Dept Dev Med Sci, Univ of Tokyo, Tokyo)
⁴カリフォルニア大サンディエゴ校・医・神経遺伝 (Dept Neurogenetics, UCSD, USA)
- P2-1-33** **ニワトリ胚毛様体神経節杯状シナプス前終末における光遺伝学的操作・計測**
Optogenetic probing and manipulation of the calyx-type presynaptic terminal in the embryonic chick ciliary ganglion
 江川 遼 (Ryo Egawa), 細島 頌子^{1,2,5} (Shoko Hososhima), 侯 旭濱⁴ (Xubin Hou), 加藤 秀理^{1,2} (Hidetaka Katow), 石塚 徹^{1,2} (Toru Ishizuka), 仲村 春和¹ (Harukazu Nakamura), 八尾 寛^{1,2,6} (Hiromu Yawo)
¹東北大学大学院 生命科学研究所 脳機能解析分野 (Dept Dev Biol and Neurosci, Tohoku Univ Grad Sch of Life Sci, Sendai) ²戦略的創造研究推進事業 (JST, CREST, Tokyo) ³東北大・国際高等研究教育機構 (Tohoku Univ IAREO, Sendai) ⁴新潟大・医歯学 (Dept of Med and Dent Sci, Niigata Univ, Niigata) ⁵日本学術振興会 (JSPS, Tokyo) ⁶東北大・脳神経科学コアセンター (Center for Neurosci, Tohoku Univ Grad Sch of Med, Sendai)

P2-1-34 The neurotrophin-3 receptor TrkC mediates structural and functional development of calyceal giant synapses in dissociated culture of auditory brainstem neurons

Dimitar Dimitrov¹, Hiroshi Takagi¹, Laurent Guillaud¹, Setsuko Nakanishi¹, Naoto Saitoh², Tomoyuki Takahashi^{1,2}
¹Cellular & Molecular Synaptic Function Unit, OIST Graduate University, Okinawa, Japan, ²Laboratory of Molecular Synaptic Function, Department of Neurophysiology, Faculty of Life and Medical Sciences, Graduate School of Brain Sciences, Doshisha University, Kyoto, Japan

P2-1-35 The Role of Galanin Receptor 2 in The Median Nerve Neuropathic Pain

Ya-Tang Chen, June-Horng Lue
Graduate Institute of Anatomy and Cell Biology, National Taiwan University

P2-1-36 Rho-kinase accelerates synaptic vesicle endocytosis by linking PKG activity to phosphatidylinositol-4,5-bisphosphate synthesis

Zacharie Taoufiq¹, Kohgaku Eguchi¹, Tomoyuki Takahashi^{1,2}
¹Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University,
²Laboratory of Molecular Synaptic Function, Doshisha University Graduate School of Brain Science

6月21日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P2-1

情報伝達とその調節

B-6

Signal Transduction and Modulation

P2-1-37 マウス末梢神経系有髄神経線維におけるSrc-MPP6-4.1G-CADM4 蛋白複合体
Src-MPP6-4.1G-CADM4 protein complex in mouse peripheral nervous system myelinated nerve fibers

寺田 信生¹(Nobuo Terada), 齊藤 百合花²(Yurika Saitoh), 大野 伸彦²(Nobuhiko Ohno),
山内 淳司³(Jyunji Yamauchi), 大野 伸一²(Shinichi Ohno)
¹信州大学・医学部・保健学科・基礎作業療法学講座 (Dept Occupational Therapy, School Health Science, Shinshu Univ School Medicine, Nagano)
²山梨大学大学院・医学工学総合研究部・解剖分子組織学教室
(Dept Anatomy Molecular Histol, Int Grad School Medicine Engineer, Univ Yamanashi, Yamanashi) ³国立成育医療研究センター研究所
(Natl Res Institute Child Health Development, Tokyo)

P2-1-38 視床下部神経細胞でのGnRHによるERKの活性化へのPYK2の関与
Involvement of PYK2 in GnRH-induced ERK activation in cultured hypothalamic neurons

山本 秀幸(Hideyuki Yamamoto), 仲嶺 三代美(Sayomi Higa-Nakamine), 前田 紀子(Noriko Maeda),
徳 誠吉(Seikichi Toku)
琉球大院・医・生化学 (Dept Biochem, Univ of Ryukyus, Nishihara, Japan)

P2-1-39 周産期の低酸素状態における呼吸性ニューロンの解析
Analysis of modulation on respiratory neurons in the hypoxia during perinatal period

志賀 真理¹(Mari Shiga), 西山 紋恵¹(Ayae Nishiyama), 下村 英毅²(Hideki Shimomura),
谷澤 隆邦²(Takakuni Tanizawa), 荒田 晶子¹(Akiko Arata)
¹兵庫医科大学 生理学生体機能部門 (Dept Physiol, Hyogo College of Med, Hyogo, Japan) ²兵庫医科大学 小児科学
(Dept.Pediatrics, Hyogo College of Med, Hyogo, Japan)

P2-1-40 AddicisinによるTomoregulin-1細胞膜発現量の制御
Addicisin regulates the cell surface expression level of Tomoregulin-1

荒野 拓^{1,2}(Taku Arano), 藤崎 真吾²(Shingo Fujisaki), 池本 光志^{1,2}(Mitsushi J Ikemoto)
¹独立行政法人産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門分子複合医薬研究グループ (Biomedical Research Institute, AIST, Ibaraki, Japan)
²東邦大学大学院 理学研究科 生物分子科学専攻 (Graduate School of Science, Toho University, Chiba, Japan)

- P2-1-41** **マウスドーパミン作動性神経の初代培養系における大型有芯小胞からのドーパミン分泌とCAPS2の関係**
Involvement of CAPS2 in dopamine release from large dense-core vesicles in mouse primary dopaminergic neurons
井口 大壽¹(Hiroto Iiguchi), 小林 翔太¹(Shota Kobayashi), 定方 哲史^{2,3}(Tetsushi Sadakata), 篠田 陽^{1,2}(Yo Shinoda), 古市 真一^{1,2}(Teiichi Furuichi)
¹東京理科大学・理工・応用生物科学 (Dept. of Appl. Biol. Sci., Fac. of Sci. and Technol., Tokyo Univ. of Sci., Chiba, Japan) ²科学技術振興機構/CREST (JST/CREST, Saitama, Japan) ³群馬大学・先端科学研究指導者育成ユニット (Adv. Sci. Res. Leaders Develop. Unit, Gumma Univ., Gumma, Japan)
- P2-1-42** **C1ドメインとC末の塩基性アミノ酸クラスターはジアシルグリセロールキナーゼβの突起伸長能力及びbranchingに重要である**
Both C1 domain and a basic amino acid cluster at C-terminus are important for branching and neurite induction of diacylglycerol kinase β
白井 康仁¹(Yasuhito Shirai), 加野 拓也¹(Takuya Kano), 上月 健²(Takeshi Kouzuki), 上田 修司¹(Shuji Ueda), 山之上 稔¹(Minoru Yamanoue), 坂根 郁夫³(Fumio Sakane), 齋藤 尚亮²(Naoaki Saito)
¹神戸大学院・農 (Grad. Sch. of Agricul. Sci., Kobe Univ.) ²神戸大学・バイオシグナル研 (Biosignal Res. Ctr., Kobe Univ.) ³千葉大学院・理 (Grad. sch. of Sci., Chiba Univ.)
- P2-1-43** **モータータンパク質ミオシンVIによる胚性腫瘍細胞株P19細胞の増殖抑制**
Predominant inhibition of proliferation activity for self-replication by the motor protein myosin VI in pluripotent P19 cells
高 巳奇 (Miki Kou), 宝田 剛志 (Takeshi Takarada), 福森 良 (Ryo Fukumori), 米田 幸雄 (Yukio Yoneda)
金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 創薬科学 (Dept. Pharmacol, Univ of Kanazawa, Ishikawa, Japan)
- P2-1-44** **培養中枢神経細胞における神経活動依存的なNurr1 (Nr4a2) 核内受容体の発現調節**
Activity-dependent regulation of the expression of Nr4a nuclear receptor in cultured central neurons
徳岡 宏文 (Hirofumi Tokuoka), 畑中 貴之 (Takayuki Hatanaka), 一瀬 宏 (Hiroshi Ichinose)
東京工業大学大学院 生命理工学研究科 分子生命科学専攻 (Tokyo Institute of Technology, Tokyo)
- P2-1-45** **プルキンエ細胞における活動依存的な小胞体内腔Ca²⁺動態の可視化解析**
Imaging of activity-dependent Ca²⁺ dynamics in the endoplasmic reticulum of Purkinje cells
大久保 洋平 (Yohei Okubo), 鈴木 純二 (Junji Suzuki), 金丸 和典 (Kazunori Kanemaru), 飯野 正光 (Masamitsu Iino)
東京大学大学院 医学系研究科 細胞分子薬理学 (Dept. Pharmacol, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P2-1-46** **GPCRに対するGタンパク質の挙動のSPRによる観察**
G protein behavior to GPCR observed using SPR sensor
河西 奈保子¹(Nahoko Kasai), Sanna Rauhamaki¹, 井上 鈴代²(Suzuyo Inoue), 瀬山 倫子²(Michiko Seyama), 岩崎 弦²(Yuzuru Iwasaki), 堀内 勉²(Tutomu Horiuchi), 林 勝義²(Katsuyoshi Hayashi), 為近 恵美²(Emi Tamechika), 鳥光 慶一³(Keiichi Torimitsu), 住友 弘二¹(Koji Sumitomo)
¹NTT物性基礎研 (NTT Basic Research Labs, NTT Corp., Atsugi) ²NTTマイクロシステム研 (NTT Microsystem Integration Labs) ³東北大学大学院工 (Tohoku Univ., Sendai)
- P2-1-47** **メタアンフェタミン感受性亢進マウスの海馬における転写調節の変化**
A change in transcriptional regulation in the hippocampus of mice sensitized with methamphetamine
車地 暁生 (Akeo Kurumaji), 板坂 典郎 (Michio Itasaka), 石渡 小百合 (Sayuri Ishiwata), 西川 徹 (Toru Nishikawa)
東京医科歯科大学大学院 精神行動医学分野 (Tokyo Med&Dent Univ Graduate School, Sect Psychiatry & Behav Sci)

P2-1-48 スパインにおけるArf6活性化制御因子EFA6Aとsorting nexin-1との相互作用
Ultrastructural localization of EFA6A, a guananine nucleotide exchange factor for Arf6, and its interaction with sorting nexin-1 at the dendritic spine

阪上 洋行(Hiroyuki Sakagami), 福島 大輔(Daisuke Fukushima), 深谷 昌弘(Masahiro Fukaya)
北里大学 医学部 解剖学(Department of Anatomy, Kitasato University School of Medicine, Kanagawa, Japan)

6月21日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P2-1 グリア、グリア-ニューロン相互作用
B-8 Glia and Glia-Neuron Interaction

P2-1-49 α 7ニコチン受容体を介したミクログリアの活性調節機構
Functional regulation of LPS-activated microglia via α 7-nicotinic acetylcholine receptor

田中 佐知子(Sachiko Tanaka), 米田 至宏(Michihito Yoneda), 沼澤 聡(Satoshi Numazawa)
昭和大学薬学部生体制御機能薬学講座毒物学部門(Division of Toxicol, Dept Pharmacol, Toxicol and Therapeut, Sch Pharmacy, Showa Univ, Tokyo)

P2-1-50 ドパミンによる培養アストロサイトのEC-SOD発現増加
Dopamine increased the expression of extracellular superoxide dismutase in cultured astrocytes

高野 桂(Katsura Takano), 田中 信行(Nobuyuki Tanaka), 河辺 憲司(Kenji Kawabe),
森山 光章(Mitsuaki Moriyama), 中村 洋一(Yoichi Nakamura)
大阪府立大院・生命環境科学・獣医・統合生理(Lab. Integrative Physiology, Vet. Sci, Osaka Pref. Univ., Osaka)

P2-1-51 脱髄疾患における髄鞘再生機能分子の動態解析
Establishment of molecular imaging method to analyze molecular dynamics of remyelination in multiple sclerosis

植木 孝俊^{1,2}(Takatoshi Ueki), Gandhervin Kesavamoorthy¹, 間賀田 泰寛⁴(Yasuhiro Magata),
尾内 康臣³(Yasuomi Ouchi)
¹浜松医科大学医学部解剖学講座神経機能学分野(Dept Anatomy and Neurosci, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu, Japan)
²米国立衛生研究所・国立糖尿病消化器腎臓疾患研究所発生細胞生物学研究部(Lab Cellular and Developmental Biol, NIH/NIDDK, Bethesda, USA)
³浜松医科大学メディカルフォトンクス研究センター生体機能イメージング研究室
(Dept Biofunctional Imaging, Med Photonics Res Ctr, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu, Japan)
⁴浜松医科大学メディカルフォトンクス研究センター分子病態イメージング研究室
(Dept Mol Imaging, Med Photonics Res Ctr, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu, Japan)

P2-1-52 大脳皮質発達期におけるミクログリアのスパイン形成への関与
Involvement of microglia in dendritic spine formation in immature barrel cortex

宮本 愛喜子^{1,2}(Akiko Miyamoto), 江藤 圭²(Kei Eto), 鍋倉 淳一^{1,2}(Junichi Nabekura)
¹総研大・生命科学・生理科学(Dept Physiol, Sch Life Sci, SOKENDAI) ²生理研・発達生理・生体恒常機能発達機構
(Dept Develop Physiol, Natl Inst Physiol Sci, Okazaki)

P2-1-53 脳虚血傷害後、活性化アストロサイトは貪食性を呈する
Phagocytic astrocytes in the ischemic brain

森澤 陽介¹(Yosuke Morizawa), 平山 友里¹(Yuri Hirayama), 芝田 晋介²(Shinsuke Shibata),
岡野 栄之²(Hideyuki Okano), 小泉 修一¹(Schuichi Koizumi)
¹山梨大学大学院医学工学総合研究部薬理学(Dept. Neuropharmacol., Univ. Yamanashi) ²慶應大・医・生理
(Dept. Physiol, Keio University School of Medicine)

P2-1-54 培養オリゴデンドロサイト前駆細胞に発現するTRPチャネルの機能解析
Involvement of TRP channels in the function of oligodendrocyte precursor cells

景山 慶子(Keiko Kageyama), 白川 久志(Hisashi Shirakawa), 中川 貴之(Takayuki Nakagawa),
金子 周司(Shuji Kaneko)
京都大院・薬・生体機能解析(Dept. Mol. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci, Kyoto Univ, Kyoto)

- P2-1-55** **大脳基底核のアストロサイトは自発運動により形態を変化させる**
Astrocytic morphologies in the basal ganglionic nuclei are closely related to motor activities in adult mice
 辰巳 晃子(Kouko Tatsumi), 奥田 洋明(Hiroaki Okuda), 森田 晶子(Shoko Morita), 和中 明生(Akio Wanaka)
奈良県立医科大学・医・第2解剖学(Department of Anatomy and Neuroscience, Nara Medical University, Kashihara, Nara)
- P2-1-56** **神経活動維持のモノカルボン酸トランスポーター依存性の部位差**
Regional difference in dependence of neuronal and synaptic activities on monocarboxylate transporters
 永瀬 将志¹(Masashi Nagase), 渡部 文子^{1,2}(Ayako M. Watabe), 加藤 総夫¹(Fusao Kato)
¹慈恵医大・神経生理(Lab. Neurophysiol. Jikei Univ. Sch. Med., Tokyo) ²科学技術機構・さきがけ(PRESTO, JST, Kawaguchi)
- P2-1-57** **アストロサイト不均一性の成因を探る遺伝子発現解析**
Gene expression analyses explaining regional astrocyte heterogeneity
 鹿川 哲史¹(Tetsushi Kagawa), 清水 健史²(Takeshi Shimizu), 荒木 喜美³(Kimi Araki),
 竹田 直樹⁴(Naoki Takeda), 中湯 直巳⁵(Naomi Nakagata), 信久 幾夫¹(Ikuo Nobuhisa),
 田賀 哲也¹(Tetsuya Taga)
¹東京医科歯科大・難研・幹細胞制御(Dept Stem Cell Reg. Med Res Inst, Tokyo Med and Dent Univ, Tokyo) ²生理研
 (Div Neurobiol and Bioinfo, Natl Inst Physiol Sci, Okazaki) ³熊本大・生命資源・疾患モデル
 (Div Dev Genet, Cent Anim Resr Dev, Kumamoto Univ, Kumamoto) ⁴熊本大・生命資源・技術開発
 (Div Transgenic Tech, Cent Anim Resr Dev, Kumamoto Univ, Kumamoto) ⁵熊本大・生命資源・資源開発
 (Div Reprod Engr, Cent Anim Resr Dev, Kumamoto Univ, Kumamoto)
- P2-1-58** **M-CSF依存性ミクログリアの増殖とMAPキナーゼカスケードの関連性**
Relevance of MAP kinase cascade to M-CSF-dependent microglial proliferation
 山本 伸一¹(Shinichi Yamamoto), 高坂 新一²(Shinichi Kohsaka), 中嶋 一行^{1,2}(Kazuyuki Nakajima)
¹創価大学 工学部 生命情報工学科(Dept. of Bioinformatics, Faculty of Engineering, Soka University, Tokyo) ²国立精神・神経センター 神経研究所
 (Dept. of Neurochemistry, National Institute of Neuroscience, Tokyo)
- P2-1-59** **TLR4活性化によるミクログリアの生存維持にGM-CSF自己産生とTNF/TNFR2シグナルが関与する**
Possible involvement of GM-CSF and TNF/TNFR2 signaling in survival of Toll-like receptor 4-activated microglia
 神垣 真由美¹(Mayumi Kamigaki), 秀 和泉¹(Izumi Hide), 柳瀬 雄輝²(Yuhki Yanase),
 田中 芳樹¹(Yoshiki Tanaka), 原田 佳奈¹(Kana Harada), 関 貴弘¹(Takahiro Seki), 田中 茂¹(Shigeru Tanaka),
 秀 道広²(Michihiro Hide), 酒井 規雄¹(Norio Sakai)
¹広島大院・医歯薬保・神経薬理(Dept. of Mol. and Pharmacol. Neurosci, Inst of Biomed & Health Sci, Hiroshima Univ) ²広島大院・医歯薬保・皮膚科学
 (Dept. of Dermatol, Inst of Biomed & Health Sci, Hiroshima Univ)
- P2-1-60** **ミクログリアによるTNF α 産生を促進するアストロサイト由来因子**
Astrocyte-derived molecule(s) enhancing the production of tumor necrosis factor alpha (TNF α) in microglia
 増田 寿明¹(Toshiaki Masuda), 高坂 新一²(Shinichi Kohsaka), 中嶋 一行^{1,2}(Kazuyuki Nakajima)
¹創価大・工・生命情報工(Department of Bioinformatics, Faculty of Engineering, Soka University, Tokyo, Japan)
²国立精神・神経医療研究センター、代謝研究部(Department of Neurochemistry, National Institute of Neuroscience, Tokyo, Japan)

6月21日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P2-1	その他
B-15	Others

- P2-1-61** **海馬由来コリン作動性神経刺激ペプチド前駆体ノックアウトマウス海馬におけるHSP90-betaの減少**
Suppression of HSP90-beta in the hippocampus of hippocampal cholinergic neurostimulating peptide precursor KO mice
 金森 哲子¹(Tetsuko Kanamori), 加藤 大輔¹(Daisuke Kato), 水野 将行¹(Masayuki Mizuno),
 及川 伸二²(Shinji Oikawa), 小鹿 幸生¹(Kosei Ojika), 松川 則之¹(Noriyuki Matsukawa)
¹名古屋市立大学大学院 医学研究科 神経内科学(Div. of Dev. Neurol. Neurosci, Grad. Sch. of Med. Sci., Nagoya City Univ., Nagoya, Japan)
²三重大・医・環境分子医学(Dept. Env. Mol. Med., Mie Univ., Mie, Japan)

P2-1-62 星状形ナノパターンでの培養によるアストロサイトの分化誘導
Differentiation of astrocyte induced just by culturing on the star-like shaped nano pattern

武田 直也(Naoya Takeda), 裏田 亜里沙(Arisa Urata), 井上 貴文(Takafumi Inoue),
中村 秀樹(Hideki Nakamura)
早稲田大学 先進理工学部 生命医科学科(Dept of Life Sci and Med Biosci, School of Adv Sci and Eng, Waseda University, Tokyo)

P2-1-63 Serotonin transporterの取り込み機能におけるMARCKSL1の関与
Involvement of MARCKSL1 in serotonin transporter up take function

石川 淑子¹(Toshiko Ishikawa), 松崎 伸介^{1,2,3}(Shinsuke Matsuzaki), 小山 佳久²(Yoshihisa Koyama),
遠山 正彌^{1,4}(Masaya Tohyama), 片山 泰一¹(Taiichi Katayama)
¹大阪大学大学院 連合小児発達学研究所 分子生物遺伝学
(Dept. Molecular Brain Sci. United Graduate School of Child Development, Osaka Univ. School of Medicine, Osaka, Japan)
²大阪大学大学院医学系研究科神経機能形態学講座(Dept. of Anatomy and Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka Univ., Osaka, Japan)
³大阪大学医学部子どものこころの分子統御機構研究センター
(Molecular Research Center for Children's Mental Development, Osaka Univ., Osaka, Japan) ⁴大阪府立病院機構
(Osaka Prefectural Hospital Organization, Osaka, Japan)

P2-1-64 大脳新皮質第5層における微細秩序構造の3次元解析
Three dimensional analysis of the ordered micro-organization in neocortical layer 5

木曾 かおり¹(Kaori Kiso), 黒川 裕²(Hiroshi Kurokawa), 濱 裕²(Hiroshi Hama), 宮脇 敦史²(Atsushi Miyawaki),
細谷 俊彦¹(Toshihiko Hosoya)
¹理研BSI局所神経回路(Lab. for Local Neuronal Circuit, BSI, RIKEN, Saitama, Japan) ²理研BSI細胞機能探索
(Lab. for Cell Function Dynamics, BSI, RIKEN, Saitama, Japan)

6月21日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P2-1	幹細胞、ニューロンとグリアの分化
C-17	Stem Cells, Neuronal and Glial Production/Differentiation

P2-1-65 n-6/n-3多価不飽和脂肪酸摂取比の乱れは大脳皮質形成を妨げる
Nutritional high ratio of n-6 to n-3 polyunsaturated fatty acids disturbs corticogenesis

酒寄 信幸^{1,2}(Nobuyuki Sakayori), 大隅 典子¹(Noriko Osumi)
¹東北大院・医・発生発達(Div. Dev. Neurosci., Grad. Sch. Med., Tohoku Univ., Miyagi) ²日本学術振興会特別研究員(JSPS Res. Fellow)

P2-1-66 大脳皮質梗塞後の視床における内因性神経幹細胞の発現
Generation of endogenous neural stem cells in the ipsilateral thalamus following cortical infarction

柴田 啓貴^{1,2}(Hiroyuki Shibata), 百田 義弘^{1,2}(Yoshihiro Momota), 中込 隆之¹(Takayuki Nakagomi),
中野 亜紀子¹(Akiko Nakano-Doi), 河原 麻衣子¹(Maiko Kawahara), 中田 雅代^{1,2}(Masayo Nakata),
盧 山^{1,3}(Shan Lu), 小谷 順一郎²(Junichiro Kotani), 松山 知弘¹(Tomohiro Matsuyama)
¹兵庫医科大学 先端医学研究所 神経再生部門(Institute for Advanced Medical Sciences, Hyogo College of Medicine, Hyogo, Japan)
²大阪歯科大学 歯科麻酔学講座(Department of Anesthesiology, Osaka Dental University, Osaka, Japan) ³兵庫医科大学 内科学総合診療科
(Department of Internal Medicine, Hyogo College of Medicine, Hyogo, Japan)

P2-1-67 軽度の虚血は大脳皮質における神経再生を促進する
Mild ischemic insult promotes neurogenesis in the cerebral cortex

中田 雅代^{1,2}(Masayo Nakata), 百田 義弘^{1,2}(Yoshihiro Momota), 中込 隆之¹(Takayuki Nakagomi),
中野 亜希子¹(Akiko Nakano), 河原 麻衣子¹(Maiko Kawahara), Shan Lu¹, 小谷 順一郎²(Junichiro Kotani),
松山 知弘¹(Tomohiro Matsuyama)
¹兵庫医科大学 先端医学研究所 神経再生部門(Institute for Advanced Medical Sciences, Hyogo College of Medicine, Hyogo)
²大阪歯科大学 歯科麻酔学講座(Department of Anesthesiology, Osaka Dental University, Osaka)

- P2-1-68** **神経細胞の分化における統合失調症リスク因子miR-137の役割**
The role of miR-137 in neuronal differentiation of neuroblastoma cells
 梅田 知美¹(Satomi Umeda-Yano), 橋本 亮太^{2,3}(Ryota Hashimoto), 山森 英長^{1,3}(Hidenaga Yamamori),
 安田 由華³(Yuka Yasuda), 大井 一高³(Kazutaka Ohi), 藤本 美智子³(Michiko Fujimoto), 伊藤 彰¹(Akira Ito),
 武田 雅俊³(Masatoshi Takeda)
¹大阪大学大学院医学系研究科分子精神神経学(大日本住友製薬)寄附講座
 (Department of Molecular Neuropsychiatry, Osaka University Graduate School of Medicine, Osaka)
²大阪大学大学院連合小児発達学研究所附属子どものこころの分子制御機構研究センター
 (Molecular Research Center for Children's Mental Development, United Graduate School of Child Development, Osaka)
³大阪大学大学院医学系研究科精神医学教室(Department of Psychiatry, Osaka University Graduate School of Medicine, Osaka)
- P2-1-69** **単一細胞遺伝子プロファイリングによって明らかになった大脳発生過程における神経前駆細胞の発生時期依存的な変化**
Temporal change in cortical progenitor cells as revealed by single cell gene expression profiles
 川口 綾乃¹(Ayano Kawaguchi), 岡本 麻友美¹(Mayumi Okamoto), 宮田 卓樹¹(Takaki Miyata),
 松崎 文雄²(Fumio Matsuzaki)
¹名古屋大学大学院 医学系研究科 細胞生物学分野(Dept of Anatomy and Cell Biology, Grad Sch of Med, Nagoya Univ.)
²理研CDB, 非対称細胞分裂研究グループ(Lab for Cell Asymmetry, CDB, RIKEN, Kobe, Japan)
- P2-1-70** **グルタミントランスポーターslc38a1による胚性腫瘍細胞株P19細胞の神経細胞分化促進**
Promotion by the glutamine transporter slc38a1 of neuronal differentiation in pluripotent P19 cells
 國保 博史(Hiroshi Kokubo), 宝田 剛志(Takeshi Takarada), 福森 良(Ryo Fukumori),
 米田 幸雄(Yukio Yoneda)
 金沢大院・薬・薬物学(Department of Pharmacology, Univ of Kanazawa, Ishikawa, Japan)
- P2-1-71** **発生過程における腸管神経系のグリア細胞系譜に発現する遺伝子群の同定**
Identification of genes expressed in glial cell lineages in developing enteric nervous system
 岩崎 光泰^{1,2}(Mitsuhiro Iwasaki), 榎本 秀樹^{1,2}(Hideki Enomoto)
¹理研CDB 神経分化・再生(Lab for NDR, RIKEN CDB, Hyogo) ²大阪大学 医学系研究科 医学専攻(Div of Med, Osaka Univ, Osaka)
- P2-1-72** **Srcシグナリングを介した機械刺激によるES細胞維持機構**
Dual inhibition of Src and GSK3 maintains mouse embryonic stem cells, whose differentiation is mechanically regulated by Src signaling
 清水 健史^{1,2}(Takeshi Shimizu), 上田 潤^{3,4}(Jun Ueda), Jolene Ho³, 岩崎 勝彦⁵(Katsuhiko Iwasaki),
 Lorenz Poellinger³, 原田 一郎³(Ichiro Harada), 澤田 泰宏²(Yasuhiro Sawada)
¹生理研、分子神経生理(Nat Inst Physiol Sci, Div of Neurobiol and Bioinfo) ²シンガポール大学、メカノ(Mechanobiol Inst, Univ of Singapore)
³シンガポール大学、癌(Cancer Sci Inst, Univ of Singapore) ⁴大阪大、微研、生体応答(Cent Genet Anal of Biol Resp, Osaka Univ)
⁵東工大、生命理工(Department of Biomol Eng, Tokyo Inst of Tech)
- P2-1-73** **神経栄養因子受容体の白血病関連遺伝子MTGR1による発現調節メカニズム**
MTGR1, myeloid translocation gene related-1, suppresses GFR α 1 expression by downregulation of NeuroM
 本間 俊作(Shunsaku Homma), 島田 孝子(Takako Shimada), 八木沼 洋行(Hiroyuki Yaginuma)
 福島県立医科大学 神経解剖発生学講座(Department of Neurobiol. & Anat., Fukushima Med. Univ.)
- P2-1-74** **歯髄幹細胞を用いた霊長類の脊髄損傷後の機能回復**
Functional recovery following spinal cord injury in primates using dental pulp stem cells
 加納 史也^{1,2}(Fumiya Kano), 山本 朗仁¹(Akihito Yamamoto), 酒井 陽¹(Kiyoshi Sakai),
 西村 幸男²(Yukio Nishimura), 伊佐 正²(Tadashi Isa), 上田 実¹(Minoru Ueda)
¹名大院・医・口腔外科(Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya)
²自然科学研究機構 生理学研究所(Department of Developmental Physiology, National Institute for Physiological Science, Okazaki)

- P2-1-75** **グリア発生におけるNFIA転写因子の機能解析と下流因子の探索**
Analysis of the function and searching for downstream of NFIA transcription factor in gliogenesis
津山 淳 (Jun Tsuyama), 島崎 琢也 (Takuya Shimazaki), 岡野 栄之 (Hideyuki Okano)
慶應大学大学院 医学系研究科 生理学 (Department of Physiology, Keio University, Tokyo)
- P2-1-76** **TET1が引き出すiPS細胞の神経誘導性**
TET1 educs full human pluripotency toward neural fates
加藤 英政 (Hidemasa Kato)
埼玉医科大学 ゲノム医学研究センター 発生・分化・再生部門 (Div Dev Biol, Research Center for Genomic Medicine, Saitama Medical University)
- P2-1-77** **Foxg1による大脳皮質上層ニューロンの分化制御機構**
Foxg1 directs the specification of upper-layer projection neurons in late neocortical progenitors
當麻 憲一^{1,2} (Ken-ichi Toma), 隈元 拓馬¹ (Takuma Kumamoto), Bin Chen³, 花嶋 かりな¹ (Carina Hanashima)
¹理研CDB 大脳皮質発生研究チーム (Lab. for Neocort. Dev., RIKEN CDB, Kobe) ²神戸大院・理学研・生物・発生生物学 (Dep. of Bio, Grad. Sch. of Sci., Univ. of Kobe, Kobe), ³MCD biology, UCSC, Santa Cruz, CA
- P2-1-78** **不完全にリプログラミングされたヒトiPS細胞は分化誘導に伴うゲノム不安定化を通してグリオーマ様腫瘍を形成する**
Incompletely Reprogrammed Human iPSCs Form Glioma-like Tumors Through Genomic Instability During Neural Differentiation
岡田 洋平¹ (Yohei Okada), 宮 冬樹² (Fuyuki Miya), 小池 正人³ (Masato Koike), 富里 周太¹ (Shuta Tomisato), 戸倉 智子¹ (Tomoko Tokura), 石原 康晴¹ (Yasuharu Ishihara), 下門 大祐¹ (Daisuke Shimojo), 服部 千夏¹ (Chinatsu Hattori), 兼松 大介⁴ (Daisuke Kanematsu), 金村 米博⁴ (Yonehiro Kanemura), 幸田 和久¹ (Kazuhisa Kohda), 祖父江 元⁵ (Gen Sobue), 山中 伸弥⁶ (Shinya Yamanaka), 柚崎 通介¹ (Michisuke Yuzaki), 内山 安男³ (Yasuo Uchiyama), 池田 栄二⁷ (Eiji Ikeda), 角田 達彦² (Tatsuhiko Tsunoda), 岡野 栄之¹ (Hideyuki Okano)
¹慶應義塾大・医・生理学 (Dept Physiol, Keio Univ, Tokyo) ²理化学研究所・ゲノム医学研究センター (Center for Genomic Medicine, RIKEN, Yokohama) ³順天堂大院・医・神経機能構造学 (Dept Cell Biol and Neurosci, Juntendo Univ, Tokyo) ⁴大阪医療センター・臨床研究センター (Inst Clinical Research, Osaka National Hospital, Osaka) ⁵名古屋大院・医・神経内科 (Dept Neurol, Nagoya Univ, Nagoya) ⁶京都大・iPS細胞研究所 (Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto Univ, Kyoto) ⁷山口大院・医・病理形態学 (Dept Pathol, Yamaguchi Univ, Yamaguchi)
- P2-1-79** **先天性髄鞘形成不全症iPS細胞由来オリゴデンドロサイトを用いた病態解析**
Pathological analysis of human iPS derived oligodendrocytes in dysmyelinating neurological disorder
沼澤 佑子^{1,2} (Yuko Numasawa), 岡田 洋平^{1,5} (Yohei Okada), 芝田 晋介¹ (Shinsuke Shibata), 葛巻 直子¹ (Naoko Kuzumaki), 岸 憲幸¹ (Noriyuki Kishi), 赤松 和土¹ (Wado Akamatsu), 天谷 雅行³ (Masayuki Amagai), 小坂 仁⁶ (Hitoshi Osaka), 井上 健⁷ (Ken Inoue), 高橋 和利⁸ (Kazutoshi Takahashi), 山中 伸弥⁸ (Shinya Yamanaka), 小崎 健次郎^{2,4} (Kenjiro Kosaki), 高橋 孝雄² (Takao Takahashi), 岡野 栄之¹ (Hideyuki Okano)
¹慶應義塾大学医学部生理学教室 (Department of Physiology, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan) ²慶應義塾大学医学部小児科学教室 (Department of Pediatrics, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan) ³慶應義塾大学医学部皮膚科学教室 (Department of Dermatology, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan) ⁴慶應義塾大学医学部臨床遺伝センター (Center for Medical Genetics, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan) ⁵慶應・威臨丸プロジェクト (Kanrinmaru Project, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan) ⁶神奈川こども医療センター神経内科 (Kanagawa Childrens Medical Center, Kanagawa, Japan) ⁷国立精神・神経医療研究センター神経研究所 (National Center of Neurology and Psychiatry, Tokyo, Japan) ⁸京都大学iPS細胞研究所 (Center for Induced Pluripotent Stem Cell Research, Kyoto University, Kyoto, Japan)

6月21日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P2-1	栄養因子、サイトカイン
C-20	Trophic Factors and Cytokines

- P2-1-80** **微小ペプチドタグを用いたBDNF分泌のライブイメージング**
Live imaging of BDNF secretion using a small peptide-based fluorescent tag
松田 尚人 (Naoto Matsuda), 小川 糸音 (Itone Ogawa), 浜田 駿 (Shun Hamada), 真鍋 俊也 (Toshiya Manabe)
東京大学医科学研究所神経ネットワーク分野 (Division of Neuronal Network, Institute of Medical Sciences, University of Tokyo)

P2-1-81 セロトニン・ドーパミン神経細胞に対する選択的栄養シグナルの探索
Differential neurotrophic signals for serotonergic and dopaminergic development

岩倉 百合子 (Yuriko Iwakura), 那波 宏之 (Hiroyuki Nawa)
 新潟大学 脳研究所 分子神経生物学分野 (Dept Mol Neurobiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata)

P2-1-82 GDNFの神経突起伸長促進機構におけるgalectin-1およびgalectin-3の役割
Involvement of galectin-1 and galectin-3 in GDNF-induced neurite outgrowth from adult rat DRG neurons

三五 一憲¹ (Kazunori Sango), 高久 静香¹ (Shizuka Takaku), 柳澤 比呂子¹ (Hiroko Yanagisawa),
 渡部 和彦¹ (Kazuhiko Watabe), 作見 邦彦² (Kunihiko Sakumi), 中別府 雄作² (Yusaku Nakabeppu),
 Francoise Poirier³, 堀江 秀典⁴ (Hidenori Horie), 門屋 利彦⁵ (Toshihiko Kadoya)
¹東京大学医学部・神経変性病理 (ALS/Neuropathy Project, Tokyo Met. Inst. Med. Sci., Tokyo, Japan) ²九大・生医研・脳機能制御
 (Div. Neurofunc. Genomics, MIB, Kyushu Univ., Fukuoka, Japan), ³Institut Jacques Monod, Paris-Diderot Univ., Paris, France ⁴(株)テクノマスター
 (TechnoMaster Co. Ltd., Yokohama, Japan) ⁵前橋工大・生物工学 (Dept. Biotech., Maebashi Inst. Technol., Maebashi, Japan)

P2-1-83 母体免疫活性化により胎児脳脊髄液中の白血病抑制因子が変動する
Concentration of leukemia inhibitory factor in fetal cerebrospinal fluid is altered following maternal immune activation

塚田 剛史¹ (Tsuyoshi Tsukada), 島村 英理子² (Eriko Simamura), 島田 ひろき² (Hiroki Shimada),
 赤井 卓也¹ (Takuya Akai), 飯塚 秀明¹ (Hideaki Iizuka), 八田 稔久² (Toshihisa Hatta)
¹金沢医科大学脳神経外科 (Dept Neurosurg, Kanazawa Med Univ, Ishikawa, Japan) ²金沢医科大学 医学部 解剖学1
 (Dept Anat, Kanazawa Med Univ, Ishikawa, Japan)

P2-1-84 演題取り下げ
Withdrawn

P2-1-85 培養細胞を用いたbFGFによるmicroRNA増加のメカニズム解析
Fibroblast growth factor-dependent upregulation of microRNAs in cultured neuronal and glial cells

山本 宜子¹ (Noriko Yamamoto), 沼川 忠広^{1,2} (Tadahiro Numakawa), 大島 淑子¹ (Yoshiko Ooshima),
 岸 宗一郎³ (Soichiro Kishi), 橋戸 和夫³ (Kazuo Hashido), 安達 直樹^{1,2} (Naoki Adachi), 功刀 浩^{1,2} (Hiroshi Kunugi)
¹国立精神・神経医療研究センター・神経研・疾病三部 (Department of Mental Disorder Research, National Institute of Neuroscience, National Center of
 Neurology and Psychiatry, Tokyo, Japan.) ²科学技術振興機構 (Core Research for Evolutional Science and Technology Program (CREST), Japan
 Science and Technology Agency (JST), Saitama, Japan.) ³国立精神・神経医療研究センター・ラジオアイソトープ管理室
 (Administrative Section of Radiation Protection, National Institute of Neuroscience, NCNP, Tokyo, Japan.)

P2-1-86 うつ病患者の脳脊髄液中においてVEGFが増加している
Increased cerebrospinal fluid vascular endothelial growth factor levels in patients with major depressive disorder

若林 千里¹ (Chisato Wakabayashi), 服部 功太郎¹ (Kotaro Hattori), 篠山 大明^{1,2} (Daimei Sasayama),
 樋口 輝彦³ (Teruhiko Higuchi), 功刀 浩¹ (Hiroshi Kunugi)
¹(独)国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第三部
 (Department of Mental Disorder Research, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry)
²信州大学医学部精神医学講座 (Department of Psychiatry, Shinshu University School of Medicine) ³(独)国立精神・神経医療研究センター
 (National Center of Neurology and Psychiatry)

6月21日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P2-1	成体ニューロン新生
C-23	Adult Neurogenesis

P2-1-89 クエチアピンは短期投与ではなく、長期投与でのみラット海馬神経新生を増加させる
Quetiapine treatment increases rat hippocampal neurogenesis in chronic, but not acute administration

鈴木 陽子 (Yoko Suzuki), 村田 雄介 (Yusuke Murata), 森 征慶 (Masayoshi Mori), 美根 和典 (Kazunori Mine)
 福岡大学 薬学部 臨床心身治療学 (Dept Psychosom Med, Fac Pharmaceuti Sci, Univ of Fukuoka, Fukuoka, Japan)

- P2-1-90** **リチウムは海馬歯状回ニューロン脱落后のニューロン新生を促進する**
Lithium promotes neuronal regeneration following neuronal degeneration in the hippocampal dentate gyrus
米山 雅紀(Masanori Yoneyama), 梅田 佳寿美(Kasumi Umeda), 長谷部 茂(Shigeru Hasebe),
荻田 喜代一(Kiyokazu Ogita)
摂南大学 薬学部 薬理学(Dept Pharmacol, Fac. Pharm. Sci, Setsunan Univ. Osaka)
- P2-1-91** **コヒーシン欠損による神経新生の抑制**
Cohesin regulates neurogenesis in the adult subventricular zone
藤田 幸¹(Yuki Fujita), 坂東 優篤²(Masashige Bando), 白髭 克彦²(Katsuhiko Shirahige),
山下 俊英¹(Toshihide Yamashita)
¹大阪大学大学院 医学系研究科 分子神経科学(Dept of Mol Neurosci, Grad Sch of Med, Osaka Univ, Osaka)
²東京大学 分子細胞生物学研究所 エピゲノム疾患研究センター
(Lab of Genome Structure and Function, Institute of Mol Cell Biosci, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P2-1-92** **ゼブラフィッシュ視蓋におけるバルプロ酸 (HDAC阻害剤)の細胞増殖調節**
HDAC inhibitor valproic acid regulates cell proliferation in the zebrafish optic tectum
土澤 美希(Miki Dozawa), 河野 宏光(Hiromitsu Kono), 伊藤 容子(Yoko Ito), 田中 英臣(Hideomi Tanaka),
大島 登志男(Toshio Ohshima)
早稲田大学大学院 先進理工学研究科 生命医学専攻(Dept. of Life Sci. Med. Bio Sci., Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ., Tokyo)
- P2-1-93** **成体マウスの脳室周囲器官における神経幹/前駆細胞**
Neural stem/progenitor cells in the circumventricular organs of adult mouse
古部 瑛莉子(Eriko Furube), 蓬萊 敦(Atsushi Hourai), 宮田 清司(Seiji Miyata)
京都工芸繊維大院 応用生物学(Dept of Appl Biol, Kyoto Inst of Technol, Kyoto, Japan)
- P2-1-94** **成体海馬ニューロン新生に対するコリン作動性機構**
The role of hippocampal cholinergic system on the maturation of adult born neurons
松田 孟士(Takeshi Matsuda), Bruno Herculano, 久恒 辰博(Tatsuhiro Hisatsune)
東京大院 新領域 先端生命(Dep. of Integrated Biosci., Grad. Sch. of Frontier Sciences, The Univ. of Tokyo, Kashiwa, Japan)
- P2-1-95** **嗅球における神経新生を制御する分子機構の解析—in vivoエレクトロポレーション法の応用**
Identification of signaling pathways that regulate the postnatal olfactory neurogenesis by in vivo electroporation
伊東 秀記(Hidenori Ito), 森下 理香(Rika Morishita), 岩本 郁子(Ikuko Iwamoto), 永田 浩一(Koh-ichi Nagata)
愛知県コロニー・研 神経制御(Dept Mol Neurobiol, Inst for Develop Res, Aichi Human Service Center)
- P2-1-96** **遺伝子改変メダカを用いた孵化後の脳発達における神経前駆細胞の細胞系譜解析**
Clonal analysis of neuronal progenitors in the post-hatch medaka *Oryzias latipes* brain using transgenic lines
磯江 泰子¹(Yasuko Isoe), 奥山 輝大^{1,2}(Teruhiro Okuyama), 保木 昌仁¹(Masahito Houki),
末廣 勇司^{1,3}(Suehiro Yuji), 山岸 弦記¹(Genki Yamagishi), 成瀬 清²(Kiyoshi Naruse),
木下 政人⁴(Masato Kinoshita), 亀井 保博²(Yasuhiro Kamei), 清水 厚志^{1,5}(Atsushi Shimizu),
久保 健雄¹(Takeo Kubo), 竹内 秀明¹(Hideaki Takeuchi)
¹東京大院 理・生物科学(Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan) ²基礎生物学研究所
(National Institute for Basic Biology, Myodaiji, Okazaki, Aichi, Japan) ³東京女子医科大・生理学
(Department of Physiology, Tokyo Women's Medical University School of Medicine, Tokyo, Japan) ⁴京都大院 農・生命応用
(Division of Applied Biosciences, Graduate School of Agriculture, Kyoto University, Kyoto, Japan) ⁵慶應大・医・分子生物
(Department of Molecular Biology, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan)

- P2-1-97** **SSRI長期投与による海馬神経新生における5-HT4受容体の役割**
The role of 5-HT4 receptor in hippocampal neurogenesis by chronic SSRI treatment
瀬木-西田 恵里¹(Eri Segi-Nishida), 吉良 俊彦²(Toshihiko Kira), 井本 有基²(Yuki Imoto),
小林 克典³(Katsunori Kobayashi)
¹京都大院・薬・システム創薬 (Dept. Syst. Biosci. for Drug Discov., Kyoto Univ. Pharm. Sci.) ²京都大院・薬・生体情報
(Dept. Physiol Chem., Kyoto Univ. Pharm. Sci.) ³日本医大・薬理 (Dept. Pharmacol., Nippon Med. Sch.)
- P2-1-98** **成体海馬での神経前駆細胞の維持におけるDBIの役割**
The involvement of diazepam binding inhibitor in the maintenance of neural progenitor cells in the adult dentate gyrus
金子 順 (Jun Kaneko), 相澤 憲 (Ken Aizawa), 岡田 夏美 (Natsumi Okada), 木村 康太 (Kohta Kimura),
久恒 辰博 (Tatsuhiko Hisatsune)
東京大学大学院 新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻
(Department of Integrated Biosciences, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)
- P2-1-99** **海馬新生ニューロンの前シナプス終末特異的な神経伝達機能阻害マウスの空間記憶機能**
Affected memory function in transgenic mice with the attenuated presynaptic neurotransmission of hippocampal adult-born neurons
浅井 裕貴¹(Hirotaka Asai), Thomas J McHugh², 阿部 欣史¹(Yoshifumi Abe), 金子 順¹(Jun Kaneko),
今吉 格^{3,4,5}(Itaru Imayoshi), 影山 龍一郎⁴(Ryoichiro Kageyama), 久恒 辰博¹(Tatsuhiko Hisatsune)
¹東京大学大学院 新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻 (Dept Integrated Biosci. Univ of Tokyo, Kashiwa, Japan)
²理研 脳科学総合研究センター 神経回路行動生理学研究チーム (Laboratory for Circuit and Behavioral Physiology, RIKEN BSI, Saitama, Japan)
³京都大学・白眉センター (The Hakubi Center, Kyoto University, Japan) ⁴京都大学・ウイルス研究所
(Institute for Virus Research, Kyoto University, Japan) ⁵JST さきがけ (PRESTO, Japan Science and Technology Agency (JST))
- P2-1-100** **フルオキセチン慢性投与が間欠的な心理社会的ストレス負荷による海馬神経新生数の減少に及ぼす影響**
Effects of intermittent psychosocial stress and concomitant fluoxetine treatment on hippocampal neurogenesis
森 征慶 (Masayoshi Mori), 村田 雄介 (Yusuke Murata), 今村 聖奈 (Kiyona Imamura), 鈴木 陽子 (Yoko Suzuki),
柳原 有希 (Yuki Yanagihara), 美根 和典 (Kazunori Mine)
福岡大学 薬学部 臨床心身治療学 (Dept Psychosom Med, Fac Pharmaceuti Sci, Univ of Fukuoka, Fukuoka, Japan)
- P2-1-101** **Tandospironeの長期投与は社会的ストレスを負荷したラット海馬神経新生を増加させるのか?**
Does chronic tandospirone treatment have anti-stress effect on changes in hippocampal neurogenesis?
柳原 有希 (Yuki Yanagihara), 村田 雄介 (Yusuke Murata), 森 征慶 (Masayoshi Mori),
松尾 麻美 (Asami Matsuo), 鈴木 陽子 (Yoko Suzuki), 美根 和典 (Kazunori Mine)
福岡大学 薬学部 臨床心身治療学 (Dept Psychosom Med, Fac Pharmaceuti Sci, Univ of Fukuoka, Fukuoka, Japan)
- P2-1-102** **Communication Box法による心理的ストレス負荷が高脂肪食誘発性肥満マウスの海馬神経新生に与える影響**
The effects of psychological stress induced by Communication Box on hippocampal neurogenesis in high-fat diet induced obese mice
成澤 志鎮¹(Yukiyasu Narisawa), 村田 雄介¹(Yusuke Murata), 袈裟丸 貴博¹(Takahiro Kesamaru),
森 征慶¹(Masayoshi Mori), 柴田 雄亮¹(Yusuke Shibata), 下野 梨麻¹(Rima Shimono), 原 千高²(Chiaki Hara),
美根 和典¹(Kazunori Mine)
¹福岡大学 薬学部 臨床心身治療学 (Dept Psychosom Med, Fac Pharmaceuti Sci, Univ of Fukuoka, Fukuoka, Japan) ²第一薬科大学 薬物治療学
(Dept Pharmacol, College of Pharmaceut Sci, Daiichi Univ, Fukuoka, Japan)

P2-1-103 心理的ストレス負荷が背側および腹側海馬神経新生に与える影響のマウス系統差と、行動学的反応の相関についての検討

The effect of mouse strain differences on psychological stress-induced changes in the dorsal and ventral hippocampal neurogenesis and behavioural responses

袈裟丸 貴博¹(Takahiro Kesamaru), 村田 雄介¹(Yusuke Murata), 成澤 志鎮¹(Yukiyasu Narisawa), 森 征慶¹(Masayoshi Mori), 大森 開¹(Hiraku Omori), 原 千高²(Chiaki Hara), 美根 和典¹(Kazunori Mine)
¹福岡大学 薬学部 臨床心身治療学 (Dept Psychosom Med, Fac Pharmaceuti Sci, Univ of Fukuoka, Fukuoka, Japan) ²第一薬科大学 薬物治療学 (Dept Pharmacol, College of Pharmaceut Sci, Daiichi Univ, Fukuoka, Japan)

P2-1-104 成体で新生した顆粒細胞が嗅球投射ニューロンの異なる細胞領域に形成するシナプス
Synapse formation of adult-born granule cells at distinct subcellular domains of projection neurons in the mouse olfactory bulb

成塚 裕美 (Hiromi Naritsuka), 森 憲作 (Kensaku Mori), 山口 正洋 (Masahiro Yamaguchi)
東京大院・医・細胞分子生理学 (Dept Physiol, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)

P2-1-105 演題取り下げ
Withdrawn

6月21日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P2-1	進化
C-24	Evolution

P2-1-106 MRI voxel-based morphometryによるフェレット大脳形態の性差解析
Sexual dimorphism of cerebral morphology in ferrets analyzed by MRI voxel-based morphometry

澤田 和彦¹(Kazuhiko Sawada), 廣瀬 美和²(Miwa Horiuchi-Hirose), 齋藤 茂芳³(Shigeyoshi Saito), 青木 伊知男⁴(Ichio Aoki)
¹つくば国際大・保・理学 (Dept Phys Ther, Fac Med Health Sci, Tsukuba Int Univ, Tsuchiura, Japan) ²つくば国際大・保・栄養 (Dept Nutr, Fac Health Sci, Tsukuba Int Univ, Tsuchiura, Japan) ³大阪大学・医・保健 (Dept Med Engineer, Div Health Sci, Osaka University Grad Sch Med, Suita, Japan) ⁴放医研・分子イメージング (Mol Imaging Cent, Nal Inst Radiol Sci, Chiba, Japan)

P2-1-107 チンパンジーとヒトにおける周産期の脳容積の成長様式の比較
Estimated prenatal growth patterns of brain volume in chimpanzees versus humans

酒井 朋子¹(Tomoko Sakai), 三上 章充²(Akichika Mikami), 平田 聡¹(Satoshi Hirata), 竹下 秀子³(Hideko Takeshita), 松井 三枝⁴(Mie Matsui), 濱田 穰¹(Yuzuru Hamada), 友永 雅己¹(Masaki Tomonaga), 松沢 哲郎¹(Tetsuro Matsuzawa)
¹京都大学霊長類研究所 (Primate Research Institute, Kyoto University) ²中部学院大学リハビリテーション学部 (Faculty of Rehabilitation, Chubu Gakuin University) ³滋賀県立大学人間文化学部 (Department of Human Relations Studies, Shiga Prefecture University) ⁴富山大学 / 大学院・医学薬学研究部 (School of Medicine, Toyama University)

P2-1-108 マカクザルの道具使用からヒトの脳進化の分子基盤を探る研究
Molecular basis of human brain evolution: insights from macaque tool-use study

松永 英治 (Eiji Matsunaga), 南部 菜奈恵 (Sanae Nambu), 岡 真理子 (Mariko Oka), 田中 美智雄 (Michio Tanaka), 田岡 三希 (Miki Taoka), 入来 篤史 (Atsushi Iriki)
独立行政法人理化学研究所 脳科学総合研究センター 象徴概念発達研究チーム (Lab for Symbolic Cognitive Development, RIKEN BSI, Wako)

P2-1-109 新世界ザルの生後発達期の終脳におけるカドヘリンの発現パターンと、霊長類脳の進化への関与の可能性

Differential cadherin expression in the developing postnatal telencephalon of a New World monkey suggests the possible involvement of primate brain evolution

南部 菜奈恵 (Sanae Nambu), 松永 英治 (Eiji Matsunaga), 岡 真理子 (Mariko Oka), 入来 篤史 (Atsushi Iriki)
理化学研究所 脳科学総合研究センター 象徴概念発達研究チーム (Lab for Symbolic Cognitive Development, BSI, RIKEN, Saitama)

P2-1	組織工学と移植
C-25	Tissue Engineering and Transplantation

P2-1-110 経静脈的幹細胞投与による再生療法は、神経ネットワークの再構築により、アルコールによる脳障害を改善する

Intravenous stem cell-based regenerative therapy cures brain impairment due to alcohol by reconstruction of neural network

木川 昌康 (Yoshiyasu Kigawa), 鵜飼 渉 (Wataru Ukai), 橋本 恵理 (Eri Hashimoto), 白坂 知彦 (Tomohiro Shirasaka), 石井 貴男 (Takao Ishii), 吉永 敏弘 (Toshihiro Yoshinaga), 金田 博雄 (Hiroo Kaneta), 渡邊 公彦 (Kimihiko Watanabe), 館農 勝 (Masaru Tateno), 齋藤 利和 (Toshikazu Saitou)

札幌医科大学医学部神経精神医学講座 (Dept Neuropsychiatry, Sapporo Med Univ, Sapporo)

P2-1	その他
C-26	Others

P2-1-111 マウス脳における神経上皮細胞と上皮下細胞に発現する新たな細胞膜表面抗原の同定
Identification of a cell membrane surface antigen, INCA antigen, expressed on the epithelial and ependymal cells in mouse brain

小谷 政晴¹ (Masaharu Kotani), 佐藤 安訓² (Yasunori Sato), 上野 明道² (Akemichi Ueno), 伊藤 頼位³ (Toshinori Ito), 伊藤 康一⁴ (Kouichi Itoh), 今田 正人⁵ (Masato Imada)

¹奥羽大・薬・分子細胞生物 (Dept Mol Cell Biol, Ohu Univ, Koriyama) ²奥羽大・薬・衛生 (Dept Hygi Chem, Ohu Univ, Koriyama)

³奥羽大・薬・英教 (Dept Eng Lang Tech, Ohu Univ, Koriyama) ⁴徳島文理大・香川薬・分子薬理

(Dept Mol Pharm, Kagawa Camp, Tokushima Bunri Univ, Shoto) ⁵日大・医・機能形態 (Dept Funct Morpho, Nihon Univ Sch Med, Tokyo)

P2-1-112 532 nm 低出力レーザー照射はin vivoとin vitroにおいて神経幹細胞/前駆細胞の増殖を促進する
532 nm low-power laser can promote the proliferation of neural stem/progenitor cells in vivo and in vitro

福崎 由美¹ (Yumi Fukuzaki), 菅原 はるな¹ (Haruna Sugawara), 川井 秀樹¹ (Hideki Kawai), 山之端 万里² (Banri Yamanoha), 木暮 信一¹ (Shinichi Kogure)

¹創価大学大学院 工学研究科 生命情報工学専攻 (Bioinfo Major, Grad Sch of Engr, Soka Univ, Tokyo) ²創価大学 工学部 環境共生工学科

(Dep of Environ, Fac of Engr, Soka Univ, Tokyo)

P2-1-113 発達中のニワトリ嗅覚系におけるソマトスタチン発現抑制の効果
Somatostatin affects development of the GnRH neuron system in the chick olfactory-forebrain axis

村上 志津子 (Shizuko Murakami), 内山 安男 (Yasuo Uchiyama)

順天堂大・医・神経生物学・形態学 (Dept Cell Biol and Neurosci, Juntendo Univ Sch of Med)

P2-1	感覚運動制御
D-35	Sensorimotor control

P2-1-117 ゼブラフィッシュのマウスナー回路/非マウスナー回路によって駆動される音/振動誘発性のすばやい逃避運動

Sound/vibration-evoked fast escapes triggered by Mauthner circuits or non-Mauthner circuits in zebrafish

谷本 昌志 (Masashi Tanimoto), 横道 聖奈 (Sena Yokomichi), 杉本 温子 (Atsuko Sugimoto),

高橋 めぐみ (Megumi Takahashi), 小田 洋一 (Yoichi Oda)

名古屋大学大学院 理学研究科 生命理学専攻 (Div. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.)

- P2-1-118 遠心性信号が重さの知覚に与える影響についての研究**
A study of efferent signal's influence on weight perception
小川 展夢¹(Hiromu Ogawa), 川瀬 利弘⁴(Toshihiro Kawase), 神原 裕行²(Hiroyuki Kambara), 辛 徳²(Duk Shin), 吉村 奈津江²(Natsue Yoshimura), 小池 康晴^{2,3}(Yasuharu Koike)
¹東工大院・総合理工・物情(Dept Info Processing, Titech, Kanagawa) ²東工大 精研(P & I Lab., Titech, Kanagawa) ³JST CREST (JST CREST, Tokyo) ⁴東工大・総合理工・知シス(Grad Sch of Sci and Eng, Titech, Kanagawa)
- P2-1-119 目標追従課題におけるヒト運動制御の間欠性は目標軌道の予測可能性に依存する**
Intermittency of human motor behavior in target tracking depends on predictability of target motion
井上 康之(Yasuyuki Inoue), 阪口 豊(Yutaka Sakaguchi)
電通大院情報システム情報メディアシステム(Grad. School of IS, Univ of Electro-Communications, Tokyo, Japan)
- P2-1-120 実験的咬合干渉の有無による脳賦活状態の検討**
Effects of experimental occlusal interferences on brain activation during gum chewing
林 勇大¹(Yuta Hayashi), 大塚 剛郎¹(Takero Otsuka), 丹羽 政美²(Masami Niwa), 笹栗 健一¹(Kenichi Sasaguri)
¹神奈川歯大 成長発達(Dept Cranio Growth & Develo Dent, Kanagawa Dent Col, Kanagawa) ²揖斐厚生病院(Ibi Kosei Hospital, Gifu)
- P2-1-121 推定された腕の状態を反映した力学的外乱への短潜時応答**
Fast corrective responses to perturbations applied during reaching reflect estimated limb state: Evidence for optimal feedback control in the motor system
林 拓志(Takuji Hayashi), 横井 惇(Atsushi Yokoi), 平島 雅也(Masaya Hirashima), 野崎 大地(Daichi Nozaki)
東京大院 教育学 身体教育学(Dept of Physical and Health Edu, Grad of Edu, Univ of Tokyo)
- P2-1-122 運動スキルのバラツキは広範な運動関連領野の活動変化に由来する**
Variability of skillful motor performance is stemmed from variability of neuronal activity in wider range of brain regions recruited during motor execution
水口 暢章¹(Nobuaki Mizuguchi), 上原 信太郎^{2,3}(Shintaro Uehara), 廣瀬 智士^{3,4}(Satoshi Hirose), 山本 真史^{2,3}(Shinji Yamamoto), 内藤 栄一^{1,5}(Eiichi Naito)
¹情報通信研究機構・脳情報通信融合研究センター(CiNet, NICT, Kyoto) ²京都大院・人環(Grad sch of Human and Environmental Studies, Kyoto Univ, Kyoto) ³日本学術振興会(JSPS) ⁴ATR・認知機構研究所(DCN, ATR, Kyoto) ⁵大阪大院・医学系(Grad sch of Med, Osaka Univ, Osaka)
- P2-1-123 環境の不確実性に応じてスティフネスレベルを調節する物体受け取りタスクのための運動制御・学習モデルの提案**
A motor control-learning model enabling stiffness adjustment according to uncertainty of object's weight during load-on task
神原 裕行¹(Hiroyuki Kambara), 小川 展夢²(Hiromu Ogawa), 辛 徳¹(Duk Shin), 小池 康晴^{1,3}(Yasuharu Koike)
¹東工大・精密工学研究所(P&I Lab, Tokyo Tech, Yokohama) ²東工大・総理工・物理情報システム(Dept Information Processing, Tokyo Tech, Yokohama) ³科技構・CREST(CREST, JST, Tokyo)

6月21日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P2-1	視覚
D-37	Visual System

- P2-1-124 幼若マウス大脳新皮質5層錐体細胞間における電気的結合の細胞位置および細胞タイプ特異性**
Position- and cell type-specificity in electrical coupling between neocortical layer 5 excitatory neurons in neonatal mice
中川 直(Nao Nakagawa), 松本 直実(Naomi Matsumoto), 細谷 俊彦(Toshihiko Hosoya)
理研脳センター・局所神経回路研究チーム(Lab. for Local Neuronal Circuits, RIKEN BSI, Wako, Japan)

- P2-1-125** Pumaはラット網膜の発生過程においてコリン作動性アマクリン細胞の樹状突起で発現が持続する
Prolonged expression of Puma in cholinergic amacrine cells during the development of rat retina
 若林 毅俊¹(Taketoshi Wakabayashi), 小阪 淳²(Jun Kosaka), 森 徹自¹(Tetsuji Mori), 山田 久夫¹(Hisao Yamada)
¹関西医科大学 医学部 (Dept Anat Cell Sci, Kansai Med Univ, Osaka) ²岡山大院・医歯薬・細胞組織 (Dept Cytol Histol, Okayama Univ, Okayama)
- P2-1-126** サル下側頭皮質における倒立顔とサッチャー顔の集団コーディング
Population coding of inverted and thatcherized faces by face responsive neurons in monkey inferior temporal cortex
 松本 有央¹(Narihisa Matsumoto), 菅生-宮本 康子¹(Yasuko Sugase-Miyamoto), 河野 憲二²(Kenji Kawano)
¹産総研・ヒューマンライフ (Human Tech Res Inst, AIST, Tsukuba, Japan) ²京都大院・医・認知行動脳科学 (Dept Integrative Brain Sci, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)
- P2-1-127** マウス視覚野におけるターゲット特異的結合のin vivoカルシウムイメージング
In vivo calcium imaging of target specific projections in mouse visual cortex
 松井 鉄平 (Teppei Matsui), 川島 尚之 (Takashi Kawashima), 大木 研一 (Kenichi Ohki)
 九大・医・分子生理 (Dept Mol Physiol, Kyushu, Fukuoka)
- P2-1-128** 大脳新皮質第5層の皮質外投射ニューロンが構成する微小機能単位の機能解析
Characterization of functional units composed of a major subtype of pyramidal neurons in neocortical layer 5
 丸岡 久人¹(Hisato Maruoka), 中川 直¹(Nao Nakagawa), 佐伯 麻衣¹(Mai Saeki), 松本 直実¹(Naomi Matsumoto), 大倉 正道²(Masamichi Ohkura), 中井 淳一²(Junichi Nakai), 細谷 俊彦¹(Toshihiko Hosoya)
¹理研脳センター・局所神経回路研究チーム (Lab. for Local Neuronal Circuits, RIKEN BSI, Wako, Japan) ²埼玉大・脳科学融合研究センター・脳機能解析部門 (The Category of Analysis of Brain Function, Saitama Univ. Brain Science Institute)
- P2-1-129** 図形残効パラダイムによる大きさの錯視
Size illusion in the figural after-effect paradigm
 樋口 義久¹(Yoshihisa Higuchi), 田中 雄一朗¹(Yuichiro Tanaka), 青木 俊太郎²(Shuntaro C. Aoki), 藤田 一郎^{1,2,3}(Ichiro Fujita)
¹阪大・基礎工・生物工学 (Sch Eng Sci, Osaka Univ, Osaka) ²大阪大院・生命機能 (Osaka Univ, Grad Sch Frontier Biosci, Osaka) ³阪大・NICT, CiNet (Osaka Univ and NICT, CiNet, Osaka)
- P2-1-130** Gabor wavelet領域逆相関法を用いたサルV2野細胞の反応特性の解析
Application of Gabor wavelet domain reverse correlation to visual neurons in macaque V2
 稲垣 未来男¹(Mikio Inagaki), 佐々木 耕太^{1,2}(Kota S. Sasaki), 橋本 肇¹(Hajime Hashimoto), 伊藤 南³(Minami Ito), 浅川 晋宏⁴(Kunihiro Asakawa), 大澤 五住^{1,2}(Izumi Ohzawa)
¹阪大院・生命機能 (Grad Sch Frontier Biosciences, Osaka Univ, Osaka) ²脳情報通信融合研究センター (Center for Information and Neural Networks (CiNet), Osaka) ³東京医科歯科大学 (Tokyo Medical and Dental University, Tokyo) ⁴東京慈恵会医科大学 (Jikei University School of Medicine, Tokyo)
- P2-1-131** 両眼間輝度反転ステレオグラムに対する反転奥行き知覚は相対奥行き参照枠において起きる
Reversed depth perception in binocularly anticorrelated stimuli occurs in a relative depth reference frame
 青木 俊太郎 (Shuntaro C. Aoki), 塩崎 博史 (Hiroshi M. Shiozaki), 藤田 一郎 (Ichiro Fujita)
 大阪大学院・生命機能 (Grad Sch Front Biosci, Osaka Univ, Toyonaka, Japan)
- P2-1-132** 情報量最大化原理によるV2の選択性の説明
Information maximization in a multilayer network explains the properties of V2 neurons
 藤原 謙三郎 (Kenzaburo Fujiwara), 田中 琢真 (Takuma Tanaka), 中村 清彦 (Kiyohiko Nakamura)
 東工大・総理工・知能システム科学 (Dept. Computational Intelligence and Systems Science, Tokyo Tech, Tokyo)

- P2-1-133** **マウス頭頂連合野から一次視覚野への抑制投射遮断による視力低下**
Reduced visual acuity after blockade of feedback inhibitory projections from the parietal association area to the primary visual cortex in mice
菱田 竜一¹(Ryuichi Hishida), 堀江 正男²(Masao Horie), 塚野 浩明¹(Hiroaki Tsukano), 任海 学¹(Manabu Tohmi), 竹林 浩秀²(Hirohide Takebayashi), 澁木 克栄¹(Katsuei Shibuki)
¹新潟大・脳研・システム脳生理(Dept Neurophysiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata, Japan) ²新潟大・医歯学総合・解剖第2 (Div Neurobiol and Anat, Grad Sch Med and Dent, Niigata Univ, Niigata, Japan)
- P2-1-134** **錯視知覚には視床枕が関与する**
Pulvinar is involved with the perception of the optical illusions: an fMRI study
田部井 賢一¹(Ken-ichi Tabei), 佐藤 正之¹(Masayuki Satoh), 木田 博隆¹(Hirotaka Kida), 木崎 萌丹²(Moeni Kizaki), 佐久間 絵³(Haruno Sakuma), 佐久間 肇³(Hajime Sakuma), 富本 秀和^{1,4}(Hidekazu Tomimoto)
¹三重大院・医・認知症医療学(Dept Dementia Prevention and Therapeutics, Mie Univ, Mie, Japan) ²三重大・医(Fac Medicine, Mie Univ, Mie, Japan) ³三重大院・医・放射線医学(Dept Radiology, Mie Univ, Mie, Japan) ⁴三重大院・医・神経病態内科学(Dept Neurology, Mie Univ, Mie, Japan)
- P2-1-135** **二光子顕微鏡を用いた麻酔、覚醒状態での視覚応答特性の比較**
Changes in visual responses of rat cortical neurons from the anesthetized to awake states, revealed by two-photon functional imaging
木村 暎¹(Rui Kimura), 惣谷 和広¹(Kazuhiro Sohya), 尾関 宏文¹(Hirofumi Ozeki), 蝦名 鉄平¹(Teppey Ebina), 柳川 右千夫²(Yuchio Yanagawa), 津本 忠治¹(Tadaharu Tsumoto)
理化学研究所 脳科学総合研究センター(Brain Science Institute, RIKEN, Wako) ²群馬大院・医 (Graduate School of Medicine, Gunma University, Gunma)
- P2-1-136** **ラットの視神経の有髄部:免疫組織化学法を用いて解析した化学構築による新たな区分**
The myelinated part of the rat optic nerve: A new sub-division scheme based on chemoarchitecture analyzed by immunohistochemistry
河野 純(June Kawano)
鹿児島大院・医歯・神経解剖(Lab for Neuroanat, Kagoshima Univ, Kagoshima, Japan)
- P2-1-137** **ガボールウェーブレット領域におけるサブスペースマッピング**
Subspace mapping in Gabor wavelet domain
佐々木 耕太^{1,2}(Kota S. Sasaki), 大澤 五住^{1,2}(Izumi Ohzawa)
¹大阪大院・生命機能・脳神経工学(Grad Sch of Frontier Biosci, Osaka Univ, Osaka, Japan) ²脳情報通信融合研究センター (Center for Information and Neural Networks (CiNet), Osaka, Japan)
- P2-1-138** **Posterior cortical atrophyの診断のため劣化ガボールウェーブレットを用いたシミュレーション**
A degraded Gabor wavelet simulation for diagnoses of Posterior Cortical Atrophy
加藤 大典¹(Daisuke Kato), 佐々木 耕太^{1,2}(Kota S. Sasaki), 大澤 五住^{1,2}(Izumi Ohzawa)
¹阪大・生命機能(Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, Osaka) ²脳情報通信融合研究センター (Center for Information and Neural Networks (CiNet), Osaka)
- P2-1-139** **判断とニューロン活動の相関はボトムアップ信号によるかトップダウン信号によるか? MT野ニューロンの発火頻度変動の解析**
Is decision related response modulation of sensory neurons due to bottom-up or top-down signal?: Analysis of trial-to-trial spike count variability in MT neurons
熊野 弘紀(Hironori Kumano), 宇賀 貴紀(Takanori Uka)
順天堂大院・医・神経生理(Dept Neurophysiol, Grad Sch of Med, Juntendo Univ, Tokyo, Japan)
- P2-1-140** **初期視覚野細胞の位相空間による運動選択性解析**
Phase-domain analysis of motion selectivity of visual cortical neurons
中園 貴之^{1,2}(Takayuki Nakazono), 大澤 五住^{1,2}(Izumi Ohzawa)
¹大阪大院・生命機能(Grad School of Frontier Biosciences, Osaka University) ²脳情報通信融合研究センター (Center for Information and Neural Networks (CiNet), Osaka)

P2-1-141 様々な色相、彩度、輝度の組み合わせからなる色刺激に対するV1, V2, V4細胞の応答
Visual responses to color stimuli with a variety of combinations of hue, saturation and luminance in Macaque V1, V2, and V4

田村 弘(Hiroshi Tamura), 高田 悠史(Hisashi Takada)
 大阪大院・生命機能・認知脳(Lab Cog Neuro, Front Bio, Osaka Univ, Osaka)

P2-1-142 物体表面画像に対するサル腹側視覚経路神経細胞の応答
Visual responses of neurons to colored texture images of natural objects

石田 秀太(Shuta Ishida), 大塚 晴輝(Haruki Otsuka), 高田 悠史(Hisashi Takada), 井上 祐哉(Yuya Inoue), 山根 ゆか子(Yukako Yamane), 田村 弘(Hiroshi Tamura)
 大阪大院・生命機能・認知脳(Lab Cog Neuro, Front Bio, Osaka Univ, Osaka)

P2-1-143 マカカ属サル下側頭葉皮質神経細胞の物体選択性に対する背景自然画像の影響
Natural scene backgrounds affect object-image selectivity of neurons in the macaque inferior temporal cortex

向 将充¹(Masamitsu Mukai), 山根 ゆか子^{1,2}(Yukako Yamane), 伊藤 淳司³(Junji Ito), Serge Strokov³, Sonja Gruen^{3,4}, 藤田 一郎^{1,2}(Ichiro Fujita), 田村 弘^{1,2}(Hiroshi Tamura)
¹大阪大院・生命機能・認知脳(Lab Cog Neuro, Grad Sch Front Bio, Osaka Univ, Osaka) ²脳情報通信融合研究センター(CiNET, Osaka) ³INM-6, Forschungszentrum Jülich(INM-6, Forschungszentrum Jülich, Germany) ⁴Theoretical Systems Neurobiology (Theoretical Systems Neurobiology, RWTH Aachen Univ, Germany)

P2-1-144 ネコ一次視覚野ニューロンは物体表面の質感に選択性を持つ
Neurons in the cat primary visual cortex is selective for skewed-statistics-related surface properties of visual images

内藤 智之¹(Tomoyuki Naito), 末松 尚史²(Naofumi Suematsu), 三好 智満³(Tomomitsu Miyoshi), 澤井 元³(Hajime Sawai), 佐藤 宏道^{1,2}(Hiromichi Sato)
¹大阪大院・医・認知行動(Grad Sch Med, Osaka Univ, Toyonaka) ²阪大院・生命・認知行動(Grad Sch Front Bio Sci, Osaka Univ, Toyonaka) ³阪大院・医・統合生理(Grad Sch Med, Osaka Univ, Suita)

P2-1-145 周波数-眼間位相差領域におけるV1視差選択性細胞の応答特性
Analysis of V1 disparity-selective neurons in the spatial frequency-phase difference domain

馬場 美香¹(Mika Baba), 佐々木 耕太^{1,2}(Kota S. Sasaki), 大澤 五住^{1,2}(Izumi Ohzawa)
¹大阪大院・生命機能・脳神経工学(Grad Sch Frontier Biosciences, Osaka Univ, Osaka, Japan) ²脳情報通信融合研究センター(Center for Information and Neural Networks (CiNet), Osaka, Japan)

6月21日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P2-1	神経内分泌
E-46	Neuroendocrine System

P2-1-148 コルチコトロピン放出因子産生ニューロンで蛍光タンパクを選択的に発現するマウス脳の組織学的検討
Histological characterization of the mouse brain expressing fluorescent proteins selectively in the corticotropin-releasing factor neurons

Ashraf H Talukder¹, 布施 俊光¹(Toshimitsu Fuse), 杉本 直哉¹(Naoya Sugimoto), 山崎 真弥³(Maya Yamazaki), 阿部 学³(Manabu Abe), 夏目 里恵³(Rie Natsume), 内田 克哉¹(Katsuya Uchida), 崎村 建司³(Kenji Sakimura), 井樋 慶一^{1,2}(Keiichi Itoi)
¹東北大院 情報科学 情報生物学(Tohoku Univ Grad Sch Info Sci) ²東北大院 医学系 神経内分泌学(Tohoku Univ Grad Sch Med, Sendai, Japan) ³新潟大 脳研 細胞神経生物学(Niigata Univ Brain Res Inst)

P2-1-149 *C. elegans*の飼育温度依存低温耐性にかかわる遺伝子の同定
Identification of genes underlying cultivation temperature-dependent cold tolerance in *C. elegans*

園田 悟(Satoru Sonoda), 水谷 仁美(Hitomi Mizutani), 木下 ゆかり(Yukari Kinoshita), 長屋 ひろみ(Hiromi Nagaya), 大久保 幸恵(Yukie Okubo), 宇治澤 知代(Tomoyo Ujisawa), 太田 茜(Ohta Akane), 久原 篤(Atsushi Kuhara)
 甲南大学 理工学部 生物学科(Dept Biol, Konan Univ, Kobe)

- P2-1-150** 神経系の雄性化に対する幼若期のアンドロゲン受容体の役割
The role of androgen receptor during postnatal periods in masculinization of nervous system
山田 俊児 (Shunji Yamada), 大矢 未来 (Miku Oya), 松田 賢一 (Ken-Ichi Matsuda), 河田 光博 (Mitsuhiro Kawata)
京都府立医科大学大学院 医学研究科 生体構造科学 (Dept Anat and Neurobiol, Kyoto Pref Univ of Med, Kyoto)
- P2-1-151** 核内エストロゲン関連受容体ERR γ とエストロゲン受容体ER α のラット脳における共局在
The co-localization of nuclear estrogen-related receptor (ERR) γ and estrogen receptor (ER) α in the rat brain
谷田 任司 (Takashi Tanida), 松田 賢一 (Ken-ichi Matsuda), 山田 俊児 (Shunji Yamada), 高浪 景子 (Keiko Takanami), 河田 光博 (Mitsuhiro Kawata)
京都府立医科大学 大学院医学研究科 解剖学・生体構造科学 (Dept Anat & Neurobiol, Kyoto Pref Univ of Med, Kyoto)
- P2-1-152** 下垂体における浸透圧感受性TRPチャネルの解析
Functional analysis of osmosensitive TRP channels in the pituitary gland
植田 高史 (Takashi Ueda), 熊本 奈緒子 (Naoko Kumamoto), 柴田 泰宏 (Yasuhiro Shibata), 鶴川 眞也 (Shinya Ugawa)
名古屋市立大学大学院 医学研究科 機能組織学 (Dept Neurobiol Anat, Nagoya City Univ, Nagoya)
- P2-1-153** 授乳期ラットの視索上核オキシトシン細胞は対側視索上核および室傍核から興奮性シナプス入力を受ける
Oxytocin neurones in the supraoptic nucleus receive excitatory synaptic inputs from the contra-lateral supraoptic and paraventricular nuclei in lactating rats
本田 和正 (Kazumasa Honda), 須藤 彩子 (Ayako Sudou), 池田 健太郎 (Kentarou Ikeda)
福井県立大学 看護福祉学部 看護学科 解剖生理学 (Dept Nursing Science, Faculty of Nursing and Welfare Science, Fukui Pref Univ, Fukui, Japan)
- P2-1-154** Species and sex differences in androgen receptor expression in the preoptic areas and anterior hypothalamic areas of the adult rats and mice
Mir R. Jahan, Keiji Kokubu, Ryutarou Fujinaga, Islam Md N., Akie Yanai, Chikahisa Matsuo, Nagisa Takemoto, Hiromi Yoshidome, Naoto Hayasaka, Koh Shinoda
Division of Neuroanatomy, Yamaguchi Uni. Grad. Sch. of Medicine

6月21日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P2-1

睡眠、生体リズム

F-53

Sleep and Biological Rhythms

- P2-1-158** オレキシンによる呼吸神経回路の調節
Modulation of orexin on respiratory neuron in parabrachial nucleus
荒田 晶子¹ (Akiko Arata), 下村 英毅² (Hideki Shimomura), 谷澤 隆邦² (Takakuni Tanizawa), 山中 章弘³ (Akihiro Yamanaka)
¹兵庫医科大学 生理学・生体機能部門 (Dept Physiol, Hyogo College of Med) ²兵庫医科大学 小児科学 (Dept of Pediatrics, Hyogo College of Medicine)
³名古屋大学 環境医学研究所 (Dept of Neuroscience, Research Institute of Environmental Medicine, Nagoya University)
- P2-1-159** 光で概日リズムを調節する
The circadian clock can be phase-reset by photo-switched channels
沼野 利佳 (Rika Numano), 松尾 美奈子 (Minako Matsuo)
豊橋技術科学大学・エレクトロニクス先端融合研究所 (EIIRIS, TOYOHASHI Univ of Tech, Japan)
- P2-1-160** VSFPを用いたマウス全半球膜電位計測系における麻酔下伝搬波の解析
Analysis of membrane potential waves during recovery from anesthesia in mice using VSFP-based imaging
嶋岡 大輔^{1,2,3} (Daisuke Shimaoka), Walther Akemann², 武藤 弘樹² (Hiroki Mutoh), Thomas Knopfel²
¹東大・総文・広域科学 (Dept Basic Sci, Univ of Tokyo, Tokyo) ²理研BSI (RIKEN BSI, Saitama) ³眼科学研 UCL (IoO, UCL, UK)

- P2-1-161** 位相反応曲線による概日リズム特異点の探索
Singular point of the circadian rhythm investigated with a phase response curve
重吉 康史¹(Yasufumi Shgeyoshi), 鯉沼 聡¹(Satoshi Koinuma), 郡 宏²(Hiroshi Kori)
¹近畿大学医学部(Dept Neurobiol. Anatomy, Univ of Kinki, Osaka) ²お茶の水女子大学
(Division of Advanced Sciences, Ochadai Academic Production, Ochanomizu University)
- P2-1-162** 強制脱同調プロトコルは表情刺激呈示時の扁桃体活動を変容させた
Forced Desynchronization Protocol altered Amygdala Activation to Emotional Face Stimulus
元村 祐貴(Yuki Motomura), 北村 真悟(Shingo Kitamura), 田村 美由紀(Miyuki Tamura),
片寄 泰子(Yasuko Katayose), 野崎 健太郎(Kentaro Nozaki), 榎本 みのり(Minori Enomoto),
有竹 清夏(Sayaka Aritake-Okada), 渡辺 真紀子(Makiko Watanabe), 肥田 昌子(Akiko Hida),
守口 善也(Yoshiya Moriguchi), 樋口 重和(Shigekazu Higuchi), 三島 和夫(Kazuo Mishima)
国立精神・神経医療研究センター精神保健研究所(National Institute of Mental Health, National Center of Neurology and Psychiatry, Tokyo)
- P2-1-163** ショウジョウバエの雄どうしの個体間相互作用による睡眠量の増加
Male-male interaction-induced sleep in a fruit fly, *Drosophila melanogaster*
富田 淳(Jun Tomita), 上野 太郎(Taro Ueno), 坂本 枝里菜(Erina Sakamoto), 糸 昭苑(Shoen Kume),
糸 和彦(Kazuhiko Kume)
熊本大・発生研・多能性幹細胞(Dept Stem Cell Biol, IMEG, Kumamoto Univ, Kumamoto)
- P2-1-164** Coupled Oscillations in Primate Hippocampus during Rapid Eye Movement Sleep
美馬 達哉¹(Tatsuya Mima), 竹内 佐織²(Saori Takeuchi), 村井 理絵²(Rie Murai), 島津 秀紀³(Hideki Shimazu),
磯村 宜和⁴(Yoshikazu Isomura), 遠本 徹²(Toru Tsujimoto)
¹京都大学医学研究科附属脳機能総合研究センター(HBRC, Kyoto University Graduate School of Medicine) ²生理学研究所(NIPS, Japan)
³マサチューセッツ工科大学(MIT, USA) ⁴玉川大学(Tamagawa Univ, Japan)
- P2-1-165** レム睡眠中の急速眼球運動を調節する脳幹のニューロンについて
Brainstem neurons regulate Rapid Eye Movement during REM sleep
小山 純正(Yoshimasa Koyama), 松田 翔平(Shohei Matsuda), 伊藤 徳裕(Tokunori Ito),
渡部 孝昭(Takaaki Watanabe)
福島大学 共生システム理工学類 神経生理(Dept Sci Technol, Fukushima Univ, Fukushima)
- P2-1-166** 電位依存性カルシウムチャネル制御ユニット $\alpha 2\delta 3$ の生体リズム調節機構に関する研究
Role of $\alpha 2\delta 3$ subunit of voltage-dependent calcium channels for the generation of circadian rhythms in the suprachiasmatic nucleus
松尾 雅博(Masahiro Matsuo), 瀬尾 和志(Kazuyuki Seo), Jean-Michel Fustin, 土居 雅夫(Masao Doi),
山口 賀章(Yoshiaki Yamaguchi), 岡村 均(Hitoshi Okamura)
京都大学大学院 薬学研究科(Department of Systems Biology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University, Kyoto, Japan)
- P2-1-167** Ampakine rescues chronic intermittent hypoxia-induced impairment in hippocampal long-term synaptic plasticity and long-term memory in mouse
Wing-Ho Yung, Hui Xie, Linhao Xu, Ya Ke
School of Biomedical Sciences, The Chinese University of Hong Kong
- P2-1-168** Orexin Neurons receive innervations by CeA GABAergic Neurons
Md. Golam Abbas, Junko Hara, Michihiro Mieda, Takeshi Sakurai
Department of Molecular Neuroscience and Integrative Physiology, Faculty of Medicine, Kanazawa University, Kanazawa, Ishikawa, Japan
- P2-1-169** Glutamate microinjection into preoptic area increases body temperature in freely moving rats
Trina Sengupta, Mallick Hruda N, Jaryal Ashok K
PhD Student, AIIMS, New Delhi, India

P2-1-170 給餌時刻の調節によるClockミュータントマウスの睡眠相後退傾向の緩和
Time-restricted feeding improves delayed sleep-phase syndrome-like behavior in Clock mutant mice

筋野 貢¹(Mitsugu Sujino), 小西 啓悦²(Hiroyoshi Konishi), 重吉 康史¹(Yasufumi Shigeyoshi)
¹近畿大学医学部 解剖学講座 (Department of Anatomy and Neurobiology, Kinki University School of Medicine, Osaka, Japan) ²四條畷学園大学 (Shijonawate Gakuen University, Osaka, Japan)

P2-1-171 微小区画培養法を用いて空間的に隔離した視交叉上核シングルニューロンの光イメージング解析
Optical imaging of spatially isolated solitary suprachiasmatic neuron using micloisland culture method

平田 快洋¹(Yoshihiro Hirata), 本間 さと²(Sato Honma), 本間 研一²(Ken-ichi Honma)
¹北海道大学大学院 医学研究科 光バイオイメージング部門 (Photonic Bioimaging Sect., Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., Sapporo Japan)
²北海道大学大学院 医学研究科 時間医学講座 (Dept. Chronomedicine, Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., Sapporo Japan)

P2-1-172 光誘導相は主観的夜の限局された時刻に存在する
The photoinducible phase is in the restricted time of the subjective late night under the short day condition

升本 宏平 (Kohei Masumoto), 長野 護 (Mamoru Nagano), 重吉 康史 (Yasufumi Shigeyoshi)
近畿大学医学部解剖学教室 (Department of Anatomy and Neurobiology, Kinki University Faculty of Medicine, Osaka, Japan)

6月21日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P2-1

神経発達障害

G-76

Neurodevelopmental Disorders

P2-1-174 注意欠陥/多動性障害モデルラットSHRの多動、前頭前野モノアミン遊離に対するセロトニン-ノル
エピネフリン再取り込み阻害薬の作用
Effects of serotonin-norepinephrine reuptake inhibitors on hyperlocomotion and prefrontal monoamine release in spontaneously hypertensive rats, an animal model of attention-deficit/hyperactivity disorder

藤田 和美¹(Kazumi Fujita), 梅原 真人¹(Masato Umehara), 吾郷 由希夫¹(Yukio Ago),
平松 直樹¹(Naoki Hiramatsu), 田熊 一敬¹(Kazuhiro Takuma), 松田 敏夫^{1,2}(Toshio Matsuda)
¹大阪大院・薬・薬物治療 (Lab. of Medicinal Pharmacol., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Osaka Univ., Suita, Osaka) ²5大学 連合小児発達 (Unit-Grad. Sch. of Child Dev., Osaka Univ., Suita, Osaka)

P2-1-175 動物介在活動に基づく自閉症小児のためのロボット介在活動の設計に関する研究
On the design of robot-assisted activities based on animal-assisted activities for children with Autism spectrum disorders

廣川 暢一¹(Masakazu Hirokawa), 舟橋 厚²(Atsushi Funahashi), 鈴木 健嗣^{3,4}(Kenji Suzuki)
¹筑波大学大学院 システム情報工学研究科 (Graduate school of Systems and Information Engineering, University of Tsukuba, Tsukuba)
²愛知県心身障害者コロニー 発達障害研究所 (Dept Education and Social Service Inst Developmental Res, Aichi Human Service Center, Kasugai Japan)
³筑波大学 サイバニクス研究センター (Center for Cybernetics Research, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan) ⁴独立行政法人 科学技術振興機構 (Japan Science and Technology Agency, Japan)

P2-1-176 動物介在活動中またはロボット介在活動中の自閉症スペクトラム障害児の社会的行動と笑顔の関
連について —笑顔識別インターフェイスを用いた定量的解析と行動評定—
Relationship between social behaviors and smiles of a child with Autism Spectrum Disorders during the animal-assisted or robot-assisted activities -behavioral observation and quantitative analysis using a smile detection interface-

舟橋 厚¹(Atsushi Funahashi), Anna Gruebler², 青木 健³(Takeshi Aoki), 廣川 暢一²(Masakazu Hirokawa),
門根 秀樹⁴(Hideki Kadone), 鈴木 健嗣^{4,5}(Kenji Suzuki)
¹愛知県心身障害者コロニー・発達障害研・教育福祉 (Dept. of Education and Social Service Inst. of Devel. Res. Aichi Human Service Center, Japan)
²筑波大院 システム情報工学 知能機能システム人工知能研 (Dept. of Intelligent Interaction Technologies, Graduate school of Systems and Information Engineering, Univ. of Tsukuba, Tsukuba, Japan) ³中部アニマルセラピー協会 (Cyubu Animal assisted Therapy Association, Nagoya, Japan)
⁴筑波大学 サイバニクス研究コア (Center for Cybernetics Research, Univ. of Tsukuba, Tsukuba, Japan) ⁵科学技術振興機構 (Japan Science and Technology Agency, Japan)

- P2-1-177 自閉症スペクトラム障害者における聴覚皮質の反応**
Cortical response to sound in autism spectrum disorders
 船曳 康子¹(Yasuko Funabiki), 村井 俊哉¹(Toshiya Murai), 十一 元三²(Motomi Toichi)
¹京都大学・医・精神科(Dept Psychiatry, Kyoto Univ, Kyoto) ²京都大学・医・人間健康科学(Human Health Science, Kyoto Univ, Kyoto)
- P2-1-178 Narrowing down the critical chromosomal regions for neurological anomalies in Down syndrome mouse models**
 ラボ マチュー (Matthieu Raveau), 浅田 幸江(Sachie Asada), 天野 賢治(Kenji Amano), 下畑 充志(Atsushi Shimohata), 山川 和弘(Kazuhiro Yamakawa)
 神経遺伝チーム- 理化学研究所 Brain Science Institute(Laboratory for Neurogenetics, RIKEN Brain Science Institute)
- P2-1-179 自閉症の顔認知における紡錘状回の活動**
Abnormal activation in the fusiform gyrus during face recognition in autism: a pilot study
 小俣 圭¹(Kei Omata), 吉原 雄二郎²(Yujiro Yoshihara), 尾内 康臣³(Yasuomi Ouchi), 森 則夫^{1,2}(Norio Mori), 武井 教使¹(Noriyoshi Takei)
¹浜松医科大学 子どものこころの発達研究センター(RCCMD, Hamamatsu University School of Medicine) ²浜松医科大学 精神科(Dept. Psychiatry, Hamamatsu University School of Medicine)
³浜松医科大学 メディカフォトリクス研究センター 生体機能分子イメージング研究室(Dept. Biofunctional Imaging, Medichal Photonics Research Center, Hamamatsu University School of Medicine)
- P2-1-180 重症度差異のある一卵性双生児レット症候群患者におけるゲノム・エピゲノム比較解析**
Epigenomic difference associated with neurodevelopmental discordance of the monozygotic twins with Rett syndrome
 三宅 邦夫(Kunio Miyake), 久保田 健夫(Takeo Kubota)
 山梨大学大学院 医学工学総合研究部 環境遺伝医学講座(Dept of Epigenetic Med, Univ of Yamanashi, Yamanashi)
- P2-1-181 産仔マウスの神経前駆細胞の増殖に対する妊娠期ニコチン暴露の影響**
Effect of maternal nicotine exposure on proliferation of neuronal progenitor cells in the fetus
 青山 雄紀^{1,2}(Yuki Aoyama), Tursun Alkam², 烏海 和也²(Kazuya Toriumi), 永井 拓¹(Taku Nagai), 鍋島 俊隆^{2,3,4}(Toshitaka Nabeshima), 山田 清文^{1,4}(Kiyofumi Yamada)
¹名古屋大院・医・医療薬学(Dept. Neuropsychopharmacol. Hosp. Pharm., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., Nagoya, Japan) ²名城大・薬・薬品作用(Dept. Chem. Pharm., Meijo Univ. Grad. Sch. Pharm., Nagoya, Japan) ³名城大・薬・地域医療薬局(Dept. Region. Pharmaceuti. Care Sci., Meijo Univ. Grad. Sch. Pharm., Nagoya, Japan) ⁴NPO J-DO 医薬品適正使用推進機構(Japanese Drug Organi. Appropri. Use Research, Japan)
- P2-1-182 神経組織におけるA2BP1の生化学的、形態学的な特性評価**
Biochemical and morphological characterization of A2BP1 in the neuronal tissue
 浜田 奈々子¹(Nanako Hamada), 伊東 秀記¹(Hidenori Ito), 岩本 郁子¹(Ikuko Iwamoto), 水野 誠¹(Makoto Mizuno), 森下 理香¹(Rika Morishita), 稲熊 裕¹(Yutaka Inaguma), Sachiyo Kawamoto², 田畑 秀典¹(Hidenori Tabata), 永田 浩一¹(Koichi Nagata)
¹愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所 神経制御学部(Dept Mol Neurobiol, Inst for Dev Res, Aichi Human Service Center), ²Laboratory of Molecular Cardiology, National Heart, Lung, and Blood Institute, National Institutes of Health, Bethesda, USA
- P2-1-183 農薬ネオニコチノイド曝露によるラット新生仔小脳培養の遺伝子発現の攪乱—ADHDなど発達障害発症の危険因子としての可能性—**
Exposure of neonicotinoid pesticide, imidacloprid and acetamiprid, disrupts gene expression profiles in cerebellar cultures from neonatal rats.-Possible risk factors for developmental disorders like ADHD-
 木村・黒田 純子¹(Junko Kimura-Kuroda), 小牟田 縁¹(Yukari Komuta), 黒田 洋一郎⁴(Yoichiro Kuroda), 西藤 泰昌²(Yasumasa Nishito), 林 雅晴^{1,3}(Masaharu Hayashi)
¹公財 東京都医学総合研究所 脳発達・神経再生研究分野(Dept Brain Development & Neural Regeneration, Tokyo Metro Inst of Medical Science, Tokyo)
²公財 東京都医学総合研究所 基盤技術研究センター(Basic Tech Res Center, Tokyo Metro Inst of Medical Science)
³公財 東京都医学総合研究所 こどもの脳プロジェクト(Mental Development Project, Tokyo Metro Inst of Medical Science)
⁴環境脳神経科学情報センター(Environmental Neuroscience Information Center)

P2-1-184 胎生期MAM投与によるADHDおよび統合失調症モデルラットの新生児期での反射感覚系および離乳後期での活動性の分析
An analysis of reflex during neonatal period and activity during post-weaning period in AD/HD and schizophrenia model rats induced by prenatal methylazoxymethanol (MAM) treatment

杉岡 幸三¹(Kozo Sugioka), 高瀬 堅吉²(Kenkichi Takase), 薛 富義³(Tomiyoshi Setsu)
¹姫路獨協大・医療保健・こども保健・発達神経行動科学・機能形態学
 (Dept Child Health & Care, Facul Health Care Sci, Himeji Dokkyo Univ, Himeji, Japan) ²東邦大・医・解剖学
 (Dept Anat, Sch Med, Toho Univ, Tokyo, Japan) ³神戸大院・医・生理学・細胞生物学・神経発生学
 (Dept Physiol & Cell Biol, Kobe Univ Grad Sch Med, Kobe, Japan)

P2-1-185 胎仔期バルプロ酸曝露マウスの示す認知機能障害は成体期におけるバルプロ酸および酪酸の慢性投与により改善される
Paradoxical effects of HDAC inhibitors on learning and memory in the autism mouse model

高野 恵利加¹(Erika Takano), 片岡 駿介¹(Shunsuke Kataoka), 原 雄大¹(Yuta Hara), 前田 優子¹(Yuko Maeda), 吾郷 由希夫¹(Yukio Ago), 田熊 一徹¹(Kazuhiro Takuma), 松田 敏夫^{1,2}(Toshio Matsuda)
¹大阪大院・薬・薬物治療 (Lab. of Medicinal Pharmacol, Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci, Osaka Univ., Suita, Osaka) ²大阪大院・5大学連合小児発達学 (Unit-Grad. Sch. of Child Dev., Osaka Univ., Suita, Osaka)

P2-1-186 精神遅滞関連因子Xpnは,PC12細胞において細胞間・細胞-基質接着に影響し細胞移動を制御する
Mental retardation- related molecule, Xpn regulates cell-cell and cell-matrix adhesion and migration in PC12 cells

馬込 卓弥¹(Takuya Magome), 服部 剛志²(Tsuyoshi Hattori), 谷口 学³(Manabu Taniguchi), 松崎 伸介^{1,3,4}(Shinsuke Matsuzaki), 山田 浩平^{1,4}(Kouhei Yamada), 高村 明孝^{1,4}(Hironori Takamura), 石川 淑子¹(Toshiko Ishikawa), 遠山 正彌^{1,5}(Masaya Tohyama), 片山 泰一¹(Taiichi Katayama)
¹大阪大学大学院 連合小児発達学研究所 分子生物遺伝学
 (Dept.Molecular Brain Sci, United Graduate School of Child Development, Osaka Univ. School of Medicine, Osaka, Japan)
²大阪大学大学院医学系研究科 分子精神神経学 (大日本住友製薬) 寄附講座
 (Dept.of Molecular Neuropsychiatry, Graduate School of Medicine, Osaka Univ., Osaka, Japan) ³大阪大学大学院医学系研究科神経機能形態学講座
 (Dept.of Anatomy and Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka Univ., Osaka, Japan)
⁴大阪大学大学院 連合小児発達学研究所 付属子どものこころの分子統御機構研究センター
 (Molecular Research Center for Children's Mental Development, Osaka Univ., Osaka, Japan) ⁵大阪府立病院機構
 (Osaka Prefectural Hospital Organization, Osaka, Japan)

6月21日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P2-1	脱髄性疾患
G-69	Demyelinating Disorders

P2-1-187 mPGES-1は多発性硬化症のマウスモデルにおいて脊髄の炎症と脱髄を増悪させる
Microsomal prostaglandin E synthase-1 aggravates inflammation and demyelination in a mouse model of multiple sclerosis

竹宮 孝子¹(Takako Takemiya), 竹内 千仙²(Chisen Takeuchi), 山形 要人³(Kanato Yamagata)
¹東京女子医大・総合研究所・研究部 (Med Res Insti, Tokyo Women's Med Univ, Tokyo) ²都北療育医療センター・神経内科
 (Kita Med and Rehabil center for Disabled, Tokyo) ³都医学研・神経可塑性 (Neural Plasticity Proj, Tokyo Metro Insti of Med Sci)

P2-1-188 バゾプレシン受容体拮抗薬による慢性低Na血症の急速補正は浸透圧性脱髄症候群を惹起する危険性がある
Overly rapid correction of severe hyponatremia with vasopressin receptor antagonists poses a risk of inducing osmotic demyelination syndrome

高木 博史 (Hiroshi Takagi), 梶村 益久 (Yoshihisa Sugimura), 泉田 久和 (Hisakazu Izumida), 藤沢 治樹 (Haruki Fujisawa), 竹内 誠治 (Seiji Takeuchi), 落合 啓史 (Hiroshi Ochiai), 清田 篤志 (Atsushi Kiyota), 須賀 英隆 (Hidetaka Suga), 大磯 ユタカ (Yutaka Oiso)
 名古屋大学大学院 医学系研究科 糖尿病・内分泌内科学
 (Department of Endocrinology and Diabetes, Nagoya University Graduate School of Medicine, Aichi)

P2-1-189 脱髄モデルマウスにおける髄鞘と軸索の形態学的解析
CNS myelin and axon morphology in murine models of CNS demyelinating disease

板東 良雄¹(Yoshio Bando), 野村 太一¹(Taichi Nomura), 村上 公一¹(Koichi Murakami),
 田中 達英¹(Tatsuhide Tanaka), 暮地本 宙己²(Hiroki Bochimoto), 渡部 剛²(Tsuyoshi Watanabe),
 吉田 成孝¹(Shigetaka Yoshida)
¹旭川医科大学 解剖学講座 機能形態学分野 (Dept Functional Anat & Neurosci, Asahikawa Medical University, Asahikawa)
²旭川医科大学 解剖学講座 顕微解剖学分野 (Dept of Microscopic Anat & Cell biol, Asahikawa Medical University, Asahikawa)

P2-1-190 多発性硬化症における新規バイオマーカーLOTUS
LOTUS as a new biomarker for Multiple Sclerosis

高橋 慶太^{1,2}(Keita Takahashi), 栗原 祐司¹(Yuji Kurihara), 五嶋 良郎³(Yoshio Goshima),
 鈴木 ゆめ²(Yume Suzuki), 田中 章景²(Fumiaki Tanaka), 竹居 光太郎¹(Kohtarō Takei)
¹横浜市立大学医学群生体システム医科学系生命医科学部門 (Div. of Med. Life Sci. Sch. of Med. Yokohama City Univ., Yokohama, Japan)
²横浜市立大学大学院 医学研究科 神経内科学教室 (Dept. of Neurol., Yokohama City Univ. Grad. Sch. of Med. Yokohama, Japan)
³横浜市立大学大学院 医学研究科 分子薬理神経生物学教室
 (Dept. of Mol. Pharmacol. and Neurobiol., Yokohama City Univ. Grad. Sch. of Med. Yokohama, Japan)

P2-1-191 脱髄、神経変性、虚血過程での神経細胞およびグリア細胞におけるStearoyl-CoA desaturase
アイソフォームの発現変化
Expression changes of Stearoyl-CoA desaturase isoforms in neuronal and glial cells
during the processes of demyelination, neurodegeneration and ischemia

中島 健太郎 (Kentaro Nakashima), 加藤 千恵子 (Chieko Kato), 宋 時榮 (Si-Young Song)
 徳島文理大学 神経科学研究所 (Inst. Neurosci., Tokushima Bunri Univ., Kagawa, Japan)

6月21日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P2-1	認知の発達
F-62	Development of Cognition

P2-1-195 5, 6ヶ月児における自己参照と外部注意に關与する前頭前野活動
Emergence of prefrontal function engaging in self-referential vs. external-focused
attention in 5-6 month-old infants

皆川 泰代^{1,2}(Yasuyo Minagawa), 星野 英一³(Ei-ichi Hoshino), 矢田部 清美¹(Kiyomi Yatabe),
 今福 理博⁴(Masahiro Imafuku), 佐藤 大樹⁵(Hiroki Sato), 吉村 美奈⁶(Mina Yoshimuta), 牧 敦⁶(Atsushi Maki)
¹慶應義塾大学社会学研究科 (Graduate School of Human Relations, Keio Univ, Tokyo), ²Institut d'Etudes de la Cognition, ENS, France ³東京工業大学
 (Interdisciplinary Graduate School of Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology) ⁴京都大学大学院教育学研究科
 (Graduate School of Education, Kyoto University) ⁵日立中央研究所 (Hitachi, Ltd., Central Research Laboratory)
⁶(株)日立 社会イノベーション・プロジェクト本部 (Hitachi, Ltd., Social Innovation Business Project Division)

6月21日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P2-1	アルツハイマー病、他の認知症、老化
G-65	Alzheimer's Disease, Other Dementia, Aging

P2-1-196 レプチンは神経細胞膜のGM1ガングリオシド発現減少を介してAβ重合体形成を抑制する
Leptin inhibits Aβ fibrillogenesis through suppression of GM1 ganglioside
expression on neuronal membranes

山本 直樹¹(Naoki Yamamoto), 谷田 守^{2,3}(Mamoru Tanida), 祖父江 和哉⁴(Kazuya Sobue),
 谷浦 秀夫¹(Hideo Taniura), 鈴木 健二¹(Kenji Suzuki)
¹立命館大・薬 (Dept. Pharmacy, Ritsumeikan Univ., Shiga) ²立命館大・生命科学・生命医科 (Dept. Life Sciences, Ritsumeikan Univ., Shiga)
³金沢医科大・生理2 (Dept. Physiology II, Kanazawa Med. Univ., Ishikawa) ⁴名市大院・医・麻酔 (Dept. Anesthesiol., Nagoya City Univ., Aichi)

6月21日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P2-1

ポリグルタミン病、ALS、脊髄小脳変性症、その他の神経変性疾患

G-67

Polyglutamine Diseases, ALS, SCD, Other Neurodegenerative Disorder

- P2-1-197** 変異SOD1によるラット神経変性モデル脊髄における微小血管壁細胞
Microvascular pericytes of the spinal cord with mutant SOD1-induced neurodegeneration in rats
割田 仁(Hitoshi Warita), 水野 秀紀(Hideki Mizuno), 加藤 昌昭(Masaaki Kato), 鈴木 直輝(Naoki Suzuki), 青木 正志(Masashi Aoki)
東北大学大学院 医学系研究科 神経内科学 (Dept Neurol, Univ of Tohoku, Sendai, JAPAN)
- P2-1-198** Optineurin のノックダウンによってNF- κ Bを介した神経細胞死を認めた
Optineurin suppression causes neuronal cell death via NF- κ B pathway
秋月 真由美(Mayumi Akizuki), 山下 博史(Hirofumi Yamashita), 植村 健吾(Kengo Uemura), 丸山 博文(Hirofumi Maruyama), 川上 秀史(Hideshi Kawakami), 伊東 秀文(Hidefumi Ito), 高橋 良輔(Ryosuke Takahashi)
¹京都大学大学院 医学研究科 臨床神経学 (Department of Neurology, Kyoto University Graduate School of Medicine)
²広島大学 原爆放射線医科学研究所 (Department of Epidemiology, Research Institute for Radiation Biology and Medicine)
- P2-1-199** 家族性ALSモデルの神経炎症におけるトランスグルタミナーゼ2介在性SOD1オリゴマーの関与
The involvement of transglutaminase2 mediated mutant SOD1 oligomer in neuroinflammation of familial ALS model
大野 美樹^{1,2}(Miki Oono), 松本 紋子³(Ayako Matsumoto), 谷口 直之³(Naoyuki Taniguchi), 高橋 良輔¹(Ryosuke Takahashi), 漆谷 真²(Makoto Urushitani)
¹京都大学大学院 医学系研究科 臨床神経学 (Dep.Neurology, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)
²滋賀医科大学分子神経科学研究センター神経難病治療学分野 (Unit for Neurobiology and Therapeutics, Molecular Neuroscience Research Center (MNRC), Shiga Univ. of Medical Science, Otsu, Japan.)
³理化学研究所基幹研究所システム糖鎖生物学研究グループ (System Glycobiology Research Group, RIKEN, Wako, Japan)
- P2-1-200** 運動神経変性疾患におけるスプライソソーム異常
Spliceosome integrity is a common target for motor neuron disease
築地 仁美¹(Hitomi Tsuiji), 井口 洋平²(Youhei Iguchi), 古屋 亜佐子¹(Asako Furuya), 片岡 礼音¹(Ayane Kataoka), 初田 裕幸³(Hiroyuki Hatsuta), 熱田 直樹²(Naoki Atsuta), 田中 章景²(Fumiaki Tanaka), 橋詰 良夫⁴(Yoshio Hashizume), 赤津 博康⁴(Hiroyasu Akatsu), 村山 繁雄³(Shigeo Murayama), 祖父江 元²(Gen Sobue), 山中 宏二¹(Koji Yamanaka)
¹理化学研究所・脳センター・運動ニューロン変性 (Lab for Motor Neuron Disease, RIKEN BSI, Saitama) ²名古屋大学・医・神経内科 (Dept of Neurol., Nagoya Univ., Nagoya) ³東京都健康長寿医療センター (Dept of Neuropathol., Tokyo Metro Inst of Geront., Tokyo)
⁴福祉村病院 長寿医学研究所 (Chouju Medical Inst., Fukushima Hospital, Aichi)
- P2-1-201** 脱ユビキチン化酵素USP15によるTDP-43ならびにSMNの制御
Loss of USP15 alters TDP-43 and SMN properties associated with neurodegenerative disorders
鶴田 文憲(Fuminori Tsuruta), Jaehyun Kim, 千葉 智樹(Tomoki Chiba)
筑波大学 生命環境系 (Grad Sch of Life and Env Sci, Univ of Tsukuba, Japan)
- P2-1-202** 脊髄小脳変性症6型モデルマウス小脳の網羅的遺伝子発現解析
Gene expression profiles in the cerebellum of SCA6 mouse models
相川 知徳^{1,2}(Tomonori Aikawa), 茂柳 薫³(Kaoru Mogushi), 飯島 久美子³(Kumiko Iijima), 田中 博³(Hiroshi Tanaka), 水澤 英洋^{1,2,4}(Hidehiro Mizusawa), 渡瀬 啓^{1,2}(Kei Watase)
¹東京医科歯科大学脳統合機能研究センター (The Center for Brain Integration Research, Tokyo Medical and Dental Univ, Tokyo)
²CREST、科学技術振興機構 (CREST, JST, Japan) ³東京医科歯科大学情報医学センター (Information Center for Medical Sciences, Tokyo Medical and Dental Univ, Tokyo) ⁴東京医科歯科大学脳神経病態学 (Dept Neurology and Neurological Science, Tokyo Medical and Dental Univ, Tokyo)

- P2-1-203** TDP-43の核外脱出シグナル内に存在する酸性アミノ酸がその構造と機能維持に及ぼす役割について
Conserved acidic amino acid residues in the nuclear export signal of the RNA interacting domain regulates conformation and function of TDP-43
漆谷 真¹(Makoto Urushitani), 小代 明美¹(Akemi Shodai), 綾木 孝²(Takashi Ayaki), 藤原 範子³(Noriko Fujiwara), 伊東 秀文⁴(Hidefumi Ito)
¹滋賀医科大学・分子神経科学研究センター・神経難病治療学(Mol Neurosci Res Centr, Shiga Univ of Med Sci, Otsu) ²兵庫医科大学 生化学 (Dept of Biochem, Hyogo Med College, Nishinomiya) ³京都大学大学院医学研究科 神経内科 (Dept of Neurol, Kyoto Univ Sch of Med, Kyoto) ⁴和歌山県立医科大学 神経内科 (Dept Neurol, Wakayama Med Univ Grad Sch of Med, Wakayama)
- P2-1-204** 細胞特異的トランスクリプトームを用いた、孤発性ALS患者脊髄のDNAマイクロアレイによる解析
Microarray analysis in spinal cords of sporadic ALS patients with cell-type specific transcriptome
山下 博史^{1,2}(Hirofumi Yamashita), 藤森 典子²(Noriko Fujimori), 伊東 秀文¹(Hidefumi Ito), 井口 洋平³(Yohei Iguchi), 熱田 直樹³(Naoki Atsuta), 田中 章景³(Fumiaki Tanaka), 祖父江 元³(Gen Sobue), 高橋 良輔¹(Ryosuke Takahashi), 山中 宏二²(Koji Yamanaka)
¹京都大学大学院 医学系研究科 臨床神経学 (Dept Neurology, Univ of Kyoto, Kyoto) ²独立行政法人理化学研究所 脳科学総合研究センター 運動ニューロン変性研究チーム (RIKEN, BSL Laboratory for motor neuron disease, Wako, Japan) ³名古屋大学大学院 医学系研究科 臨床神経学 (Dept Neurology, Univ of Nagoya, Nagoya)
- P2-1-205** TDP-43変異を有するiPS細胞を用いた疾患由来運動ニューロンの作製
Generation of motor neurons through patient-specific iPSCs with mutant TDP-43
江川 斉宏^{1,2}(Naohiro Egawa), 高橋 良輔³(Ryosuke Takahashi), 井上 治久^{1,2}(Haruhisa Inoue)
¹京都大学iPS細胞研究所 (Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University, Kyoto, Japan) ²JST CREST (JST-CREST) ³京都大学大学院医学研究科 (Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan)
- P2-1-206** 家族性ALS関連遺伝子FUS/TLSのアルギニン・メチル化の核-細胞質シャトル機構への関与
The effect of arginine methylation on the nuclear-cytoplasmic shuttling of FUS/TLS
藤井 早紀子 (Sakiko Fujii), 高梨 啓介 (Keisuke Takanashi), 坂本 宗樹 (Muneki Sakamoto), 北城 敬子 (Keiko Kitajo), 山口 淳 (Atsushi Yamaguchi)
千葉大学大学院医学研究院 神経生物学 C1 (Dept Neurobiology, Univ of Chiba, Chiba)
- P2-1-207** 発育鶏胚を用いたポリグルタミン病モデルの構築
Development of a novel model for polyglutamine pathogenesis using the chicken embryo
柴田 昌宏¹(Masahiro Shibata), 中山 瞳¹(Hitomi Nakayama), 安戸 方邦¹(Masakuni Yasudo), 伊藤 健二郎¹(Kenjiro Ito), 植村 修²(Osamu Uemura), 岡本 仁²(Hitoshi Okamoto), 佐藤 昇¹(Noboru Sato)
¹新潟大学大学院医歯学総合研究科肉眼解剖学 (Div Gross Anatomy and Morphogenesis, Niigata Univ, Niigata) ²理化学研究所・脳科学総合研究センター 発生遺伝子制御研究チーム (Lab for Developmental Gene Regulation, RIKEN Brain Science Institute, Saitama)
- P2-1-208** 球脊髄性筋萎縮症モデルにおけるシャクヤク抽出物の治療効果
A peony extract enhances protein degradation systems and exerts therapeutic effects in the polyglutamine-mediated motor neuron disease
藤内 玄規¹(Genki Tohnoi), 足立 弘明¹(Hiroaki Adachi), 勝野 雅央¹(Masahisa Katsuno), 南山 誠¹(Makoto Minamiyama), 土井 英樹¹(Hideki Doi), 松本 慎二郎¹(Shinjiro Matsumoto), 近藤 直英¹(Naohide Kondo), 宮崎 雄¹(Yu Miyazaki), 田中 章景¹(Fumiaki Tanaka), 大塚 健三²(Kenzo Ohtsuka), 祖父江 元¹(Gen Sobue)
¹名古屋大学大学院・医学系研究科・神経内科学 (Dept Neurol, Nagoya Univ, Nagoya) ²中部大学・応用生物・環境生物 (Dept Environ Biol, Chubu Univ, Kasugai)
- P2-1-209** TDP-43プロテインパッチモデルマームセットの作出
Establishment of a new marmoset model of TDP-43 proteinopathy
小林 玲央奈¹(Reona Kobayashi), 原 宮内 央子^{1,2}(Chikako Hara-Miyauchi), 小澤 史子¹(Fumiko Ozawa), 岡原 純子³(Junko Okahara), 佐々木 えりか^{1,3}(Erika Sasaki), 岡野 ジェイムス洋尚^{1,2}(James Hiroataka Okano), 岡野 栄之¹(Hideyuki Okano)
¹慶應大院・医・生理 (Dept Physiol, Keio Univ, Tokyo) ²慈恵医大・医・再生医学 (Division of Regenerative Medicine, Jikei Univ, Tokyo) ³実中研・応用発生学 (Central Institute for Experimental Animals, Kanagawa)

- P2-1-210** 脊髄小脳失調症2型原因タンパク質Ataxin-2のCdk5によるリン酸化
Phosphorylation of Ataxin-2, a pathological causative gene product of Spinocerebellar ataxia 2, by Cdk5
浅田 明子 (Akiko Asada), 山崎 麗奈 (Rena Yamazaki), 三宅 真央 (Mao Miyake), 斎藤 太郎 (Taro Saito), 久永 真市 (Shin-ichi Hisanaga)
首都大学東京 (Dept Biol. TMU, Tokyo)
- P2-1-211** ケラタン硫酸の欠損はALSの早期病態形成を加速させる
Ablation of keratan sulfate accelerates early pathogenesis of ALS
大籠 友博¹ (Tomohiro Ohgomori), 平野 健一^{1,2} (Kenichi Hirano), 小林 和克^{1,2} (Kazuyoshi Kobayashi), 松本 智宏^{1,2} (Tomohiro Matsumoto), 名取 貴光³ (Takamitsu Natori), 平川 晃弘⁴ (Akihiro Hirakawa), 今釜 聡郎² (Shiro Imagama), 門松 健治¹ (Kenji Kadomatsu)
¹名古屋大学大学院 医学系研究科 生物化学講座 (Dept. Biochemistry, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan)
²名古屋大学医学部附属病院 整形外科 (Dept. Orthopedics, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan)
³山梨学院大学健康栄養学部 管理栄養学科 (Dept. Health and Nutrition, Yamanashi Gakuin University, Kofu, Japan)
⁴名古屋大学医学部附属病院 先端医療・臨床研究支援センター
(Center for Advanced Medicine and Clinical Research, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan)
- P2-1-212** 自然免疫TRIF経路遮断によってALS疾患の進行が顕著に加速する
Elimination of innate immune system adaptor TRIF significantly accelerates disease progression of ALS mice
小峯 起¹ (Okiru Komine), 藤森 典子¹ (Noriko Fujimori), 山下 博史² (Hirofumi Yamashita), 森脇 康博³ (Yasuhiro Moriwaki), 三澤 日出巳³ (Hidemi Misawa), 山中 宏二¹ (Koji Yamanaka)
¹理研・BSI・運動ニューロン (Lab MND, BSI, RIKEN, Saitama) ²京都大院・医・臨床神経 (Dept Neurol, Kyoto Univ, Kyoto) ³慶應大・薬・薬理 (Dept Pharmacol, Keio Univ, Tokyo)
- P2-1-213** 中枢神経系各細胞リニエージにおけるFUSのRNA代謝調節の特徴 -ALS/FTLDの病態理解に向けて-
Comparison of FUS-regulated transcriptome in four primary cell lineages in the central nervous system reveals cell-specific regulations in association with ALS/FTLD
藤岡 祐介¹ (Yusuke Fujioka), 石垣 診祐¹ (Shinsuke Ishigaki), 増田 章男² (Akio Masuda), 井口 洋平¹ (Yohei Iguchi), 勝野 雅央¹ (Masahisa Katsuno), 大野 欽司² (Kinji Ohno), 祖父江 元¹ (Gen Sobue)
¹名古屋大学大学院医学系研究科 神経内科学 (Dept Neurol, Nagoya University Graduate School of Medicine)
²名古屋大学大学院医学系研究科 神経遺伝情報学 (Dev Neurogenetics, Nagoya University Graduate School of Medicine)
- P2-1-214** 脱ユビキチン化酵素Jsd1の機能的役割
Functional roles of the deubiquitinating enzyme Jsd1
関 貴弘^{1,2} (Takahiro Seki), Sokol V. Todi^{2,3}, 酒井 規雄¹ (Norio Sakai), Henry L. Paulson²
¹広島大院・医歯薬保健・神経薬理 (Dept Mol Pharmacol Neurosci, Grad Sch Biomed Sci, Hiroshima Univ, Hiroshima, Japan) ²ミシガン大・神経内科 (Dept Neurol, Univ of Michigan, Ann Arbor, USA) ³ウェイ州立大・医・薬理 (Dept Pharmacol, Wayne State Univ Sch Med, Detroit, USA)

6月21日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P2-1

脳血管障害と虚血

G-78

Cerebrovascular Disease and Ischemia

- P2-1-215** 脳梗塞急性期における運動による認知機能回復と海馬BDNF濃度の上昇との関係
The effect of the elevation of BDNF in hippocampus on recovery of cognitive function in acute-phase of cerebral infarction model rats

氷見 直之¹ (Naoyuki Himi), 高橋 尚² (Hisashi Takahashi), 岡部 直彦¹ (Naohiko Okabe), 古我 知成² (Tomoshige Koga), 中村 恵美¹ (Emi Nakamura), 成田 和彦¹ (Kazuhiko Narita), 宮本 修¹ (Osamu Miyamoto)
¹川崎医大・生理2 (Dept Physiol 2, Kawasaki Med Sch, Kurashiki, Japan) ²川崎医療福祉大・リハビリテーション (Dept Rehabilitation, Kawasaki Univ Med Welfare, Kurashiki, Japan)

- P2-1-216** **脳アミロイドアンギオパチーの副腎皮質ステロイド治療による脳血管アミロイド退縮機序のプロテオミクス解析**
Proteomic analysis of AB amyloid and its related proteins from cerebral amyloid angiopathy with or without corticosteroid treatment
 亀谷 富由樹¹(Fuyuki Kametani), 池田 修一²(Shu-ichi Ikeda)
¹公益財団法人東京都医学総合研究所 認知症・高次脳機能研究分野 (Department of Dementia and Higher Brain Function Research, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, Setagaya-ku, Tokyo, Japan) ²信州大学医学部脳神経内科、リウマチ・膠原病内科 (Department of Medicine (Neurology and Rheumatology), Shinshu University School of Medicine, Matsumoto, Japan)
- P2-1-217** **内包領域での軸索傷害を焦点とした新規脳内出血病態進行メカニズム**
Novel mechanisms of pathological progression of intracerebral hemorrhage focused on axonal injury in internal capsule
 脇岡 雅宣 (Masanori Hijioka), 松下 英明 (Hideaki Matsushita), 石橋 勇人 (Hayato Ishibashi), 久恒 昭哲 (Akinori Hisatsune), 磯濱 洋一郎 (Yoichiro Isohama), 香月 博志 (Hiroshi Katsuki)
 熊本大学大学院 生命科学研究部 薬物活性学 (Dept. Chemico-Pharmacol. Sci, Grad. Sch. Pharm. Sci., Kumamoto Univ., Kumamoto)
- P2-1-218** **脳梗塞後急性期のハロペリドールの投与は機能回復を遅延させる**
Application of haloperidole for acute-phase stroke mouse retarded the functional recovery by intact hemisphere
 高鶴 裕介 (Yusuke Takatsuru), 天野 出月 (Izuki Amano), 鯉淵 典之 (Noriyuki Koibuchi)
 群馬大学大学院 医学系研究科 応用生理学分野 (Dept. Integrative Physiol., Gunma Univ. Grad. Sch. Med., Maebashi)
- P2-1-219** **新生児対酸素性虚血性脳症モデルにおける臍帯血由来細胞移植の治療効果: 個体差低減法を用いた評価**
The therapeutic effects of the umbilical cord blood derived cells administration for neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy: The novel method for reducing animal variability
 大寫 麻妃子¹(Makiko Ohshima), 辻 雅弘¹(Masahiro Tsuji), 山原 研一¹(Kenichi Yamahara), 笠原 由紀子²(Yukiko Kasahara), 田口 明彦²(Akihiko Taguchi), 松山 知弘³(Tomohiro Matsuyama), 池田 智明⁴(Tomoaki Ikeda)
¹国立循環器病研究センター 再生医療部 (Dept. Regenerative Medicine and Tissue Engineering, National Cerebral and Cardiovascular Center, Osaka) ²先端医療振興財団 先端医療センター 再生医療研究部 (Department of Regenerative Medicine Research, Biomedical Research Innovation, Hyogo) ³兵庫医科大学 先端医学研究所 神経再生研究部門 (Institute for Advanced Medical Science, Hyogo College of Medicine, Hyogo) ⁴三重大学大学院医学部 産科婦人科学教室 (Department of Obstetrics and Gynecology, Mie University School of Medicine, Mie)
- P2-1-220** **ラット脳梗塞後のS-ニトロソグルタチオンと運動療法による神経修復と機能回復について**
Neurorepair and functional recovery by S-nitrosoglutathione and motor exercise in rats after ischemia reperfusion
 榑間 春利¹(Harutoshi Sakakima), Mushfiquddin Khan², 吉田 義弘¹(Yoshihiro Yoshida), 松田 史代¹(Fumiyo Matsuda), Inderjit Singh²
¹鹿児島大学医学部保健学科 理学療法 (Sch Health Sci, Kagoshima Univ, Kagoshima, Japan) ²サウスカロライナ医科大学 (Medical University of South Carolina, USA)
- P2-1-221** **脳卒中後片麻痺患者における使用依存的可塑性と機能回復に関わる脳再構成領域**
UDP-related brain reorganization by a hybrid-rehabilitation combining rTMS and motor training in post-stroke hemiparetic patients
 小金丸 聡子¹(Satoko Koganemaru), 澤本 信克¹(Nobukatsu Sawamoto), 道免 和久²(Kazuhisa Domen), 福山 秀直¹(Hidenao Fukuyama), 美馬 達哉¹(Tatsuya Mima)
¹京都大学大学院医学研究科 脳機能総合研究センター (Dept Brain Pathophysiol, Human Brain Research Center, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ²兵庫医科大学リハビリテーション医学教室 (Dept of Physical and Rehabilitation Medicine, Hyogo College of Medicine, Nishinomiya, Japan)
- P2-1-222** **アストロサイト依存型虚血耐性のメカニズム**
Mechanism of astrocytes-dependent ischemic tolerance
 平山 友里¹(Yuri Hirayama), 松尾 由理²(Yuri Ikeda-Matsuo), 小泉 修一¹(Schuichi Koizumi)
¹山梨大 院 医 薬理 (Dept. Neuropharmacol., Interdisciplinary Grad. Sch. Med. and Engineering, Univ. Yamanashi) ²北里大 薬 薬理 (Dept. Pharmacol., Sch. Pharm. Sci., Univ. Kitasato)

- P2-1-223** 脳虚血/再灌流負荷後のスナネズミの海馬組織におけるアストロサイトとミクログリアの変動におよぼすリコピン摂取の影響
Influence of lycopene intake to changes of astrocyte and microglia on hippocampal tissue of Mongolian gerbil after cerebral ischemia/reperfusion
藤田 公和¹(Kimikazu Fujita), 芳本 信子²(Nobuko Yoshimoto), 今田 英己¹(Hideki Imada), 松本 岳³(Gaku Matsumoto), 矢賀部 隆史³(Takafumi Yakabe), 稲熊 隆博³(Takahiro Inakuma), 永田 豊¹(Yutaka Nagata), 宮地 栄一¹(Eiichi Miyachi)
¹藤田保健衛生大学医学部生理学 (Dept.Physiol.Sch.Med.fujita Health Univ. Toyoake,Aichi,Japan.) ²名古屋文理大学短期大学部 (Dept.Nutrition and Food Sciences. Nagoya Bunri Univ.Col.) ³カゴメ株式会社 総合研究所 (Research Institute KAGOME Co.Ltd.)
- P2-1-224** 内包出血後の麻痺側前肢の集中使用は出血側運動野の体部位再現を変化させ運動機能改善を促進する
Intensive use of impaired limb alters forelimb representation of affected motor cortex and facilitates functional recovery in rats with capsular hemorrhage
石田 章真^{1,2}(Akimasa Ishida), 梅田 達也²(Tatsuya Umeda), 伊佐 正²(Tadashi Isa), 飛田 秀樹¹(Hideki Hida)
¹名古屋市立大学大学院 医学研究科 脳神経生理学 (Dept. Neurophysiol. and Brain Sci., Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya) ²生理学研究所・認知行動発達機構研究部門 (Dept. Dev. Physiol. Natl. Inst. Physiol. Sci., Okazaki)
- P2-1-225** ミクログリア/マクロファージにおけるTRPM2を介したNO産生が脳虚血傷害の進展に関与する
TRPM2-mediated NO production in microglia/macrophage contribute to the progression of cerebral ischemic injury in mice
崎元 伸哉 (Shinya Sakimoto), 白川 久志 (Hisashi Shirakawa), 宗像 将也 (Masaya Munakata), 中川 貴之 (Takayuki Nakagawa), 金子 周司 (Shuji Kaneko)
京都大院・薬・生体機能解析 (Dept. Mol. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ., Kyoto)
- P2-1-226** 脳梗塞後痙縮発症マウスの損傷反対側補足運動野から投射する神経線維は、赤核、脳幹網様核および脊髄で軸索発芽の増加が生じる
Descending fibers from cortical neurons in contralesional supplemental motor area are spouted and increased in the red nucleus, reticular nucleus, and cervical spinal cord in spastic mice after the stroke
李 佐知子 (Sachiko Lee), 加藤 寛聡 (Hiroaki Kato)
名古屋大院・医・リハビリ (Dept Health Sciences, Nagoya Univ, Nagoya)
- P2-1-227** 新生児脳障害モデルラットに対するラット臍帯血幹細胞療法
Rat umbilical cord blood-derived cell therapy for neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy model of rats
中西 圭子¹(Keiko Nakanishi), 伊藤 美春²(Miharu Ito), 佐藤 義朗²(Yoshiaki Sato), 東 雄二郎¹(Yujiro Higashi)
¹愛知県コロンニー研・周生期 (Dept Perinatol, Inst Dev Res, Aichi Human Ser Ctr, Kasugai, Japan) ²名古屋大病院・総合周産母子・新生児 (Div Neonatol, Ctr Maternal-Neonatal Care, Nagoya Univ Hosp.)
- P2-1-228** 脳虚血障害によって誘導されるオリゴデンドロサイトのアポトーシスに対するSema4Dの欠失の保護作用
Sema4D deficiency protects oligodendrocytes from ischemia-induced apoptosis
石口 満津子¹(Mitsuko Ishiguchi), 澤野 俊憲²(Toshinori Sawano), 山口 航³(Wataru Yamaguchi), 古山 達雄³(Tatsuo Furuyama), 古郷 幹彦¹(Mikihiko Kogo), 稲垣 忍²(Shinobu Inagaki)
¹大阪大学大学院歯学研究科 顎口腔病因病態制御学講座 口腔外科学第一教室 (1st Department of oral and maxillofacial surgery Graduate School of Dentistry, Osaka University, Suita, Osaka, Japan) ²大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻生体情報科学講座 神経生物学研究室 (Group of Neurobiology, Division of Health Science, Graduate School of Medicine, Osaka University, Suita, Osaka, Japan) ³香川県立保健医療大学 (Kagawa Prefectural College of Health Science, Mure, Takamatsu, Kagawa, Japan)

P2-1-229 出血性脳機能障害に対するTRPC3阻害薬の寛解作用
TRPC3 inhibitor Pyr3 improves neuronal dysfunction and attenuates astrogliosis after intracerebral hemorrhage in mice

白川 久志(Hisashi Shirakawa), 宗像 将也(Masaya Munakata), 永安 一樹(Kazuki Nagayasu), 宮之原 遵(Jun Miyano-hara), 三宅 崇仁(Takahito Miyake), 中川 貴之(Takayuki Nakagawa), 金子 周司(Shuji Kaneko)
 京都大院・薬・生体機能解析(Dept. Mol. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ., Kyoto)

P2-1-230 演題取り下げ
 Withdrawn

P2-1-231 Functional improvement of ischemic stroke by epidural application of sonic hedgehog in rats

Ding-I Yang¹, Shiang-Suo Huang²
¹Institute of Brain Science, National Yang-Ming University, ²Department of Pharmacology and Institute of Medicine, College of Medicine, Chung Shan Medical University, Taichung, Taiwan

P2-1-232 Focal brain cooling suppresses periodic epileptiform discharges and lessens brain injury after focal cerebral ischemia in rats

Yeting He¹, Masami Fujii¹, Takao Inoue¹, Sadahiro Nomura¹, Hiroyuki Kida², Yuichi Maruta¹, Ichiro Kunitsugu³, Takeshi Yamakawa⁴, Michiyasu Suzuki¹
¹Dept Neurosurg, Yamaguchi Univ, Japan, ²Dept Systems Neurosc, Yamaguchi Univ Japan, ³Dept Brain Sci & Eng, Kyushu Institute Technol Japan

6月21日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P2-1	ニューラルネットワークモデリング
H-83	Neural Network Modeling

P2-1-233 ベイジアンネットを用いた運動野と感覚野の働きを統一的に説明する計算論的モデル
Unified computational model of motor-cortex and sensory-cortex based on Bayesian Networks

一杉 裕志(Yuuji Ichisugi)
 産業技術総合研究所(National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST))

P2-1-234 モジュール構造を用いた冗長制御系の学習モデル
A Learning Model for Redundant Control Using Module Structure

福村 直博(Naohiro Fukumura), 山尾 拓也(Takuya Yamao)
 豊橋技術科学大学 情報・知能工学系(Dept Computer Science, Toyohashi Univ of Tech, Toyohashi)

P2-1-235 レプリカ交換モンテカルロ法とNESTシミュレータによるスパイクングニューラルネットワークの確率論的パラメータ推定法

A stochastic parameter estimation method for spiking neural networks with the replica exchange Monte Carlo scheme coupled with the NEST simulator

大塚 誠(Makoto Otsuka), 吉本 潤一郎(Junichiro Yoshimoto), 銅谷 賢治(Kenji Doya)
 沖縄科学技術大・神経計算(NC Unit, OIST, Okinawa)

P2-1-236 異方的抑制を持つCA3リカレントネットワークに生成される指向性シータ進行波
Directional traveling theta wave organized in CA3 recurrent network with anisotropic inhibition

佐村 俊和¹(Toshikazu Samura), 酒井 裕¹(Yutaka Sakai), 林 初男²(Hatsuo Hayashi), 相原 威¹(Takeshi Aihara)
¹玉川大学 脳科学研究所(Tamagawa University Brain Science Institute, Tokyo, Japan) ²九州工業大学 (Kyushu Institute of Technology, Kitakyushu, Japan)

- P2-1-237** 神経回路モデル上でのフレーム生成を支える分布等価群 (DEGs)
Distribution equivalence groups for supporting frame generation in neural network models
山川 宏 (Hiroshi Yamakawa)
富士通研究所 (Software System Laboratories, FUJITSU LABORATORIES LTD., Kanagawa)
- P2-1-238** シナプス抑圧が連想記憶モデルの偽記憶状態に及ぼす影響
The effect of synaptic depression on spurious state in associative memory model
村田 伸¹ (Shin Murata), 大坪 洋介^{1,2} (Yosuke Otsubo), 永田 賢二¹ (Kenji Nagata), 岡田 真人^{1,3} (Masato Okada)
¹東京大学新領域 (Univ of Tokyo, Tokyo) ²学振 (JPSJ Research Fellow) ³理研BSI (RIKEN BSI, Saitama)
- P2-1-239** MT細胞の新しい計算論—MT細胞は本当に速度選択性があるのか?—
A novel computational theory of MT neurons : Do MT neurons actually prefer their 'preferred speeds'?
中村 大樹 (Daiki Nakamura), 佐藤 俊治 (Shunji Satoh)
電通大院・情報システム・情報メディアシステム (Grad. School of IS, Univ of Electro-Communications, Tokyo, Japan)
- P2-1-240** 閾値関数の非線形性が及ぼす高次発火相関構造への影響について — 一次視覚野をモデルとして
The effect of threshold non-linearity on the structured higher-order correlations
五十嵐 康彦¹ (Yasuhiko Igarashi), 岡田 真人^{1,2} (Masato Okada)
¹東京大学大学院 新領域創成科学研究科 複雑理工学専攻 (Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo, Japan) ²理化学研究所BSI (Brain Science Institute, RIKEN, Japan)
- P2-1-241** 神経回路モデルでの状態遷移確率の学習
Learning of state transition probability: a neural network model
齋藤 大¹ (Hiroshi Saito), 瀧山 健¹ (Ken Takiyama), 岡田 真人^{1,2} (Masato Okada)
¹東大 新領域 複雑理工 (Department of Complexity Science and Engineering, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo, Kashiwa, Chiba, Japan) ²理研BSI (RIKEN Brain Science Institute, Wako, Saitama, Japan)
- P2-1-242** 層内共通ノイズをもつフィードフォワードネットワークの層間相関
Inter-layer correlation in a feed-forward network induced by intra-layer common noise
唐木田 亮¹ (Ryo Karakida), 五十嵐 康彦¹ (Yasuhiko Igarashi), 永田 賢二¹ (Kenji Nagata), 岡田 真人^{1,2} (Masato Okada)
¹東大院・新領域・複雑理工 (Grad Sch of Front Sci, Univ of Tokyo, Kashiwa, Japan) ²理研脳総研 (RIKEN Brain Sci Inst, Wako, Japan)
- P2-1-243** スパイクングニューラルネットワークを用いたトポロジーに応じた複数感覚統合
Structural connectivity influences how multisensory inputs are integrated in spiking neural networks
藤井 敬子¹ (Keiko Fujii), 山田 康智^{2,3} (Yasunori Yamada), 國吉 康夫² (Yasuo Kuniyoshi)
¹東京大院・学府 (Grad. School of Interdisciplinary Information Studies, The Univ. of Tokyo, Japan) ²東京大院・情理 (Grad. School of Info. Sci. & Tech., The Univ. of Tokyo, Japan) ³学振・特別研究員 (DC1) (JSPS research fellow)

6月21日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P2-1

神経データ解析

H-86

Neuronal Data Analysis

- P2-1-244** 時間空間拘束条件として解剖学的結合の事前知識を取り入れた脳磁図電流源推定法
MEG source reconstruction spatiotemporally constrained by prior knowledge of anatomical connectivity
福嶋 誠^{1,2,3} (Makoto Fukushima), 山下 宙人² (Okito Yamashita), Thomas R. Knösche⁴, 佐藤 雅昭² (Masa-aki Sato)
¹奈良先端大院・情報・計算神経科学 (CNS Lab, Grad Sch of Info Sci, NAIST, Nara, Japan) ²ATR脳情報解析研 (ATR NIA Labs, Kyoto, Japan)
³日本学術振興会 (JSPS, Tokyo, Japan) ⁴マックスプランク認知神経科学研 (MPI CBS, Leipzig, Germany)

P2-1	ハードウェア
H-88	Hardware Implementation

P2-1-245 超低磁場MRIと小型MEGの融合システムの開発と測定
Development and measurement of a SQUID-Based Compact Low Field MRI and micro MEG System

露口 尚弘^{1,2}(Naohiro Tsuyuguchi), 小山 大介³(Daisuke Oyama), 足立 善昭³(Yoshiaki Adachi),
 大畑 建治¹(Kenji Ohata), 村山 伸樹²(Nobuki Murayama)
¹熊本大学大学院自然科学研究科(Grad. Sch. of Science and Technology, Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan) ²大阪市立大学医学部脳神経外科
 (Osaka City Univ. Grad.Sch. of Medicine, Dep.of Neurosurgery, Osaka, Japan) ³金沢工業大学先端電子技術応用研究所
 (Applied Electronics Laboratory, Kanazawa Institute of Technology, Kanazawa, Japan)

P2-1	画像・音響処理
H-90	Image/Sound Processing

P2-1-246 高速撮影カメラを用いたマウス視線計測システム
Real-Time Eye Tracking System for Mouse Using a High Frame-Rate Digital Camera

松田 圭司¹(Keiji Matsuda), 清水 直樹²(Naoki Shimizu), 杉田 祐子³(Yuko Sugita), 河野 憲二³(Kenji Kawano),
 三浦 健一郎³(Kenichiro Miura)
¹産総研ヒューマンライフ(Human Technology Res Inst, AIST, Ibaraki, Japan) ²奈良県立医科大耳鼻科
 (Dept. Otorhinolaryng. Nara. Med. Univ, Nara, Jpn) ³京都大院医認知行動脳科学(Dept. Integ Brain Sci. Grad.Sch. Med. Kyoto Univ, Kyoto, Jpn)

P2-1-247 ミリ波アクティブ・セキュリティ・イメージング・システムにおける複素テクスチャの適応的区分のための複素自己組織化マップのダイナミクス
Dynamics of complex-valued self-organizing map for adaptive classification of complex texture in millimeter-wave active security imaging systems

有馬 悠也(Yuya Arima), 小野島 昇吾(Shogo Onojima), 廣瀬 明(Akira Hirose)
 東京大学 工学部電子情報工学科(Dept EE&IS, Univ of Tokyo, Tokyo)

P2-1-248 表情表出映像ビデオデータベースの開発と妥当性の確認
A database of facial expression video clips: Development and validation

藤森 麻衣子¹(Maiko Fujimori), 山田 祐¹(Yu Yamada), 柴山 修¹(Osamu Shibayama),
 岡ノ谷 一夫²(Kazuo Okanoya), 内富 庸介¹(Yosuke Uchitomi)
¹国立がん研究センター(Psychooncology Division, National Cancer Center, Chiba, JAPAN) ²JST ERATO岡ノ谷情動情報プロジェクト
 (JST, ERATO, Okanoya Emotional Information Project, Wako, Japan)

P2-1	ロボティクス
H-91	Robotics

P2-1-249 ヒューマノイドロボットのモーションデータにおける運動プリミティブの自己組織化
Self-organization of motor primitives from motion data of humanoid robot

久保田 守¹(Mamoru Kubota), 山崎 匡²(Tadashi Yamazaki), 西野 哲朗¹(Tetsuro Nishino)
¹電気通信大学大学院 情報理工学研究所 総合情報学専攻
 (Graduate School of Informatics and Engineering, The University of Electro-Communications, Tokyo)
²電気通信大学 大学院 情報理工学研究所 情報・通信工学専攻
 (Graduate School of Informatics and Engineering, The University of Electro-Communications, Tokyo)

P2-1-250 ユーザ適応型支援ロボットはダーツ投げ動作学習を促進する
User-Adaptive Robotic Training Accelerates Learning of Darts Throwing

大林 千尋(Chihiro Obayashi), 為井 智也(Tomoya Tamei), 柴田 智広(Tomohiro Shibata)
 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科(Graduate School of Information Science, NAIST, Nara)

6月21日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P2-1 その他の応用
H-93 Other Applications

P2-1-251 組み込み用神経回路モデルLimited General Regression Neural Networkを使ったDC-DCコンバータのモデルベース制御

Model-based control for DC-DC converter using Limited General Regression Neural network

近藤 勇祐 (Yusuke Kondo), 山内 康一郎 (Koichiro Yamauchi)
中部大学工学部 情報工学科 (Department of Information Science, Chubu University)

6月21日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P2-2 シナプス可塑性
A-5 Synaptic Plasticity

P2-2-1 シナプスタギング・キャプチャーの段階的配送仮説
Stepwise delivery hypothesis for synaptic tagging and capture

岡田 大助 (Daisuke Okada), 菅谷 津貴子 (Tsukiko Sugaya)
北里大学医学部生化学 (Dept Biochem, Kitasato Univ, School of Medicine)

P2-2-2 デルタ2グルタミン酸受容体はAMPA受容体のセリンおよびチロシンのリン酸化を制御することによって小脳長期抑圧の誘導に寄与する

GluD2 serves as a gatekeeper of cerebellar LTD by regulating balance between serine and tyrosine phosphorylation of AMPA receptors

幸田 和久¹ (Kazuhisa Kohda), 掛川 渉¹ (Wataru Kakegawa), 松田 信爾¹ (Shinji Matsuda), 山本 雅² (Tadashi Yamamoto), 平野 久³ (Hisashi Hirano), 柚崎 通介¹ (Michisuke Yuzaki)
¹慶應義塾大学医学部生理学 (I) 教室 (Department of Physiology, School of Medicine, Keio University, Tokyo)
²沖縄科学技術大学院大学 細胞シグナルユニット (Cell Signal Unit, Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University, Okinawa)
³横浜市立大学相関科学研究室 (Division of Functional Proteomics, Yokohama City University, Yokohama)

P2-2-3 Cbln1-GluD1シグナリングは海馬CA1錐体細胞で長期シナプス可塑性を調整する
Cbln1-GluD1 signaling modulates long-term synaptic plasticity in hippocampal CA1 pyramidal cells

岩室 賢治 (Kenji Iwamuro), 掛川 渉 (Wataru Kakegawa), 幸田 和久 (Kazuhisa Kohda), 柚崎 通介 (Michisuke Yuzaki)
慶應義塾大学医学部生理学教室 (Dept Physiol, Univ of Keio, Tokyo)

P2-2-4 生後早期の感覚入力遮断はマウス前頭前野の抑制性ニューロン密度を変化させる
Sensory deprivation in neonatal mice changes the density of GABAergic interneurons in the prefrontal cortex of the mouse

上野 浩司¹ (Hiroshi Ueno), 末光 俊介² (Shunsuke Suemitsu), 松本 洋輔³ (Yosuke Matsumoto), 岡本 基¹ (Motoi Okamoto)
¹岡山大学大学院 保健学研究科 (Dept Med Tec, Grad Sch of Health Sci, Univ of Okayama, Okayama, Japan) ²川崎医科大学心療科 (Dept Psychi, Med Sch of Kawasaki, Okayama, Japan) ³岡山大学医歯薬精神 (Dept Psychi, Grad Sch of Med, Dent and Pharma, Univ of Okayama, Japan)

P2-2-5 繰り返しLTD誘発後の長期持続性シナプス減弱での海馬錐体細胞樹状突起棘の動態
Dendritic spine dynamics in the long-lasting synaptic suppression after repetitive LTD induction

長谷川 翔 (Sho Hasegawa), 大江 祐樹 (Yuki Oe), 富永 (吉野) 恵子 (Keiko Tominaga-Yoshino), 小倉 明彦 (Akihiko Ogura)
大阪大学大学院 生命機能研究科 神経可塑性生理学研究室 (Lab. Synaptic Plasticity, Osaka Univ. Grad. Sch. Frontier Biosciences, Osaka, Japan)

- P2-2-6** 聴覚皮質におけるニコチン誘導性長期増強のシナプス機構
Synaptic mechanisms underlying nicotine-induced long-term potentiation in auditory cortex
山崎 賢一 (Kenichi Yamasaki), 川井 秀樹 (Hideki D Kawai)
創価大院・工・生命情報 (Dept Bioinfo, Soka Univ, Tokyo)
- P2-2-7** Nogo受容体シグナルは成熟脳におけるAMPA受容体シナプス移行を制御する
Nogo receptor signaling restricts experience-driven synaptic AMPA receptor trafficking in adult brain
實木 亨 (Susumu Jitsuki), 竹本 研 (Kiwamu Takemoto), 中島 和希 (Waki Nakajima), 高橋 琢哉 (Takuya Takahashi)
横浜市立大学大学院 医学研究科 生理学 (Dept Physiol, Yokohama City Univ, Yokohama)
- P2-2-8** ペリニューロナルネットはマウス海馬CA2領域のシナプス可塑性に関与する
Perineuronal nets restrict synaptic plasticity in the CA2 region of the mouse hippocampus
山田 純 (Jun Yamada), 神野 尚三 (Shozo Jinno)
九州大院・医・形態機能形成 (Dept Dev Mol Anat, Kyushu Univ, Fukuoka)
- P2-2-9** ホスファチジルイノシトール3,4,5-3リン酸は、構造可塑性誘導時に、スパイン上のspinuleの形成を制御する
PIP3 regulates spinule formation in dendritic spines during structural long-term potentiation
上田 善文^{1,2} (Yoshibumi Ueda), 林 康紀^{1,2,3} (Yasunori Hayashi)
¹RIKEN BSI memory mechanisms (Memory mechanisms, BSI, RIKEN, Saitama) ²マサチューセッツ工科大学Picower研究所 (RIKEN-MIT Neuroscience Research Center, The Picower Institute for Learning and Memory, Department of Brain and Cognitive Sciences, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA.) ³埼玉大学、脳科学融合研究センター (Saitama University Brain Science Institute, Saitama University, Saitama, Japan)
- P2-2-10** シナプスの再固定化
Synaptic reconsolidation
鈴木-大久保 玲子^{1,2} (Reiko Okubo-Suzuki), 斎藤 喜人^{1,2} (Yoshito Saitoh), 趙 き^{1,2} (Qi Zhao), 榎本 洸¹ (Hiroshi Enomoto), 井ノ口 馨^{1,2} (Kaoru Inokuchi)
¹富山大学大学院 医学薬学研究部 生化学講座 (Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, Graduate School of Medicine & Pharmaceutical Sciences, University of Toyama, Toyama), ²CREST, JST
- P2-2-11** 海馬CA1領域でのシナプス前短期可塑性におけるSNAP-25のリン酸化の役割
Roles of SNAP-25 phosphorylation in presynaptic short-term plasticity
片山 憲和¹ (Norikazu Katayama), 山森 早織² (Saori Yamamori), 深谷 昌弘³ (Masahiro Fukaya), 渡辺 雅彦⁴ (Masahiko Watanabe), 高橋 正身² (Masami Takahashi), 真鍋 俊也¹ (Toshiya Manabe)
¹東京大・医科研・神経ネットワーク (Div. Neuronal Network, Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan) ²北里大・医・生化学 (Dept. Biochem., Kitasato Univ. Sch. of Med., Kanagawa, Japan) ³北里大・医・解剖 (Dept. Anatomy, Kitasato Univ. Sch. of Med., Kanagawa, Japan) ⁴北海道大院・医・解剖発生 (Dept. Anatomy, Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med., Sapporo, Japan)
- P2-2-12** CAPS1 コンディショナル・ノックアウトマウスにおけるシナプス伝達
Synaptic transmission in hippocampus of CAPS1 conditional KO mice
石井 千晶¹ (Chiaki Ishii), 篠田 陽^{1,2} (Yo Shinoda), 定方 哲史³ (Tetsushi Sadakata), 古市 真一^{1,2} (Teiichi Furuichi)
¹東京理科大・理工・応用生物科学 (Dept. of Appl. Biol. Sci., Fac. of Sci. and Technol., Tokyo Univ. of Sci., Chiba, Japan) ²科学技術振興機構/CREST (JST/CREST, Saitama, Japan) ³群馬大・先端科学研究指導者育成ユニット (Adv. Sci. Res. Leaders Develop. Unit, Gumma Univ. Gumma, Japan)

P2-2

受容体、輸送体

A-3

Receptors and Transporters

- P2-2-13** **ドコサヘキサエン酸によるアストロサイトグルタミン酸トランスポーター EAAT2 機能増強**
The function of glial excitatory amino-acid transporter EAAT2 is enhanced by docosahexanoic acid
高橋 華奈子 (Kanakano Takahashi), 入江 智彦 (Tomohiko Irie), 関野 祐子 (Yuko Sekino), 佐藤 薫 (Kaoru Sato)
国立医薬品食品衛生研究所 薬理部 (Division of Pharmacology, National Institute of Health Sciences.)
- P2-2-14** **Sequence and distribution of vesicular glutamate transporter3 mRNA in the brain of pigeons and chickens**
Mohammad R. Karim, 齋藤 正一郎 (Shouichiro Saito), 阿閉 泰郎 (Yasuro Atoji)
岐阜大・応用生物・獣医解剖 (Lab Vet Anat, Gifu Univ, Gifu)
- P2-2-15** **アストロサイトに発現するP2X7受容体によるengulfment活性の制御**
P2X7 receptors expressed by mouse astrocytes play a role in their engulfment activity
山本 美菜 (Mina Yamamoto), 鎌塚 洋祐 (Yosuke Kamatsuka), 西田 健太郎 (Kentaro Nishida),
長澤 一樹 (Kazuki Nagasawa)
京都薬大 衛生化学 (Dept. of Environ. Biochem, Kyoto Pharm. Univ. Kyoto)
- P2-2-16** **神経細胞における恒常的Gs活性化受容体GPR3の局在と機能**
The subcellular localization and function of Gs-linked receptor GPR3 in neuronal cells
宮城 達博 (Tatsuhiko Miyagi), 田中 茂 (Shigeru Tanaka), 秀 和泉 (Izumi Hide), 関 貴弘 (Takahiro Seki),
酒井 規雄 (Norio Sakai)
広島大学大学院 医歯薬保健学総合研究科 神経薬理学 (Department of Molecular and Pharmacological Neuroscience, Hiroshima University Graduate school of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima, Japan)
- P2-2-17** **Bidirectional phosphorylation of glucocorticoid receptors in the hippocampus for antidepressant-like effects of Cortex Mori Radicis extract**
Song Her¹, Young Han Kim¹, Wan-Soon Park¹, Mi-Sook Lee², Insop Shim², Kyoji Morita³
¹Korea Basic Science Institute, ²Kyung Hee University, ³Shikoku University
- P2-2-18** **膜輸送体OCTN1によるマウス脳神経の発達制御**
Neuronal development regulated by solute carrier OCTN1/SLC22A4 in mouse brain
中道 範隆 (Noritaka Nakamichi), 細谷 拓史 (Hiroshi Hosotani), 石本 尚大 (Takahiro Ishimoto),
杉浦 智子 (Tomoko Sugiura), 加藤 将夫 (Yukio Kato)
金沢大学医薬保健研究域薬学系 分子薬物治療学研究室 (Faculty of Pharmacy, Kanazawa University, Kanazawa)
- P2-2-19** **ドパミン神経細胞における CaMKIIdelta3 核内移行制御機構**
The mechanisms of nuclear translocation of CaMKIIdelta3 in dopaminergic neurons
澤井 優広 (Masahiro Sawai), 塩田 倫史 (Norifumi Shioda), 福永 浩司 (Kohji Fukunaga)
東北大院・薬・薬理 (Dept Pharmacol, Univ of Tohoku, Sendai, Japan)
- P2-2-20** **グリシントランスポーター2-Creノックインマウス系統の解析**
Characterization of a glycine transporter 2-Cre knock-in mouse line
柿崎 利和¹ (Toshikazu Kakizaki), 西丸 広史² (Hiroshi Nishimaru), 崎村 建司³ (Kenji Sakimura),
柳川 右千夫¹ (Yuchio Yanagawa)
¹群馬大院・医・遺伝発達行動 (Dept Genetic and Behavioral Neurosci, Univ of Gunma, Maebashi, Japan) ²筑波大・医学医療系 (Faculty of Medicine, Univ of Tsukuba, Ibaraki, Japan) ³新潟大・脳研・細胞神経生物 (Dept Cellular Neurobiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata, Japan)

- P2-2-21** **Disruption of metabotropic glutamate receptor signaling in Purkinje cells expressing a lentivirally transduced mutant SCA1 gene**
Anton Nikolaevich Shuvaev¹, Yamato Sato², Hanna Gennawan¹, Dai Yanagihara², Hirokazu Hirai¹
¹Gunma University, Graduate School of Medicine, Dep. of Neurophysiology,
²Department of Life Sciences, Graduate School of Arts and Sciences, University of Tokyo, Tokyo, Japan
- P2-2-22** **培養神経細胞におけるNMDA誘発性ミトコンドリア内Ca²⁺濃度上昇に対するアルコールの抑制作用**
Suppression by alcohol of NMDA-induced mitochondrial Ca²⁺ increase in cultured neurons
宝田 剛志 (Takeshi Takarada), 福森 良 (Ryo Fukumori), 藤川 晃一 (Koichi Fujikawa),
米田 幸雄 (Yukio Yoneda)
金沢大学医薬保健研究域薬学系 (Laboratory of Molecular Pharmacology, Division of Pharmaceutical Sciences, Kanazawa University Graduate School)
- P2-2-23** **ドパミンによるエンドサイトーシスはゴルジ体において細胞内D2L受容体を活性化する**
Dopamine-induced endocytosis activates the intracellular D2L receptor at golgi apparatus
塩田 倫史¹ (Norifumi Shioda), 笹原 正清² (Masakiyo Sasahara), 森 寿³ (Hisashi Mori),
福永 浩司¹ (Kohji Fukunaga)
¹東北大院・薬・薬理学 (Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Tohoku Univ, Sendai) ²富山大・医・病理学
(Dept. Pathol., Grad. Sch. Med and Pharm. Sci., Univ of Toyama, Toyama) ³富山大・医・分子神経
(Dept. Mol Neurosci, Grad. Sch. Med and Pharm. Sci., Univ of Toyama, Toyama)
- P2-2-24** **アデノシン受容体の活性型構造に対するGi1蛋白質の安定化作用についてのFRET解析**
FRET analyses of the stabilizing effect of Gi1 protein on the agonist-induced activated conformation of the A1aR
立山 充博 (Michihiro Tateyama), 久保 義弘 (Yoshihiro Kubo)
生理学研究所神経機能素子研究部門 (Div. Biophysics & Neurobiology, NIPS)
- P2-2-25** **摂食受容体MCHR1の1次繊毛局在機構**
Characterization of ciliary targeting sequence of rat melanin-concentrating hormone receptor 1
斎藤 祐見子¹ (Yumiko Saito), 永田 麻実¹ (Asami Nagata), 濱本 明恵¹ (Akie Hamamoto),
堀川 学² (Manabu Horikawa), 吉村 健太郎³ (Kentarou Yoshimura), 竹田 扇³ (Sen Takeda)
¹広島大学大学院 総合科学研究科 生命科学領域 (Grad Sch Integrated Arts and Sci, Hiroshima Univ, Hiroshima)
²サントリー生命科学財団 生物有機科学研究所 (Bioorganic Research Institute, Suntory Foundation for Life Sciences, Osaka)
³山梨大学大学院医学工学総合研究部解剖学講座細胞生物学
(Dept Anatomy and Cell Biol, Interdisc Grad Sch Med and Engineer, Univ of Yamanashi, Yamanashi)
- P2-2-26** **The role of Capsaicin receptors into Locus Coeruleus nucleus in morphine analgesia in rats affected with neuropathic diabetes**
Mohammad Zarei¹, Azam Naderifarjam², Abdolrahman Sarihi¹, Masoomah Taheri², Shirafkan Talieh²,
Esmaili Rasul¹, Komaki Alireza¹, Shahidi Siamak¹
¹Department of Physiology & Neurophysiology Research Center, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran,
²Department of Biology, Faculty of Basic Sciences, Islamic Azad University, Hamadan Branch, Hamadan, Iran
- P2-2-27** **バレル皮質錐体細胞においてPRIP遺伝子欠損によりシナプス外GABA_A受容体の発現が増加する**
Deletion of PRIP1/2 causes an increased expression of extrasynaptic GABA_A receptors in pyramidal cells of the barrel cortex
豊田 博紀¹ (Hiroki Toyoda), 齋藤 充¹ (Mitsuru Saito), 佐藤 元¹ (Hajime Sato), 兼松 隆² (Takashi Kanematsu),
平田 雅人² (Masato Hirata), 姜 英男¹ (Youngnam Kang)
¹大阪大院・歯・高次脳口腔機能 (Dept Oral Physiol, Osaka Univ Grad Sch Dent, Suita, Japan) ²九州大学院・歯・口腔細胞工学
(Lab Mol Cell Biochem, Facul Dent, Kyushu Univ, Fukuoka, Japan)

- P2-2-28** ニューロピリン-1 (軸索忌避ガイダンス分子受容体) は、血管平滑筋細胞と混合培養すると神経系細胞のラフト領域に局在する
Neuropilin-1, a repulsive axon guidance molecule receptor, is localized on raft domains in neuronal cells cocultured with vascular smooth muscle cells
吉村 亮一¹(Ryoichi Yoshimura), 神野 美和¹(Miwa Jinno), 西田 倫希²(Tomoki Nishida), 遠藤 泰久¹(Yasuhisa Endo)
¹京都工繊大院・工芸科・応用生物・細胞機能 (Div Appl Biol, Kyoto Inst Tech Grad Sch Sci Tech, Kyoto, JAPAN) ²大阪大学超高压電子顕微鏡センター (Res Ctr UHVEM, Osaka Univ, Ibaraki, Osaka, JAPAN)
- P2-2-29** シナプトタグミン3: ポストシナプスタンパク質の表面発現制御因子
Synaptotagmin3: Potential molecule to regulate surface expression level of synaptic proteins
篠田 陽^{1,2}(Yo Shinoda), Saheeb Ahmed³, 阿部 麗実¹(Reimi Abe), Ankit Awasthi³, 古市 貞一^{1,2}(Teiichi Furuichi), Camin Dean³
¹東京理科大・理工・応用生物科学 (Dept. of Appl. Biol. Sci., Fac. of Sci. and Technol., Tokyo Univ. of Sci., Chiba, Japan), ²JST/CREST, Saitama, Japan, ³Eur. Neurosci. Inst., Goettingen, Germany
- P2-2-30** マウス脳における自閉性障害に関係するCadm1とCntnap2の分子複合体の解析
Molecular complexes of cell adhesion molecules Cadm1 and Cntnap2 related to autism spectrum disorder in the mouse brain
田辺 裕子¹(Yuko Tanabe), 藤田 恵理子^{1,2}(Eriko Fujita), 桃井 隆¹(Takashi Momoi)
国際医療福祉大学 基礎医学研究センター
(Center for Medical Science, International University of Health and Welfare, Kitakanamaru, Otawara, Tochigi, Japan) ²自治医科大学 小児科 (Department of Pediatrics, Jichi Medical University, Yakushiji, Shimotsuke, Tochigi, Japan)
- P2-2-31** 新規serotonin transporter制御因子としてのN-ethylmaleimide-sensitive factor
Modulation of the serotonin transporter by interaction with N-ethylmaleimide-sensitive factor
岩田 圭子¹(Keiko Iwata), 松崎 秀夫^{1,2}(Hideo Matsuzaki), 立花 太郎³(Taro Tachibana), 片山 泰一⁴(Taiichi Katayama), 森 則夫^{2,5}(Norio Mori)
¹福井大学 子どものこころの発達研究センター (RCCMD, University of Fukui, Fukui, Japan) ²浜松医科大学 子どものこころの発達研究センター (RCCMD, Hamamatsu University School of Medicine, Hamamatsu, Japan) ³大阪市立大学大学院 工学研究科 細胞工学研究室 (Department of Bioengineering, Graduate School of Engineering, Osaka City University, Osaka, Japan) ⁴連合小児発達研究科大阪校 分子生物遺伝学研究領域 (UGSCD, Division of Developmental Neuroscience, Suita, Japan) ⁵浜松医科大学 精神医学講座 (Department of Psychiatry, Hamamatsu University School of Medicine, Hamamatsu, Japan)
- P2-2-32** 演題取り下げ
Withdrawn
- P2-2-33** *Atp1a3*^{+/-}マウス小脳皮質において登上線維伝達物質のシナプス外拡散は強く抑制されている
Suppressed extrasynaptic diffusion of climbing fiber neurotransmitter in the cerebellar cortex of the *Atp1a3*-deficient heterozygous mice
佐竹 伸一郎^{1,2}(Shin'Ichiro Satake), 池田 啓子³(Keiko Ikeda), 川上 潔⁴(Kiyoshi Kawakami), 井本 敬二^{1,2}(Keiji Imoto)
¹生理研・生体情報 (National Institute for Physiological Sciences (NIPS), Okazaki, Japan) ²総研大・生命科学 (The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI), Okazaki, Japan) ³兵庫医大・生物 (Hyogo College of Medicine, Nishinomiya, Japan) ⁴自治医大・分子病態治療研究センター (Jichi Medical University, Shimotsuke, Japan)

P2-2-34 CNT発現と酸不溶性画分への酸化ストレスによるチミジン取り込み機構
Expression of CNT and mechanism of thymidine incorporation into acid insoluble fraction on oxidative stress DNA injury

田中 康一^{1,2,3}(Koh-ichi Tanaka), 北中 順恵²(Nobue Kitanaka), 北中 純一²(Junichi Kitanaka),
 横山 翔¹(Shyohn Yokoyama), 花谷 淳弥¹(Junya Hanatani), Minse Pak¹, 三宅 照久¹(Teruhisa Miyake),
 大井 春菜¹(Haruna Oh-i), 佐藤 友昭³(Tomoaki Sato), 西川 殷維³(Takashige Nishikawa),
 竹村 基彦²(Motohiko Takemura), 馬場 明道¹(Akemichi Baba), 西山 信好¹(Nobuyoshi Nishiyama)
¹兵庫医療大・薬・薬理(Div Pharmacol, Dept Pharm, Sch Pharm, Hyogo Univ Health Sci, Hyogo) ²兵庫医大・薬理
 (Dept Pharmacol, Hyogo Col Med, Hyogo) ³鹿児島大院・医歯・歯科応用薬理
 (Dept Applied Pharmacol, Kagoshima Univ Grad Sch Med & Dent Sci, Kagoshima)

P2-2-35 マウス初代培養大脳皮質アストロサイト及びミクログリアにおける亜鉛取り込み特性の比較
Characterization of zinc uptake by mouse primary cultured cortical astrocytes and microglia

瀬川 将平(Shohei Segawa), 辰巳 奈穂(Nao Tatsumi), 西田 健太郎(Kentaro Nishida),
 長澤 一樹(Kazuki Nagasawa)
 京都薬大・衛生化学(Dept Environ Biochem, Kyoto Pharm Univ, Kyoto)

P2-2-36 An antidepressant, imipramine, has both acute inhibitory effect and long-lasting excitatory effect on NMDA receptor

Nghia Nguyen¹, Takae Hirasawa^{1,3}, Shuichi Koizumi², Takeo Kubota¹
¹Dept. Epigenetic medicine, Univ.Yamanashi, ²Dept. Pharmacology, Univ. of Yamanashi, ³Japan Science and Technology Agency, CREST

6月21日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P2-2	軸索輸送、細胞骨格
B-7	Axonal Transport and Cytoskeleton

P2-2-38 プルキンエ細胞特異的カテプシンD欠損およびAtg7欠損マウスの比較解析
Characteristic differences between Purkinje cells specifically deficient in cathepsin D and Atg7

小池 正人¹(Masato Koike), 柴田 昌宏²(Masahiro Shibata), 砂堀 毅彦¹(Takehiko Sunabori),
 小松 雅明³(Masaaki Komatsu), 崎村 建司⁴(Kenji Sakimura), 内山 安男¹(Yasuo Uchiyama)
¹順天堂大学・医学研究科・神経生物学・形態学(Dept Cell Biol Neurosci, Juntendo Univ, Tokyo, Japan) ²新潟大院・医歯・肉眼解剖学
 (Div Gross Anat Morphogenesis, Niigata Univ, Niigata, Japan) ³東京都医学総合研・蛋白質リサイクル(Tokyo Metropolitan Inst Med Sci, Tokyo, Japan)
⁴新潟大院・脳研・細胞神経生物(Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata, Japan)

P2-2-39 脆弱X精神遅滞タンパク質の軸索・成長円錐における局在はセマフォリン3Aにより制御される
Localization of Fragile X Mental Retardation Protein in axons and growth cones is regulated by Semaphorin3A

佐々木 幸生^{1,2}(Yukio Sasaki), 高島 将^{1,3}(Masaru Takabatake), 花岡 和則³(Kazunori Hanaoka),
 五嶋 良郎¹(Yoshio Goshima)
¹横浜市立大学大学院医学研究科分子薬理神経生物学教室(Dept Mol Pharmacol & Neurobiol, Yokohama City Univ Grad Sch Med, Yokohama)
²横浜市立大学大学院生命医科学研究科機能構造部門機能構造科学研究室
 (Funct Struct Biol Lab, Div Funct Struct Biol, Yokohama City Univ Grad Sch Med Life Sci, Yokohama) ³北里大学理学部生物科学科
 (Dept Biosci, Sch Sci, Kitasato Univ, Sagami-hara)

P2-2-40 Cdk5-p39 のRac1依存的なアクチンフィラメント構造への局在とその構造に対する影響
Association of Cdk5-p39 with Rac1-dependent F-actin structure

伊藤 有紀¹(Yuki Ito), 浅田 明子¹(Asada Akiko), 高野 哲也¹(Tetsuya Takano), 斉藤 太郎¹(Taro Saito),
 天野 陸紀²(Mutsuki Amano), 貝淵 弘三²(Kozo Kaibuchi), 久永 真市¹(Shin-ichi Hisanaga)
¹首都大学東京・理工学・神経分子機能(Dept. Biol. Sci., Tokyo Metro. Univ., Tokyo, Japan) ²名大・医・神経情報薬理
 (Dept. Cell. Pharm., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., Aichi, Japan)

P2-2-41 成長円錐におけるアクチン再編に伴う小胞輸送
Vesicular transport with actin rearrangement in the growth cone

野住 素広^{1,2}(Motohiro Nozumi), 加藤 薫³(Kaoru Kato), 武内 恒成^{1,2}(Kosei Takeuchi),
五十嵐 道弘^{1,2}(Michihiro Igarashi)
¹新潟大院・医歯学・分子細胞機能学 (Div Mol Cell Biol, Niigata Univ Grad Sch Med, Niigata) ²新潟大・超域学術院
(Trans-disciplinary Res Progr, Niigata Univ, Niigata) ³産総研・バイオメディカル (Biomed Res Inst, AIST, Tsukuba)

P2-2-42 高分解能音響インピーダンス顕微鏡を用いた培養筋細胞およびグリオーマの細胞内構造変化の観察
Subcellular structure observation of glioblastoma and myoblast differentiation
using high-resolution acoustic impedance microscope

別段 碧¹(Midori Betsudan), 山田 ひかり¹(Hikari Yamada), 塩木 康紀¹(Yasunori Shioki),
古橋 友秀²(Tomohide Furuhashi), 小林 和人³(Kazuto Kobayashi), 山本 清二⁴(Seiji Yamamoto),
穂積 直裕²(Naohiro Hozumi), 吉田 祥子¹(Sachiko Yoshida)
¹豊橋技術科学大学 環境生命工学系 (Dept Environ & Life Sci, Toyohashi Univ of Technology, Toyohashi) ²豊橋技術科学大学 電気電子情報工学系
(Electrical & Electronic Info Eng, Toyohashi Univ of Technology, Toyohashi) ³本多電子(株) (Honda Electronics Co., Ltd., Toyohashi) ⁴浜松医科大学
(Hamamatsu Univ. Sch. of Med. Hamamatsu)

6月21日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P2-2	グリア、グリア-ニューロン相互作用
B-8	Glia and Glia-Neuron Interaction

P2-2-43 自閉症スペクトラム障害の神経病態に伴うミクログリアの関連性
Association of microglia with neuropathology of autism spectrum disorder

古田島 浩子 (Hiroko Kotajima), 中村 泰子 (Yasuko Nakamura), 土屋 明子 (Akiko Tsuchiya),
鈴木 恵里 (Eri Suzuki), 内野 茂夫 (Shigeo Uchino), 高坂 新一 (Shinichi Kohsaka)
国立精神・神経医療研究センター神経研究所 代謝研究部 (Department of Neurochemistry, National Institute of Neuroscience, Tokyo, Japan)

P2-2-44 Tenascin R陽性アストロサイトにおけるグルタミン酸取り込み能の調節
TenascinR modulates glutamate uptake activity by regulating astrocytic GLAST
expression

奥田 洋明¹(Hiroaki Okuda), 辰巳 晃子¹(Kouko Tatsumi), 森田 晶子¹(Shoko Morita),
洪川 幸直²(Yukinao Shibukawa), 是金 宏昭³(Hiroaki Korekane), 堀井 謹子⁴(Noriko Horii-Hayashi),
和田 芳直²(Yoshinao Wada), 谷口 直之³(Naoyuki Taniguchi), 和中 明生¹(Akio Wanaka)
¹奈良医大・第二解剖 (Dept Anatomy & Neuroscience, Nara Medical Univ, Nara) ²大阪府立母子保健総合医療センター研究所・代謝部門
(Dept Molecular Medicine, Osaka Medical Center and Research Institute for Maternal and Child Health)
³理研・基幹研究所・ケミカルバイオロジー研究領域・システム糖鎖生物学研究グループ
(Systems Glycobiology Research Group, Chemical Biology Dept, Advanced Science Institute, RIKEN) ⁴奈良医大・第一解剖
(Dept Anatomy and Cell Biology, Nara Medical Univ, Nara)

P2-2-45 アストロサイトへの変異SOD1遺伝子導入はノルアドレナリンによるアストロサイトを介した神経
保護作用を阻害する
The expression of mutant SOD1 in astrocytes abolishes the noradrenaline-induced
astrocyte-mediated neuroprotection

吉岡 靖啓 (Yasuhiro Yoshioka), 阿久根 真人 (Masato Akune), 吉田 貴秀 (Takahide Yoshida),
山室 晶子 (Akiko Yamamuro), 石丸 侑希 (Yuki Ishimaru), 前田 定秋 (Sadaaki Maeda)
摂南大学 薬学部 薬物治療学研究室 (Dept. Pharmacotherap., Faculty Pharmaceut. Sci., Setsunan Univ., Osaka 573-0101, Japan)

P2-2-46 高細胞外カリウム濃度下でのアストロサイトによるカリウム輸送と細胞膨張の機序
Mechanisms of astrocytic K⁺ clearance and swelling under high extracellular K⁺
concentration

村上 慎吾 (Shingo Murakami), 倉智 嘉久 (Yoshihisa Kurachi)
大阪大学大学院医学系研究科薬理学講座 (分子・細胞薬理学) (Dept of Pharmacol, Graduate School of Medicine, Osaka Univ, Osaka)

- P2-2-47** 神経細胞の生存に対するHPC-1/シンタキシン1Aとシンタキシン1Bの異なる役割
HPC-1/syntaxin1A and syntaxin1B have distinct roles in neuronal survival
小藤 剛史¹(Takefumi Kofuji), 藤原 智徳²(Tomonori Fujiwara), 真田 ますみ²(Masumi Sanada), 三嶋 竜弥²(Tatsuya Mishima), 赤川 公朗²(Kimio Akagawa)
¹杏林大学医学部共同研究施設RI部門 (Radioisotope lab, Kyorin Univ. Sch. Med., Tokyo) ²杏林大学医学部細胞生理学教室 (Dept. Cell Physiol., Kyorin Univ. Sch. Med., Tokyo)
- P2-2-48** ジクロフェナックナトリウムがサイトカイン存在下でのミクログリア貪食能に及ぼす影響
—インフルエンザ感染に伴う脳症悪化のメカニズムの解明—
Diclofenac enhances proinflammatory cytokine-induced phagocytosis of cultured microglia via nitric oxide production
青山 峰芳¹(Mineyoshi Aoyama), 垣田 博樹^{1,2}(Hiroki Kakita), 長屋 嘉顕^{1,2}(Yoshiaki Nagaya), 鈴木 美恵子^{1,2}(Mieko Suzuki), 浅井 清文¹(Kiyofumi Asai)
¹名古屋市立大学大学院医学研究科 分子神経生物学分野 (Department of Molecular Neurobiology, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences, Nagoya)
²名古屋市立大学大学院医学研究科 新生児・小児医学分野 (Department of Pediatrics and Neonatology, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences, Nagoya)
- P2-2-49** シスタミンによるトランスグルタミナーゼ阻害はミクログリアにおけるLPS誘導性のエンドサイトーシスを抑制する
Blockade of transglutaminase activity by cystamine suppressed lipopolysaccharide induced endocytosis in microglia
河辺 憲司(Kenji Kawabe), 高野 桂(Katsura Takano), 森山 光章(Mitsuaki Moriyama), 中村 洋一(Yoichi Nakamura)
大阪府立大学 生命環境科学部 獣医学科 統合生理学教室(Lab. Integrative Physiology, Vet. Sci., Osaka Pref. Univ.)
- P2-2-50** 間歇的な周期活動をするアストロサイト
Intermittent oscillations in spontaneously active astrocytes
宇治田 早紀子(Sakiko Ujita), 松木 則夫(Norio Matsuki), 池谷 裕二(Yuji Ikegaya)
東京大院・薬・薬品作用学(Lab Chem Pharmacol, Grad Sch Pharm Sci, Univ Tokyo)
- P2-2-51** OPCの増殖を促すヘスペリジン/ナリルチン(チンピの有効成分)の分子機構にはプレニル化が関与する
Hesperidin and Narirutin enhance the proliferation of OPCs through prenylation-mediated mechanism
清和 千佳¹(Chika Seiwa), 山本 雅浩²(Masahiro Yamamoto), 植木 俊之²(Toshiyuki Ueki), 阿相 皓晃¹(Hiroaki Asou)
¹慶應大・医・漢方医学(Center for Kampo Medicine, Keio Univ School of Medicine, Tokyo) ²(株)ツムラ ツムラ研 (Tsumura Res Labs, Tsumura&CO., Ami)
- P2-2-52** アストロサイトのギャップジャンクションによるネットワークは虚血ダメージを軽減する
Astrocytic gap junctional networks reduce ischemic damages *in vitro*
篠塚 崇徳(Takanori Shinotsuka), 塗谷 睦生(Mutsuo Nuriya), 安井 正人(Masato Yasui)
慶大・医・薬理(Dept. Pharmacol., Keio Univ. Sch. Med. Tokyo)
- P2-2-53** アストロサイトのP2Y₁受容体を介したCa²⁺シグナルとその生理的役割
Properties and its physiological role of P2Y₁-mediated calcium signals in astrocytes
繁富 英治(Eiji Shigetomi), 小松 龍平(Ryohei Komatsu), 小泉 修一(Schuichi Koizumi)
山梨大学大学院医学工学総合研究部 薬理学(Dept Neuropharmacol, Univ Yamanashi, Yamanashi)
- P2-2-54** 顔面神経傷害におけるアストロサイトの糖代謝関与
Involvement of astrocytes in energy metabolism in axotomized rat facial nucleus
竹澤 洋亮¹(Yousuke Takezawa), 高坂 新一²(Shinichi Kohsaka), 中嶋 一行^{1,2}(Kazuyuki Nakajima)
¹創価大学工学部生命情報工学科(Department of Bioinformatics, Faculty of Engineering, Soka University, Tokyo)
²国立精神・神経医療研究センター神経研究所(Department of Neurochemistry, National Institute of Neuroscience, Tokyo)

P2-2

細胞移動、層・神経核の形成

C-18

Cell Migration and Layer/Nuclear Formation

- P2-2-55** リーリンの特異的分解の機構と生理的意義
The mechanism and physiological significance of specific proteolytic cleavage of Reelin
奥村 恭子(Kyoko Okumura), 久永 有紗(Arisa Hisanaga), 鯉江 真利(Mari Koie), 河野 孝夫(Takao Kohno), 服部 光治(Mitsuharu Hattori)
名古屋市立大学大学院 薬学研究科 病態生化学分野(Dept. Biomed. Sci., Grad. Sch. Pharmaceuti. Sci., Nagoya City University, Aichi)
- P2-2-57** 胎生期海馬神経前駆細胞の移動解析
Cell-tracing analysis for progenitor cell migration in the embryonic dentate gyrus
篠原 広志¹(Hiroshi Shinohara), 佐藤 亨¹(Toru Sato), 戸田 景子¹(Keiko Toda), 塩田 清二²(Seiji Shioda), 石 龍徳¹(Tatsunori Seki)
¹東京医科大学 組織・神経解剖学(Department of Histology and Neuroanatomy, Tokyo Medical University, Tokyo) ²昭和大学・医・組織・第一解剖(Department of Anatomy, Showa University School of Medicine, Tokyo)
- P2-2-58** DBZ KOマウスにおける大脳皮質発達の解析
Analysis of Cortical Development in Mice Lacking DBZ
服部 剛志¹(Tsuyoshi Hattori), 岡本 昌之²(Masayuki Okamoto), 駒田 致和²(Munekazu Komada), 小山 佳久³(Yoshihisa Koyama), 高雄 啓三⁷(Keizo Takao), 宮川 剛⁶(Tsuyoshi Miyakawa), 片山 泰一⁴(Taiichi Katayama), 伊藤 彰¹(Akira Ito), 佐藤 真²(Makoto Sato), 遠山 正彌⁵(Masaya Tohyama)
¹大阪大院・医・分子精神神経(Dep Mol Neuropsych, Univ of Osaka, Osaka) ²福井大・医・形態機能(Div Cell Biol and Neurosci, Dep of Mor and Phy Sci, Faculty of Med Sci, Univ of Fukui, Fukui) ³大阪大院・医・神経機能形態(Dep Anat and Neurosci, Univ of Osaka, Osaka) ⁴大阪大院・小児発達・分子生物遺伝(Dep Child Dev and Mol Brain Sci, Univ of Osaka, Osaka) ⁵近畿大・東洋医学・分子脳(Dep Trad Asian Med, Univ of Kinki, Osaka) ⁶藤田保健・総合医・システム医科学(Div System Med Sci, Fujita Health Univ, Aichi) ⁷生理研・行動代謝分子解析センター・行動様式解析(NIPS, Behavior Patterns, Cent for Gene Anal of Behavior)
- P2-2-59** 大脳新皮質層形成に必須のDab1はImportin依存性または非依存性に核移行する
Dab1, an essential protein for the neocortical development, translocates into the nucleus by an Importin-dependent or -independent manner
本田 岳夫(Takao Honda), 仲嶋 一範(Kazunori Nakajima)
慶應・医・解剖(Department of Anatomy, Keio University School of Medicine)
- P2-2-60** 前脳基底部における標識細胞群から生じる皮質抑制性介在ニューロンの多様性
Diversity of GABAergic interneurons originated from the same progenitor domain
鳥越 万紀夫(Makio Torigoe), 城崎 航希(Koki Shirosaki), 村上 富士夫(Fujio Murakami)
大阪大学大学院 生命機能研究科 脳神経工学(Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, Osaka, Japan)
- P2-2-61** PRドメインタンパク質Prdm8は大脳皮質神経発生を調節する
PR domain protein Prdm8 regulates neocortical neurogenesis
井上 真悠子^{1,2}(Mayuko Inoue), 黒田 貴雄¹(Takao Kuroda), 加藤 雅紀³(Masaki Kato), 眞貝 洋一³(Yoichi Shinkai), 水谷 健一^{1,4}(Ken-ichi Mizutani)
¹同志社大院 脳科学(Grad Sch of Brain Sci, Doshisha Univ, Kyoto) ²京大院 生命(Grad Sch of Bio, Kyoto Univ, Kyoto) ³理研 基幹研(RIKEN ASL Saitama) ⁴JST さきがけ(PRESTO, JST)
- P2-2-62** 新皮質を構成するサブプレートニューロンの発生起源・分布・運命
The origin, distribution and fate of subplate neurons in the neocortex
片山 悠司(Yuji Katayama), 萩本 和也(Kazuya Hagimoto), 村上 富士夫(Fujio Murakami), 田辺 康人(Yasuto Tanabe)
大阪大院・生命機能・脳神経工学(Grad Sch Frontier Biosci, Osaka Univ, Osaka, Japan)
- P2-2-63** 発生・発達期海馬歯状回におけるProx1発現細胞の分子的特徴による分割
Molecular subdivision of Prox1 expressing cells in the developing dentate gyrus
杉山 拓(Taku Sugiyama), 勝山 裕(Yu Katsuyama), 大隅 典子(Noriko Osumi)
東北大学大学院 医学系研究科 発生発達神経科学分野(Div. Dev. Neurosci, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

P2-2
軸索再生、組織修復
C-21
Axonal Regeneration and Tissue Repair

- P2-2-65** **ゼブラフィッシュ視神経損傷後のleukemia inhibitory factor (LIF)とSox2の発現上昇について**
Upregulation of leukemia inhibitory factor (LIF) and Sox2 after optic nerve injury in adult zebrafish
 大貝 和裕¹(Kazuhiro Ogai), 杉谷 加代¹(Kayo Sugitani), 郡山 恵樹²(Yoshiki Koriyama), 中島 廣志¹(Hiroshi Nakashima), 加藤 聖²(Satoru Kato)
¹金沢大学・医・保 (Div Health Sci, Grad Sch Med Sci, Kanazawa Univ, Ishikawa) ²金沢大学・医・脳情報分子 (Dept Mol Neurobiol, Grad Sch Med Sci, Kanazawa Univ, Ishikawa)
- P2-2-66** **ラット顔面神経核における抑制性ニューロン/シナプスに関する運動ニューロン傷害の影響**
Influence of motoneuron lesion on inhibitory neurons/synapses in rat facial nucleus
 菊池 麗香¹(Reika Kikuchi), 高坂 新一²(Shinichi Kohsaka), 中嶋 一行^{1,2}(Kazuyuki Nakajima)
¹創価大学 工学部 生命情報工学科 (Dept. of Bioinformatics, Faculty of Engineering, Soka University, Tokyo) ²国立精神・神経センター神経研究所 (Dept. of Neurochemistry, National Institute of Neuroscience, Tokyo)
- P2-2-67** **新生血管由来のプロスタサイクリンは成体中枢神経回路の修復を促進する**
Angiogenesis promotes neuronal rewiring through vessel-derived prostacyclin in the adult central nervous system
 村松 里衣子¹(Rieko Muramatsu), 高橋 千里^{1,2}(Chisato Takahashi), 三宅 周蔵^{1,2}(Shuzo Miyake), 山下 俊英^{1,2}(Toshihide Yamashita)
¹大阪大学大学院 医学系研究科 分子神経科学 (Dept Mol Neurosci, Grad Sch of Med, Osaka Univ, Osaka), ²JST-CREST
- P2-2-68** **成体マウスの海馬における血管新生**
Angiogenesis in the dentate gyrus of adult mouse brains
 澤 速人 (Hayato Sawa), 萬成 哲也 (Tetsuya Mannari), 宮田 清司 (Seiji Miyata)
 京都工芸繊維大学 応用生物学 (Dept of Appl Biol, Kyoto Inst of Technol, Kyoto, Japan)
- P2-2-69** **脊髄損傷後の軸索再生におけるCRMPの機能解明**
The roles of CRMP in axonal sprouting and recovery after spinal cord injury
 長井 淳¹(Jun Nagai), 北村 圭輝¹(Yoshiteru Kitamura), 山下 直也²(Naoya Yamashita), 五嶋 良郎²(Yoshio Goshima), 大島 登志男¹(Toshio Ohshima)
¹早稲田大学大学院 先進理工学研究科 生命医科学専攻 (Dept. of Life Sci. Med. Biosci. Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ., Tokyo) ²横浜市立大・院・医・分子薬理神経生物 (Dept. of Mol. Pharmacol. Neurobiol., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ., Tokyo)
- P2-2-70** **マウス脳梗塞モデルにおける徐放化製剤のニューロン新生促進効果**
Sustained release of growth factors from gelatin hydrogel microspheres enhances neurogenesis in the adult mouse brain
 中口 加奈子¹(Kanako Nakaguchi), 神農 英雄^{1,2}(Hideo Jinnou), 金子 奈穂子¹(Naoko Kaneko), 澤田 雅人¹(Masato Sawada), 匹田 貴夫¹(Takao Hikita), 斎藤 伸治²(Shinji Saitoh), 田畑 泰彦³(Yasuhiko Tabata), 澤本 和延¹(Kazunobu Sawamoto)
¹名古屋市立大学大学院医学研究科再生医学分野 (Dept. of Dev. Regen. Biol., Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya, Japan) ²名古屋市立大学大学院医学研究科新生児・小児医学 (Dept. of Neonatol. Pediatr., Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya, Japan) ³京都大学再生医学研究所生体組織工学研究部門 (Dept. of Biomaterials, Kyoto Univ. Institute for Frontier Medical Sciences., Kyoto, Japan)

P2-2 神経細胞死、アポトーシス
C-22 Neuronal Death and Apoptosis

P2-2-72 マウス大脳皮質神経細胞におけるATP誘発性神経細胞死のP2X7受容体の関与について
Involvement of P2X7 receptors in ATP-induced neuronal cell death in mouse cultured cortical neurons

藤本 真知子 (Machiko Fujimoto), 宇田 裕香子 (Yukako Uda), 松田 衣代 (Kinuyo Matsuda), 森田 由樹 (Yuki Morita), 毛野 祐花 (Yuka Keno), 須藤 悠悟 (Yugo Sudo), 丸宮 彩香 (Ayaka Marumiya), 西田 健太朗 (Kentaro Nishida), 長澤 一樹 (Kazuki Nagasawa)
京都薬科大学 生命薬科学系 衛生化学 (Dept of Environ. Biochem., Univ of Kyoto Pharm, Kyoto, Japan)

P2-2-73 小胞体ストレス性神経細胞死におけるSUMO化の役割
Involvement of SUMOylation in cell death under ER stress

松崎 伸介^{1,2,3} (Shinsuke Matsuzaki), 渡部 音哉¹ (Otoya Watanabe), 岡村 麻美¹ (Asami Okamura), 高村 明孝^{1,2} (Hironori Takamura), 山田 浩平^{1,2} (Kohei Yamada), 遠山 正彌¹ (Masaya Tohyama), 片山 泰一¹ (Taiichi Katayama)
¹大阪大学大学院 連合小児発達学研究所 分子生物遺伝学研究領域 (Dept. Molecular Brain Science, United Graduate School of Child Development, Osaka University, Suita, Osaka)
²大阪大学大学院 連合小児発達学研究所 附属子どものこころの分子統御機構研究センター (Molecular Research Center for Children's Mental Development, United Graduate School of Child Development, Osaka University, Suita, Osaka) ³大阪大学大学院 医学系研究 神経機能形態学 (Dept. Anatomy and Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka University, Suita, Osaka)

P2-2-74 PC12細胞を用いたパーキンソン病モデルにおける細胞内マグネシウム濃度変化
Magnesium concentration changes in the cellular model of Parkinson's disease in PC12 cells

新藤 豊¹ (Yutaka Shindo), 山中 龍¹ (Ryu Yamanaka), 鈴木 孝治² (Koji Suzuki), 堀田 耕司¹ (Kohji Hotta), 岡 浩太郎¹ (Kotaro Oka)
¹慶大・理工・生命情報 (Dept Biosci Info, Fac Sci Tech, Keio Univ, Yokohama, Japan) ²慶大・理工・応化 (Dept Appl Chem, Fac Sci Tech, Keio Univ, Yokohama, Japan)

P2-2-75 抗うつ薬関連遺伝子Prg1は神経細胞の生存維持に重要な因子である
Prg1, an antidepressant-related gene, is an important factor for survival of neurons derived from neural stem cells

橋本 富男¹ (Tomio Hashimoto), 山田 美佐¹ (Misa Yamada), 岩井 孝志¹ (Takashi Iwai), 斎藤 顕宜¹ (Akiyoshi Saitoh), 橋本 恵理² (Eri Hashimoto), 鶴飼 渉² (Wataru Ukai), 齋藤 利和² (Toshikazu Saito), 山田 光彦¹ (Mitsuhiko Yamada)
¹国立精神・神経医療研究センター 精神薬理 (Dept Neuropsychopharmacol, NCNP, Tokyo) ²札幌医科大学・医・神経精神医学 (Dept Neuropsychi, Sapporo Med Univ Sch Med, Sapporo)

P2-2-76 多様化膜分子群クラスター型プロトカドヘリン欠損マウスの機能解析
Functional analyses of the clustered-protocadherin families using their deletion mice

長谷川 園子 (Sonoko Hasegawa), 岡山 厚 (Atsushi Okayama), 松下 健一郎 (Kenichiro Matsushita), 平林 敬浩 (Takahiro Hirabayashi), 八木 健 (Takeshi Yagi)
大阪大院・生命機能・心生物学-JST-CREST (KOKORO-Biology-JST-CREST, FBS, Osaka Univ, Osaka)

P2-2-77 Th17はIL-23刺激によってRGMaを発現し、神経細胞死を誘導する
RGMa expressed on Th17 cells is enhanced by IL-23 and induces neuronal cell death

田辺 章悟^{1,2} (Shogo Tanabe), 石井 宏史^{1,2} (Hiroshi Ishii), 山下 俊英^{1,2} (Toshihide Yamashita)
¹大阪大院・医・分子神経 (Dept Mol Neurosci, Osaka Univ, Osaka, Japan) ²科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業 (JST-CREST)

P2-2-78 胎児脳におけるNMDA受容体の過剰活性化は、細胞死と発達異常を引き起こす
Overstimulation of NMDA receptors in embryonic brain causes multiple brain defects including cell death and neurodevelopmental abnormalities

相田 知海^{1,2}(Tomomi Aida), 澤田 祐美^{1,2}(Yumi Sawada), 伊東 義真^{1,2}(Yoshimasa Ito),
 高橋 祐子^{1,2}(Yuko K Takahashi), 三品 昌美³(Masayoshi Mishina), 田中 光一^{1,2}(Kohichi Tanaka)
¹東医歯大・難研・分子神経(Mol Neurosci, Med Res Inst, Tokyo Med Dent Univ, Tokyo) ²東医歯大・脳統合機能センター
 (Cent Brain Integ Res, Tokyo Med Dent Univ, Tokyo) ³立命館大・総合理工(Brain Sci, Res Org Sci Tech, Ritsumeikan Univ, Shiga)

P2-2-79 Sigma 1 受容体によるミトコンドリアにおける 細胞保護機構
Cytoprotective effects of sigma 1 receptor chaperone at mitochondria

森 友久^{1,2}(Tomohisa Mori), 林 輝男²(Teruo Hayashi), 大屋 順平¹(Junpei Ohya),
 芝崎 真裕¹(Masahiro Shibasaki), Tsung-Ping Su²
¹星薬科大学・薬品毒性学教室(Department of Toxicology, Hoshi University, School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences),
²National Institute on Drug Abuse, Baltimore, U.S.A.

6月21日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P2-2 突起伸展、回路形成

C-19 Axonal/Dendritic Growth and Circuit Formation

P2-2-80 皮質脊髄路回路形成における軸索側枝形成因子の探索と解析
Search and analysis of the candidate molecules involved in axon collateralization in the corticospinal tract

猪口 徳一¹(Tokuichi Iguchi), 尾身 実^{1,3}(Minoru Omi), 岡 雄一郎^{1,2,3}(Yuichiro Oka), 佐藤 真^{1,2,3}(Makoto Sato)
¹福井大学 医学部 形態機能医科学講座 組織細胞形態学 神経科学領域(Dept Morphol and Physiol Sci, Facul Med Sci, Univ of Fukui, Fukui, Japan)
²福井大学 子どものこころの発達研究センター(Research Center for Child Mental Development, Univ of Fukui, Fukui, Japan)
³福井大学 生命科学複合研究教育センター(Research and Education Program for Life Sci, Univ of Fukui, Fukui, Japan)

P2-2-81 難読症関連遺伝子KIAA0319による神経細胞形態制御の分子機構
The molecular mechanism by which KIAA0319 modulates neuronal morphology

服部 光治(Mitsuharu Hattori), 田頭 大志(Masashi Tagashira), 深見 瑛(Akira Fukami),
 梅田 健太郎(Kentaro Umeda), 鈴木 友美子(Yumiko Suzuki), 高嶋 悠(Yu Takashima),
 杉江 真梨子(Mariko Sugie), 松田 幸江(Yukie Matsuda), 石井 萌(Moe Ishii), 馬場 敦(Atsushi Baba),
 河野 孝夫(Takao Kohno)
 名古屋市立大学 大学院薬学研究科 病態生化学分野(Dept Biomed Sci, Grad Sch Pharmaceut Sci, Nagoya City University)

P2-2-82 マウス大脳皮質長連合ニューロンの選択的標識
Selective labeling of long association neurons in the mouse cerebral cortex

岡 雄一郎^{1,2,3,4}(Yuichiro Oka), 猪口 徳一^{1,2,3}(Tokuichi Iguchi), 佐藤 真^{1,2,3,4}(Makoto Sato)
¹福井大・子どものこころの発達研究セ(Res Center for Child Mental Dev, Univ of Fukui, Fukui, Japan) ²福井大医 組織細胞形態学・神経科学
 (Div Cell Biol Neurosci, Dept Morphol Physiol Sci, Univ of Fukui, Fukui, Japan) ³福井大 生命科学複合研究教育セ
 (Res Edu Prog for Life Sci, Univ of Fukui, Fukui, Japan) ⁴大阪大院 連合小児発達 福井校(Dept Child Dev, United Grad Sch of Child Dev, Osaka
 Univ, Kanazawa Univ, Hamamtsu Univ Sch of Med, Chiba Univ, Univ of Fukui)

P2-2-83 膜トラフィッキングの不均衡による成長円錐ガイダンスの制御機構
Localized imbalance of membrane trafficking for bidirectional growth cone guidance

糸総 り香¹(Rurika Itofusa), 戸島 拓郎^{1,2}(Takuro Tojima), 上口 裕之¹(Hiroyuki Kamiguchi)
¹理化学研究所 脳科学総合研究センター 神経成長機構研究チーム(Lab. for Neuronal Growth Mechanisms, RIKEN BSI, Saitama, Japan)
²科学技術振興機構さきがけ(PRESTO, Japan Science and Technology Agency, Saitama, Japan)

P2-2-84 神経突起伸長におけるNB-2/contactin-5とAPLP1の相互作用の関与
Involvement of the interaction between NB-2/contactin-5 and APLP1 in neurite outgrowth

霜田 靖¹(Yasushi Shimoda), 長田 恭平¹(Kyohei Osada), 中野 悟司¹(Satoshi Nakano),
 平田 晴菜¹(Haruna Hirata), 渡邊 和忠^{1,2}(Kazutada Watanabe)
¹長岡技科大・生物(Dept Bioeng, Nagaoka Univ Tech, Niigata, Japan) ²長岡高専(Nagaoka Natl Coll Tech, Niigata, Japan)

- P2-2-85** SPIG1はBDNFのプロセッシングを負に制御する
SPIG1 negatively regulates BDNF maturation
鈴木 亮子¹(Ryoko Suzuki), 加藤 彰¹(Akira Kato), 米原 圭祐¹(Keisuke Yonehara),
藤川 顕寛¹(Akihiro Fujikawa), 松本 匡史¹(Masahito Matsumoto), 新谷 隆史^{1,2}(Takafumi Shintani),
作田 拓^{1,2}(Hiraki Sakuta), 野田 昌晴^{1,2}(Masaharu Noda)
¹基礎生物学研究所 統合神経生物学研究部門 (National Institute for Basic Biology, Okazaki, Japan) ²総合研究大学院大学
(The Graduate University for Advanced Studies, Okazaki, Japan)
- P2-2-86** 樹状突起形成時におけるGABAシグナル伝達経路とユビキチンプロテアソームシステムの関係
The ubiquitin proteasome system acts downstream of GABA signaling and regulates dendrite development
渡辺 康仁 (Yasuhito Watanabe), Konstantin Khodosevich, Hannah Monyer
Department of Clinical Neurobiology, The German Cancer Research Center
(Department of Clinical Neurobiology, The German Cancer Research Center, Heidelberg, Germany)
- P2-2-87** コンドロイチン硫酸はOtx2取り込みを促し臨界期を持続的に制御する
Persistent contribution of chondroitin sulfate (CS) to Otx2 uptake in cortical plasticity
侯 旭濱¹(Xubin Hou), 武内 恒成²(Kosei Takeuchi), 宮田 真路³(Shinji Miyata), 吉岡 慧史¹(Satoshi Yoshioka),
北川 裕之³(Hiroshi Kitagawa), 五十嵐 道弘²(Michihiro Igarashi), 杉山 清佳¹(Sayaka Sugiyama)
¹新潟大院・医歯・神経発達研 (Lab of Neuronal Development, Grad Sch Medical and Dental Sci, Univ of Niigata, Niigata, Japan)
²新潟大院・医歯・分子細胞機能 (Division of Molecular and Cellular Biology, Grad Sch Medical and Dental Sci, Univ of Niigata, Niigata, Japan)
³神戸薬大・生化 (Dept Biochem, Kobe Pharma Univ, Kobe, Japan)
- P2-2-88** RhoファミリーGタンパク質による細胞形態形成の定量数理モデル
Quantitative modeling of cell morphogenesis by Rho family small GTPases
作村 諭一^{1,2}(Yuichi Sakumura), 田中 大河³(Taiga Tanaka), 池田 和司³(Kazushi Ikeda),
中村 岳史⁴(Takeshi Nakamura)
¹愛知県大・情報 (Sch Info Sci and Tech, Aichi Pref Univ) ²奈良先端大・バイオ (Grad Sch Bio Sci, NAIIST) ³奈良先端大・情報
(Grad Sch Info Sci, NAIIST) ⁴東京理大・生命医 (Res Inst Bio Sci, Tokyo Univ of Sci)
- P2-2-89** マウス脊髄灰白質内皮質脊髄軸索投射の生後発達の定量解析
Quantitative analysis of postnatal development of corticospinal axons projecting to the spinal gray matter (C7) in the mouse
村部 直之 (Naoyuki Murabe), 桜井 正樹 (Masaki Sakurai)
帝京大・医・生理 (Dept. Physiol. Teikyo Univ. Sch. Med.)
- P2-2-90** マウスプルキンエ細胞樹状突起形態形成および維持におけるROR α の時期特異的役割
Stage-specific roles of ROR α in formation and maintenance of Purkinje cell dendrites in mice
竹尾 ゆかり (Yukari Takeo), 三浦 会里子 (Eriko Miura), 掛川 渉 (Wataru Kakegawa),
柚崎 通介 (Michisuke Yuzaki)
慶應義塾大学 医学部 生理学 (School of Medicine, Keio University)
- P2-2-91** 大脳皮質神経回路形成におけるT-カドヘリンの役割
Involvement of T-cadherin in axonal pathfinding of neocortical neurons
早野 祐紀 (Yuki Hayano), Hong Zhao, 山本 亘彦 (Nobuhiko Yamamoto)
大阪大学大学院 生命機能研究科 細胞分子神経生物学 (Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, Osaka, Japan)
- P2-2-92** ドパミンニューロンによる線条体ニューロンの神経支配におけるインテグリン $\alpha 5\beta 1$ の関与
Involvement of integrin $\alpha 5\beta 1$ in dopaminergic innervation of striatal neurons
泉 安彦¹(Yasuhiko Izumi), 脇田 誓子¹(Seiko Wakita), 神原 知里¹(Chisato Kanbara), 中井 利恵¹(Toshie Nakai),
久米 利明¹(Toshiaki Kume), 赤池 昭紀^{1,2}(Akinori Akaike)
¹京都大院・薬・薬品作用解析 (Dept Pharmacol, Grad Sch Pharm Sci, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ²名大院・創薬
(Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya Univ, Nagoya, Japan)

- P2-2-93** **マウスバレル皮質のシナプス結合特異性はDnmt3bのエピジェネティックな制御を受ける**
Dnmt3b epigenetically regulates specificity of synaptic connections in mouse barrel cortex
- 足澤 悦子^{1,3,6}(Etsuko Tarusawa), 豊田 峻輔^{2,3}(Syunsuke Toyoda), 小林 俊寛^{4,5}(Toshihiro Kobayashi), 三宝 誠⁶(Makoto Sanbo), 平林 真澄^{3,6}(Masumi Hirabayashi), 八木 健^{2,3}(Takeshi Yagi), 吉村 由美子¹(Yumiko Yoshimura)
- ¹生理研・神経分化(Div Dev of neurophysiol, NIPS, Okazaki) ²阪大大学院・生命機能・心生物学研究室 (KOKORO-biology, Lab. for Integrated Biology, Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ. Osaka) ³JST-CREST (JST, CREST, Osaka Univ. Osaka) ⁴東大医科研・幹細胞治療研究センター (Cent. for Stem Cell Biol. and Regenerative Med., Inst. of Med.1 Sci., Univ of Tokyo, Tokyo) ⁵JST-ERATO (JST, ERATO, Tokyo) ⁶生理研・遺伝子改変動物作製室 (Sec. Mammalian transgenesis, NIPS, Okazaki)
- P2-2-94** **大脳皮質ニューロン軸索でみられるネトリン-1依存的な糸状仮足形成ならびに軸索分岐形成の形態学的解析**
Morphological analysis of netrin-1-induced filopodial protrusion and axon branching from cortical axon shafts
- 松本 英子 (Hideko Matsumoto), 永島 雅文 (Masabumi Nagashima)
- 埼玉医大・医・解剖 (Dept Anatomy, Saitama Med Univ, Saitama)
- P2-2-95** **ショウジョウバエ成虫感覚ニューロンにおける受容野形成の制御機構**
Adult *Drosophila* sensory neurons use two distinct mechanisms to specify their dendritic fields
- 安永 桂一郎 (Kei-ichiro Yasunaga), 榎本 和生 (Kazuo Emoto)
- (公財)大阪バイオサイエンス研究所・神経細胞生物学 (Dept Cell Biol, OBL, Osaka)
- P2-2-96** **発生期のほ乳類大脳皮質でのBtbd3を介した神経活性依存的な樹状突起の形態制御について**
BTB/POZ domain containing Btbd3 mediates activity-dependent dendritic field patterning in mammalian developing cortex
- 松居 亜寿香 (Asuka Matsui), May Tran, 吉田 彩 (Aya Yoshida), 下郡 智美 (Tomomi Shimogori)
- 理研・BSI・視床発生 (BSI, RIKEN, Wako)
- P2-2-97** **BDNF pro-peptideは軸索伸長を誘導し、ヒトBDNFの一塩基多型によってその効果が異なる**
Human BDNF pro-peptide elicits axon growth and the extension activity was modulated by human BDNF polymorphism
- 小塚 孝司^{1,2,3}(Takashi Kozuka), 水井 利幸^{1,2}(Toshiyuki Mizui), 熊ノ郷 晴子^{1,2}(Haruko Kumanogoh), 清末 和之^{1,2}(Kazuyuki Kiyosue), 小島 正己^{1,2}(Masami Kojima)
- ¹産総研・健康工学・バイオインターフェース (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Ikeda, Japan) ²科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業 (Core Research for Evolutional Science and Technology (CREST), Japan Science and Technology Agency (JST), Kawaguchi, Japan) ³関西大学・化学生命・生命生物 (Laboratory of Neurobiology, Department of Life Science and Biotechnology, Materials and Bioengineering, Kansai University, Suita, Japan)
- P2-2-98** **LOTUSの神経突起伸長作用**
Promoting effect of LOTUS on neurite outgrowth
- 栗原 裕司¹(Yuji Kurihara), 伊藤 拓夢²(Hiromu Ito), 池谷 真澄¹(Masumi Iketani), 五嶋 良郎²(Yoshio Goshima), 竹居 光太郎¹(Kohtaro Takei)
- ¹横浜市立大学 医学群 生体システム医科学系 生命医科学部門 (Div. of Med. Life Sci., Sch. of Med., Yokohama City Univ., Yokohama, Japan) ²横浜市立大学大学院 医学研究科 分子薬理神経生物学教室 (Dept. of Mol. Pharmacol. & Neurobiol., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ., Yokohama, Japan)

P2-2

視覚

D-37

Visual System

- P2-2-100** 面に基づく方位情報の統合により生起される曲率選択性 -V4におけるsparse codingの神経メカニズム
Surface based integration of local orientations for the construction of curvature selectivity -Neural mechanism of sparse coding in V4-
羽鳥 康裕^{1,2}(Yasuhiro Hatori), 益田 達郎¹(Tatsuroh Mashita), 酒井 宏¹(Ko Sakai)
¹筑波大院シス情コンピュータサイエンス (Dept. of Comp. Sci., Grad. Sch. of SIE, Univ. of Tsukuba, Ibaraki, Japan) ²学振特別研究員 (JSPS Research Fellow)
- P2-2-101** Myopia induced by visual deprivation in mice with optic nerve crush
Xiao-Hua Wu^{1,2,3}, Ping-Ping Zhang^{1,2,3}, Yun-Yun Li^{1,2,3}, Shi-Jun Weng^{1,2,3}, Yong-Mei Zhong^{1,2,3}, Xiong-Li Yang^{1,2,3}
¹Institute of Neurobiology, Fudan University, Shanghai, China, ²Institutes of Brain Science, Fudan University, Shanghai, China, ³State Key Laboratory of Medical Neurobiology, Fudan University, Shanghai, China
- P2-2-103** Preferential neuronal responses to snakes in the monkey pulvinar
Van Quan Le, Etsuro Hori, Minh Nui Nguyen, Jumpei Matsumoto, Taketoshi Ono, Hisao Nishijo
System Emotional Science, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama
- P2-2-104** Past failures can bias human decisions
Arman Abrahamyan, Justin L Gardner
Gardner Research Unit, RIKEN Brain Science Institute
- P2-2-105** Humans exploit the uncertainty in priors to improve direction perception
Steeve Laquitaine, Justin Gardner
Gardner Research Unit, Riken Brain Science Institute
- P2-2-106** 行動試験を用いた視覚反応の可塑性の検討
Plasticity of behavioral visual response
松本 信圭 (Nobuyoshi Matsumoto), 南澤 玄樹 (Genki Minamisawa), 松木 則夫 (Norio Matsuki), 池谷 裕二 (Yuji Ikegaya)
東京大院・薬・薬品作用 (Lab. of Chem. Pharmacol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P2-2-107** ヨーロッパモノアラガイにける皮膚光受容器の構造特性
Structural characteristic of dermal photoreceptor in Lymnaea
滝上 慧¹(Satoshi Takigami), 堀越 哲郎²(Tetsuro Horikoshi), 榊原 学¹(Manabu Sakakibara)
¹東海大院・開発工・生物 (Graduate School of High-Technology for Human Welfare, Univ of Tokai, Shizuoka) ²東海大・工・医用生体 (Dept Bio-Medical Engineering, Univ of Tokai, Kanagawa)
- P2-2-108** 視覚的夢内容の神経デコーディング
Neural decoding of visual dream contents
堀川 友慈^{1,2}(Tomoyasu Horikawa), 玉置 應子¹(Masako Tamaki), 宮脇 陽一^{1,3}(Yoichi Miyawaki), 神谷 之康^{1,2}(Yukiyasu Kamitani)
¹ATR・CNS・DNI, Kyoto, Japan, ²NAIST, Nara, Japan, ³NICT, Kyoto, Japan
- P2-2-109** サル腹側前部側頭皮質における知覚的および意味的アイデンティティのニューロン表現
Neural representations of perceptual and semantic identities of individuals in the ventral anterior inferior temporal cortex of monkeys
永福 智志 (Satoshi Eifuku), 中田 龍三郎 (Ryuzaburo Nakata), 田村 了以 (Ryoi Tamura)
富山大学大学院医学薬学研究部(医学) (Dept Intgr Neurosci, Univ of Toyama, Toyama)

P2-2
嗅覚、味覚、化学感覚
D-39
Olfaction, Taste, Chemical Senses
P2-2-110
鳩における前梨状皮質の投射様式
Fiber connections of the prepiriform cortex in the pigeon

阿閉 泰郎 (Yasuro Atoji)

岐阜大学応用生物科学部獣医解剖学 (Lab Vet Anat, Gifu Univ, Gifu)

P2-2-111
コモンマーモセット嗅球の構造
Structure of the marmoset olfactory bulb

 徳野 博信¹ (Hironobu Tokuno), 守屋 敬子¹ (Keiko Moriya-Ito), 田中 いく子¹ (Ikuko Tanaka),

 海津 敬倫¹ (Yoshitomo Umitsu), 市川 真澄² (Masumi Ichikawa)

¹東京都医学総合研究所・脳構造研究室 (Lab Brain Struct, Tokyo Met Inst of Med Sci, Tokyo) ²東京都医学総合研究所・基盤技術研究センター

(Bas Tech Res Cent, Tokyo Met Inst of Med Sci, Tokyo)

P2-2-112
線虫における交差順応
Cross modality adaptation in *Caenorhabditis elegans*

設楽 久志 (Hisashi Shidara), 小林 純也 (Jyunya Kobayashi), 棚元 亮 (Ryo Tanamoto), 堀田 耕司 (Kohji Hotta),

岡 浩太郎 (Kotaro Oka)

慶應大院・理工・生命 (Dept Bio and Info, Fac of Sci and Tech, Keio Univ)

P2-2-113
腹側淡蒼球δ-オピオイド受容体の阻害によって甘味溶液の摂取量が増加し、嗜好性が上昇する
Blockade of delta-opioid receptors in the ventral pallidum induces increase in the intake and palatability of sweet taste solution in rats

乾 賢 (Tadashi Inui), 志村 剛 (Tsuyoshi Shimura)

大阪大学 大学院人間科学研究科 行動生態学講座 行動生理学研究分野 (Division of Behavioral Physiology, Department of Behavioral Sciences,

Graduate School of Human Sciences, Osaka University, Osaka, Japan)

P2-2-114
CALHM1イオンチャンネルが味蕾における甘味・苦味・うまみ受容時のプリン作動性神経伝達を担っている
Purinergic neurotransmission of sweet, bitter and umami tastes in the taste bud by CALHM1 ion channel

 樽野 陽幸^{1,2} (Akiyuki Taruno), Valerie Vingtdeux³, Ang Li², Zhongming Ma², 應本 真⁴ (Makoto Ohmoto),

 松本 一郎⁴ (Ichiro Matsumoto), Sze Leung⁵, Maria Abernethy⁵, Gennady Dvoryanchikov⁶, Mortimer M. Civan²,

 Nirupa Chaudhari⁶, Goran Hellekant⁵, Michael G. Tordoff⁴, Philippe Marambaud³, J. Kevin Foskett²
¹京都府立医科大学 医・細胞生理 (Dept Mol Cell Physiol, Kyoto Pref Univ Med, Kyoto) ²ペンシルバニア大・医・生理

 (Dept Physiol, Univ Pennsylvania, Philadelphia, PA, USA) ³ファインスタイン医学研究所 (Feinstein Inst for Med Res, Manhasset, NY, USA)

⁴モネル化学感覚研究所 (Monell Chem Senses Ctr, Philadelphia, PA, USA) ⁵ミネソタ大ダルース校・医・生理薬理

 (Dept Physiol Pharmacol, Univ Minnesota Duluth, Duluth, MN, USA) ⁶マイアミ大・医・生理生物物理

(Dept Physiol Biophys, Miller Sch Med, Univ Miami, FL, USA)

P2-2-115
内因性レプチンとエンドカンナビノイドが高脂肪食肥満マウスの甘味感受性に及ぼす影響
Modulation of sweet taste sensitivity by endogenous leptin and endocannabinoids in mice with different circulating leptin levels

仁木 麻由 (Mayu Niki), 上瀧 将史 (Masafumi Jyotaki), 大栗 弾宏 (Tadahiro Ohkuri),

吉田 竜介 (Ryusuke Yoshida), ニノ宮 裕三 (Yuzo Ninomiya)

九州大院・歯・口腔機能解析学 (Sect. Oral Neurosci, Grad. Sch. of Dental Sci, Kyushu Univ, Fukuoka, Japan)

P2-2-116
行動状態依存的に起こる呼吸リズムと嗅覚情報処理モードの変化
Behavioral state-dependent change in respiration pattern and information processing modes of the olfactory systems in freely behaving rats

 眞部 寛之^{1,2} (Hiroyuki Manabe), 森 憲作^{1,2} (Kensaku Mori)

¹東京大学大学院 医学系研究科 細胞分子生理学 (Dept. Physiol., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, Tokyo), ²JST CREST, Japan

P2-2-117 嗅結節の深層部は睡眠中に前梨状皮質の同期した入力を受ける
The deep layer of olfactory tubercle receives highly synchronized inputs from anterior piriform cortex during slow-wave sleep

成清 公弥^{1,2}(Kimiya Narikiyo), 眞部 寛之^{1,2}(Hiroyuki Manabe), 森 憲作^{1,2}(Kensaku Mori)
¹東京大学大学院 医学系研究科 細胞分子生理学 (Dept Physiol, Univ of Tokyo, Tokyo), ²JST-CREST, Japan

P2-2-118 マウス三叉神経節における TRPV4 の発現の検討
Investigation of the expression of transient receptor potential vanilloid subtype 4 (TRPV4) in the mouse trigeminal ganglion

石田 雄介 (Yusuke Ishida), 中村 雪子 (Yukiko Nakamura), 近藤 誠 (Makoto Kondo),
山田 貴博 (Takahiro Yamada), 島田 昌一 (Shoichi Shimada)
大阪大学大学院 医学系研究科 第一解剖 (Dept Anat, Univ of Osaka, Suita)

6月21日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P2-2

体性感覚

D-40

Somatosensory System

P2-2-119 体性感覚入力の消失に伴って棒をもった実験的幻肢は動く
An experimental phantom hand with a pole moves during ischemic anesthesia

乾 信之 (Nobuyuki Inui)
鳴門教育大院・学校教育・保健体育 (Grad. Sch. Edu. Naruto Univ. Edu., Naruto)

P2-2-120 両大脳半球への経頭蓋直流電気刺激は触覚弁別課題の成績をより促進させる
Facilitative effect of dual-hemispheric transcranial direct current stimulation (tDCS) on performance in tactile discrimination task

藤本 修平¹(Shuhei Fujimoto), 山口 智史^{2,3}(Tomofumi Yamaguchi), 大高 洋平¹(Yohei Otaka),
定藤 規弘⁴(Norihiro Sadato), 大須 理英子⁵(Rieko Osu), 近藤 国嗣¹(Kunitsugu Kondo),
田中 悟志⁶(Satoshi Tanaka)
¹東京湾岸リハビリテーション病院 (Tokyo Bay Rehabilitation Hospital, Chiba, Japan) ²慶應義塾大学大学院医学研究科
(Keio University school of Medicine, Tokyo, Japan) ³日本学術振興会 (Japan Society for the Promotion of Science (JSPS), Tokyo, Japan)
⁴生理学研究所 (National Institute for Physiological Sciences, Aichi, Japan) ⁵国際電気通信基礎技術研究所
(ATR Computational Neuroscience Laboratories, Kyoto, Japan) ⁶名古屋工業大学 (Nagoya Institute of Technology, Aichi, Japan)

P2-2-121 脊髄神経節の機械受容性ニューロンにおけるRunx1/Runx3の共発現
Co-expression of Runx1 and Runx3 in mechanoreceptive neurons in the dorsal root ganglion

吉川 雅朗^{1,2}(Masaaki Yoshikawa), 村上 佑希²(Yuuki Murakami), 先崎 浩次²(Koji Senzaki),
尾崎 繁²(Shigeru Ozaki), 相澤 信¹(Shin Aizawa), 志賀 隆²(Takashi Shiga)
¹日大医・機能形態生体構造医 (Div of Anat Sci, Dept of Funct Morphol, Nihon Univ Sch of Med, Tokyo, Japan) ²筑波大・医学医療系
(Fac of Med, Univ of Tsukuba, Tsukuba, Japan)

P2-2-122 ラット島皮質から疼痛受容に関わる三叉神経尾側亜核 (延髄後角) および下部脳幹領域への投射について
Projections from the insular cortex to pain-receptive trigeminal caudal subnucleus (medullary dorsal horn) and other lower brainstem areas in rats

佐藤 文彦 (Fumihiko Sato), ホック タシヌル (Md. Tahsinul Haque), 岡 綾香 (Ayaka Oka),
東山 景一郎 (Keiichiro Higashiyama), 山田 謙一 (Kenichi Yamada), アクタ ファティマ (Mst. Fatema Akhter),
大原 春香 (Haruka Ohara), 藤尾 隆史 (Takashi Fujio), 山本 雅章 (Masaaki Yamamoto),
内野 勝郎 (Katsuro Uchino), 加藤 隆史 (Takafumi Kato), 吉田 篤 (Atsushi Yoshida)
大阪大学大学院 歯学研究科 高次脳口腔機能学講座 口腔解剖学第二教室 (Dept of Oral Anat and Neurobiol, Osaka Univ, Osaka, Japan)

- P2-2-123** ヒト帯状回皮質は識別できない2つの機械的皮膚刺激に対して異なる応答を示す
The human cingulate cortex differently responds to two perceptually indistinguishable mechanical cutaneous stimuli
渡辺 信博¹(Nobuhiro Watanabe), 石井 賢二²(Kenji Ishii), 堀田 晴美¹(Harumi Hotta), 織田 圭一²(Keiichi Oda), 坂田 宗之²(Muneyuki Sakata), 豊原 潤²(Jun Toyohara), 石渡 喜一²(Kiichi Ishiwata)
¹東京都健康長寿医療センター研究所 自律神経機能研究室
(Department of Autonomic Neuroscience, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology, Tokyo, Japan)
²東京都健康長寿医療センター研究所 神経画像研究チーム
(Research Team for Neuroimaging, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology, Tokyo, Japan)
- P2-2-124** 頸部痛患者のトリガーポイントへの圧迫刺激による前頭前野脳血行動態及び自律神経活動の変化
Changes of cerebral hemodynamics response in the prefrontal cortex and autonomic nervous activity during pressure stimulation at myofascial trigger point in human subjects with neck pain
高本 考一¹(Kouich Takamoto), 福田 紗恵子²(Saeko Fukuda), 浦川 将¹(Susumu Urakawa), 堀 悦郎²(Etsuro Hori), 酒井 重数¹(Shigekazu Sakai), 小野 武年¹(Taketoshi Ono), 西条 寿夫²(Hisao Nishijo)
¹富山大院・医薬・神経・整復学(Dept Judo Neurophysiotherapy, Grad Sch Med & Pharmaceu Sci, Univ Toyama, Toyama)
²富山大院・医薬・システム情動科学(Dept System and Emotional Sci, Grad Sch Med & Pharmaceu Sci, Univ Toyama, Toyama)
- P2-2-125** ラット運動感覚野における後肢刺激応答の時空間パターンに与える前肢同時刺激の効果
Effects of forelimb stimulation on the spatiotemporal pattern of neural response evoked by hindlimb stimulation in the rat sensorimotor cortex studied with multiple site optical recording system
濱 徳行(Noriyuki Hama), 伊藤 真一(Shin-Ichi Ito), 廣田 秋彦(Akihiko Hirota)
島根大学 医学部 神経筋肉生理学(Dept of Physiol, Shimane Univ Sch of Medicine, Shimane, Japan)
- P2-2-126** ヒゲ感覚システムにおける皮質視床投射ニューロンが形成する回路と機能
Sensory representation of corticothalamic projection neurons in the vibbril barrel cortex of waking rats
平井 大地(Daichi Hirai), 古田 貴寛(Takahiro Furuta), 金子 武嗣(Takeshi Kaneko)
京都大学大学院 医学研究科 高次脳形態学(Dept. of Morphol. Brain Sci., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., Kyoto, Japan)
- P2-2-127** 二次運動野からのトップダウン入力による体性感覚の制御
Top-down motor signals modulate sensory perception
真仁田 聡¹(Satoshi Manita), 鈴木 崇之¹(Takayuki Suzuki), 松元 崇¹(Takashi Matsumoto), 本間 千尋¹(Chihiro Homma), 山田 一之¹(Kazuyuki Yamada), 太田 桂輔¹(Keisuke Ota), 小田川 摩耶¹(Maya Odagawa), 松原 智恵¹(Chie Matsubara), 大倉 正道²(Masamichi Ohkura), 佐藤 正晃^{3,5}(Masaaki Sato), 中井 淳一²(Junichi Nakai), 林 康紀^{2,3}(Yasunori Hayashi), ラーカム マシュー⁴(Matthew E. Larkum), 村山 正宜¹(Masanori Murayama)
¹理研・BSI・行動神経生理(Lab for Behav Neurophysiol, BSI, RIKEN, Saitama, Japan) ²埼玉大・脳科学融合研究センター(Saitama Univ. Brain Sci. Inst., Saitama, Japan) ³理研BSI(BSI, RIKEN, Saitama, Japan).
⁴Neurocure Cluster of Excellence, Humboldt Univ., Berlin, Germany ⁵JSTさきがけ(JST PRESTO, Saitama, Japan)
- P2-2-128** ショウジョウバエにおける末梢感覚の脳への投射様式の解明
Anatomical analysis of somatosensory projections in the fruit fly central brain
横山 健^{1,2}(Takeshi K. Yokoyama), 伊藤 啓¹(Kei Ito)
¹東京大学 分子細胞生物学研究所 脳神経回路分野(Lab for Neural Circuit, Institute of Molecular and Cellular Biosciences, Univ of Tokyo, Tokyo)
²日本学術振興会(Japanese Society for Promotion of Science, Tokyo, Japan)

P2-2 痛覚、痒み、及びその障害
D-42 Pain, Itch and Their Disorders

- P2-2-131** 遅発性筋痛を生じる筋伸張パラメータ
Stretching parameters leading to delayed onset muscle soreness in rats
林 功栄¹(Koei Hayashi), 阿部 真博²(Masahiro Abe), 水村 和枝³(Kazue Mizumura),
山中 章弘¹(Akihiro Yamanaka), 田口 徹¹(Toru Taguchi)
¹名古屋大・環医研・神経II(Dept. Neurosci. II, Res. Inst. Environ. Med. Nagoya Univ., Nagoya, Japan.) ²ビタカイン製薬(株)学術部
(Med. Inform. Dept., Vitacain Pharmaceutical Co. Ltd., Osaka, Japan.) ³中部大・生命健康科学・理学療法
(Coll. Life Health Sci., Chubu Univ., Kasugai, Japan.)
- P2-2-132** 三叉神経感覚系におけるガストリン放出ペプチドの分布
Distribution of gastrin-releasing peptide in the trigeminal sensory system
高浪 景子¹(Keiko Takanami), 坂本 浩隆²(Hirotaka Sakamoto), 松田 賢一¹(Ken-Ichi Matsuda),
佐藤 慧太²(Keita Satoh), 井上 海平^{1,3}(Kaihei Inoue), 山田 俊児¹(Shunji Yamada), 谷田 任司¹(Takashi Tanida),
越智 拓海²(Takumi Ochi), 坂本 竜哉²(Tatsuya Sakamoto), 河田 光博¹(Mitsuhiro Kawata)
¹京都府医大・解剖学・生体構造科学(Dept. Anatomy and Neurobiology, Kyoto Prefectural Univ. of Medicine, Kyoto)
²岡山大院・自然科学研究科・理学部附属臨海実験所
(Ushimado Marine Institute, Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama Univ., Okayama) ³関西健康科学専門学校
(Kansai College of Health Sciences, Hyogo)
- P2-2-133** エストロゲンは代謝型グルタミン酸受容体を介し三叉神経脊髄路核尾側垂核における侵害受容
ニューロンの興奮性を変調させる
Estrogen acts through mGluR1 to modulate TMJ-evoked activity of trigeminal
subnucleus caudalis neurons in female rats
田代 晃正(Akimasa Tashiro), 田村 更沙(Risa Tamura), 西田 育弘(Yasuhiro Nishida)
防衛医科大学校生理学教室(Dept. Physiol. Nat. Def. Med. Coll. Saitama, Japan)
- P2-2-134** セリンラセマーゼノックアウトマウスでの炎症性疼痛感受性の上昇
Increased sensitivity to inflammatory pain induced by subcutaneous formalin
injection in serine racemase knock-out mice
田端 彩子(Ayako Tabata-Imai), 森 寿(Hisashi Mori), 井上 蘭(Ran Inoue)
富山大院・医・分子神経科学(Dept. Mol. Neurosci. Univ. of Toyama, Toyama)
- P2-2-135** 敗血症性脳症における感覚機能異常の分子機構解明に向けた研究
Possible involvement of NR2B subunit in septic encephalopathy
吉川 直¹(Nao Yoshikawa), 今村 行雄²(Yukio Imamura), 村上 由希²(Yuki Murakami),
三谷 智子²(Satoko Mitani), 松本 直也³(Naoya Matsumoto), 小倉 裕司³(Hiroshi Ogura),
嶋津 岳士³(Takeshi Shimazu), 精山 明敏¹(Akitoshi Seiyama)
¹京都大学医学部人間健康科学科 検査技術科学専攻 情報理工医療学講座(Human Health Science, Kyoto University Medical School, Kyoto)
²京都大学工学研究科・医学研究科 安寧の都市ユニット(Unit for Liveable Cities, Kyoto University Graduate School Engineering and Medicine)
³大阪大学医学部附属病院 高度救命救急センター(Dept. Trauma and Acute Critical Care Center, Osaka Univ. Hospital)
- P2-2-136** 痛みに伴った脊髄後角でのリン酸化ERKと神経可塑性への亜鉛の関与
Contribution of zinc to the pain-induced ERK phosphorylation and neuronal
plasticity in the spinal dorsal horn
岩佐 光毅(Kouki Iwasa), 村瀬 一之^{1,2}(Kazuyuki Murase), 池田 弘^{1,2}(Hiroshi Ikeda)
¹福井大院・工・知能システム(Dept. of Human and Artificial Intelligence Systems, Grad. Sch. of Engineering, Univ. of Fukui)
²福井大学 生命科学複合研究育成センター(Res. and Education Program for Life Sci., Univ. of Fukui)
- P2-2-137** 痛みによる情動と痛覚過敏に対する前帯状回のERKとNMDA受容体の関与
Involvement of Extracellular Signal-Regulated Kinase and NMDA receptor in the
Anterior Cingulate Cortex in the affective component and hypersensitivity of pain
林 努¹(Tsutomu Hayashi), 村瀬 一之^{1,2}(Kazuyuki Musase), 池田 弘^{1,2}(Hiroshi Ikeda)
¹福井大院・工・知能システム(Dept. of Human and Artificial Intelligence Systems, Grad. Sch. of Engineering, Univ. of Fukui)
²福井大学 生命科学複合研究育成センター(Res. and Education Program for Life Sci., Univ. of Fukui)

- P2-2-138 皮膚温度感覚についての知覚学習**
Perceptual learning of cutaneous thermal sensation
 眞野 博彰¹(Hiroaki Mano), 吉田 和子²(Wako Yoshida), 柴田 和久^{2,3}(Kazuhisa Shibata), 張 素怡¹(Suyi Zhang), コルツェンバアグ マアティン⁴(Martin Koltzenburg), レンギェル メイト⁵(Mate Lengyel), 川人 光男²(Mitsuo Kawato), シイモア ベン^{1,5}(Ben Seymour)
¹独立行政法人 情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター 脳情報通信融合研究室 (CiNet, NICT, Osaka, Japan) ²国際電気通信基礎技術研究所 (Advanced Telecommunications Research Institute International (ATR), Kyoto, Japan.) ³ブラウン大学 (Department of Cognitive, Linguistic & Psychological Sciences, Brown University, Providence, Rhode Island, USA.) ⁴ロンドン大学ユニバーシティ・カレッジ (Institute of Neurology, UCL, London, UK.) ⁵ケンブリッジ大学 (Computational and Biological Learning Laboratory, Department of Engineering, University of Cambridge, Cambridge, UK.)
- P2-2-139 TRPM2の遺伝子欠損による各種疼痛モデルにおける痛み抑制**
TRPM2 deficiency attenuates various types of pain
 朝倉 佳代子 (Kayoko Asakura), 宗 可奈子 (Kanakano So), 原口 佳代 (Kayo Haraguchi), 勇 昂一 (Kouichi Isami), 崎元 伸哉 (Shinya Sakimoto), 白川 久志 (Hisashi Shirakawa), 中川 貴之 (Takayuki Nakagawa), 金子 周司 (Shuji Kaneko)
 京都大学大学院薬学研究所 生体機能解析学分野 (Dept. Mol. Pharmacol, Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ.)
- P2-2-140 脊髄ミクログリアに発現する転写因子MafBの神経障害性疼痛発症への関与**
Transcription factor MafB mediates activation process of spinal microglia that contributes to neuropathic pain development
 齊藤 秀俊 (Hidetoshi Saitoh), 増田 潤哉 (Junya Masuda), 増田 隆博 (Takahiro Masuda), 津田 誠 (Makoto Tsuda), 井上 和秀 (Kazuhide Inoue)
 九州大学大学院 薬学研究院 薬理学分野 (Dept. Mol. Sys. Pharmacol, Grad. Sch. Pharmaceu. Sci., Kyushu University, Fukuoka)
- P2-2-141 痒み求心性入力を受けるラット脊髄後角細胞のin vivo発火パターン解析**
Firing pattern of spinal dorsal horn neurons receiving pruritogen serotonin-responsive afferents in the rat spinal cord
 歌 大介¹(Daisuke Uta), 安東 嗣修²(Tsugunobu Ando), 倉石 泰²(Yasushi Kuraishi), 井本 敬二^{1,3}(Keiji Imoto), 古江 秀昌^{1,3}(Hidemasa Furue)
¹生理研・生体情報・神経シグナル (Div. Neural Signaling, Dept. Info. physiol, Natl. Inst. Physiol. Sci., Okazaki, Japan) ²富山大・医薬・応用薬理 (Dept. Applied Pharm, Grad. Sch. Med. and Pharm. Sci., Univ. Toyama, Toyama, Japan) ³総研大・生理科学 (Dept. Physiol. Sci., SOKENDAI, Okazaki, Japan)
- P2-2-142 痛みの選択的抑制とTTX抵抗性Naチャンネルに対するレボブピバカインのuse-dependentブロック**
Selective use-dependent inhibition of levobupivacaine on TTX resistant (NaV1.8) sodium currents
 川津 領一^{1,2}(Ryoichi Kawatsu), 井本 敬二^{1,3}(Keiji Imoto), 歌 大介¹(Daisuke Uta), 岡本 孝史²(Takashi Okamoto), 田矢 廣司²(Koji Taya), 山村 陸朗²(Yoshiro Yamamura), 池田 雅弘²(Masahiro Ikeda), 古江 秀昌^{1,3}(Hidemasa Furue)
¹生理研・神経シグナル (Dept Information Physiol, NIPS) ²丸石製薬・中央研究所 (Cen Res Lab, Maruishi Pharm Co Ltd, Osaka) ³総研大・生命科学 (Sch Life Sci, Grad Univ Adv Study)

6月21日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P2-2	その他
D-44	Others

- P2-2-143 味刺激により誘発される口球筋活動パターンに対する産卵ホルモンの効果**
Effects of egg-laying hormone on the activity patterns of buccal muscles that were induced by taste stimulation
 成末 憲治 (Kenji Narusuye), 長濱 辰文 (Tatsumi Nagahama)
 東邦大・薬・生物物理 (Dept. Biophys., Fac. Pharmaceut. Sci., Toho Univ., Chiba, Japan)

- P2-2-144** 身体疲労の評価に関わる神経基盤:脳磁図を用いて
Neural substrates related to physical fatigue sensation for the evaluation of ourselves: a magnetoencephalography study
石井 聡¹(Akira Ishii), 田中 雅彰¹(Masaaki Tanaka), 山野 恵美¹(Emi Yamano), 渡辺 恭良^{1,2}(Yasuyoshi Watanabe)
¹大阪市立大学 (Department of Physiology, Osaka City University Graduate School of Medicine) ²理化学研究所分子イメージング科学研究センター (RIKEN Center for Molecular Imaging Science)
- P2-2-145** 2型糖尿病モデルマウスでの運動開始週齢と運動強度によるオレキシン神経活性の比較
Exercise induced activation of orexin neurons depends on the stage of illness and exercise intensity in type 2 diabetes mellitus model mice
細江 さよ子 (Sayoko Hosoe), 仙波 恵美子 (Emiko Senba)
和歌山県立医科大学医学部 大学院医学研究科 第二解剖 (Dept. Anat. and Neurobiol., Wakayama Med. Univ.)
- P2-2-146** 前脳基底部刺激および感覚刺激はアストロサイトCa²⁺シグナルとは独立に脳血流変化を起こす
Cerebral blood flow modulation by basal forebrain or whisker stimulation occurs independent of astrocytic Ca²⁺ signaling
高田 則雄^{1,2}(Norio Takata), 永井 てるみ¹(Terumi Nagai), 小澤 克也¹(Katsuya Ozawa), 御子柴 克彦^{1,3}(Katsuhiko Mikoshiba), 平瀬 肇^{1,3}(Hajime Hirase)
¹理研・BSI (RIKEN-BSI, Wako) ²慶應大・医・精神神経 (Dept. Neuropsychiatry, Keio Univ., Tokyo) ³科学技術振興機構 (JST, ICORP and SORST, Kawaguchi)
- P2-2-147** パルブアルブミン発現皮質神経細胞に対する興奮性・抑制性入力様式を運動野にて定量的に解析する
Excitatory and Inhibitory Inputs to Parvalbumin-Expressing Interneurons in the Mouse Primary Motor Cortex
日置 寛之¹(Hiroyuki Hioki), 孫 在隣¹(Jaerin Sohn), 倉本 恵梨子¹(Eriko Kuramoto), 岡本 慎一郎¹(Shinichiro Okamoto), 王 濤¹(Tao Wang), 亀田 浩司²(Hiroshi Kameda), 藤山 文乃^{3,4}(Fumino Fujiyama), 金子 武嗣¹(Takeshi Kaneko)
¹京都大学大学院 医学研究科 高次脳形態学 (Dept Morphol Brain Sci, Grad Sch of Med, Kyoto Univ, Kyoto) ²帝京大学医学部生理学講座 (Dept Physio, Teikyo Univ Sch of Med, Tokyo) ³同志社大学大学院 脳科学研究科 神経回路形態部門 (Laboratory of Neural Circuitry, Doshisha University, Kyoto) ⁴独立行政法人科学技術振興機構, CREST (JST, CREST)
- P2-2-148** 連続経頭蓋磁気刺激によるヒト脳活動の大域的制御
Global control of human brain networks by repetitive TMS
中川 佑美^{1,2}(Yumi Nakagawa), 花川 隆^{1,3,4}(Takashi Hanakawa), 水野 佑治^{1,5}(Yuji Mizuno), 北城 圭一^{1,2,4,5}(Keiichi Kitajo)
¹理研BTCC (RIKEN BTCC, Wako, Saitama, JAPAN) ²理研BSI 脳信号処理研究チーム (Lab. for Advanced Brain Signal Processing, RIKEN BSI, Wako, Saitama, JAPAN) ³国立精神・神経医療研究センター (NCNP, Tokyo, JAPAN) ⁴JST さきがけ (JST PRESTO, Kawaguchi, Saitama, JAPAN) ⁵東京農工大 (TUAT, Tokyo, JAPAN)

6月21日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P2-2

動機づけ・情動

F-54

Motivation and Emotion

- P2-2-149** Dorsal habenula accumulates confidence of fighting experiences that is essential for winning a fight
Ming-Yi Chou, Ryunosuke Amo, Hitoshi Okamoto
RIKEN, BSI
- P2-2-150** Research on the underlying molecular mechanism of a zebrafish larvae choice behavior
Fengjiao Chen
Institutes of Brain Science, Fudan University, Shanghai, China

- P2-2-151 閾下情動刺激が刺激報酬連合学習を促進させる**
Subliminal emotional stimulus enhances cue-reward association learning
 渡邊 言也(Noriya Watanabe), 春野 雅彦(Masahiko Haruno)
 情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター(National Institute of Information and Communications Technology)
- P2-2-152 涙は悲しみの認知を変調する: fMRI研究**
Tears modulate recognition of sadness: an fMRI study
 高橋 陽香^{1,2}(Haruka Takahashi), 北田 亮¹(Ryo Kitada), 佐々木 章宏¹(Akihiro Sasaki),
 川道 拓東¹(Hiroaki Kawamichi), 定藤 規弘^{1,2}(Norihiro Sadato)
¹生理学研究所 大脳皮質機能研究系 心理生理学研究部門(Division of Cerebral Integration, Department of Cerebral Research, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, Aichi, Japan) ²総合研究大学院大学 生命科学研究所
 (Department of Physiological Sciences, The Graduate University for Advanced Studies, Okazaki, Aichi, Japan)
- P2-2-153 脳波のsLORETA解析により明らかになった心身状態に関連した情動の脳内処理過程の定量的変化**
The quantitative change during the emotional information processing related to psychosomatic states revealed by EEG sLORETA analysis
 池田 俊一郎(Shunichiro Ikeda), 石井 良平¹(Ryouhei Ishii), 青木 保典¹(Yasunori Aoki),
 畑 真弘¹(Masahiro Hata), 岩瀬 真生¹(Masao Iwase), Roberto Pascual-Marqui^{2,3},
 水野-松本 由子⁴(Yuko Mizuno-Matsumoto), 林 拓世⁵(Takuto Hayashi), 岡本 永佳⁴(Eika Okamoto),
 浅川 徹也⁴(Tetsuya Asakawa), 武田 雅俊¹(Masatoshi Takeda)
¹大阪大学大学院医学系研究科精神医学教室(Department of Psychiatry, Osaka University Graduate School of Medicine)
²滋賀医科大学地域精神医療学講座(Department of Community Psychiatric Medicine, Shiga University of Medical Science),
³The KEY Institute for Brain-Mind Research, University Hospital of Psychiatry, Zurich ⁴兵庫県立大学大学院応用情報科学研究科
 (Graduate School of Applied Informatics, University of Hyogo) ⁵藍野大学医療保健学部臨床工学科
 (Department of Medical Engineering, Aino University)
- P2-2-154 野生由来マウスを用いた従順性行動に関する遺伝解析**
Genetic analyses on tame behavior using wild-derived mice
 後藤 達彦^{1,2}(Tatsuhiko Goto), 小出 剛¹(Tsuyoshi Koide)
¹遺伝研・マウス開発(MGRL, National Institute of Genetics, Mishima) ²情報・システム研・新領域融合研究センター
 (Res Org Info Sys, Trans Res Integ Cent, Tokyo)
- P2-2-155 日本のテレビコマーシャル画像の感情評価におけるEEG研究**
EEG study for emotional evaluation of Japanese TV commercial images
 有吉 智貴(Tomoki Ariyoshi), サクリアニ サクティ (Sakti Sakriani), ニュービッグ グラム(Graham Neubig),
 戸田 智基(Tomoki Toda), 中村 哲(Satoshi Nakamura)
 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科(Nara Institute of Science and Technology)
- P2-2-156 マウス背側線条体におけるshati/nat8l過剰発現は、セロトニン作動性神経系の機能障害を介して情動行動に影響を与える**
Overexpression of shati/nat8l in the dorsal striatum affects emotional behaviors via dysfunction of serotonergic neuronal system in mice
 宮本 嘉明¹(Yoshiaki Miyamoto), 家垣 典幸¹(Noriyuki Iegaki), 鷺見 和之¹(Kazuyuki Sumi),
 石川 雄大¹(Yudai Ishikawa), 古田 幸也¹(Tatsuya Furuta), 日比 陽子²(Yoko Hibi),
 村松 慎一³(Shin-ichi Muramatsu), 鍋島 俊隆⁴(Toshitaka Nabeshima), 宇野 恭介¹(Kyosuke Uno),
 新田 淳美¹(Atsumi Nitta)
¹富山大院・医薬(薬)・薬物治療学
 (Dept of Pharm Therapy and Neuropharmacol, Fac of Pharm Sci, Grad Sch of Med and Pharm Sci, Univ of Toyama, Toyama, JAPAN)
²名古屋大院・医・医療薬学・附属病院薬剤部(Dep of Neuropsychopharmacol and Hosp Pharm, Nagoya Univ Grad Sch of Med, Nagoya, JAPAN)
³自治医大・神経内科学(Div of Neurol, Dept of Med, Jichi Med Univ, Shimotsuke, JAPAN) ⁴名城大・薬・地域医療薬局学
 (Dept of Regional Pharm Care and Sci, Fac of Pharm Sci, Meijo Univ, Nagoya, JAPAN)
- P2-2-157 CD157/BST-1ノックアウトマウスにおける行動異常とオキシトシンによるレスキュー**
Behavioral abnormalities and rescue by oxytocin in Cd157/BST1 knockout mice
 西村 倫子¹(Tomoko Nishimura), Olga Lopatina¹, 吉原 亨¹(Toru Yoshihara), 東田 知陽¹(Chiharu Higashida),
 Mingkun Liang¹, Jing Zhong¹, 横山 茂¹(Shigeru Yokoyama), 石原 克彦²(Katsuhiko Ishihara),
 東田 陽博¹(Haruhiro Higashida)
¹金沢大学 子どものこころの発達研究センター(Research Center for Child Mental Development, Kanazawa University, Ishikawa, Japan)
²川崎医科大学 免疫学教室(Department of Immunology and Molecular Medicine, Kawasaki Medical School, Okayama, Japan)

P2-2-158 不安様行動におけるCCKA、CCKB 受容体の異なる役割
Behavioral and cortical EEG evaluations confirm the roles of both CCK_A and CCK_B receptors in mouse CCK-induced anxiety

李 コウ (Heng Li), 太田 英伸 (Hidenobu Ohta), 泉 仁美 (Hitomi Izumi), 松田 芳樹 (Yoshiki Matsuda), 関 美佳 (Mika Seki), 戸田 宜子 (Takako Toda), 秋山 美沙紀 (Misaki Akiyama), 松島 由紀子 (Yukiko Matsushima), 加我 牧子 (Makiko Kaga), 稲垣 真澄 (Masumi Inagaki)
国立精神・神経医療研究センター 精神保健研究所 知的障害研究部
(Dept Developmental Disorders, National Institute of Mental Health, National Center of Neurology and Psychiatry, Tokyo)

P2-2-159 摂食障害傾向における α 波および β 波の特徴
EEG Alpha and beta power characteristics in high body dissatisfaction women

長畑 萌 (Moe Nagahata), 石金 浩史² (Hiroshi Ishikane)
¹専修大学大学院 文学研究科 心理学専攻 (Dept Psychol, Grad Sch Humanities, Senshu Univ, Kanagawa) ²専修大学 人間科学部 心理学科
(Dept Psychol, Sch Human Science, Senshu Univ, Kanagawa)

6月21日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P2-2

注意・知覚統合

F-56

Attention and Perceptual Integration

P2-2-160 周辺視ディスプレイと身体動揺を利用した歩行誘導と知覚特性の理解
Elucidation of Perceptual Characteristics of Pedestrian Guidance Using Peripheral-Vision-Display and Body Sway

渡邊 紀文¹ (Norifumi Watanabe), 森 文彦² (Fumihiko Mori), 大森 隆司² (Takashi Omori)
¹東京工科大・コンピュータサイエンス (School of Computer Science, Tokyo University of Technology, Tokyo) ²玉川大学脳科学研究所
(Brain Science Institute, Tamagawa University, Tokyo)

P2-2-161 言語の意味内容と聴覚性注意機能の相互作用の脳基盤
Emotion and attention interactions in social cognition: brain regions involved in processing auditory emotional semantic contents

岩白 訓周¹ (Norichika Iwashiro), 夏堀 龍暢¹ (Tatsunobu Natsubori), 青木 悠太¹ (Yuta Aoki), 八幡 憲明¹ (Noriaki Yahata), 五ノ井 渉² (Wataru Gono), 佐々木 弘樹² (Hiroki Sasaki), 國松 聡² (Akira Kunimatsu), 笠井 清登¹ (Kiyoto Kasai), 山末 英典¹ (Hidenori Yamasue)
¹東京大学大学院医学系研究科脳神経医学精神医学分野 (Department of Neuropsychiatry, Graduate School of Medicine, University of Tokyo, Tokyo) ²東京大学大学院放射線医学分野 (Department of Radiology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Tokyo)

P2-2-162 速読熟達者の読みにおける視空間処理と眼球運動—近赤外線分光法・視線同時計測による検討
Visuo-spatial processing and eye movements by trained speed-readers: Concurrent measurement by near-infrared spectroscopy and an eye-tracker

宮田 裕光^{1,2} (Hiromitsu Miyata), 渡辺 茂³ (Shigeru Watanabe), 植田 一博⁴ (Kazuhiro Ueda), 佐々木 豊文⁵ (Toyofumi Sasaki), 皆川 泰代¹ (Yasuyo Minagawa-Kawai)
¹慶應大院・社研 (Graduate School of Human Relations, Keio Univ, Tokyo, Japan) ²日本学術振興会 (JSPS, Tokyo, Japan) ³慶應大・文・心理 (Dept Psychol, Keio Univ, Tokyo, Japan) ⁴東京大・情報学環 (Interfaculty Initiative in Information Studies, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ⁵NBS日本速読教育連盟 (NBS Japan Society of Speed Reading Education, Tokyo, Japan)

P2-2-163 聴覚刺激に対する海馬体神経細胞の膜電位応答
Auditory responses of hippocampal neurons

坂口 哲也 (Tetsuya Sakaguchi), 松本 信圭 (Nobuyoshi Matsumoto), 松木 則夫 (Norio Matsuki), 池谷 裕二 (Yuji Ikegaya)
東京大学大学院 薬学系研究科 薬品作用学
(Laboratory of Chemical Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, Tokyo, Japan)

- P2-2-164** **ダンスゲーム運動の正確性は中側頭回および前頭極の活動と関連する**
Oxygenated hemoglobin activities in the middle temporal gyrus and the frontopolar cortex correlates with enhanced performance in a dance video game play
 野本 泰徳¹(Yasunori Nomoto), Jack Adam Noah², 橋 篤導³(Atsumichi Tachibana), Shaw Bronner⁴, 嶋田 総太郎¹(Sotaro Shimada), 小野 弓絵¹(Yumie Ono)
¹明治大院・理工・電気(Grad Sch of Sci&Tech, Meiji Univ, Kanagawa) ²イエール大・医・精神(Dept of Psychiatry, Yale Univ, School of Med.)
³星城大・リハ・生理(Fac. of Care and Rehab. (Phys.), Seijoh Univ., Aichi, Japan) ⁴ロングアイランド大・ADAMセンター
 (ADAM Center, Long Island Univ., NY, USA)
- P2-2-165** **音脈のリセットに対する音源移動および頭部運動の効果**
Effects of sound motion and head motion on the resetting of auditory streaming
 近藤 洋史¹(Hirohito M. Kondo), Daniel Pressnitzer^{2,3}, 戸嶋 巖樹¹(Iwaki Toshima), 柏野 牧夫^{1,4}(Makio Kashino)
¹日本電信電話株式会社・NTTコミュニケーション科学基礎研究所(NTT Communication Science Laboratories, NTT Corporation, Atsugi, Japan),
²CNRS and Universite Paris Descartes, Paris, France, ³Ecole normale superieure, Paris, France ⁴東工大院・総合理工
 (Interdisciplinary Graduate School of Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology, Yokohama, Japan)
- P2-2-166** **硬式テニス運動想像時の熟練者と初心者の脳活動の違い**
Differences in brain activity between tennis experts and novices during motor imagery
 山下 歩^{1,2}(Ayumu Yamashita), 石井 信^{1,2}(Shin Ishii), 今水 寛^{1,3}(Hiroshi Imamizu)
¹ATR 認知機構研究所(ATR Cognitive Mechanisms Labs, Kyoto, Japan) ²京都大院 情報 システム科学
 (Dept of SYSTEM SCIENCE Grad. Sch. of Informatics, Kyoto Univ., Kyoto, Japan) ³情報通信研究機構・脳情報通信融合研究センター
 (NICT Center for information & Neural Networks, Osaka, Japan)
- P2-2-167** **仮現運動知覚における知覚バイアスに関連する左右半球間の神経同期の個人差**
Individual differences in interhemispheric neural synchrony associated with perceptual bias in apparent motion perception
 水野 佑治^{1,2}(Yuji Mizuno), 川崎 真弘^{2,3}(Masahiro Kawasaki), 北城 圭一^{1,2,3,4}(Keiichi Kitajo)
¹農工大院 工学 電子情報工学(TAT, Electronic and Information Engineering, Japan) ²理研 BSI BTCC RBIP(RIKEN BSI BTCC RBIP, Japan)
³理研 BSI ABSP(RIKEN BSI ABSP, Japan) ⁴JST さきがけ(PRESTO, Japan Science and Technology Agency (JST), Japan)
- P2-2-168** **網膜への遠心性投射ニューロンの薬理的な不活性化は視覚誘導性到達運動の標的選択を可逆的に障害する**
Pharmacological inactivation of the neurons centrifugally projecting to the retina reversibly impairs target selection for visually guided reaching
 内山 博之(Hiroyuki Uchiyama), 大野 裕史(Hiroshi Ohno), 田口 久喜(Hisayoshi Taguchi), 猪崎 俊(Takashi Izaki)
 鹿児島大学大学院 理工学研究科 情報生体システム工学(Dept Informatics and Biomedical Engineering, Kagoshima Univ, Kagoshima)

P2-2-169 **Unconscious feature binding of color and orientation**

Hsin-I Liao^{1,2}, Yung-Hao Yang², Su-Ling Yeh²
¹Human Information Science Laboratory, NTT Communication Science Laboratories, ²Department of Psychology, National Taiwan University

6月21日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P2-2	学習・長期記憶
F-58	Learning and Long-term Memory

P2-2-171 **演題取り下げ**
Withdrawn

P2-2-172 **学習行動からみるタンパク質リン酸化酵素Cの活性化による記憶の強化**
Memory consolidation by activation of protein kinase C

榎原 学(Manabu Sakakibara)
 東海大・開発工・生物工(Dept Biol Sci Tech, Tokai Univ, Numazu)

- P2-2-173** 若齢マウスにおけるPDE3阻害剤Cilostazolの記憶改善効果
Cilostazol, a PDE3 inhibitor, improves learning and memory in mice
柳井 修一(Shuichi Yanai), 仙葉 悠紀(Yuki Semba), 遠藤 昌吾(Shogo Endo)
東京都健康長寿医療センター研究所(Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology)
- P2-2-174** 鳥類刻印付け感受性期の開始を決定するメモリープライミング
Memory priming to start the sensitive period of visual imprinting and prime later learning
山口 真二¹(Shinji Yamaguchi), 青木 直哉¹(Naoya Aoki), 北島 孝明¹(Takaaki Kitajima), 松島 俊也²(Toshiya Matsushima), 本間 光一¹(Koichi Homma)
¹帝京大・薬学部(Faculty of pharmaceutical Sciences, Teikyo University, Tokyo) ²北海道大院・理・行動知能(Department of Biology, Faculty of Science, Hokkaido University, Hokkaido)
- P2-2-175** GirdinはNMDA受容体の関与により神経可塑性に重要な役割を果たす
Girdin plays a crucial role in neuronal plasticity through NMDA receptors
中井 剛¹(Tsuyoshi Nakai), 永井 拓¹(Taku Nagai), 田中 基樹²(Motoki Tanaka), 浅井 直也³(Naoya Asai), 榎本 篤³(Atsushi Enomoto), 曾我部 正博²(Masahiro Sokabe), 高橋 雅英³(Masahide Takahashi), 山田 清文¹(Kiyofumi Yamada)
¹名古屋大院・医・医療薬(Dept. Neuropsychopharmacol. & Hosp. Pharm., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.) ²名古屋大院・医・細胞物理(Dept. Physiol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.) ³名古屋大院・医・腫瘍病理(Dept. Pathol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)
- P2-2-176** 線虫の学習行動に対するニコチンの影響
Inhibition of salt chemotaxis learning due to acute nicotine exposure in *Caenorhabditis elegans*
松浦 哲也(Tetsuya Matsuura), 三浦 仁志(Hitoshi Miura)
岩手大・工・応化生命(Dept Chem Bioeng, Iwate Univ, Morioka, Japan)
- P2-2-177** ラット内側嗅内野単一ニューロンの軸索分岐様式
Patterns of axonal collateralization of single neurons in the rat medial entorhinal area
本多 祥子¹(Yoshiko Honda), 古田 貴寛²(Takahiro Furuta), 金子 武嗣²(Takeshi Kaneko)
¹東京女子医大・医・解剖(Dept Anatomy, Sch Med, Tokyo Women's Medical Univ, Tokyo) ²京都大院・医・高次脳形態(Dept Morphological Brain Sci, Grad Sch Med, Kyoto Univ, Kyoto)
- P2-2-178** サル下側頭葉皮質と前頭前野からの皮質脳波を用いて、想起された視覚記憶をデコーディングする
Decoding recalled visual memory using electrocorticographic (ECoG) signals in macaque inferior temporal and prefrontal cortices
谷川 久¹(Hisashi Tanigawa), 間島 慶^{2,3}(Kei Majima), 川寄 圭祐¹(Keisuke Kawasaki), 澤畑 博人¹(Hirohito Sawahata), 中原 潔⁴(Kiyoshi Nakahara), 鈴木 隆文⁵(Takafumi Suzuki), 神谷 之康^{2,3}(Yukiyasu Kamitani), 長谷川 功^{1,4}(Isao Hasegawa)
¹新潟大学大学院 医歯学総合研究科 神経生理学分野(Dept Physiol, Niigata Univ Grad Sch of Med & Dent Sci, Niigata, Japan)
²ATR脳情報研究所 神経情報研究室(Dept Neuroinformat, ATR Comput Neurosci Lab, Kyoto, Japan) ³奈良先端科学技術大学院大学(Grad Sch of Info Sci, NAIST, Nara, Japan) ⁴新潟大学 超域学術院(Cent for Transdiscipl Res, Niigata Univ, Niigata, Japan)
⁵情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター(Cent for Info & Neural Net, Natl Inst of Info & Comm Tech, Osaka, Japan)
- P2-2-179** 長期記憶想起におけるサル内側側頭皮質脳波の周波数間結合
Cross-frequency coupling of cortical oscillations during long-term memory retrieval in the monkey medial temporal lobe
安達 賢¹(Ken Adachi), 川寄 圭祐²(Keisuke Kawasaki), 澤畑 博人²(Hirohito Sawahata), 松尾 健³(Takeshi Matsuo), 鈴木 隆文⁴(Takafumi Suzuki), 谷川 久²(Hisashi Tanigawa), 飯島 淳彦¹(Atsuhiko Iijima), 長谷川 功^{2,5}(Isao Hasegawa), 中原 潔⁵(Kiyoshi Nakahara)
¹新潟大院・自然科学研究科(Grad Sch of Sci and Tech, Niigata Univ, Niigata, Japan) ²新潟大院・医・神経生理学(Dept of Physiol, Niigata Univ Grad Sch of Med and Dent Sci, Niigata, Japan) ³東京大院・医・脳外(Dept of Neurosurgery, The Univ of Tokyo Sch of Med, Tokyo, Japan) ⁴情報通信研究機構・脳情報通信融合研究セ(CINet NICT, Osaka, Japan)
⁵新潟大・超域学術院(Cent for Transdisciplinary Res, Niigata Univ, Niigata, Japan)

- P2-2-180** 視床外側中心核と束傍核から背外側線条体へ入力する神経路の行動学的役割に関する比較解析
Comparative analysis for behavioral roles of the central lateral and parafascicular nuclear groups projecting to the dorsolateral striatum
 加藤 成樹¹(Shigeki Kato), 深堀 良二¹(Ryoji Fukabori), 小林 和人^{1,2}(Kazuto Kobayashi)
¹福島医大・医・生体機能(Dept. Mol. Genet., Fukushima Med. Univ.), ²CREST/JST, Kawaguchi, Japan
- P2-2-181** ショウジョウバエ*apterous*遺伝子依存的な長期記憶にかかわる脳神経細胞の同定
Mapping brain neurons involved in *apterous*-dependent regulation of long-term courtship memory in *Drosophila*
 井並 頌(Shou Inami), 朝野 綱起(Tsunaki Asano), 坂井 貴臣(Takaomi Sakai)
 首都大院・理・生命科学(Dept Biological Sciences, Tokyo metropolitan Univ. Tokyo)
- P2-2-182** Effect of X-irradiation on learning, cell death and synaptic proteins
 Puspitasari Anggraeni, 小金澤 紀子(Noriko Koganezawa), 児島 伸彦(Nobuhiko Kojima), 白尾 智明(Tomoaki Shirao)
 群馬大院・医・神経薬理学(Department of Neurobiology and Behavior, Gunma University Graduate School of Medicine, Maebashi, Japan)
- P2-2-183** Cdk5/p35は空間学習・記憶に必須である
Cdk5/p35 is required for spatial learning and memory
 三柴 智英¹(Tomohide Mishiba), 三田 直輝¹(Naoki Mita), 笹本 宏大¹(Kodai Sasamoto), 糸原 重美²(Shigeyoshi Itoharu), 大島 登志男¹(Toshio Ohshima)
¹早稲田大院・先進理工・生命医科(Dept. of Life Sci. Med. Bio Sci., Sch. of Adv. Sci. Eng., Waseda Univ., Tokyo) ²理化学研究所 脳科学総合研究センター (Lab. for Behav. Genet., BSI, RIKEN)
- P2-2-184** 物体認識記憶における海馬歯状回の顆粒細胞内亜鉛シグナルの関与
Involvement of Zn²⁺ signal in dentate granule cells in object recognition memory
 玉野 春南(Haruna Tamano), 小川 泰右(Taisuke Ogawa), 高田 俊介(Shunsuke Takada), 奥 直人(Naoto Oku), 武田 厚司(Atsushi Takeda)
 静岡県大院・薬・生物薬品化学(Dept Bioorganic Chem, Grad Sch of Pharm, Univ of Shizuoka, Shizuoka, Japan)
- P2-2-185** 海馬は文脈情報を階層化してエピソードを形成する
Hippocampus hierarchically organizes contexts as a single episode
 高橋 晋(Susumu Takahashi)
 同志社大学大学院 脳科学研究科(Graduate School of Brain Science, Doshisha University)

6月21日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P2-2	言語機能
F-61	Language

- P2-2-187** ERPによる日本語文での知識と意味のミスマッチ分析
An ERP Analysis of the World-Sense and Semantics Mismatches in written and spoken Japanese
 小田垣 佑(Yu Odagaki), サクリアニ サクティ (Sakti Sakriani), 戸田 知基(Tomoki Toda), グラム ニュービッグ(Neubig Graham), 中村 哲(Satoshi Nakamura)
 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科(Graduate School of Information Science, NAIST, Nara)
- P2-2-188** 言語野において音読と黙読は同じボクセルパターンを発生させる
Overt and covert speech evoke similar voxel patterns in language areas
 池田 純起(Shigeyuki Ikeda), 柴田 智広(Tomohiro Shibata), 池田 和司(Kazushi Ikeda)
 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科(Graduate School of Information Science, Nara Institute of Science and Technology (NAIST))

P2-2-189 **マカクザルにおける統計的単語分割に関する神経相関の特定**
Identifying neural correlates for statistical segmentation of tone sequences in macaque monkeys

田村 潤¹(Jun Tamura), 久保 孝富¹(Takatomi Kubo), Ivana Wongwajarachot², 長坂 泰勇²(Yasuo Nagasaka), 大杉 直也²(Naoya Osugi), 池田 和司¹(Kazushi Ikeda), 藤井 直敬²(Naotaka Fujii)
¹奈良先端大・情報科学研究科 (Graduate School of Information Science, NAIST, Nara) ²理研BSI・適応知性研究チーム (Lab for Adaptive Intelligence, BSI, RIKEN)

P2-2-190 **複文理解における階層構造処理の皮質メカニズム:fMRI研究**
The cortical mechanisms for the processing of hierarchical structure in comprehension of complex sentences: An fMRI study

岩瀬 俊樹¹(Toshiki Iwabuchi), 乾 敏郎¹(Toshio Inui), 小川 健二²(Kenji Ogawa)
¹京都大院・情報学 (Grad Sch Inform, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ²ATR認知機構研究所 (ATR-CMC, Kyoto, Japan)

P2-2-191 **音声の認識における自己と他者**
Voice recognition of self versus others

徐 鳴鎬 (Mingdi Xu), 保前 文高 (Fumitaka Homae), 橋本 龍一郎 (Ryuichiro Hashimoto), 萩原 裕子 (Hiroko Hagiwara)
首都大学東京人文科学研究科言語科学 (Department of Language Sciences, Graduate School of Humanities, Tokyo Metropolitan University, Tokyo, Japan)

6月21日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P2-2	アルツハイマー病、他の認知症、老化
G-65	Alzheimer's Disease, Other Dementia, Aging

P2-2-192 **アミロイド関連うつ病: 老年期うつ病に対する [18F] Florbetapirによるアミロイドイメージング**
Amyloid associated depression: amyloid imaging with [¹⁸F] florbetapir in geriatric depression

館野 周¹(Amane Tateno), 坂寄 健¹(Takeshi Sakayori), 樋口 真人²(Makoto Higuchi), 須原 哲也²(Tetsuya Suhara), 佐藤 英尊³(Hidetaka Sato), 石原 圭一³(Keiichi Ishihara), 汲田 伸一郎³(Shin-ichiro Kumita)
¹日本医科大学精神医学教室 (Dept Neuropsychiatry, Nippon Medical School, Tokyo, Japan) ²放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター (Molecular Imaging Center, National Institute of Radiological Sciences) ³日本医科大学放射線医学 (Dept Radiology, Nippon Medical School)

P2-2-193 **老化促進モデルマウスにおける記憶障害および酸化ストレスに対するノビレチンの改善効果**
Beneficial effects of nobiletin on cognitive impairment and oxidative stress in SAMP8 mice

中島 晶¹(Akira Nakajima), 青山 雄紀¹(Yuki Aoyama), Thuy-Ty Lan Nguyen², Eun-Joo Shin², Hyoung-Chun Kim², 山田 亮之介¹(Shinnosuke Yamada), 中井 剛¹(Tsuyoshi Nakai), 永井 拓¹(Taku Nagai), 横須賀 章人³(Akihito Yokosuka), 三巻 祥浩³(Yoshihiro Mimaki), 大泉 康^{4,5,6}(Yasushi Ohizumi), 山田 清文¹(Kiyofumi Yamada)
¹名古屋大院・医・医療薬学・病院薬剤 (Dept. Neuropsychopharmacology and Hospital Pharmacy, Nagoya Univ, Grad. Sch. Med.) ²江原大学・薬 (College of Pharmacy, Kangwon National University, Korea) ³東京薬大・薬 (Sch Pharm, Tokyo Univ of Pharmacy and Life Science) ⁴静岡県立大院・薬 (Grad Sch Pharm Sci, Univ of Shizuoka) ⁵横浜薬科大・薬 (Yokohama College of Pharmacy) ⁶東北大院・工 (Graduate School of Engineering, Tohoku University)

P2-2-194 **健常者脳内の活性型ミクログリア: PETによる検討**
In vivo changes in microglial activation in healthy individuals: a PET study

鈴木 勝昭¹(Katsuki Suzuki), 伊熊 正光²(Masamitsu Ikuma), 尾内 康臣³(Yasuomi Ouchi)
¹浜松医大・子どものこころの発達研究センター (RCCMD, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu) ²国立病院機構天竜病院・小児科 (Dept Pediatrics, Tenryu Hospital, Hamamatsu) ³浜松医大・メディカルフォトニクス研究センター (Med Photonics Res Center, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu)

P2-2-195 **小胞体ストレスがタウオパチーに及ぼす影響**
Involvement of endoplasmic reticulum stress in tauopathy

阪上 由香子¹(Yukako Sakagami), 工藤 喬¹(Takashi Kudo), 谷向 仁¹(Hitoshi Tanimukai), 金山 大祐¹(Daisuke Kanayama), 近江 翼¹(Tsubasa Omi), 大河内 正康¹(Masayasu Okochi), 今泉 和則²(Kazunori Imaizumi), 武田 雅俊¹(Masatoshi Takeda)
¹大阪大院・医・精神医学 (Dept Psy, Osaka Univ, Osaka) ²広島大院・医歯薬・分子細胞 (Dept Biochem, Hiroshima Univ, Hiroshima)

Fri.
Poster

P2-2-196 **Auraptenは γ セクレターゼを活動化させることによりアミロイド β の生産を増加させる**
Aurapten increases the production of beta amyloid by increasing γ -secretase activity

鄭 且均^{1,2}(Cha-Gyun Jung), 堀家 裕史²(Hirofumi Horike), Kyung-Ok Uhm², 三角 吉代¹(Sachiyo Misumi), 飛田 秀樹¹(Hideki Hida), 道川 誠³(Makoto Michikawa)
¹名古屋市大・医・脳神経生理学(Dept. Neurophysiol and Brain Sci, Nagoya City Univ, Nagoya, Japan)
²国立長寿医療研究センター・アルツハイマー病研究部(Dept. of Alzheimer's Disease Research, NCGG, Obu, Japan) ³名古屋市大・医・病態生化学(Dept. Biochemistry, Nagoya City Univ, Nagoya, Japan)

P2-2-197 **CSF中APL1 β 28を用いてヒト脳内でのA β 42産生を推測する**
CSF APL1 β 28 is a possible surrogate marker for A β 42 production in human brains

水田 直樹(Naoki Mizuta), 大河内 正康(Masayasu Okochi), 田上 真次(Shinji Tagami), 柳田 寛太(Kanta Yanagida), 児玉 高志(Takashi Kodama), 田中 稔久(Toshihisa Tanaka), 森原 剛史(Takashi Morihara), 工藤 喬(Takashi Kudo), 武田 雅俊(Masatoshi Takeda)
 大阪大学大学院医学系研究科精神医学教室(Osaka University Graduate School of Medicine, Osaka)

P2-2-198 **APLP2はPresenilin1 FAD mutantによって β APPやAPLP1と異なる切断を受ける**
Effects of presenilin1 mutants on APLP2 cleavage are different from those of β APP and APLP1

柳田 寛太(Kanta Yanagida), 大河内 正康(Masayasu Okochi), 田上 真次(Shinji Tagami), 児玉 高志(Takashi Kodama), 水田 直樹(Naoki Mizuta), 田中 稔久(Toshihisa Tanaka), 森原 剛史(Takashi Morihara), 工藤 喬(Takashi Kudo), 武田 雅俊(Masatoshi Takeda)
 大阪大学大学院・医学系研究科・内科系臨床医学専攻・情報統合医学講座・精神医学分野(Psychiatry, Department of Integrated Medicine, Division of Internal Medicine, Osaka University Graduate School of Medicine)

P2-2-199 **タウオパチー神経変性疾患における異常リン酸化Tauの解析**
Analysis of Tau phosphorylation in Tauopathy neurodegeneration using Phos-tag SDS-PAGE

木村 妙子¹(Taeko Kimura), 福島 寛美¹(Hiromi Fukushima), 細川 智永¹(Tomohisa Hosokawa), 初田 裕幸²(Hiroyuki Hatsuta), 鈴掛 雅美³(Masami Masuda-Suzukake), 斎藤 太郎(Taro Saito), 秋山 治彦³(Haruhiko Akiyama), 村山 繁雄³(Shigeo Murayama), 長谷川 成人²(Masato Hasegawa), 久永 真市¹(Shin-ichi Hisanaga)
¹首都大学東京 理工学研究科 生命科学専攻(Dept. of Biol. Sci, Tokyo Metro. Univ., Tokyo, Japan) ²東京都健康長寿医療センター研究所(Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology, Tokyo, Japan) ³東京都医学総合研究所(Department of Neuropathology and Cell Biology, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, Tokyo, Japan)

P2-2-200 **Calsyntenin-3 C-末端断片の蓄積は神経原線維変化ではなくA β -アミロイドと関連する**
Calsyntenin-3 C-terminal fragment accumulates in dystrophic neurites surrounding A β plaques but not in neuropil threads in Alzheimer's disease brains

内田 洋子(Yoko Uchida), 五味 不二也(Fujiya Gomi)
 東京都健康長寿医療センター研究所 老化脳神経科学チーム(RT for Aging Neuroscience, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology)

P2-2-201 **アミロイド β 蛋白質の細胞内動態を生体内で解析する新規モデル動物の開発**
Development of new animal models of Alzheimer's diseases visualizing the intracellular dynamics of the amyloid β protein

落石 知世¹(Tomoyo Ochiishi), 戸井 基道¹(Motomichi Doi), 志村 秀樹²(Hideki Shimura), 卜部 貴夫²(Takao Urabe), 服部 信孝³(Nobutaka Hattori), 海老原 達彦¹(Tatsuhiko Ebihara)
¹独立行政法人産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門(Biomedical Res Inst, Natl Inst of Advanced Industrial Sci and Technol (AIST), Ibaraki, Japan) ²順天堂大学医学部附属浦安病院脳神経内科(Dept of Neurol, Juntendo Univ Urayasu Hospital, Chiba, Japan) ³順天堂大学医学部脳神経内科(Dept of Neurol, Juntendo Univ Sch of Med, Tokyo, Japan)

P2-2-202 LC/MSとELISAによる脳脊髄液 (CSF) 中でのAPL1 β ペプチドの定量
Determination of APL1 β Peptide Concentration in Cerebrospinal Fluid (CSF) by ELISA

児玉 高志 (Takashi Kodama), 大河内 正康 (Masayasu Okochi), 田上 真次 (Shinji Tagami),
柳田 寛太 (Kanta Yanagida), 水田 直樹 (Naoki Mizuta), 田中 稔久 (Toshihisa Tanaka),
森原 剛史 (Takashi Morihara), 工藤 喬 (Takashi Kudo), 武田 雅俊 (Masatoshi Takeda)
大阪大院・医・精神医学 (Dept Psychiatry, Osaka Univ, Osaka)

P2-2-203 Puromycin-sensitive aminopeptidase のタウ蛋白分解への関与について
Involvement of Puromycin-sensitive aminopeptidase in degradation process of tau by N-terminal modification

田中 稔久 (Toshihisa Tanaka), 丸山 大輔 (Daisuke Maruyama), 佐藤 真広 (Masahiro Sato),
寺田 美幸 (Miyuki Terada), 武田 雅俊 (Masatoshi Takeda)
大阪大学大学院 医学系研究科 精神医学 (Dept Psychiatry, Osaka Univ Grad Sch Med, Osaka)

P2-2-204 神経科学ブレインバンクネットワーク2012年次報告
Annual Report of Japanese Brain Bank Network for Neuroscience Research

村山 繁雄¹ (Shigeo Murayama), 齊藤 祐子² (Yuko Saito), 高尾 昌樹³ (Masaki Takao),
赤津 博康⁴ (Hiroyasu Akatsu)
¹東京都健康長寿医療センター高齢者ブレインバンク (Department of Neuropathology, Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital & Institute of Gerontology)
²国立精神・神経医療研究センター病院臨床検査部
(Department of Pathology and Laboratory Medicine, National Center for Neurology and Psychiatry, Kodaira, Tokyo, Japan)
³美原記念病院ブレインバンク (Mihara Memorial Hospital Brain Bank, Isezaki, Gunma, Japan) ⁴福祉村病院ブレインバンク
(Fukushima Brain Bank, Toyohashi, Aichi, Japan)

6月21日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P2-2

統合失調症

G-72

Schizophrenia

P2-2-205 統合失調症における灰白質皮質厚と白質統合性との全脳での病理的関連について
Global association of cortical thickness and white matter integrity in the pathology of schizophrenia

笹本 彰彦¹ (Akihiko Sasamoto), 宮田 淳¹ (Jun Miyata), 久保田 学¹ (Manabu Kubota),
川田 良作¹ (Ryosaku Kawada), 藤本 心祐¹ (Shinsuke Fujimoto), 田中 祐輔¹ (Yusuke Tanaka),
挾間 雅章¹ (Masaaki Hazama), 杉原 玄一¹ (Genichi Sugihara), 澤本 信克² (Nobukatsu Sawamoto),
福山 秀直² (Hidenao Fukuyama), 高橋 英彦¹ (Hidehiko Takahashi), 村井 俊哉¹ (Toshiya Murai)
¹京都大学医学研究科脳病態生理学講座 (精神医学) (Department of Neuropsychiatry, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Japan)
²京都大学医学研究科附属脳機能総合研究センター (Human Brain Research Center, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Japan)

P2-2-206 GAD67ヘテロノックアウトマウスの行動解析
Behavioral characterization of heterozygous GAD67 knockout mice

藤原 和之¹ (Kazuyuki Fujihara), 三輪 秀樹^{1,3} (Hideki Miwa), 三國 雅彦² (Masahiko Mikuni),
柳川 右千夫^{1,3} (Yuchio Yanagawa)
¹群馬大学大学院 医学系研究科 遺伝発達行動学 (Dept. of Genet. and Behavioral Neurosci., Gunma Univ. Grad. Sch. of Med., Maebashi, Japan)
²群馬大学大学院 医学系研究科 神経精神医学 (Dept. of Psychiatry and Neurosci., Gunma Univ. Grad. Sch. of Med., Maebashi, Japan)
³科学技術振興機構 CREST (JST, CREST, Tokyo, Japan)

P2-2-207 マウス発育期隔離飼育によるセロトニン作動性下行性疼痛抑制系の活性化
Isolation rearing-induced activation of the descending serotonergic pain inhibitory system in mice

吾郷 由希夫¹ (Yukio Ago), 堀口 直剛¹ (Naotaka Horiguchi), 浅田 和希¹ (Kazuki Asada),
田熊 一敏¹ (Kazuhiro Takuma), 松田 敏夫^{1,2} (Toshio Matsuda)
¹大阪大院・薬・薬物治療 (Lab. of Medicinal Pharmacol., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Osaka Univ., Suita, Osaka) ²5大学 連合小児発達
(Unit-Grad. Sch. of Child Dev., Osaka Univ., Suita, Osaka)

P2-2-208 上皮成長因子過剰発現マウスの神経行動学的な異常;ドパミン代謝への影響
Neurobehavioral Deficits of Epidermal Growth Factor-Overexpressing Transgenic Mice; Impact on Dopamine Metabolism

江田 岳誉¹(Takeyoshi Eda), 水野 誠¹(Makoto Mizuno), 外山 英和¹(Hidekazu Sotoyama), Siu-Yuen Chan², 那波 宏之¹(Hiroyuki Nawa)

¹新潟大学脳研究所分子神経生物学(Department of Molecular neurobiology, Brain Research Institute, Niigata University),

²Department of Paediatrics and Adolescent Medicine, the University of Hong Kong, China.

P2-2-209 統合失調症を併発した22q11.2欠失症候群患者由来のiPS細胞を用いたトランスクリプトーム解析
Transcriptome analyses of human induced pluripotent stem cells from 22q11.2 deletion syndrome patients with schizophrenia

豊島 学¹(Manabu Toyoshima), 岡田 洋平³(Yohei Okada), 赤松 和土³(Wado Akamatsu),

糸川 昌成²(Masanari Itokawa), 岡野 栄之³(Hideyuki Okano), 吉川 武男¹(Takeo Yoshikawa)

¹理化学研究所 脳科学総合研究センター 分子精神科学研究チーム(Laboratory for Molecular Psychiatry, RIKEN Brain Science Institute, Japan)

²東京都医学総合研究所 統合失調症・うつ病プロジェクト

(Department of Psychiatry and Behavioral Sciences, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, Japan) ³慶應義塾大学 医学部 生理学教室

(Department of Physiology, Keio University School of Medicine, Japan)

P2-2-210 統合失調症における血液中L-セリン合成酵素mRNA発現量の検討
mRNA expression of L-serine synthesis enzyme in the peripheral blood of patients with schizophrenia

尾関 祐二^{1,2}(Yuji Ozeki), 関根 正恵³(Masae Sekine), 藤井 久彌子¹(Kumiko Fujii),

渡邊 崇¹(Takashi Watanabe), 高野 有美子¹(Yumiko Takano), 岡安 寛明¹(Hiroaki Okayasu),

篠崎 隆央¹(Takahiro Shinozaki), 青木 顕子¹(Akiko Aoki), 青木 秀明⁴(Hideaki Aoki),

森 玄房⁵(Harunobu Mori), 秋山 一文⁶(Kazufumi Akiyama), 本間 浩³(Hiroshi Homma),

下田 和孝¹(Kazutaka Shimoda)

¹獨協医科大学 精神神経医学(Dept Psychiatry, Dokkyo Med Univ, Mibu) ²国立精神・神経医療研究センター 疾病研究第三部

(Dept Mental Dis Res, NIN, NCNP, Tokyo) ³北里大学薬学部 生体分子解析学教室(Lab Biomol Sci, Dept Pharmaceutical Life Sci, Kitasato Univ, Tokyo)

⁴大澤台病院(Osawadai Hosp) ⁵森病院(Mori Hosp) ⁶獨協医科大学 精神生物学講座(Dept Bio Psychiat Neurosci, Dokkyo Med Univ, Mibu)

P2-2-211 統合失調症における全ゲノム関連メガ解析による遺伝子多型の脳構造への影響;包括的VBM解析
Impacts of the genome-wide association mega-analysis supported variants on brain morphology in schizophrenia; a comprehensive VBM analysis

大井 一高^{1,2}(Kazutaka Ohi), 橋本 亮太^{1,3}(Ryota Hashimoto), 安田 由華¹(Yuka Yasuda),

根本 清貴⁴(Kiyotaka Nemoto), 大西 隆^{5,6}(Takashi Ohnishi), 藤本 美智子¹(Michiko Fujimoto),

山森 英長⁷(Hidenaga Yamamori), 梅田 知美⁷(Satomi Umeda), 岩瀬 真生¹(Masao Iwase),

数井 裕光¹(Hiroaki Kazui), 武田 雅俊^{1,3}(Masatoshi Takeda)

¹大阪大学大学院医学系研究科精神医学教室(Dept Psychiatry, Osaka Univ Gra Sch Med) ²国立病院機構やまと精神医療センター

(National Hospital Organization, Yamato Mental-Medical Center)

³大阪大学大学院連合小児発達学研究科附属子どものこころの分子統御機構研究センター

(Mol Res Center for Children's Mental Development, United Gra Sch Child Development, Osaka Univ) ⁴筑波大学人間総合科学研究科 精神病態医学

(Dept Neuropsychiatry, Insti Clin Med, Univ Tsukuba) ⁵国立精神・神経センター精神保健研究所心身医学研究部

(Dept Psychosomatic Res, National Institute of Mental Health, National Center of Neurology and Psychiatry)

⁶ヤンセンファーマ株式会社サイエンティフィックアフェアーズCNSサイエンス部

(CNS Science Dept, Scientific Affairs Division, Janssen Pharmaceutical K.K.) ⁷大阪大学大学院医学系研究科分子精神神経学(大日本住友製薬)寄付講座

(Dept Mol Neuropsychiatry, Osaka Univ Gra Sch Med)

P2-2-212 発達期の脂肪酸欠乏食投与による精神疾患関連遺伝子の発現変化
Regulation of psychiatric disorder related genes by lack of PUFA during developmental stage in mice

前川 素子¹(Motoko Maekawa), 木村 哲也²(Tetsuya Kimura), 浜崎 景³(Kei Hamazaki),

渡辺 明子¹(Akiko Watanabe), 岩山 佳美¹(Yoshimi Iwayama), 大羽 尚子¹(Hisako Ohba),

久野 泰子¹(Yasuko Hisano), 文東 美紀⁴(Miki Bundo), 岩本 和也⁴(Kazuya Iwamoto),

大西 哲生¹(Tetsuo Ohnishi), 豊島 学¹(Manabu Toyoshima), 大隅 典子⁵(Noriko Osumi),

加藤 忠史⁶(Tadafumi Kato), 高島 明彦²(Akihiko Takashima), 吉川 武男¹(Takeo Yoshikawa)

¹理研・BSI・分子精神科学(Lab for Molecular Psychiatry, RIKEN BSI, Saitama, Japan) ²国立長寿医療研究センター 分子基盤部

(National Center for Geriatrics and Gerontology, Aichi, Japan) ³富山大学 公衆衛生(University of Toyama, Toyama, Japan)

⁴東京大学 院医・分子精神医学(University of Tokyo, Tokyo, Japan) ⁵東北大学 院医・発生発達神経科学(Tohoku University, Sendai, Japan)

⁶理研・BSI・精神疾患動態(Lab for Molecular Dynamics of Mental Disorders, RIKEN BSI, Saitama, Japan)

P2-2-213 統合失調症患者死後脳におけるGWASで報告された統合失調症関連遺伝子の発現解析
Expression analysis of the genes identified by GWAS in postmortem brain tissues from schizophrenia

山森 英長^{1,2}(Hidenaga Yamamori), 橋本 亮太^{2,3}(Ryota Hashimoto), 梅田 知美¹(Satomi Umeda-Yano),
Cyndi Shannon Weickert⁴, 安田 由華²(Yuka Yasuda), 大井 一高²(Kazutaka Ohi),
藤本 美智子²(Michiko Fujimoto), 伊藤 彰¹(Akira Ito), 武田 雅俊²(Masatoshi Takeda)

¹大阪大学大学院 医学系研究科 分子精神神経学(大日本住友製薬) 寄附講座

(Department of Molecular Neuropsychiatry, Osaka University Graduate School of Medicine, Osaka, Japan)

²大阪大学大学院 医学系研究科 精神医学教室(Department of Psychiatry, Osaka University Graduate School of Medicine, Osaka, Japan)

³大阪大学大学院 連合小児発達学研究所附属子どものこころの分子統御機構研究センター(Molecular Research Center for Children's Mental Development, United Graduate School of Child Development, Osaka University, Osaka, Japan).

⁴Schizophrenia Research Institute, University of New South Wales, Neuroscience Research Australia, Sydney, Australia

P2-2-214 新規神経栄養因子様化合物 T-817MA はPDGFR- β ノックアウトマウスの陰性症状を改善する
T-817MA, a novel neurotrophic agent, ameliorated negative symptoms of PDGFR- β KO mice

中村 友也¹(Tomoya Nakamura), 堀 悦郎¹(Etsuro Hori), 高村 雄策¹(Yusaku Takamura),
寺澤 彩乃¹(Ayano Terasawa), 濱島 丈³(Takeru Hamashima), 石井 陽子³(Youko Ishi),
松島 貴子³(Takako Matsushima), 小野 武年²(Taketoshi Ono), 笹原 正清³(Masakiyo Sasahara),
西条 寿夫¹(Hisao Nishijo)

¹富山大学大学院 医学薬学研究部 システム情動科学(Dept System emotional Sci, Univ of Toyama, Toyama) ²富山大学 神経・回復学講座

(Dept Judo Neurophysiotherapy, Univ of Toyama, Toyama) ³富山大学 病態病理学(Dept Pathology, Univ of Toyama, Toyama)

P2-2-215 統合失調症における安静時前頭ネットワークの変化 -resting state fMRI 研究
Altered frontal brain resting state networks in schizophrenia -A resting state fMRI study

福永 雅喜¹(Masaki Fukunaga), 橋本 亮太^{2,3}(Ryota Hashimoto), 渡邊 嘉之⁴(Yoshiyuki Watanabe),
大井 一高³(Kazutaka Ohi), 山森 英長^{3,5}(Hidenaga Yamamori), 藤本 美智子³(Michiko Fujimoto),
安田 由華³(Yuka Yasuda), 武田 雅俊³(Masatoshi Takeda)

¹大阪大学 免疫学フロンティア研究センター(Biofunc im, IFReC, Osaka Univ, Osaka, Japan)

²大阪大学大学院 大阪大学・金沢大学・浜松医科大学・千葉大学・福井大学連合小児発達学研究所附属子どものこころの分子統御機構研究センター 疾患関連分子解析部門
(Mol Res Cen for Child Mental Dev, United Grad Sch of Child Dev, Osaka Univ, Osaka, Japan)

³大阪大学大学院 医学系研究科 情報統合医学講座 精神医学教室(Dept of Psych, Osaka Univ Grad Sch of Med, Osaka, Japan)

⁴大阪大学大学院 医学系研究科 放射線統合医学講座 放射線医学講座(Dept of Radiol, Osaka Univ Grad Sch of Med, Osaka, Japan)

⁵大阪大学大学院 医学系研究科 分子精神神経学(大日本住友製薬) 寄附講座(Dept of Mol Neuropsych, Osaka Univ Grad Sch of Med, Osaka, Japan)

P2-2-216 Voxel-based morphometryを応用した統合失調症補助診断ソフトの開発
Developing a computer aided diagnosis tool of schizophrenia using voxel-based morphometry

根本 清貴¹(Kiyotaka Nemoto), 山下 典生²(Fumio Yamashita), 大西 隆³(Takashi Ohnishi),
山末 英典⁴(Hidenori Yamasue), 八幡 憲明⁴(Noriaki Yahata), 高橋 努⁵(Tsutomu Takahashi),
福永 雅喜⁶(Masaki Fukunaga), 大井 一高⁷(Kazutaka Ohi), 橋本 亮太^{7,8}(Ryota Hashimoto),
鈴木 道雄⁵(Michio Suzuki), 笠井 清登⁴(Kiyoto Kasai), 朝田 隆¹(Takashi Asada)

¹筑波大・医・精神医学(Dept Psychiatry, Univ of Tsukuba) ²岩手医・超高磁場MRI診断・病態研究(Div MRI, Iwate Med Univ)

³ヤンセンファーマ・CNS部(CNS Dept, Janssen) ⁴東大・医・精神医学(Dept Psychiatry, Univ of Tokyo) ⁵富山大・医・精神医学

(Dept Psychiatry, Univ of Toyama) ⁶大阪大・免疫学フロンティア研究センター(Immun Res Center, Osaka Univ) ⁷大阪大・医・精神医学

(Dept Psychiatry, Osaka Univ) ⁸大阪大・金沢大・浜松医大・千葉大・福井大連合小児発達学研究所・子どものこころの分子統御機構研究センター
(Mental Development, Osaka Univ)

P2-2-217 カルボニルストレス性統合失調症の研究
Research on schizophrenia associated with carbonyl stress

糸川 昌成^{1,2}(Masanari Itokawa), 新井 誠¹(Makoto Arai), 宮下 光弘¹(Mitsuhiro Miyashita),
市川 智恵¹(Tomoe Ichikawa), 鳥海 和也¹(Kazuya Toriumi), 小堀 晶子¹(Akiko Kobori),
宮田 敏男²(Toshio Miyata)

¹東京都医学総合研究所 統合失調症・うつ病プロジェクト(Project for Schizophrenia and Affective Disorders Research, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, Tokyo, Japan) ²東北大学(Tohoku University, Sendai, Japan)

P2-2
気分障害
G-73
Mood Disorders

- P2-2-218** **概日リズムとうつ病の調節機構としてのPERIOD2-glycogen synthase kinase 3 β 経路**
A molecular link between PERIOD2 and glycogen synthase kinase 3 β as a possible regulator in circadian rhythm and depression
 山脇 洋輔¹(Yosuke Yamawaki), 高野 敦子^{3,4}(Atsuko Takano), 仲西 萌絵^{2,5}(Moe Nakanishi), 玉田 紘太^{2,3,5}(Kota Tamada), 畠中 史幸^{2,3,5}(Fumiyuki Hatanaka), 内匠 透^{2,3,5,6}(Toru Takumi)
¹広島国際大学 薬学部 分子細胞薬理学(Faculty of Pharmaceutical Science, Hiroshima International University, Hiroshima)
²広島大学大学院 医歯薬保健学研究院 統合バイオ研究室(Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima University, Hiroshima)
³大阪バイオサイエンス研究所(Osaka Bioscience Institute, Osaka) ⁴大阪大学大学院 薬学研究科 神経薬理学分野(Graduate School of Pharmaceutical Science, Osaka University, Osaka) ⁵理化学研究所 脳科学総合研究センター(RIKEN Brain Science Institute, Saitama) ⁶科学技術振興機構, CREST(JST, CREST)
- P2-2-219** **気分障害前頭極 (BA10)における脂肪酸代謝異常**
Abnormal fatty acid composition in the frontopolar cortex of patients with mood disorders
 楯林 義孝¹(Yoshitaka Tatebayashi), 二本松-菊池 尚美¹(Naomi Nihonmatsu-Kikuchi), 伊東 多恵子¹(Taeko Itou), 篠崎 たき子¹(Takiko Shinozaki), 林 義剛²(Yoshitaka Hayashi), 松田 芳樹¹(Yoshiki Matsuda)
¹公益財団法人 東京都医学総合研究所 統合失調症・うつ病プロジェクト うつ病研究室(Affective Disorders Research Team, Schizophrenia & Affective Disorders Project, Tokyo Met. Inst. Med. Sci, Tokyo, Japan)
²滋賀医科大学 生理学講座 統合臓器生理学部門(Department of Integrative Physiology, Shiga University of Medical Science, Seta-Tsukinowa, Ohtsu, Shiga, Japan)
- P2-2-220** **Glucagon-like peptide-2 の抗うつ作用における免疫組織化学的な検討**
Immunohistochemical determination of the site of antidepressant-like effects of glucagon-like peptide-2
 濱田 幸恵(Sachie Hamada), 由利 洋一(Yoichi Yuri), 岡 淳一郎(Jun-Ichiro Oka)
 東京理科大学 薬学部 薬理学(Lab Pharmacol, Fac Pharm Sci, Tokyo Univ. Sci, Chiba)
- P2-2-221** **うつ病発症に至るメカニズムの解析:水浸ストレスがラットに及ぼす影響**
Studies the onset depression: Effect of water immersion stress on the rat
 鈴木 圭祐¹(Keisuke Suzuki), 柴藤 淳子³(Junko Shibato), Randeep Rakwal², 増尾 好則¹(Yoshinori Masuo)
¹東邦大学大学院 理学研究科 生物学専攻 神経科学研究室(Neurosci Lab Graduate Sch Sci Toho Univ, Chiba, Japan)
²筑波大学 大学院 生命環境科学研究科 生物科学専攻(Graduate Sch Life & Environ Sci, Tsukuba Univ, Ibaraki, Japan)
³昭和大学医学部第一解剖学教室(Dept Anat, Showa Univ Sch Med, Tokyo, Japan)
- P2-2-222** **リチウム投与による末梢白血球遺伝子発現の変化—マイクロアレイを用いた解析**
Microarray analysis of the leukocyte global gene expression profile following lithium treatment
 伊賀 淳一(Junichi Iga), 渡部 真也(Shinya Watanabe), 西 晃(Akira Nishi), 沼田 周助(Shusuke Numata), 木下 誠(Makoto Kinoshita), 菊地 久美子(Kumiko Kikuchi), 中瀧 理仁(Masahito Nakataki), 大森 哲郎(Tetsuro Ohmori)
 徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部精神医学分野(Dept of Psychiatry, Univ of Tokushima, Tokushima)
- P2-2-223** **セルトラリン慢性投与後の海馬歯状回腹側部及び背側部の遺伝子発現の変化**
Induction of galanin after chronic sertraline treatment in mouse ventral dentate gyrus
 山田 光彦¹(Mitsuhiko Yamada), 山田 美佐¹(Misa Yamada), 牧野 祐哉^{1,2}(Yuya Makino), 橋本 富男¹(Tomio Hashimoto), 杉山 梓^{1,2}(Azusa Sugiyama), 稲垣 正俊¹(Masatoshi Inagaki), 岡 淳一郎²(Jun-Ichiro Oka), 斎藤 顕宜¹(Akiyoshi Saitoh)
¹国立精神七・精神薬理(Dept Neuropsychopharmacol, NCNP, Tokyo) ²東京理科大・薬・薬理(Lab Pharmacol, Fac Pharmaceut Sci, Tokyo Univ Sci)

- P2-2-224** 希望は期待による知覚変化を推進する
Hope boosts perceptual alteration induced by expectation
横川 啓太¹(Keita Yokokawa), 山田 真希子^{1,2}(Makiko Yamada), 高野 晴成¹(Harumasa Takano), 須原 哲也¹(Tetsuya Suhara)
¹独立行政法人 放射線医学総合研究所・分子イメージング・分子神経(Molecular Imaging Center, National Institute of Radiological Sciences, Chiba, Japan)
²科学技術振興機構(JST)戦略的創造研究推進事業 さきがけ(脳情報の解読と制御)
(Decoding and controlling brain information, PRESTO, Japan Science and Technology Agency (JST), Saitama, Japan)
- P2-2-225** 双極性障害における前注意機能障害の検討
Preattentive dysfunction in patients with bipolar disorder: relation to clinical status
勝木 聡美¹(Satomi Katsuki), 鬼塚 俊明¹(Toshiaki Onitsuka), 織部 直弥²(Naoya Oribe), 前川 敏彦¹(Toshihiko Maekawa), 土本 利架子¹(Rikako Tsuchimoto), 平野 昭吾¹(Shogo Hirano), 上野 雄文¹(Takefumi Ueno), 平野 羊嗣²(Yoji Hirano), 三浦 智史¹(Tomofumi Miura), 神庭 重信¹(Shigenobu Kanba)
¹九州大学大学院医学系学府精神病態医学(Department of Neuropsychiatry, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka)
²ハーバード大学(Clinical Neuroscience Division, Laboratory of Neuroscience, Department of Psychiatry, Boston VA Healthcare System, Brockton Division and Harvard Medical School, Brockton, MA, USA)
- P2-2-226** 道具的行動の遂行パターンにおける個体差は慢性ストレスに対する反応の違いを予測する
Individual differences in instrumental performance in naive rats predict distinctive responses to chronic unpredictable stress
井口 善生(Yoshio Iguchi), 小杉 桜子(Sakurako Kosugi), 三邊 義雄(Yoshio Minabe), 戸田 重誠(Shigenobu Toda)
金沢大学医薬保健研究域 医学系 脳情報病態学(Dept Psychiatry & Neurobiol, Kanazawa Univ, Kanazawa, Japan)
- P2-2-227** 神経可塑性とうつ様行動におけるヒストン脱アセチル化酵素Sirtuinsの役割の検討
Sirtuins might play a role in neural plasticity and depression-like behavior
阿部 尚子(Naoko Abe), 内田 周作(Shusaku Uchida), 山形 弘隆(Hirotaka Yamagata), 大舘 孝治(Koji Otsuki), 芳原 輝之(Teruyuki Hobara), 柴田 朋彦(Tomohiko Shibata), 樋口 文宏(Fumihiko Higuchi), 渡邊 義文(Yoshifumi Watanabe)
山口大学大学院 医学系研究科 高次脳機能病態学分野(Dept Neurosci, Yamaguchi Univ, Yamaguchi)
- P2-2-228** うつ様行動と神経可塑性におけるmicroRNA-124とHDAC7の役割の解析
Possible involvement of microRNA-124 and HDAC7 in depression-like behavior and neuronal plasticity
樋口 文宏(Fumihiko Higuchi), 内田 周作(Syusaku Uchida), 山形 弘隆(Hirotaka Yamagata), 大舘 孝治(Koji Otsuki), 芳原 輝之(Teruyuki Hobara), 阿部 尚子(Naoko Abe), 柴田 朋彦(Tomohiko Shibata), 渡邊 義文(Yoshifumi Watanabe)
山口大学大学院医学系研究科高次脳機能病態学分野(Dept Neurosci, Yamaguchi Univ Sch of Med)
- P2-2-229** 急性及び慢性ストレス下における外側手綱核の活性化
Activation of the lateral habenula under the acute and chronic stress
崔 万鹏(Wanpeng Cui), 田中 光一(Kohichi Tanaka), 相澤 秀紀(Hidenori Aizawa)
東京医歯大・難治研・分子神経科学分野(Dept. of Mol. Neurosci., Med Res Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ., Tokyo)
- P2-2-230** うつ病患者における血清DHEAとDHEA-sの健常者との比較
Serum dehydroepiandrosterone (DHEA) and DHEA-sulfate (S) levels in medicated patients with major depressive disorder compared with controls
島野 高久(Takahisa Shimano), 前嶋 仁(Hitoshi Maeshima), 手塚 直人(Naoto Tezuka), 馬場 元(Hajime Baba), 鈴木 利人(Toshihito Suzuki), 新井 平伊(Heii Arai)
順天堂大学 精神医学教室(Dept Psychiatry, Univ of Juntendo, Tokyo)

P2-2	その他の精神障害
G-77	Other Psychiatric Disorders

P2-2-231 **セロトニンおよびドパミントランスポーターを過剰発現させたPC12およびHEK293細胞において、PCLOのSNPIはモノアミン取り込みを制御する**
PCLO SNP regulates DA and 5-HT uptake in their transporter over expressed PC12 or HEK293 cells

宇野 恭介¹(Kiyosuke Uno), 高山 佳奈子¹(Kanakano Takayama), 徐 承姫¹(Seunghye Seo), 大井 一高²(Kazutaka Ohi), 橋本 亮太^{2,3}(Ryota Hashimoto), 西澤 大輔⁴(Daisuke Nishizawa), 池田 和隆⁴(Kazutaka Ikeda), 酒井 規雄⁵(Norio Sakai), 鍋島 俊隆⁶(Toshitaka Nabeshima), 宮本 嘉明¹(Yoshiaki Miyamoto), 新田 淳美¹(Atsumi Nitta)
¹富山大学大学院医学薬学研究所(薬学)・薬物治療学研究室 (Dept of Pharm Therapy & Neuropharmacol, Fac of Pharm Sci, Grad Sch of Med & Pharm Sci, Univ of Toyama, Toyama, JAPAN) ²大阪大学大学院医学系研究科精神医学教室 (Dept of Psy, Osaka Univ Grad Sch of Med.)
³大阪大学大学院連合小児発達学研究所附属子どものこころの分子統合機構研究センター疾患関連分子解析部門 (Mol Res Cen for Child Mental Develop, Univ Grad Sch of Child Develop, Osaka Univ.) ⁴公益財団法人東京都医学総合研究所 依存性薬物プロジェクト (Addic Sub Pro, Tokyo Metro Inst of Med Sci, Tokyo.) ⁵広島大学医歯薬保健学研究院神経薬理学研究室 (Dept of Mole Pharm Neuroscience, Inst of Biomed and Health Sci, Hiroshima Univ.) ⁶名城大学薬学部地域医療薬学講座 (Meijo Univ, Nagoya.)

P2-2-232 **マンガン造影MRI法を用いたalpha-CaMKIIヘテロノックアウトマウスの脳機能解析**
In vivo mapping of brain activity in alpha-CaMKII heterozygous knockout mice using manganese-enhanced magnetic resonance imaging

服部 聡子^{1,2,3}(Satoko Hattori), 米山 操⁴(Misao Yoneyama), 齋藤 茂芳⁴(Shigeyoshi Saito), 青木 伊知男⁴(Ichio Aoki), 佐賀 恒夫⁴(Tuneo Saga), 須原 哲也²(Tetsuya Suhara), 樋口 真人²(Makoto Higuchi), 宮川 剛^{2,3,5}(Tsuyoshi Miyakawa)
¹藤田保健衛生大・総医研・システム医 (Division of Systems Medical Science, ICMS, Fujita Health University)
²放医研・分子イメージング研・分子神経 (Molecular Neuroimaging Program, Molecular Imaging Center, NIRS), ³JST・CREST
⁴放医研・分子イメージング研・分子病態 (Diagnostic Imaging Program, Molecular Imaging Center, NIRS) ⁵生理研・行動・代謝分子解析センター (Center for Genetic Analysis of Behavior, NIPS)

P2-2-233 **トリブチルスズは酸化ストレスによって海馬神経障害を引き起こす**
Neuronal injury and oxidative stress induced by tributyltin in rat hippocampal cultured slices

山崎 岳 (Takeshi Yamazaki), 石原 康宏 (Yasuhiro Ishihara), 川見 友人 (Tomohito Kawami), 石田 敦彦 (Atsuhiko Ishida)
 広島大学大学院 総合科学研究科 (Dept Integra Art & Sci, Hiroshima Univ, Higashi-Hiroshima, Japan)

P2-2	電気生理学的手法
I-99	Electrophysiology

P2-2-234 **運動野のマルチニューロン活動に対する経頭蓋直流電気刺激の影響**
Effects of the transcranial direct current stimulation on multi-unit neural activities in the rat motor cortex

田中 智子¹(Tomoko Tanaka), 磯村 宜和²(Yoshikazu Isomura), 花川 隆^{1,3}(Takashi Hanakawa), 田中 悟志⁴(Satoshi Tanaka), 本田 学^{1,3}(Manabu Honda)
¹国立精神神経医療研究センター・神経研究所・疾病研究第七部 (Department of Functional Brain Research, National Institute of Neuroscience, NCNP, Tokyo, Japan) ²玉川大学脳科学研究所 (Tamagawa University, Tokyo, Japan) ³国立精神神経医療研究センター脳病態統合イメージングセンター (Integrative Brain Imaging Center, NCNP, Tokyo, Japan) ⁴名古屋工業大学 (Nagoya Institute of Technology, Aichi, Japan)

P2-2-235 **光遺伝学的に誘発されたラット視覚領皮質脳波の周波数特性**
Frequency responses of optogenetically evoked micro-electrocorticogram in the rat visual cortices

戸田 春男¹(Haruo Toda), 佐藤 翔¹(Sho Sato), Asim Bepari³, 中原 潔²(Kiyoshi Nakahara), 澤畑 博人¹(Hirohito Sawahata), 堀江 正男³(Masao Horie), 竹林 浩秀³(Hirohide Takebayashi), 長谷川 功^{1,2}(Isao Hasegawa)
¹新潟大・医・生理1 (Department of Physiology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata University) ²新潟大・超域 (Center for Transdisciplinary Research, Niigata University) ³新潟大・医・解剖2 (Department of Neurobiology and Anatomy, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata University)

P2-2-236 アルツハイマー型認知症患者におけるワーキングメモリ課題時の脳律動活動の変化について: MEGによる検討
Induced oscillatory power changes related with visual-object working memory dysfunction in patients with Alzheimer's disease and mild cognitive impairment: an MEG study

石井 良平¹(Ryouhei Ishii), 青木 正典¹(Masanori Aoki), 池田 俊一郎¹(Shunichirou Ikeda), 畑 真弘¹(Masahiro Hata), カヌエト レオニデス²(Leonides Canuet), 岩瀬 真生¹(Masao Iwase), 数井 裕光¹(Hiroaki Kazui), 武田 雅俊¹(Masatoshi Takeda)
¹大阪大学大学院医学系研究科精神医学 (Dept Psychiatry, Osaka Univ, Osaka) ²マドリッド工科大学生体医学センター (Centre for Biomedical Technology (CTB), Technical University of Madrid (UPM), Madrid, Spain)

P2-2-237 モーター駆動マイクロドライブによる神経活動の無線記録システム
A wireless system with a motorized microdrive for neural recording in freely behaving animals

長谷川 拓¹(Taku Hasegawa), 田代 紘一郎¹(Kouichiro Tashiro), 野々村 万有¹(Mayu Nonomura), 藤本 久貴^{2,3}(Hisataka Fujimoto), 土谷 亮⁴(Akira Tsuchiya), 渡邊 大^{1,2}(Dai Watanabe)
¹京大院・生命・高次脳機能 (Grad Sch of Biostudies, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ²京大院・医・生体情報 (Grad Sch of Medicine, Kyoto Univ, Kyoto) ³阪大院・医・眼科 (Grad Sch of Medicine, Osaka Univ, Osaka, Japan) ⁴京大院・情報・大規模集積回路 (Grad Sch of Informatics, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)

6月21日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P2-2	ゲノム情報学、プロテオミクス、システム生物学的手法
I-95	Genome Informatics, Proteomics, and Systems Biology

P2-2-238 ヒト死後脳を用いた脳特異的な体細胞変異の探索
In search of brain-specific somatic mutation in human postmortem brain genome

西岡 将基^{1,2}(Masaki Nishioka), 文東 美紀¹(Miki Bundo), 上田 順子³(Junko Ueda), 村山 繁雄⁴(Shigeo Murayama), 笠井 清登²(Kiyoto Kasai), 加藤 忠史³(Tadafumi Kato), 岩本 和也¹(Kazuya Iwamoto)
¹東京大院・医・分子精神 (Dept Mol Psy, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²東京大院・医・精神 (Dept Neuropsych, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ³理化研・BSI・精神疾患動態 (Lab Mol Dynamics of Mental Dis, RIKEN BSI, Saitama, Japan) ⁴都健康長寿研・老年病理 (Brain Bank for Aging Res, Tokyo Metro Inst of Gerontology, Tokyo, Japan)

6月21日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P2-2	光学的技術
I-97	Optical methods

P2-2-239 光源にLEDを用いたNIRSにおけるクロストークの光子伝播モンテカルロシミュレーションによる推定
Estimation of Crosstalk in NIRS using LED by Photon Propagation Monte Carlo Simulation

岩野 孝之 (Takayuki Iwano), 梅山 伸二 (Shinji Umeyama)
 産業技術総合研究所 脳機能計測研究G (AIST, Tsukuba, Japan)

P2-2-240 in vivo脳情報解読を目指した光操作によるAMPA受容体機能破壊技術の開発
Light induced inactivation of AMPA receptors towards an artificial memory erasure

竹本 研¹(Kiwamu Takemoto), 永井 健治³(Takeharu Nagai), 高橋 琢哉¹(Takuya Takahashi)
¹横浜市大・医・生理学 (Dept Physiol, Yokohama City Univ, Yokohama) ²JST さきがけ (JST, PRESTO) ³阪大・産研 (ISIR, Osaka Univ)

P2-2-241 スキャン式顕微鏡画像時系列のサブフレーム単位レジストレーションについて
Sub-frame-wise image registration for time-lapse scanning microscopy

大羽 成征^{1,2}(Shigeyuki Oba), 平 理一郎³(Riichiro Hira), 田中 康裕³(Yasuhiro Tanaka), 和氣 弘明³(Hiroaki Wake), 正水 芳人³(Yoshito Masamizu), 岡田 尚巳⁴(Takashi Okada), 松崎 政紀²(Masanori Matsuzaki), 石井 信¹(Shin Ishii)
¹京大院・情 (Info, Kyoto Univ, Kyoto) ²科学技術振興機構 (JST, PRESTO) ³国立基礎生物学研究所 (National Institute for Basic Biology, Okazaki) ⁴国立精神・神経医療研究センター (National Center of Neurology and Psychiatry, Tokyo)

- P2-2-242** **高密度ファイバー束による細胞イメージング**
Cellular imaging with a high density fiber-coupled microscope
 鯉田 孝和 (Kowa Koida), 櫻井 孝司 (Takashi Sakurai)
 豊橋技術科学大学 エレクトロニクス先端融合研究所 (EIRIS, Toyohashi Tech, Toyohashi)
- P2-2-243** **ラット上丘における層間抑制回路の集団神経活動イメージングによる解析**
Analysis of the interlaminar inhibitory circuit in the rat superior colliculus by the imaging of population activity with the optical imaging
 森田 奈々¹ (Nana Morita), 長谷川 良平^{1,2} (Ryohei P. Hasegawa), 村瀬 一之¹ (Kazuyuki Murase), 池田 弘¹ (Hiroshi Ikeda)
¹福井大学大学院 工学研究科 知能システム工学 (Grad. Sch. of Engineering, Univ. of Fukui, Fukui)
²産業技術総合研究所 ヒューマンライフテクノロジー研究部門 (Human Tech RI, AIST, Tsukuba, Japan)
- P2-2-244** **狂犬病ウイルスベクターとカルシウムセンサーを用いた異なる神経細胞群からの同時光計測法の開発**
Simultaneous optical monitoring of activity from different neural population using rabies virus vectors and genetically-encoded calcium indicator
 佐藤 翔 (Sho Sato), 大原 慎也 (Shinya Ohara), 加藤 智也 (Tomoya Kato), 菩提寺 蒼子 (Motoko Bodaiji), 筒井 健一郎 (Ken-Ichiro Tsutsui), 飯島 敏夫 (Toshio Iijima)
 東北大学大学院 生命科学研究所 脳情報処理分野
 (Division of Systems Neuroscience, Graduate School of Life Science, Tohoku University, Sendai, Japan)
- P2-2-245** **in vivo 2光子顕微鏡法による生体マウス脳深部観察の為に光学条件の最適化**
Optimization of laser illumination in two-photon microscopy for in vivo deep imaging in mouse brain
 澤田 和明¹ (Kazuaki Sawada), 川上 良介^{1,2} (Ryosuke Kawakami), 根本 知己^{1,2} (Tomomi Nemoto)
¹北海道大学 情報科学院 生命人間情報科学専攻 脳機能研究室 (Laboratory of functional neuroimaging, Graduate school of information science and technology, Hokkaido University, Hokkaido, Japan) ²北海道大学 電子科学研究所 光細胞生理研究分野
 (Laboratory of Molecular and Cellular Biophysics, RIES, Hokkaido University, Hokkaido, Japan)
- P2-2-246** **Yellow Cameleon 2.60トランスジェニックマウスと広視野顕微鏡を用いた細胞種選択的広域カルシウムイメージング**
Cell-type selective wide-field calcium imaging combined with Yellow Cameleon 2.60 transgenic mice and macromicroscopy
 黒木 暁^{1,2} (Satoshi Kuroki), 筒井 秀和^{3,4} (Hidekazu Tsutsui), 道川 貴章^{1,5} (Takayuki Michikawa), 岩間 瑞穂⁶ (Mizuho Iwama), 宮脇 敦史⁴ (Atsushi Miyawaki), 糸原 重美¹ (Shigeyoshi Itoharu)
¹理研・BSI・行動遺伝 (Behav Genet, BSI, RIKEN, Saitama) ²早大・先進理工・生医・学振DC
 (JSPS Research Fellow, Life Sci. & Med, Waseda Univ, Tokyo) ³阪大・医・統合生理 (Med & Front Biosci, Osaka Univ, Osaka)
⁴理研・BSI・細胞機能探索 (Cell Func Dyn, RIKEN, Saitama) ⁵埼玉大・脳科学融合研究センター (BSI, Saitama Univ., Saitama)
⁶理研・バイオリソースセンター (BRC, RIKEN, Tsukuba)
- P2-2-247** **脳機能イメージングのための極微細内視鏡イメージングシステムの開発**
Development of a micro-imaging probe system for functional brain imaging
 小山内 実^{1,2} (Makoto Osanai), 鈴木 太郎³ (Taro Suzuki), 田村 篤史^{1,2} (Atsushi Tamura), 米村 次男³ (Tsgio Yonemura), 森 一生¹ (Issei Mori), 柳川 右千尾⁴ (Yuchio Yanagawa), 八尾 寛⁵ (Hiromu Yawo), 虫明 元^{1,2} (Hajime Mushiake)
¹東北大院・医 (Tohoku Univ Grad Sch Med, Sendai), ²JST, CREST, Tokyo ³東洋ガラス株式会社 (TOYO GLASS Co, Ltd, Kawasaki) ⁴群馬大院・医 (Gunma Univ Grad Sch Med, Maebashi) ⁵東北大院・生命科学 (Tohoku Univ Grad Sch Life Sci, Sendai)
- P2-2-248** **NIRSのデオキシヘモグロビン濃度波形におけるアーチファクトの検討**
A study of the artifacts in NIRS: focusing on concentration changes of deoxygenated hemoglobin
 岡本 恵助¹ (Keisuke Okamoto), 佐藤 正之² (Masayuki Satoh), 田部井 賢一² (Ken-ichi Tabei), 木田 博隆² (Hirotaaka Kida), 富本 秀和² (Hidekazu Tomimoto), 江田 英雄³ (Hideo Eda)
¹紀南病院組合立 紀南病院 中央検査室 (Department of examination, Kinan Hospital) ²紀南病院組合立 紀南病院 中央検査科 (Department of Clinical Laboratory, Kinan Hospital 4750, Atawaminamimuro-Gun, Mie 519-5293, Japan.)
³三重大学大学院医学系研究科 認知症医療学講座 (Department of Dementia Prevention and Therapeutics, Graduate School of Medicine, Mie University)
⁴光産業創成大学院大学 光医療・健康分野 (The Graduate School for the Creation of New Photonics Industries)

P2-2-249 高感度な改良G-CaMPカルシウムプローブを用いた樹状突起棘における発火閾値下のシナプス入力
の可視化
Imaging of sub-threshold synaptic inputs into dendritic spines with a high-sensitivity
G-CaMP calcium indicator

貞莉 純子¹(Junko Sadakari), 大倉 正道¹(Masamichi Ohkura), 佐々木 拓哉¹(Takuya Sasaki),
安藤 恵子¹(Keiko Gengyo-Ando), 永村 ゆう子¹(Yuko Kagawa-Nagamura), 小林 千晃²(Chiaki Kobayashi),
池谷 裕二²(Yuji Ikegaya), 中井 淳一¹(Junichi Nakai)
¹埼玉大・脳センター(Brain Sci. Inst., Saitama Univ. Saitama, Japan) ²東京大院・薬・薬品作用
(Lab. Chem. Pharmacol. Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Tokyo, Tokyo, Japan)

P2-2-250 自由運動中の線虫の光刺激とカルシウムイメージングを可能とするシステムの開発
Real-time optogenetic control and imaging of neuromuscular activity in freely
moving *Caenorhabditis elegans*

永村 ゆう子¹(Yuko Kagawa-Nagamura), 安藤 恵子¹(Keiko Gengyo-Ando), 大澤 明香音¹(Akane Osawa),
橋本 浩一²(Kouichi Hashimoto), 大倉 正道¹(Masamichi Ohkura), 中井 淳一¹(Junichi Nakai)
¹埼玉大・脳セ(Saitama Univ Brain Sci Ins) ²東北大・情報科学(Grad Sch Info Sci, Tohoku Univ)

P2-2-251 量子ドットで標識した神経細胞接着分子動態の光操作
Optical manipulation of neural cell adhesion molecules labeled with quantum-dots
in living neurons

武田 尚子^{1,2}(Naoko Takeda), 工藤 卓^{1,2}(Suguru N. Kudoh), 田口 隆久¹(Takahisa Taguchi),
細川 千絵^{1,2}(Chie Hosokawa)
¹産業技術総合研究所 健康工学研究部門(Health Research Institute, AIST, Ikeda, Osaka, Japan) ²関西学院大学大学院 理工学研究科
(School of Sci. and Tech., Kwansei Gakuin Univ., Sanda, Hyogo, Japan)

P2-2-252 近赤外および赤色レーザー照射による聴覚皮質活動の抑制効果
Suppressive effect of auditory cortical activity by near-infrared and red laser
irradiation

池田 聡¹(So Ikeda), 沼田 亮太¹(Ryota Numata), 古川 茂人²(Shigeto Furukawa), 杉本 俊二¹(Shunji Sugimoto),
堀川 順生¹(Junsei Horikawa)
¹豊橋技術科学大学大学院 工学研究科 情報・知能工学専攻
(Computer Science and Engineering, Graduate school of Engineering, Toyohashi University of Technology, Aichi, Japan)
²日本電信電話株式会社 NTTコミュニケーション科学基礎研究所 人間情報研究部
(Human Information Science Laboratories, NTT Communication Science Laboratories, NTT Corporation, Kanagawa, Japan)

6月21日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P2-2	ブレイン・マシン/コンピュータ・インターフェイス
H-89	BMI/BCI

P2-2-253 サルの皮質脳波から推定した筋電信号を用いた腕の角度の推定
Prediction of Joint angle from decoded Muscle Activities from Electrocorticograms
in Primary Motor Cortex

辛 徳¹(Duk Shin), 中西 康彦¹(Yasuhiko Nakanishi), 陳 超¹(Chao Chen), 神原 裕行¹(Hiroyuki Kambara),
吉村 奈津江¹(Natsue Yoshimura), 渡辺 秀典²(Hidenori Watanabe), 南部 篤³(Atsushi Nambu),
伊佐 正²(Tadashi Isa), 西村 幸男²(Yukio Nishimura), 小池 康晴¹(Yasuharu Koike)
¹東京工業大学精密工学研究所(Precision and Intelligence Laboratory, Tokyo Institute of Technology, Yokohama) ²生理学研究所 発達生理学研究室
(Department of Developmental Physiology, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki) ³生理学研究所 統合生理研究室
(Department of System Integrative Physiology, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki)

P2-2-254 患者の大脳皮質におけるECoG信号を用いた腕の三次元軌跡の推定
Prediction of three-dimensional arm trajectory using ECoG signals in patient's
cortical cortex

中西 康彦¹(Yasuhiko Nakanishi), 柳澤 琢史^{2,3,4}(Takufumi Yanagisawa), 平田 雅之³(Masayuki Hirata),
陳 超¹(Chao Chen), 辛 徳¹(Duk Shin), 吉峰 俊樹³(Toshiki Yoshimine), 小池 康晴¹(Yasuharu Koike)
¹東工大・精工研(Precision and Intelligence Lab., Tokyo Tech., Yokohama, Japan) ²国際電気通信基礎技術研究所 脳情報研究所
(ATR Computational Neuroscience Laboratories, Kyoto) ³大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科(Department of Neurosurgery, Osaka University)
⁴大阪大学大学院医学系研究科神経機能診断学(Division of Functional Diagnostic Science, Osaka University Medical School, Osaka)

P3-1
神経伝達物質、グリオトランスミッター、修飾物質
A-2
Neurotransmitters, Gliotransmitters, and Modulators
P3-1-1
**ラット低体重出生モデル等を用いた中枢ニューロンにおける神経栄養因子の機能変化解析
Possible change in neurotrophin function in decreased weight rats model**

 大島 淑子 (Yoshiko Ooshima), 沼川 忠広 (Tadahiro Numakawa), 安達 直樹 (Naoki Adachi),
 功刀 浩 (Hiroshi Kunugi)
 国立精神・神経医療研究センター 神経研 疾病3部 (NCNP, Tokyo, Japan)

P3-1-2
**テトラヒドロビオプテリン欠乏はドーパミン合成の障害を介して生後発達に伴うチロシン水酸化
酵素タンパク質量の増加を障害する**
**Tetrahydrobiopterin deficiency impairs postnatal augmentation of tyrosine
hydroxylase protein via insufficient dopamine biosynthesis**

 一瀬 宏¹ (Hiroshi Ichinose), 本間 大悟¹ (Daigo Homma), 加藤 節子² (Setsuko Katoh)
¹東工大院・生命理工 (Grad Sch Biosci & Biotech, Tokyo Inst Tech, Yokohama Japan) ²明海大学 (Meikai Univ, Sakado, Japan)

P3-1-3
**脂肪酸結合タンパク質 FABP3 欠損マウスにおける認知機能及び情動行動異常の神経機序
Impaired cognitive function and anxiety-like behaviors in FABP3 null mice**

 山本 由似¹ (Yui Yamamoto), 福永 浩司² (Kohji Fukunaga), 大和田 祐二¹ (Yuji Owada)
¹山口大学医学系研究科 器官解剖学分野 (Dept. Organ Anatomy, Yamaguchi Univ. Grad. Sch. Med.) ²東北大学薬学研究科 薬理学分野
 (Dept. Pharmacology, Tohoku Univ. Grad. Sch. Pharm. Sci.)

P3-1-4
嗅覚中枢の振動ニューロンにおけるGABAの興奮性作用
**Excitatory effects of GABA on synchronously oscillating neurons in the olfactory
center**

 小林 卓 (Suguru Kobayashi)
 徳島文理大学香川薬学部 (Kagawa Schl. Pharmaceut. Sci., Tokushima Bunri Univ., Sanuki, Kagawa, Japan)

P3-1-5
新たなニコチン受容体の内在性修飾蛋白質LyPD2の同定と発現解析
**Identification of LyPD2 as a novel endogenous modulator of the nicotinic
acetylcholine receptor**

 森脇 康博 (Yasuhiro Moriwaki), 篠塚 恵理 (Eri Shinozuka), 西田 舞香 (Maika Nishida),
 石井 智裕 (Tomohiro Ishii), 中村 太洋 (Taiyo Nakamura), 稲葉 翔 (Shou Inaba), 三澤 日出巳 (Hidemi Misawa)
 慶應大・薬・薬理 (Dept Pharmacol, Fac Pharm, Keio Univ)

P3-1-6
側坐核におけるGABA作動性伝達に対するドーパミンD₃受容体を介した調節機構
**Dopaminergic modulation of GABAergic transmission via D₃ receptor activation in
the nucleus accumbens shell**

 鴻海 俊太郎 (Shuntaro Kohnomi), 小西 史朗 (Shiro Konishi)
 徳島文理大学 香川薬学部 薬理学 (Dept Neurophysiol, Kagawa School of Pharmaceutical Sci, Tokushima Bunri Univ, Kagawa, Japan)

P3-1-7
**D2-D5-type receptors are activated by dopamine and full-field illumination in adult
rat retinal ganglion cells**

 緒方 元気¹ (Genki Ogata), Tyler W. Stradleigh¹, Gloria J. Partida¹, Andrew T. Ishida^{1,2}
¹Dept of NPB, Univ of California, Davis, ²Dept of Ophthalmology and Vision Science, Univ of California, Davis

P3-1-8
**GABAB Receptor-Mediated Tonic Inhibition of Locus Coeruleus Neurons in
Developing and Citalopram-treated Rats**

 Han-Ying Wang¹, Rei-Fen Chen^{1,2}, Ming-Yuan Min^{1,2}, Hsiu-Wen Yang³
¹Institute of Zoology, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, ²Dept. Life Science, National Taiwan University, Taipei, Taiwan

- P3-1-9** 海馬スライスにおけるL型カルシウムチャンネル依存的なアデノシン放出
The evoked increase of extracellular adenosine in rat hippocampus CA1 region depends on L-type Ca^{2+} channel
森田 光洋(Mitsuhiro Morita), 山城 邦比古(Kunihiko Yamashiro)
神戸大学大学院理学研究科生物学専攻 (Dept Biol, Kobe Univ)
- P3-1-10** 発達期小脳からのATP放出の空間分布
Spatiotemporal ATP release to glutamate stimulation in developing rat cerebellar slices using a new ATP imaging system
村本 英樹¹(Hideki Muramoto), 原田 太一¹(Taichi Harada), 古川 和樹¹(Kazuki Furukawa), 穂積 直裕²(Naohiro Hozumi), 吉田 祥子¹(Sachiko Yoshida)
¹豊橋技術科学大学 環境生命工学系 (Dept Environ & Life Sci, Toyohashi Univ of Tech, Toyohashi) ²豊橋技術科学大学 電気電子情報工学系 (Electrical & Electronic Info Eng, Toyohashi Univ of Tech, Toyohashi)
- P3-1-11** 思春期オスラット海馬歯状回における神経ステロイドestradiolによるNMDA受容体双方向調節
Bidirectional modulatory effects of estradiol on NMDA receptors in the dentate gyrus of juvenile male rats
田中 基樹¹(Motoki Tanaka), 曾我部 正博^{1,2}(Masahiro Sokabe)
¹名古屋大学大学院 医学系研究科 細胞生物物理学 (Dept Physiol, Nagoya Univ Grad Sch of Med, Nagoya, Japan)
²名古屋大・革新ナノバイオデバイス研究センター (FIRST Research Center for Innovative Nanobiodevice, Nagoya Univ, Nagoya, Japan)
- P3-1-12** 統合失調症早期患者での脳内GABA, Glutamateおよびglutamine濃度の変化:MRS研究
Changes of brain gamma-aminobutylic acid (GABA) concentrations in early stage of schizophrenia patients: 3T Proton MRS study
吉村 玲児¹(Reiji Yoshimura), 後藤 直樹¹(Naoki Goto), 掛田 伸吾²(Shingo Kakeda), 森谷 淳二²(Junji Moriya), 興侶 征典²(Yukunori Korogi), 中村 純¹(Jun Nakamura)
¹産業医科大学・医・精神医学教室 (Dept Psychiatry, UOEH, Kitakyushu) ²産業医科大学・医・放射線科学教室 (Dept Radiology, UOEH, Kitakyushu)
- P3-1-13** 扁桃体におけるセロトニンおよびカンナビノイドシグナル伝達系の相互調節機構
The interaction between serotonergic and cannabinoidergic neurotransmissions in the basolateral amygdala
吉田 隆行¹(Takayuki Yoshida), 今野 幸太郎²(Kohtaro Konno), 内ヶ島 基政²(Motokazu Uchigashima), 大村 優¹(Yu Ohmura), 泉 剛¹(Takeshi Izumi), 渡辺 雅彦²(Masahiko Watanabe), 吉岡 充弘¹(Mitsuhiro Yoshioka)
¹北海道大学大学院 医学研究科 神経薬理学分野 (Dept Neuropharmacol, Hokkaido Univ Grad Sch Med, Sapporo, Japan)
²北海道大学大学院 医学研究科 解剖発生学分野 (Dept Anat, Hokkaido Univ Grad Sch Med, Sapporo, Japan)
- P3-1-14** 小胞型GABAトランスポーター (VGAT) -Venusトランスジェニックマウスを用いた扁桃体基底外側群GABA作動性ニューロンの免疫組織化学的分類
Immunohistochemical characterization of GABAergic neurons in the basolateral amygdala complex using vesicular GABA transporter (VGAT) -Venus transgenic mice
三輪 秀樹^{1,2}(Hideki Miwa), 柳川 右千夫^{1,2}(Yuchio Yanagawa)
¹群馬大学大学院 医学系研究科 遺伝発達行動学 (Dept of Genetic and Behavioral Neurosci, Gunma Univ Grad Sch Med, Maebashi, Japan)
²独立行政法人 科学技術振興機構 CREST (Japan Science and Technology Agency, CREST, Tokyo, Japan)
- P3-1-15** 胎生期・授乳期低用量ビスフェノールA曝露が、生後ラット脳の神経伝達物質量に与える影響
Effects of prenatal and lactation period exposure to low-dose bisphenol A on the levels of brain neurotransmitters in the rat
新田 晃啓(Akihiro Nitta), 小栗 清美(Kiyomi Oguri), 金松 知幸(Tomoyuki Kanamatsu)
創価大学大学院 工学研究科 環境共生工学専攻
(Department of Environmental Engineering for Symbiosis, Graduate School of Engineering, Soka University, Tokyo)

- P3-1-16** **中脳とは異なる線条体でのドーパミン量の調節機構**
Distinct regulation mechanism of the dopamine content in the striatum from that in the midbrain
 若下 由佳¹(Yuka Iwashita), 徳岡 宏文¹(Hirofumi Tokuoka), 宗実 悠佳¹(Haruka Munezane), 村松 慎一²(Shin-ichi Muramatsu), 一瀬 宏¹(Hiroshi Ichinose)
¹東工大・院・生命理工(Grad Sch of Biosci and Biotech, Tokyo Inst of Tech, Yokohama, Japan) ²自治医科大・医・神経内科 (Div of Neurol, Dep of Med, Jichi Med Univ, Tochigi, Japan)
- P3-1-17** **内因性カンナビノイド2-AGのカンナビノイド受容体を介さない神経活動促進作用**
The endocannabinoid 2-arachidonylglycerol increases the frequency of spontaneous synaptic currents in a CB1/CB2-independent manner
 少作 隆子(Takako Ohno-Shosaku), 菅原 優翔(Yuto Sugawara), 熊切 幸乃(Yukino Kumakiri), 若林 優衣(Yui Wakabayashi), 米田 貢(Mitsugu Yoneda)
 金沢大学・保健・リハビリテーション科学(Fac Health Sci, Kanazawa Univ, Kanazawa, Japan)
- P3-1-18** **胎児期バルプロ酸の投与は発達期小脳の分化とGABA放出を変化させる**
Valproate application to rat fetus changes developing GABA release and neuronal differentiation
 吉田 祥子¹(Sachiko Yoshida), 田野崎 真¹(Makoto Tanozaki), 福田 敦夫²(Atsuo Fukuda), 笛田 由紀子³(Yukiko Fuenta), 関野 祐子⁴(Yuko Sekino)
¹豊橋技術科学大学 環境生命工学系(Dept Environment. and Life Sci, Toyohashi Univ of Technology, Toyohashi) ²浜松医科大学 (Hamamatsu Univ. Sch. of Med. Hamamatsu) ³産業医科大学(Univ of Occupational and Environmental Health, Kitakyushu) ⁴国立医薬品食品衛生研究所(National Institute of Health Sciences, Tokyo)
- P3-1-19** **脳血管拡張によるアストロサイトのカルシウム応答**
Responses of cortical astrocytes to systemic vasoactivation
 浅田 晶子(Akiko Asada), 松木 則夫(Norio Matsuki), 池谷 裕二(Yuji Ikegaya)
 東京大学大学院 薬学系研究科 薬品作用学教室(Lab. Chem Pharmacol, Grad Sch Pharm, Univ Tokyo, Tokyo, Japan)
- P3-1-20** **アストロサイト株GL261細胞のチャンネルロドプシン2活性化によるグルタミン酸放出**
Glutamate release from astrocyte cell-line GL261 by photo-activated channelrhodopsin-2
 小野 健治(Kenji Ono), 比嘉 円(Madoka Higa), 田畑 香織(Kaori Tabata), 鈴木 弘美(Hiromi Suzuki), 澤田 誠(Makoto Sawada)
 名古屋大 環医研 脳機能(Dept Brain Funct. Res Inst Environ Med, Nagoya Univ, Nagoya)

6月22日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P3-1	情報伝達とその調節
B-6	Signal Transduction and Modulation

- P3-1-23** **培養神経回路網における確率共鳴**
Stochastic resonance in cultured neural networks
 庭野 真理子(Mariko Niwano), 棚元 亮(Ryo Tanamoto), 堀田 耕司(Kohji Hotta), 岡 浩太郎(Kotaro Oka)
 慶應義塾大学大学院 理工学研究科 基礎理工学専攻 生命システム情報専修 生物物理・神経情報学
 (Graduate School of Science and Technology, Keio University, Yokohama.)
- P3-1-24** **神経前駆細胞及び脳腫瘍においてNemo-like kinaseは転写因子Gli1をリン酸化してヘッジホッグシグナルを抑制する**
Nemo-like kinase blocks Hedgehog signaling by phosphorylating Gli1 transcription factor in neural progenitor cells and brain tumor
 石谷 太(Tohru Ishitani), 清水 誠之(Nobuyuki Shimizu), 石谷 閑(Shizuka Ishitani)
 九州大・生医研・細胞統御(MIB, Kyushu Univ, Fukuoka)

- P3-1-25** ヒトiPS細胞から分化させた神経細胞の蛍光イメージングを用いた特徴づけ
Characterization of neurons derived from human iPS cells with calcium dynamics
塩谷 晃弘¹(Akihiro Enya), 山中 龍¹(Ryu Yamanaka), 新藤 豊¹(Yutaka Shindo),
木藤古 孝行²(Takayuki Kitogo), 堀田 耕司¹(Kohji Hotta), 岡 浩太郎¹(Kotaro Oka)
¹慶應義塾大学 理工学研究科 基礎理工学専攻
(Department of Biosciences and Informatics, Faculty of Science and Technology, KEIO UNIVERSITY, YOKOHAMA, JAPAN) ²株式会社リプロセル
(Reprocell Inc, YOKOHAMA, JAPAN)
- P3-1-26** 新規FRET型蛍光プローブによって明らかにされた神経細胞でのカルシウムによるCdc42の活性
調節機構の解明
A calcium-dependent mechanism for the transformation of input patterns into
Cdc42 activity in neurons revealed by novel fluorescent indicators
太田 裕作(Yusaku Ohta), 岸 俊輔(Syunsuke Kishi), 並木 繁行(Shigeyuki Namiki), 廣瀬 謙造(Kenzo Hirose)
東京大院・医・神経生物(Dept. Neurobiol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)
- P3-1-27** ノルアドレナリンはβ受容体を介して扁桃体中心核内側亜核への抑制性入力を増強させる
Noradrenaline Dramatically Increases GABAergic Inputs Through Beta
Adrenoceptor Activation in Medial Division of the Central Nucleus of Amygdala
山本 純偉¹(Sumii Yamamoto), 高橋 由香里²(Yukari Takahashi), 渡部 文子²(Ayako Watabe),
田中 誠¹(Makoto Tanaka), 加藤 総夫²(Fusao Kato)
¹筑波大学医学医療系(Dep. Anesthesiol. Faculty of Medicine, Univ. Tsukuba, Tsukuba) ²慈恵会医科大学神経生理
(Lab Neurophysiol, Dept Neurosci, Jikei Univ Sch Med, Tokyo)
- P3-1-28** ラット海馬神経細胞におけるGABAによる二元的なマグネシウム動員機構
Dual Mechanism Mediates Magnesium Mobilization Triggered by GABA in Rat
Hippocampal Neurons
山中 龍¹(Ryu Yamanaka), 新藤 豊¹(Yutaka Shindo), 堀田 耕司¹(Kohji Hotta), 鈴木 孝治²(Koji Suzuki),
岡 浩太郎¹(Kotaro Oka)
¹慶應義塾大学大学院 理工学研究科 基礎理工学専攻(School of Fundamental Science and Technology, Graduate School of Science and Technology,
Keio University, Yokohama, Kanagawa, Japan.) ²慶應義塾大学大学院 理工学研究科 総合デザイン工学専攻(Center for Science and Technology for
Designing Functions, School of Integrated Design Engineering, Graduate School of Science and Technology, Keio University, Yokohama, Kanagawa,
Japan.)
- P3-1-29** レーザーアンケーシングによるコントロールコーディングにおける空間入力様式の依存性
The dependency for spatial input pattern in Cantor coding using laser uncaging
system
上條 中庸¹(Tadanobu Kamijo), 山口 裕²(Yutaka Yamaguti), 福島 康弘³(Yasuhiro Fukushima),
津田 一郎^{2,4}(Ichiro Tsuda), 塚田 稔¹(Minoru Tsukada), 相原 威¹(Takeshi Aihara)
¹玉川大学大学院脳情報研究科(Brain Science Inst. Tamagawa Univ, Tokyo) ²北海道大学大学院理学院数学専攻(Dept of Math, Hokkaido Univ.)
³川崎医療福祉大学医療福祉学部(Dept of Medical Welfare, Kawasaki Univ of Medical Welfare) ⁴北海道大学電子科学研究所
(Research Institute for Electronic Science, Hokkaido Univ)
- P3-1-30** シナプス外NMDA受容体の分布様式と機能発現
Distribution pattern and function of extrasynaptic N-methyl-D-aspartate receptor
福永 優子(Yuko Fukunaga), 前田 博毅(Hiroki Maeda), 山本 悠貴(Yuki Yamamoto), 有賀 理瑛(Rie Ariga),
桃田 菜央(Nao Momota), 宮澤 淳夫(Atsuo Miyazawa)
兵庫県立大学大学院 生命理学研究科 細胞構造学(Laboratory of Cell Biochemistry, Graduate School of Life Science, University of Hyogo)
- P3-1-31** 初代培養神経細胞におけるオートファジー誘導とToll様受容体の関連
Toll-like receptor stimulation induces autophagy in primary neurons
砂堀 毅彦(Takehiko Sunabori), 内山 安男(Yasuo Uchiyama)
順天堂大学医学部神経生物学・形態学講座(Dept Cell Biol and Neurosci, Juntendo Univ, Tokyo)
- P3-1-32** Dendritic NMDA-spikes in thalamocortical neurons
Sigita Augustinaite^{1,2}, Bernd Kuhn¹, Paul Johannes Helm³, Paul Heggelund²
¹Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University, ²Institute of Basic Medical Sciences, University of Oslo

P3-1	グリア、グリア-ニューロン相互作用
B-8	Glia and Glia-Neuron Interaction

- P3-1-33** **ATF6 α の欠損はマウス脳虚血モデルにおいてグリア細胞死及び遷延性神経障害を引き起こす**
Deletion of ATF6 α causes glial death and delayed neuronal death after middle cerebral artery occlusion in mice
- 北尾 康子¹(Yasuko Kitao), 上出 智也²(Tomoya Kamide), 稲島 有規¹(Yuki Inahata), 橋田 耕治¹(Koji Hashida), 寶田-家又 美佳¹(Mika Takarada-Iemata), Ta Minh Hieu¹, 森 和俊³(Kazutoshi Mori), 高橋 良輔⁴(Ryosuke Takahashi), 松山 知弘⁵(Tomohiro Matsuyama), 吉川 陽文²(Akifumi Yoshikawa), 濱田 潤一郎²(Jun-ichiro Hamada), 堀 修¹(Osamu Hori)
- ¹金沢大学院 医 神経分子標的学 (Dept Neuroanat, Kanazawa Univ, Kanazawa) ²金沢大院 医 脳神経外科 (Dept Neurosurg, Kanazawa Univ, Kanazawa) ³京都大院 理 生物物理 (Dept Biophysics, Kyoto Univ, Kyoto) ⁴京都大 医 臨床神経 (Dept Neurol Kyoto Univ, Kyoto) ⁵兵庫医大 神経再生 (Inst Adv Med, Hyogo Med Sch, Kobe)
-
- P3-1-34** **脳損傷に誘発されるアストロサイトCa²⁺シグナルの反応性アストロサイト形成と神経保護作用における役割**
Calcium-dependent N-cadherin upregulation mediates reactive astrogliosis and neuroprotection after brain injury
- 金丸 和典¹(Kazunori Kanemaru), 久保田 淳¹(Jun Kubota), 関谷 敬¹(Hiroshi Sekiya), 廣瀬 謙造²(Kenzo Hirose), 大久保 洋平¹(Yohei Okubo), 飯野 正光¹(Masamitsu Iino)
- ¹東京大院・医・細胞分子薬理 (Dept Pharmacol, Grad Sch Med, Univ of Tokyo, Tokyo) ²東京大院・医・神経生物 (Dept Neurobiol, Grad Sch Med, Univ of Tokyo, Tokyo)
-
- P3-1-35** **ミクログリアの抗炎症作用機序-神経損傷反応性に発現するSiglec-Hについて**
Siglec-H is an anti-inflammatory molecule expressed in microglia in response to nerve injury
- 小林 正明¹(Masaaki Kobayashi), 小西 博之²(Hiroyuki Konishi), 木山 博資²(Hiroshi Kiyama)
- ¹名古屋大学大学院 医学系研究科 機能組織学 (Department of Functional Anatomy & Neuroscience, Nagoya University, Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan.) ²名古屋大学大学院 医学系研究科 機能組織学 (Department of Functional Anatomy & Neuroscience, *CREST, JST, Nagoya University, Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan.)
-
- P3-1-36** **ミクログリアにおけるTRPV1チャンネルの機能的解析**
Physiological implications of TRPV1 in microglia
- 三宅 崇仁 (Takahito Miyake), 白川 久志 (Hisashi Shirakawa), 宮之原 遵 (Jun Miyanojima), 中川 貴之 (Takayuki Nakagawa), 金子 周司 (Shuji Kaneko)
- 京都大院・薬・生体機能解析学分野 (Dept. Mol. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ., Kyoto, Japan.)
-
- P3-1-37** **齧歯類とコモンマーモセットにおける大脳皮質アストロサイトの解剖学的比較**
Anatomical comparison of rodent and common marmoset cerebral cortical astrocytes
- 大江 祐樹¹(Yuki Oe), 松永 英治²(Eiji Matsunaga), 入来 篤史²(Atsushi Iriki), 平瀬 肇¹(Hajime Hirase)
- ¹理化学研究所 脳科学総合センター 神経グリア回路研究チーム (RIKEN, Brain Science Institute Laboratory for Neuron-Glia Circuitry, Saitama) ²理化学研究所 脳科学総合センター 象徴概念発達研究チーム (RIKEN, Brain Science Institute Laboratory for Symbolic Cognitive Development, Saitama)
-
- P3-1-38** **アストロサイト分泌因子Follistatin like-1の自然免疫活性化による神経発達障害への関与**
Follistatin like-1 released from astrocyte is involved in the impairment of neuronal development by innate immune activation
- 山田 真之亮 (Shinnosuke Yamada), 永井 拓 (Taku Nagai), 衣斐 大祐 (Daisuke Ibi), 山田 清文 (Kiyofumi Yamada)
- ¹名古屋大院・医・医療薬学 (Dept Neuropsychopharmacol & Hosp Pharm, Nagoya Univ Grad Sch Med, Nagoya, Japan) ²マウントサイナイ医科大学 (Dept Psychiatr, Mt Sinai Sch Med, New York, USA)

P3-1-39 成体海馬から分離したNG2培養細胞のAMPA受容体を介したグルタミン酸シグナルの役割
Roles for AMPA receptor-mediated glutamate signaling in cultured NG2 cells from adult rat hippocampus

二本松 菊池 尚美(Naomi Nihonmatsu-Kikuchi), 于 秀軍(Xiujun Yu), 楯林 義孝(Yoshitaka Tatebayashi)
東京都医学総合研究所(Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, Tokyo)

P3-1-40 成熟マウス黒質網様部単一細胞におけるD1ドーパミン受容体の発現解析
D1-dopamine receptor expression in astrocytes in the substantia nigra pars reticulata

長友 克広¹(Katsuhiko Nagatomo), 菅 世智子²(Sechiko Suga), 山田 勝也¹(Katsuya Yamada)
弘前大院・医・統合機能生理(Dept. Physiol. Hirosaki Univ. Grad. Sch. Med., Hirosaki, Japan) ²弘前医療福祉大
(Hirosaki Univ. Health & Welfare, Hirosaki, Japan)

P3-1-41 損傷脳における炎症は必要か?
Is inflammatory response essential for injured mouse brain?

池島(片岡) 宏子^{1,2}(Hiroko Ikeshima-Kataoka), 乾 さやか¹(Sayaka Inui), 松井 裕³(Yutaka Matsui),
上出 利光⁴(Toshimitsu Uede), 安井 正人¹(Masato Yasui)
¹慶應大・医・薬理(Dept. Pharmacol. & Neurosci. Keio Univ. Sch. Med., Tokyo) ²早稲田大・理工学術院・創造理工
(Facul. Sci. & Engin., Waseda Univ., Tokyo) ³北光記念病院循環器内科(Div. Cardiovasc. Med. Hokko Memorial Hosp., Hokkaido)
⁴北海道大学遺伝子病制御研究所マトリックスメディスン研究部門(Dept. Matrix Med., Inst. Genet. Med. Hokkaido Univ., Hokkaido)

P3-1-42 セロトニン1Aアゴニストによる神経-アストロサイト連関の修飾
Modulating effects of serotonin 1A agonist on neuron-astrocyte interaction

宮崎 育子¹(Ikuko Miyazaki), 村上 真樹¹(Shinki Murakami), 竹島 美香¹(Mika Takeshima),
鳥越 菜央²(Nao Torigoe), 三好 耕¹(Ko Miyoshi), 北村 佳久²(Yoshihisa Kitamura),
浅沼 幹人¹(Masato Asanuma)
¹岡山大院・医歯薬・神経情報学(Dept. of Brain Sci. Okayama Univ. Grad. Sch. of Med., Dent. and Pharmaceut. Sci.) ²岡山大院・医歯薬・臨床薬理学
(Dept. of Clinical Pharmacy, Okayama Univ. Grad. Sch. of Med., Dent. & Pharmaceut. Sci.)

6月22日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P3-1	幹細胞、ニューロンとグリアの分化
C-17	Stem Cells, Neuronal and Glial Production/Differentiation

P3-1-43 多能性幹細胞からの神経分化におけるdopamineの役割
Role of dopamine in neural differentiation from pluripotent stem cells

濱田 祐輔¹(Yusuke Hamada), 葛巻 直子^{1,2}(Naoko Kuzumaki), 須田 雪明¹(Yukari Suda),
成田 道子¹(Michiko Narita), 渡邊 萌¹(Moe Watanabe), 志村 絵理¹(Eri Shimura),
岩澤 千鶴¹(Chizuru Iwasawa), 岡田 洋平²(Yohei Okada), 赤松 和土²(Wado Akamatsu),
岡野 栄之²(Hideyuki Okano), 成田 年¹(Minoru Narita)
¹星薬科大学薬理学教室(Dept. Pharmacol., Hoshi Univ. Sch. Pharm. Pharmaceut. Sci., Tokyo, Japan) ²慶應義塾大学医学部生理学教室
(Dept. Physiol., Keio Univ. Sch. Med. Tokyo, Japan)

P3-1-44 Quaking isoform 5 (Qki5) による細胞周期制御機構の解明
Quaking isoform 5 (Qki5) shows a unique cell cycle dependent expression pattern and regulates proliferation in fetal brain

陶山 智史(Satoshi Suyama), 矢野 真人(Masato Yano), 岡野 栄之(Hideyuki Okano)
慶應義塾大学医学部生理学教室(Dept. Physiol., Keio Univ., Tokyo)

P3-1-45 マウスES細胞由来運動神経細胞に対する骨格筋細胞の効果—共培養方法を用いた解析—
Effects of skeletal muscle cells on the growth of motor neurons derived from mouse ES cells -analyzed by a unique co-culture system-

川端 佑果(Yuka Kawabata), 小林 麻美(Mami Kobayashi), 蜷川 菜々(Nana Ninagawa),
鳥橋 茂子(Shigeko Torihashi)
名古屋大学大学院 医学系研究科 リハビリテーション療法学専攻
(Dept. of Rehabilitation Sciences, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan)

- P3-1-46** **神経系細胞への低濃度ビスフェノールAの長期曝露は神経分化に影響を及ぼす**
Long-term exposure of neuronal precursor cells to bisphenol A alters neurodifferentiation
 福嶋 伸之(Nobuyuki Fukushima), 西村 侑華(Yuka Nishimura), 長尾 哲二(Tetsuji Nagao)
 近畿大学理工学部生命科学科(Dept Life Sci, Kinki Univ)
- P3-1-47** **タウリンはマウス発生期大脳新皮質においてGABAA受容体のリガンドとして神経系前駆細胞の内在的性質制御に関与する**
Taurine is involved in the regulation of the intrinsic properties of the neural progenitors as a possible ligand for GABAA receptors in the mouse developing neocortex
 柄谷 史郎¹(Shiro Tochitani), 古川 智範²(Tomonori Furukawa), 福田 敦夫²(Atsuo Fukuda)
¹徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部・機能解剖学分野
 (Dept Anatomy and Dev Neurobiol, Inst of Health Biosci, The Univ of Tokushima Grad Sch, Tokushima, Japan) ²浜松医科大学・神経生理学講座
 (Dept of Neurophysiol, Hamamatsu Univ Sch of Medicine, Hamamatsu, Japan)
- P3-1-48** **Dmrta1は哺乳類大脳皮質発生過程における神経細胞産生を制御する**
The doublesex homolog Dmrta1 regulates the production of early-born neurons in the mammalian cerebral cortex
 吉川 貴子(Takako Kikkawa), 高橋 将文(Masanori Takahashi), 勝山 裕(Yu Katsuyama),
 大隅 典子(Noriko Osumi)
 東北大院・医・発生発達(Div. of Dev. Neurosci., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ., Sendai, Japan)
- P3-1-49** **$\alpha 4/\beta 2$ ニコチン型アセチルコリン受容体による神経系前駆細胞の分化制御**
Promotion by alpha4/beta2 nicotinic acetylcholine receptor subtype of neuronal differentiation
 藤川 晃一(Koichi Fujikawa), 宝田 剛志(Takeshi Takarada), 福森 良(Ryo Fukumori),
 米田 幸雄(Yukio Yoneda)
 金沢大院・薬・薬理学(Laboratory of Molecular Pharmacology, Division of Pharmaceutical Sciences, Kanazawa University Graduate School, Kanazawa, Japan)
- P3-1-50** **DNAポリメラーゼ β の神経前駆細胞における作用が大脳皮質における神経細胞分化に必要である**
DNA polymerase β function in neural progenitors is required for cortical cell differentiation
 大西 公平(Kohei Ohnishi), 菅生 紀之(Noriyuki Sugo), 豊田 峻輔(Shunsuke Toyoda),
 平山 晃斉(Teruyosi Hirayama), 八木 健(Takeshi Yagi), 山本 亘彦(Nobuhiko Yamamoto)
 大阪大院・生命機能(Graduate School of Frontier Biosciences, Univ of Osaka, Osaka)
- P3-1-51** **形態依存的な神経前駆細胞の核移動は神経上皮の混雑を防ぎ、大脳組織形成を確実にする**
Interkinetic nuclear migration through TAG-1 assisted progenitor elongation prevents neuroepithelial overcrowding and ensures neocortical histogenesis
 岡本 麻友美¹(Mayumi Okamoto), 難波 隆志²(Takashi Namba), 篠田 友靖¹(Tomoyasu Shinoda),
 佐合 健¹(Ken Sagou), 斉藤 加奈子¹(Kanakano Saito), 榊原 明¹(Akira Sakakibara),
 川口 綾乃¹(Ayano Kawaguchi), 仲嶋 一範³(Kazunori Nakajima), 上田 昌宏^{4,5}(Masahiro Ueda),
 林 茂生⁶(Shigeo Hayashi), 藤森 俊彦⁷(Toshihiko Fujimori), 貝淵 弘三²(Kozo Kaibuchi),
 宮田 卓樹¹(Takaki Miyata)
¹名大院・医・細胞生物(Dept Anat and Cell Biol, Nagoya Univ, Grad Sch of Med, Aichi, Japan) ²名大院・医・神経情報薬理
 (Dept Cell Pharmacol, Nagoya Univ, Grad Sch of Med, Aichi, Japan) ³慶應院・医・解剖(Dept Anat, Keio Univ, Grad Sch of Med, Tokyo, Japan)
⁴阪大院・理・1分子(Dept Biol Sci, Osaka Univ, Grad Sch of Sci, Osaka, Japan) ⁵理研・QBiC・細胞シグナル動態
 (Lab. for Cell Signaling Dynamics, QBiC, RIKEN, Osaka, Japan) ⁶理研・CDB・形態形成シグナル
 (Lab. for Morphogenetic Signaling, CDB, RIKEN, Kobe, Japan) ⁷基生研・初期発生(Div Embryology, NIBB, Aichi, Japan)

- P3-1-52** 分裂期神経幹細胞特異的に限定的に発現する糖転移酵素GnT-V
Focal expression of n-acetylglucosaminyltransferase V in proliferating stem/progenitor cells in mouse brain
浜之上 誠^{1,2}(Makoto Hamanoue), 池田 義孝³(Yoshitaka Ikeda), 高松 研^{1,2}(Ken Takamatsu)
¹東邦大学医学部生理学講座細胞生理学分野 (Dept. Physiol., Toho Univ. Sch. of Med., Tokyo) ²東邦大学慢性炎症性疾患の先進医療技術開発センター (Div. of Chr. Inflamm. Dis., Adv. Med. Res. Center, Toho Univ. Grad. Sch. of Med., Tokyo) ³佐賀大学医学部分子生命科学科細胞生物学 (Dept. of Biomol., Physiol. Saga Med. Sch. Saga)
- P3-1-53** 外側脳室下帯のbasal radial gliaはマーモセット脳の脳回脳溝形成に寄与している
BASAL RADIAL GLIA IN OUTER SUBVENTRICULAR ZONE CONTRIBUTES TO GYRUS-SULCAL FORMATION IN THE MARMOSET CEREBRAL CORTEX
村山 綾子¹(Ayako Murayama), 岡野 栄之^{1,2}(Hideyuki Okano)
¹慶應義塾・医・生理 (Dept Physiol, Keio Univ, Tokyo) ²理研, BSI, Wako (RIKEN, BSI, Wako)
- P3-1-54** 分化発生期と成体期における小脳バーグマングリアの系譜解析
Lineage tracing of Sox9-expressing cerebellar Bergmann glial cells after brain injury
増山 典久¹(Norihisa Masuyama), 橋本 了哉¹(Ryouya Hashimoto), 川口 義弥²(Yoshiya Kawaguchi), 秋山 治彦³(Haruhiko Akiyama), 星野 幹雄¹(Mikio Hoshino)
¹国立精神・神経医療研究センター (National Center of Neurology and Psychiatry, Kodaira) ²京大・iPS細胞研究所 (Center for iPS cell research and application, Kyoto Univ, Kyoto) ³京大・医学部付属病院・整形外科 (Dept Orthopaedic Surgery, Kyoto Univ Hospital, Kyoto)
- P3-1-55** 視細胞における錐体特異的な転写因子の機能解析
Investigation of the role for cone-specific transcription factors in photoreceptor differentiation
小川 洋平¹(Yohei Ogawa), 白木 知也¹(Tomoya Shiraki), 小島 大輔^{1,2}(Daisuke Kojima), 深田 吉孝¹(Yoshitaka Fukada)
¹東京大学大学院・理・生物化学 (Dept Biophys and Biochem, Grad Sch Sci, Univ Tokyo, Tokyo) ²科学技術振興機構さきかけ (JST, PRESTO, Japan)
- P3-1-56** 興奮毒性感受性を備えたヒト iPS 細胞由来神経細胞を用いた神経毒性評価系開発の試み
An attempt to develop a neurotoxicity evaluation system using human induced pluripotent stem cell-derived neurons vulnerable to excitotoxicity
大津 香苗¹(Ohtsu Kanae), 高橋 華奈子¹(Kanao Takahashi), 重本-最上 由香里¹(Yukari Shigemoto-Mogami), 岡田 洋平²(Yohei Okada), 岡野 栄之²(Hideyuki Okano), 佐藤 薫¹(Kaoru Sato), 関野 祐子¹(Yuko Sekino)
¹国立衛研・薬理 (Div Pharmacol, NIHS, Tokyo) ²慶應大・医・生理 (Dept Physiol, Sch Med, Keio Univ, Tokyo)
- P3-1-57** 活性化ミクログリアは炎症性サイトカインにより神経新生、オリゴデンドロサイト新生を促進する
Activated microglia enhance neurogenesis and oligodendrogenesis via inflammatory cytokines
干川 和枝¹(Kazue Hoshikawa), 重本-最上 由香里¹(Yukari Shigeoto-Mogami), 大野 泰雄¹(Yasuo Ohno), ジェームス ゴールドマン²(James E Goldman), 関野 祐子¹(Yuko Sekino), 佐藤 薫¹(Kaoru Sato)
¹国立衛研・薬理 (Lab Neuropathol, Div Pharmacol, NIHS, Tokyo) ²コロンビア大学医学部神経病理 (Div Neuropathol, Columbia Univ, NY, USA)
- P3-1-58** 神経幹細胞の自己複製能を維持するシグナルの空間的制御
Spatial and temporal control of signaling pathways for neural stem cell self-renewal in the developing mammalian brain
下向 敦範¹(Atsunori Shitamukai), 後藤 明弘²(Akihiro Goto), 松田 道行²(Michiyuki Matsuda), 松崎 文雄¹(Fumio Matsuzaki)
¹理研・発生再生科学総合研究センター・非対称細胞分裂 (Lab. for Cell Asymmetry, RIKEN CDB, Kobe) ²京大院・生命科学・生体制御 (Lab. of Bioimaging, Grad. School of Biostudies, Kyoto Univ., Kyoto)
- P3-1-59** Small regulatory RNA molecules regulate neuronal cell death
Abhishek Jauhari, Pandey Ankita, Singh Parul, Singh Tanisha, Pant Aditya B, Parmar Devendra, Yadav Sanjay
Indian Institute Of Toxicology Research-CSIR Lucknow India

P3-1-60 Involvement of Cav1.2 and Cav1.3, L-type Ca²⁺ channel subclasses in postnatal neurogenesis

 Daniel Teh^{1,2}, Toru Ishizuka^{1,2}, Hiromu Yawo^{1,2}
¹Tohoku University, Graduate School of Life Science, ²JST (CREST)

6月22日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P3-1	その他
C-26	Others

**P3-1-61 マウスES細胞由来ニューロン/神経前駆細胞に対する細胞外直流電流負荷の作用
Effects of extracellular direct current electrical stimulation on neuron / neural progenitor cells derived from mouse ES cells**

 小林 麻美(Mami Kobayashi), 川端 佑果(Yuka Kawabata), 蛭川 菜々 (Nana Ninagawa),
 鳥橋 茂子(Shigeko Torihashi)
 名古屋大学大学院医学系研究科リハビリテーション療法学専攻
 (Department of Health Sciences, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya)

**P3-1-62 培養ラット胎児の神経管への神経修復物質の影響 (その1)
Effects of metycobal on cultured rat embryo**

 横山 篤¹(Atsushi Yokoyama), 秋田 正治²(Masaharu Akita)
¹神奈川生命科学研究所 (Kanagawa Life-science Res, Yokohama, Japan) ²鎌倉女子大学 (Kamakura Woman's College)

**P3-1-63 リーリン強制発現による異所性灰白質のマウスモデル
Mouse model of subcortical heterotopia caused by ectopic expression of Reelin**

 石井 一裕(Kazuhiro Ishii), 久保 健一郎(Ken-ichiro Kubo), 仲嶋 一範(Kazunori Nakajima)
 慶應義塾大学医学部 解剖学 (Dep. of Anatomy, Keio Univ. Sch. of Med., Tokyo, Japan)

6月22日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P3-1	細胞移動、層・神経核の形成
C-18	Cell Migration and Layer/Nuclear Formation

**P3-1-64 大脳皮質ニューロンの移動と極性化における細胞質微小管の機能
Function of cytoplasmic microtubules in migration and polarization of neocortical neurons**

 榎原 明(Akira Sakakibara), 安藤 良太(Ryota Ando), 夫馬 裕太(Yuta Fuma), 野口 奈美子(Namiko Noguchi),
 黒田 麻衣子(Maiko Kuroda), 正岡 実(Makoto Masaoka), 宮田 卓樹(Takaki Miyata)
 名古屋大学大学院 医学系研究科 細胞生物学 (Dept Anat Cell Biol, Nagoya Univ Grad Sch Med, Nagoya, Japan)

6月22日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P3-1	栄養因子、サイトカイン
C-20	Trophic Factors and Cytokines

**P3-1-65 グルココルチコイドが抑制する栄養因子依存的シナプス機能へのshp2の関与
Possible involvement of shp2 in an influence of glucocorticoid on neurotrophin-dependent synapse regulation**

 沼川 忠広^{1,2}(Tadahiro Numakawa), 安達 直樹^{1,2}(Naoki Adachi), 熊丸 絵美¹(Emi Kumamaru),
 大島 淑子¹(Yoshiko Ooshima), 功刀 浩^{1,2}(Hiroshi Kunugi)
¹国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第三部
 (Department of Mental Disorder Research, National Institute of Neuroscience, NCNP, Tokyo, Japan) ²戦略的創造研究推進事業、科学技術振興機構
 (CREST, JST, Saitama, Japan)

**P3-1-66 前駆体BDNFは p75NTRの活性化を介してスパイン形態を変える
ProBDNF affects dendritic spine morphology and reorganizes the actin cytoskeleton through activation of p75NTR**

 水井 利幸^{1,2}(Toshiyuki Mizui), 熊ノ郷 晴子^{1,2}(Haruko Kumanogoh), 清末 和之^{1,2}(Kazuyuki Kiyosue),
 小島 正己^{1,2}(Masami Kojima)
¹(独)産業技術総合研究所 健康工学研究部門 バイオインターフェース研究グループ(AIST, Osaka, Japan), ²CREST, JST, Japan

P3-1-67 **グルココルチコイドがBDNFの神経細胞内輸送に及ぼす影響**
Glucocorticoids affect the intracellular transport of BDNF in cortical neurons

安達 直樹^{1,2}(Naoki Adachi), 沼川 忠広^{1,2}(Tadahiro Numakawa), 大島 淑子¹(Yoshiko Ooshima),
功刀 浩^{1,2}(Hiroshi Kunugi)

¹(独)国立精神・神経医療研究センター 神経研 疾病三部(Dept Mental Disorder Research, Institute of Neuroscience, NCNP, Tokyo)
²戦略的創造研究推進事業 (CREST, JST, Saitam, Japan)

P3-1-68 **BDNF pro-peptideは海馬LTPの新規の促進系であり、その生物学的機能はBDNFの一塩基多型で異なる**
The BDNF pro-peptide is a novel facilitator of hippocampal LTD and the biological action is modulated by a common BDNF polymorphism Val66Met

小島 正己^{1,3}(Masami Kojima), 上垣 浩一^{1,3}(Koichi Uegaki), 石川 保幸^{1,2,3}(Yasuyuki Ishikawa),
水井 利幸^{1,3}(Toshiyuki Mizui), 延原 理幹^{1,3,7}(Michimasa Nobuhara), 小塚 孝司^{1,7}(Takashi Kozuka)

¹産総研・健康工学研究部門・バイオインターフェース研究グループ(Bio-interface Research Group, Health Research Inst., National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Ikeda, Japan) ²奈良先端大・バイオサイエンス・神経機能
(Laboratory of Functional Neuroscience, Nara Institute of Science and Technology, Nara, Japan) ³科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業(Core Research for Evolutional Science and Technology (CREST), Japan Science and Technology Agency (JST), Kawaguchi, Japan) ⁴北里大・医・生化学
(Department of Biochemistry, Kitasato University School of Medicine, Kanagawa, Japan) ⁵埼玉医大・医・生理
(Department of Physiology, Faculty of Medicine, Saitama Medical University, Saitama, Japan) ⁶産総研・バイオメディシナル情報研究センター
(Computational Biology Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Tokyo, Japan)
⁷関西大学・化学生命工学部・生命生物工学科(Kansai University)

P3-1-69 **Leukemia inhibitory factorはinsulin-like growth factorを介してFibroblast growth factor 2の神経幹/前駆細胞の増殖作用を増強する**
Leukemia inhibitory factor enhances the effect of fibroblast growth factor 2 on proliferation of rat neural stem/progenitor cells *via* insulin-like growth factors

島田 ひろき¹(Hiroki Shimada), 島村 英理子¹(Eriko Simamura), 東海林 博樹²(Hiroki Shoji),
有川 智博²(Tomohiro Arikawa), 東 伸明¹(Nobuaki Higashi), 八田 稔久¹(Toshihisa Hatta)

¹金沢医科大学 医学部 解剖学1(Dept Anat, Kanazawa Med Univ, Ishikawa, Japan) ²金沢医科大学 一般教育機構 生命科学科目(生物学)
(Dept Biol, Kanazawa Med Univ, Ishikawa, Japan)

P3-1-70 **生物発光を利用したマウス脳内における脳由来神経栄養因子BDNF遺伝子発現変化の解析**
Monitoring of brain-derived neurotrophic factor (BDNF) gene expression using bioluminescence imaging in mouse brain

福地 守¹(Mamoru Fukuchi), 和泉 宏謙²(Hironori Izumi), 田中 亜由美²(Ayumi Tanaka), 井上 蘭²(Ran Inoue),
森 寿²(Hisashi Mori), 前畑 陽佑¹(Yosuke Maehata), 津田 正明¹(Masaaki Tsuda)

¹富山大院・医薬・分子神経生物(Dept Biol Chem, Grad Sch of Med & Pharm Sci, Univ of Toyama, Toyama) ²富山大院・医薬・分子神経科学
(Dept Mol Neurosci, Grad Sch of Med & Pharm Sci, Univ of Toyama, Toyama)

6月22日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P3-1

突起伸展、回路形成

C-19

Axonal/Dendritic Growth and Circuit Formation

P3-1-71 **神経成長円錐におけるカルシウム、cAMPおよびcGMPのクロストーク**
Crosstalk among calcium, cAMP, and cGMP in nerve growth cone

小林 孝彦(Takahiko Kobayashi), 永瀬 史章(Fumiaki Nagase), 堀田 耕司(Kohji Hotta), 岡 浩太郎(Kotaro Oka)
慶應義塾大学大学院 理工学研究科 基礎理工学専攻 生命システム情報専修 生物物理・神経情報学研究室(Center for Biosciences and Informatics,
School of Fundamental Science and Technology, Graduate School of Science and Technology, Keio University, Kohoku-ku, Yokohama, Kanagawa, Japan)

P3-1-72 **AhRシグナルの活性化は発達期脳における海馬CA1錐体細胞の樹状突起成長を制御している**
Activation of AhR signaling pathway regulates dendritic growth of hippocampal CA1 pyramidal neurons in the developing brain

木村 栄輝¹(Eiki Kimura), 松吉 智瑛里¹(Chieri Matsuyoshi), 宮崎 航^{1,2}(Wataru Miyazaki),
久保 健一郎³(Ken-ichiro Kubo), 遠藤 俊裕¹(Toshihiro Endo), Wenting Ling¹, 仲嶋 一範³(Kazunori Nakajima),
掛山 正心¹(Masaki Takeyama), 遠山 千春¹(Chiharu Tohyama)

¹東京大学院・医・CDBIM・健康環境医工学部(Laboratory of Environmental Health Sciences, Center for Disease Biology and Integrative Medicine,
Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Tokyo, Japan) ²熊本大学大学院生命科学研究部環境生命科学講座公衆衛生・医療科学分野
(Department of Public Health, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, Kumamoto, Japan) ³慶應義塾大学医学部解剖学教室
(Department of Anatomy, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan)

- P3-1-73** **ドネペジルのシグマ1受容体を介した神経突起の再構築**
Dendritic remodeling by donepezil through the sigma-1 receptor
平田 朗¹(Akira Hirata), 山本 秀子²(Hideko Yamamoto), 山本 敏文¹(Toshifumi Yamamoto)
¹横浜市立大学生命ナノシステム科学研究科、分子精神薬理学研究室
(Lab of Mol Psychopharmacol, Grad School of Nanosci, Yokohama City University, Yokohama) ²東京都医学総合研究所、依存性薬物プロジェクト
(Addictive Substance Project, Tokyo Metropolitan Inst of Medical Science)
- P3-1-74** **コンドロイチン硫酸合成酵素欠損マウスにおける神経発生・発達異常**
Abnormal brain development and maturation in mice deficient for chondroitin sulfate-synthesizing enzymes
吉岡 望^{1,4}(Nozomu Yoshioka), 武内 恒成^{1,2,4}(Kosei Takeuchi), 岡田 正康^{1,3}(Masayasu Okada),
和田 芳野¹(Yoshino Wada), 川野 仁⁴(Hitoshi Kawano), 五十嵐 道弘^{1,2}(Michihiro Igarashi)
¹新潟大・医・分子細胞機能学(Div Mol Cell Biol, Niigata Univ Grad Sch Med Dent Sci) ²新潟大・超域学術院(Transdisciplinary Res Ctr, Niigata Univ)
³新潟大・脳神経外科(Dept Neurosurg, Niigata Univ) ⁴都医学研(Tokyo Metropolitan Inst for Medical Science)
- P3-1-75** **シナプトフィジン陽性斑の低速・長距離の逆行性移動 - 皮質脊髄スライス共培養系における解析**
Characterization of slow and long-distance retrograde movement of synaptophysin positive puncta along axons in corticospinal slice coculture
吉岡 昇(Noboru Yoshioka), 磯尾 紀子(Noriko Isoo), 村部 直之(Naoyuki Murabe),
亀田 浩司(Hiroshi Kameda), 高橋 一郎(Ichiro Takahashi), 桜井 正樹(Masaki Sakurai)
帝京大学医学部生理学講座(Dept Physiol, Teikyo Univ Sch Med, Tokyo)
- P3-1-76** **軸索に存在するDINEはシュワン細胞と相互作用することにより適切な軸索ブランチングおよび神経筋接合部形成を促す**
Axonal DINE affects the axon-Schwann cell interactions to form appropriate nerve terminal arborization and neuromuscular junction
桐生 寿美子(Sumiko Kiryu-Seo), 松本 早紀子(Sakiko Matsumoto), 木山 博資(Hiroshi Kiyama)
名古屋大院・医・機能組織学(Dept Functional Anat & Neurosci, Nagoya Univ, Nagoya)
- P3-1-77** **脊髄交連ニューロンの軸索分岐形成の時空間制御のin vivo解析**
Temporal and spatial regulation of commissural axon branching in the developing mouse spinal cord
金山 武司(Takeshi Kaneyama), 池内 彬(Akira Ikeuchi), 稲又 靖之(Yasuyuki Inamata),
白崎 竜一(Ryuichi Shirasaki)
大阪大院 生命機能 細胞分子神経生物学(Grad Sch Frontier Biosci, Osaka Univ., Japan)
- P3-1-78** **Dnmt3b依存的なDNAメチル化は単一神経細胞におけるクラスター型プロトカドヘリン遺伝子群の確率的発現と樹状突起の自己忌避を制御する**
Dnmt3b-dependent DNA methylation regulates stochastic expression of clustered Protocadherin genes and dendritic self-avoidance in single neurons
豊田 峻輔^{1,2}(Shunsuke Toyoda), 川口 将史³(Masahumi Kawaguchi), 小林 俊寛⁴(Toshihiro Kobayashi),
足澤 悦子^{2,5}(Etsuko Tarusawa), 遠山 知子¹(Tomoko Toyama), 岡野 正樹⁶(Masaki Okano),
小田 昌朗^{1,7}(Masaaki Oda), 中内 啓光⁴(Hiromitsu Nakauchi), 吉村 由美子⁵(Yumiko Yoshimura),
三宝 誠^{2,5}(Makoto Sanbo), 平林 真澄^{2,5}(Masumi Hirabayashi), 平山 晃斉^{1,2}(Teruyoshi Hirayama),
平林 敬浩^{1,2}(Takahiro Hirabayashi), 八木 健^{1,2}(Takeshi Yagi)
¹大阪大院・生命機能(Grad Sch of Frontier BioSci, Osaka Univ, Japan), ²JST CREST, Japan ³国立精神・神経セ(Natl Inst of Neurosci, NCNP, Japan)
⁴東大医科研(Inst of Med Sci, Univ of Tokyo, Japan) ⁵生理研(Natl Inst for Physiological Sci, Japan) ⁶理研CDB(RIKEN CDB, Japan) ⁷大阪大院・医
(Grad Sch of Med, Osaka Univ, Japan)
- P3-1-79** **プロトカドヘリン多様性の機能解析に資する抑制性ニューロン赤色標識マウス**
Inhibitory neuron-specific tdTomato mouse for research on protocadherin diversity
金子 涼輔¹(Ryosuke Kaneko), 平野 敬三²(Keizo Hirano), 岡山 厚²(Atsushi Okayama),
糸賀 康人²(Yasuto Itoga), 柳川 右千夫¹(Yuchio Yanagawa), 八木 健²(Takeshi Yagi)
¹群馬大・医(Gunma Univ Grad Sch of Med) ²大阪大・生命機能(Grad Sch of Front Biosci, Osaka Univ)

- P3-1-80** 中枢におけるリン酸化stathmin1の機能解析
Phosphorylated stathmin1 regulates neurite elongation
山田 浩平¹(Kohei Yamada), 谷口 学³(Manabu Taniguchi), 松崎 伸介^{2,3}(Shinsuke Matsuzaki),
高村 明考¹(Hironori Takamura), 服部 剛志⁴(Tsuyoshi Hattori), 遠山 正彌^{2,5}(Masaya Tohyama),
片山 泰一²(Taiichi Katayama)
¹大阪大院・連合小児・子どものこころの分子統御機構研究センター (Center for Children's Mental Development, Osaka University, Osaka)
²大阪大院・連合小児・分子生物遺伝 (Dept Mol Brain Sci, Osaka University, Osaka) ³大阪大院・医・神経機能
(Dept Anatomy NeuroSci, Osaka University, Osaka) ⁴大阪大院・医・分子精神 (Dept Mol Mental, Osaka University, Osaka) ⁵近畿大・医・分子脳科学
(Dept Mol Brain Sci, Kinki University)
- P3-1-81** 神経細胞での形態および小胞輸送におけるLMTK1活性の役割
The role of LMTK1 activity in morphology and vesicle transport in neurons
漆原 智己¹(Tomoki Urushibara), 高野 哲也¹(Tetsuya Takano), 吉岡 望²(Nozomu Yoshioka),
浅田 明子¹(Akiko Asada), 斎藤 太郎¹(Taro Saito), 福田 光則²(Mitsunori Fukuda),
友村 美根子³(Mineko Tomomura), 久永 真市¹(Shin-ichi Hisanaga)
¹首都大学東京 都市教養学部 生命科学コース 神経分子機能研究室
(Department of Biological Sciences, Tokyo Metropolitan University, Minami-osawa, Tokyo, Japan)
²東北大学 大学院 生命科学専攻 生命機能科学専攻 (Department of Developmental Biology and Neurosciences, Graduate School of Life Sciences,
Tohoku University, Aobayama, Aoba-ku, Sendai, Japan) ³明海大学 歯学部 歯学部薬理学研究室
(MPL, Meikai University School of Dentistry, Sakado, Japan)
- P3-1-82** 成長円錐における網羅的なリン酸化タンパク質の探索
Comprehensive searching of phosphorylated protein of the growth cone
河崎 麻実¹(Asami Kawasaki), 武内 恒成^{1,2}(Kosei Takeuchi), 野住 素広¹(Motohiro Nozumi),
五十嵐 道弘¹(Michihiro Igarashi)
¹新潟大学大学院 医学系研究科 分子細胞機能
(Division of Molecular and Cellular Biology, Graduate School of Medical Sciences, Niigata University, Niigata) ²新潟大・超域研究機構
(Trans-Disciplinary Research Program, Niigata University, Niigata)
- P3-1-83** 神経活動依存的に放出されるタウリンは大脳皮質の辺縁帯における興奮性の神経伝達を促進する
Activity dependent release of taurine facilitates the excitatory neurotransmission in
the marginal zone of developing cerebral cortex
熊田 竜郎¹(Tatsuro Kumada), 千 太哲¹(Taizhe Qian), 中村 直人²(Masato Nakamura),
古川 智範¹(Tomonori Furukawa), 山田 順子³(Junko Yamada), 秋田 天平¹(Tenpei Akita), Welner Kilb⁴,
Heiko, J. Luhmann⁴, 中原 大一郎²(Daichiro Nakahara), 福田 敦夫¹(Atsuo Fukuda)
¹浜松医科大学医学部神経生理学 (Dept Neurophysiol, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu) ²浜松医科大学医学部心理学
(Dept Psychol and Behavioral Neurosci, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu, Japan) ³弘前大学院医学研究科神経生理学
(Dept Neurophysiol, Hirosaki Univ Grad Sch Med, Hirosaki, Aomori, Japan) ⁴Institut of Physiol and Pathophysiol, Johannes Gutenberg-University
(Institut of Physiol and Pathophysiol, Johannes Gutenberg-University, Mainz, Germany)
- P3-1-84** Tenurin-4は神経突起形成とシナプス形成を促進する
Tenurin-4 Positively Regulates Neural Cell Process Formation and Synaptogenesis
鈴木 喜晴^{1,2}(Nobuharu Suzuki), 沼川 忠広³(Tadahiro Numakawa), チョウ ジョシユア²(Joshua Chou),
デベガ スサナ^{2,4}(Susana de Vega), 水庭 千尋¹(Chihiro Mizuniwa), 関本 佳織¹(Kaori Sekimoto),
安達 直樹³(Naoki Adachi), 功刀 浩³(Hiroshi Kunugi), 平澤 恵理⁴(Eri Hirasawa),
山田 吉彦²(Yoshihiko Yamada), 赤澤 智宏¹(Chihiro Akazawa)
¹東京医科歯科大学大学院保健衛生学研究科分子生命情報解析学
(Department of Biochemistry and Biophysics, Graduate School of Health Care Sciences, TMDU, Tokyo) ²米国国立保健衛生研究所歯学頭蓋研究所
(NIDCR, NIH, Bethesda, MD, USA) ³国立精神・神経医療研究センター神経研究所疾病研究第三部
(Department of Mental Disorder Research, National Institute of Neuroscience, NCNP, Tokyo)
⁴順天堂大学医学部神経学講座/大学院老人性疾患病態・治療研究センター
(Research Institute for Diseases of Old Age and Department of Neurology, Faculty of Medicine, Juntendo Univ., Tokyo)
- P3-1-85** DINE欠損運動神経の骨格筋支配の発生学的異常
Aberrant muscle innervation of motoneurons in Damage Induced Neuronal
Endopeptidase (DINE) deficient mice
永田 健一^{1,2}(Kenichi Nagata), 桐生 寿美子³(Sumiko Kiryu-Seo), 斉藤 貴志¹(Takashi Saito),
木山 博資³(Hiroshi Kiyama), 西道 隆臣¹(Takaomi C. Saido)
¹理研BSI・神経蛋白制御 (Lab for Proteolytic Neurosci, RIKEN BSI, Saitama, Japan) ²日本学術振興会 (JSPS, Tokyo, Japan)
³名古屋大院・医・機能組織 (Dept Functional Anat and Neurosci, Nagoya Univ, Grad Sch Med, Nagoya, Japan)

- P3-1-86** ニワトリ胚の毛様体神経節で見られる軸索刈り込みにカスパーゼが関与しているという仮説を検証する
Involvement caspases in the axon pruning during calyx-type synaptogenesis of chick ciliary ganglion
 加藤 秀理¹(Hidetaka Katow), 江川 遼¹(Ryo Egawa), 細島 頌子¹(Shoko Hososhima), 石塚 徹^{1,2}(Toru Ishizuka), 八尾 寛^{1,2,3}(Hiromu Yawo)
¹東北大学 生命科学研究所 脳機能解析分野 (Graduate School of Life Sciences, Tohoku University, Sendai), ²CREST, JST
³東北大学脳神経科学コアセンター (Center of Neuroscience, Tohoku university Graduate school of Medicine)
- P3-1-87** アクチンとプロテインホスファターゼ1に結合するタンパク質scapinin/phactr3の脳発達における発現: 神経選択的発現と樹状突起形態への役割
Developmental and neuron-enriched expression of scapinin/Phactr3, an actin- and a protein phosphatase 1 (PP1) -binding protein, in the developing rat brain: the role in dendritic morphology
 田淵 明子 (Akiko Tabuchi), 皆藤 真季 (Maki Kaito), 袴田 知之 (Tomoyuki Hakamata), 石川 充 (Mitsuru Ishikawa), 菊池 啓悦 (Keietsu Kikuchi), 宮田 智陽 (Tomoaki Miyata), 福地 守 (Mamoru Fukuchi), 津田 正明 (Masaaki Tsuda)
 富山大学大学院 医学薬学研究部(薬学)分子神経生物学研究室 (Dept. Biol. Chem., Grad. Sch. of Med. & Pham. Sci., Univ. Toyama, Toyama, Japan)
- P3-1-88** 初期神経活動による大脳皮質神経回路形成の制御
Role of early intracortical activity in the maturation of neocortical circuits
 ブルマン トーステン (Torsten Bullmann), 花嶋 かりな (Carina Hanashima)
 RIKEN Center for Developmental Biology (Lab for Neocortical Dev, RIKEN CDB, Kobe)
- P3-1-89** Development of layer 1 neurons in the mouse neocortex
 Jian Ma, Xing-Hua Yao, Ying-Hui Fu, Yong-Chun Yu
 Institute of Neurobiology, Fudan University, Shanghai, China
- P3-1-90** IP3 receptor/channel and axonal guidance
 Carmen Chan¹, Hiroki Akiyama¹, Katsuhiko Mikoshiba², Hiroyuki Kamiguchi¹
¹Lab. for Neuronal Growth Mechanisms, RIKEN Brain Science Institute, ²Lab. for Developmental Neurobiology, RIKEN Brain Science Institute
- P3-1-91** Draxin is a bi-functional guidance molecule showing a concentration dependent transition from growth promotion to inhibition
 Md. Asrafuzzaman Riyadh, Yohei Shinmyo, Mahmud Hossain, Giasuddin Ahmed, Iftexhar Bin Naser, Hideaki Tanaka
 Department of Developmental Neurobiology, Kumamoto University

6月22日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P3-1
軸索再生、組織修復
C-21
Axonal Regeneration and Tissue Repair

- P3-1-92** 損傷後の脳における線維性癭痕の形成と軸索再生の阻害について
On the formation and axonal growth-inhibiting property of the fibrotic scar which occurs after traumatic brain injury
 川野 仁¹(Hitoshi Kawano), 木村-黒田 純子¹(Junko Kimura-Kuroda), 小牟田 縁¹(Yukari Komuta), 吉岡 望²(Nozomu Yoshioka), 武内 恒成²(Kosei Takeuchi)
¹東京都医学研・脳発達再生 (Dept Brain Dev Neural Regen, Tokyo Mtrapol Inst Med Sci, Tokyo) ²新潟大学医学部生化学 (Dept Biochem, Niigata Univ, Niigata)

P3-1-93 **ラット脊髄完全損傷に対するsemaphorin3A阻害剤とtreadmill訓練の併用療法の検討**
Rewiring of Regenerated Axons by Combining Treadmill Training with Semaphorin3A Inhibition

張 亮^{1,2,3,5}(Liang Zhang), 金子 慎二郎^{3,5}(Shinjiro Kaneko), 菊池 薫⁴(Kaoru Kikuchi), 佐野 明彦⁴(Akihiko Sano), 前田 美穂⁴(Miho Maeda), 岸野 晶祥⁴(Akiyoshi Kishino), 芝田 晋介²(Shinsuke Shibata), 向野 雅彦¹(Masahiko Mukaino), 戸山 芳昭³(Yoshiaki Toyama), 里宇 明元¹(Meigen Liu), 木村 徹⁴(Toru Kimura), 岡野 栄之²(Hideyuki Okano), 中村 雅也³(Masaya Nakamura)
¹慶應大院・医・リハビリ(Dept Rehab, Univ of Keio, Tokyo) ²慶應大院・医・生理(Dept Physiol, Univ of Keio, Tokyo) ³慶應大院・医・整形(Dept Orthopedic, Univ of Keio, Tokyo) ⁴大日本住友製薬(Dainippon Sumitomo Pharma Co. Ltd.) ⁵国立医療機構村山医療センター(Clinical Research Center, National Hospital Organization, Murayama Medical Center)

P3-1-94 **顔面神経損傷後のマウスにおけるGABAシグナルの変化**
GABAergic signaling during degeneration and regeneration of mouse facial nerves

金正泰(Jeongtae Kim), 高山 千利(Chitoshi Takayama)
 琉球大学大学院 医学研究科 分子解剖学講座(Department of Molecular Anatomy, School of Medicine, University of the Ryukyus, Okinawa, Japan)

P3-1-95 **Phosphacanが中枢神経損傷後の軸索再生阻害因子の本体である**
Phosphacan is the major inhibitor for axonal regeneration after injury

坂元 一真(Kazuma Sakamoto), 門松 健治(Kenji Kadomatsu)
 名古屋大学大学院 医学系研究科 生物化学(Dept Biochem, Nagoya University, Nagoya)

P3-1-96 **骨髄間質細胞の培養メEDIUMによる脊髄損傷ラットに対する行動回復効果**
Effects of the conditioned medium of cultured BMSCs on the locomotor recovery in spinal cord injured rat

本間 玲実(Tamami Homma), 中野 法彦(Norihiko Nakano), 井出 千東(Chizuka Ide)
 藍野大学 医療保健学部・再生医療研究所(Institute of Regeneration and Rehabilitation, Faculty of Nursing and Rehabilitation, Aino Univ, Osaka, Japan)

P3-1-97 **末梢知覚神経傷害時におけるsyndecan-1ヘパラン硫酸プロテオグリカンの発現**
Expression and distribution of syndecan-1 heparan sulfate proteoglycan in injured sensory neurons

村上 公一(Koichi Murakami), 吉田 成孝(Shigetaka Yoshida)
 旭川医科大学 解剖学講座 機能形態学分野(Department of Functional Anatomy and Neuroscience, Asahikawa Medical University, Asahikawa)

6月22日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P3-1	脊髄、運動細胞、筋肉
D-28	Spinal cord Motor Neurons and Muscle

P3-1-99 **融合糖タンパク質組換え体レンチウイルスベクターによる運動ニューロンへの高頻度逆行性遺伝子導入**
Highly efficient retrograde gene delivery into motor neurons by lentiviral vector pseudotyped with fusion glycoprotein

平野 雅¹(Miyabi Hirano), 加藤 成樹¹(Shigeki Kato), 小林 憲太²(Kenta Kobayashi), 岡田 知明³(Tomoaki Okada), 八木沼 洋行³(Hiroyuki Yaginuma), 小林 和人¹(Kazuto Kobayashi)
¹福島医大・医・生体機能(Dept. Mol. Genet., Fukushima Med. Univ., Fukushima, Japan) ²生理研・ウイルスベクター開発室(Section of Viral Vector Dev., NIPS, Okazaki, Japan) ³福島医大・医・神経解剖・発生(Neuroanat. & Embryol., Fukushima Med. Univ., Fukushima, Japan)

P3-1-100 **損傷後早期の運動負荷によるBDNFの上昇は、KCC2発現増加を介して長期的な疼痛と痙性の抑制に寄与する**
BDNF expression secondary to treadmill training contributes to the long-term suppression of allodynia and spasticity through functional KCC2 increase in lumbar enlargement after thoracic cord injury

田代 祥一^{1,2}(Syoichi Tashiro), 篠崎 宗久³(Munehisa Shinozaki), 向野 雅彦^{1,5}(Masahiko Mukaino), ルノウ ミハラ フランソワ³(Francois Renault-Mihara), 岩井 宏樹⁴(Hiroki Iwai), 西村 空也⁴(Soraya Nishimura), 里宇 明元¹(Meigen Liu), 中村 雅也⁴(Masaya Nakamura), 岡野 栄之³(Hideyuki Okano)
¹慶應義塾大・医・リハ医学(Dept Rehabil Med, KEIO univ, Tokyo) ²多磨全生園(TAMA Zensho-en) ³慶應義塾・医・生理学(Dept Physiol, KEIO univ, Tokyo) ⁴慶應義塾・医・整形外科(Dept Orthopedics surg, KEIO univ, Tokyo) ⁵旭川医大・医・リハ医学(Dept Rehabili, Asahikawa med univ, Hokkaido)

Sat. Poster

- P3-1-101** **ラットの傷害顔面運動ニューロンにおけるコリン作動性機能の低下**
Cholinergic down-regulation of axotomized rat facial motoneurons
 中嶋 一行^{1,2}(Kazuyuki Nakajima), 島川 大輝¹(Daiki Shimakawa), 一宮 俊文¹(Toshihumi Ichimiya), 山本 伸一¹(Shinichi Yamamoto), 菊池 麗香¹(Reika Kikuchia), 高坂 新一²(Shinichi Kohsaka)
¹創価大・工・生命情報(Dept. of Bioinfo, Soka Univ, Tokyo, Japan) ²(独)国立精神・神経医療研究センター、代謝研究部(Dept. of Neurochemistry, National Institute of Neuroscience, Tokyo, Japan)
- P3-1-102** **ラット発達期頸髄運動ニューロンの形態解析:四肢筋、体幹筋支配運動ニューロン間の異同を中心にして**
Analysis of dendritic morphology of cervical motoneuron in the rat at an early developmental stage: the difference of motoneurons projecting to arm and trunk muscles
 福田 諭(Satoshi Fukuda), 前田 仁士(Hitoshi Maeda), 吉岡 昇(Noboru Yoshioka), 亀田 浩司(Hiroshi Kameda), 村部 直之(Naoyuki Murabe), 桜井 正樹(Masaki Sakurai)
 帝京大学医学部生理学(Dept Physiol, Teikyo Univ Sch Med, Tokyo)
- P3-1-103** **脊髄損傷からの回復過程における損傷部位付近での増殖性細胞の分布**
Distribution of proliferating cells around lesion during functional recovery after spinal injury in medaka fish
 川崎 隆史(Takashi Kawasaki), 出口 友則(Tomonori Deguchi), 弓場 俊輔(Shunsuke Yuba)
 Health Research Institute, AIST, Amagasaki, Japan
- P3-1-104** **脊髄路損傷モデルザルにおける大脳皮質運動野から脊髄への越シナプス的入力様式**
Organization of multisynaptic cortical input through the indirect corticospinal pathway in macaques
 二宮 太平^{1,4}(Taihei Ninomiya), 中川 浩^{2,4}(Hiroshi Nakagawa), 上野 将紀^{2,4}(Masaki Ueno), 西村 幸男³(Yukio Nishimura), 大石 高生^{1,4}(Takao Oishi), 山下 俊英^{2,4}(Toshihide Yamashita), 高田 昌彦^{1,4}(Masahiko Takada)
¹京大・霊長研・統合脳(Sys Neurosci, Primate Res Inst, Kyoto Univ, Inuyama, Aichi, Japan) ²阪大・医・分子神経科学(Dept Mol Neurosci, Grad Sch Med, Osaka Univ, Osaka, Japan) ³生理研・認知行動発達(Dept Dev Physiol, Natl Inst Physiol Sci, Okazaki, Aichi, Japan), ⁴JST CREST, Tokyo, Japan
- P3-1-105** **感覚入力が脊髄介在ニューロンの活動特性に及ぼす影響**
Effect of afferent input to activity of spinal interneuron
 戸松 彩花¹(Saeka Tomatsu), 金 祉希¹(Geehee Kim), 武井 智彦¹(Tomohiko Takei), 関 和彦^{1,2}(Kazuhiko Seki)
¹国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 モデル動物開発部門(National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry) ²さきがけ(PRESTO, JST)
- P3-1-106** **脳梗塞後痙縮発症マウスへのwheel exercise負荷が、痙縮軽減および脊髄運動神経細胞膜に局在するKCC2発現量回復に及ぼす影響**
Wheel running exercise may improve spasticity and recover the KCC2 expression levels in plasma membrane of motoneuron in spastic mice after the stroke
 戸田 拓弥(Takuya Toda), 石田 和人(Kazuto Ishida), 李 佐知子(Sachiko Lee)
 名古屋大院・医学系研究科・リハ(Dept of physical Therapy, Nagoya University, Nagoya)

6月22日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P3-1	感覚運動系の学習・可塑性
D-36	Sensorimotor Learning/Plasticity

P3-1-107 **Training-specific differences in cortical plasticity of musicians**

Jessica Grahn¹, Jonathan Peelle
¹University of Western Ontario, ²Department of Otolaryngology, Washington University, St. Louis, USA

- P3-1-108** 経頭蓋直流刺激後のヒト一次運動皮質 (M1) 活動の可塑的变化: 脳磁図研究
Plastic change of the human primary motor cortex (M1) activation after transcranial DC stimulation (tDCS): a neuroagnetic study
三上 佑介 (Yuusuke Mikami), 松橋 眞生 (Masao Matsubashi), 福山 秀直 (Hidenao Fukuyama), 美馬 達哉 (Tatsuya Mima)
京都大学大学院 医学研究科附属 脳機能総合研究センター
(Human Brain Research Center, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto, Japan)
- P3-1-109** マウスナー細胞の活動に伴うゼブラフィッシュ仔魚の逃避運動の可塑的变化
Mauthner cell activity associated with initiation and modification of fast escape behavior in zebrafish larva
高橋 めぐみ (Megumi Takahashi), 谷本 昌志 (Masashi Tanimoto), 小田 洋一 (Yoichi Oda)
名古屋大院・理・生命理学 (Dept Biosci, Grad Sch Science, Univ of Nagoya, Nagoya)
- P3-1-110** 前向き誤差に基づく運動学習: 運動学習の統一理論に向けて
Prospective error to determine motor learning: A step toward a unified model of motor learning
瀧山 健 (Ken Takiyama), 平島 雅也 (Masaya Hirashima), 野崎 大地 (Daichi Nozaki)
¹日本学術振興会特別研究員/玉川大学 (Brain Sci Inst, Tamagawa Univ, Tokyo) ²東京大学・教育・身体教育 (Depart Education, The Univ Tokyo, Tokyo)
- P3-1-111** 仮想現実空間における肢刺激呈示システムを導入したマウス用行动課題の確立
New behavior training system combined with tactile stimulation device in virtual world
本間 千尋 (Chihiro Homma), 鴨志田 敦史 (Atsushi Kamoshida), 山田 一之 (Kazuyuki Yamada), 織田 充 (Mitsuru Oda), 山川 宏 (Hiroshi Yamakawa), 村山 正宜 (Masanori Murayama)
¹理研・BSI・行動神経生理 (Lab for Behav Neurophysiol, BSI, RIKEN, Saitama, Japan) ²日本ナショナルインスツルメンツ (National Instruments Japan Corporation, Tokyo, Japan)
- P3-1-112** ヒト間接皮質脊髄路における可塑的变化の活動およびタイミング依存性
Activity- and timing-dependent plasticity in indirect cortico-motoneuronal pathway of humans
中島 剛 (Tsuyoshi Nakajima), 小宮山 伴与志 (Tomoyoshi Komiyama), 大塚 裕之 (Hiroyuki Ohtsuka), 鈴木 伸弥 (Shinya Suzuki), 二橋 元紀 (Genki Futatsubashi), 大木 紫 (Yukari Ohki)
¹杏林大学 医学部 統合生理学 (Dept Physiol, Kyorin Univ, Sch. of Med, Tokyo Japan) ²千葉大学教育学部 (Dept Health and Sports Sci, Chiba Univ, Chiba, Japan) ³千葉大学大学院医統合生理 (Dept Physiol, Chiba Univ, Sch. of Med, Chiba, Japan) ⁴東京学芸大学連合大学院 (Dept Health and Sports Sci, Tokyo Gakugei Univ, Tokyo, Japan)
- P3-1-113** 2つの運動技能間に生じる干渉はランダム練習によって軽減する
Random practice of two motor skills increases robustness against behavioral interference from one to the other
上原 信太郎 (Shintaro Uehara), 水口 暢章 (Nobuaki Mizuguchi), 山本 真史 (Shinji Yamamoto), 廣瀬 智士 (Satoshi Hirose), 内藤 栄一 (Eiichi Naito)
¹京都大学大学院 人間・環境学研究所 (Human and Environmental studies, Kyoto Univ, Kyoto) ²日本学術振興会 (JSPS) ³独立行政法人情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター (NICT CiNet) ⁴ATR 認知機構研究所 (ATR-CMC) ⁵大阪大学大学院 医学研究科 (Graduate School of Medicine, Osaka Univ)
- P3-1-114** 腹側被蓋野の電気刺激により両側一次運動野皮質に生じる神経活動の光学イメージング
Optical imaging of neuronal activity in bilateral motor cortex of rats after unilateral ventral tegmental area stimulation
九里 信夫 (Nobuo Kunori), 梶原 利一 (Riichi Kajiwara), 高島 一郎 (Ichiro Takashima)
¹筑波大院・人間総合・感性認知脳科学 (Comp. Human sci, Univ of Tsukuba, Japan) ²産総研 ヒューマンライフテクノロジー研究部門 システム脳科学研究グループ (Human Tech. Res. Inst., AIST, Tsukuba, Japan) ³産総研 バイオメディカル研究部門 脳遺伝子研究グループ (Biomed. Res. Inst., AIST, Tsukuba, Japan)

P3-1-115 ヒト感覚運動皮質における競合する視覚運動変換の神経表象
Human sensorimotor cortex represents conflicting visuomotor mappings

今水 寛^{1,2}(Hiroshi Imamizu), 小川 健二^{2,3}(Kenji Ogawa)
¹情報通信研・脳情報通信融合研究センター(NICT Center for Information & Neural Networks, Osaka, Japan) ²ATR認知機構研(ATR Cognitive Mechanisms Labs., Kyoto, Japan) ³日本学術振興会(Japan Society for the Promotion of Science, Tokyo, Japan)

P3-1-116 乱雑な環境に対する運動学習は感覚運動変換における不確実性の表現を更新する
Adaptation for uncertain environment updates trail-to-trail variability of gain in sensorimotor map

井澤 淳¹(Jun Izawa), 吉岡 利福²(Toshinori Yoshioka), 古川 友香²(Yuka Furukawa), 大須 理英子¹(Rieko Osu)
¹ATR脳情報通信総合研究所(ATR Computational Neuroscience Laboratories) ²独立行政法人 情報通信研究機構(National Institute of Information and Communications Technology)

P3-1-117 ソングバード歌発達における学習臨界期中の脳内遺伝子発現誘導率制御
Dynamics of singing-driven genes in a vocal premotor area during critical period for vocal learning

早瀬 晋¹(Shin Hayase), 大串 恵理¹(Eri Ohgushi), 小林 雅比古¹(Masahiko Kobayashi), 和多 和宏^{1,2}(Kazuhiro Wada)
¹北海道大学大学院 生命科学学院(Graduate School of Life Science, Hokkaido Univ, Sapporo, Japan) ²北海道大学大学院理学研究院(Faculty of Science, Hokkaido Univ, Sapporo, Japan)

P3-1-118 力学的環境が到達運動時の使用手選択に及ぼす影響
Effect of dynamic environment on hand choice in arm reaching

幅岸 千恵¹(Chie Habagishi), 春日 翔子²(Shoko Kasuga), 大高 洋平³(Yohei Otaka), 里宇 明元³(Meigen Liu), 牛場 潤一^{2,3}(Junichi Ushiba)
¹慶應義塾大学大学院理工学専攻 基礎理工学専攻(School of Fundamental Science and Technology, Graduate School of Science and Technology, Keio University, Kanagawa, Japan) ²慶應義塾大学理工学部 生命情報学科(Department of Biosciences and Informatics, Faculty of Science and Technology, Keio University, Kanagawa, Japan) ³慶應義塾大学医学部 リハビリテーション医学教室(Department of Rehabilitation Medicine, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan)

6月22日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P3-1	その他
D-44	Others

P3-1-119 単一運動課題による酸素化ヘモグロビン変動について-finger pinching運動による検討-
Changes in oxygenated hemoglobin during a single motion task -Evaluation using finger pinching-

白石 大地^{1,2,5}(Daichi Shiraiishi), 森田 喜一郎^{2,3}(Kiichirou Morita), 山本 篤²(Atushi Yamamoto), 浅海 靖恵^{2,4}(Yasue Asaumi), 小路 純央^{2,3}(Yoshihisa Syoji), 志波 直人⁵(Naoto Shiba)
¹うえはら整形外科リハビリクリニック(Uehara Orthopedic Rehabilitation Clinic) ²久留米大学高次脳疾患研究所(Cognitive and Molecular Research Institute of Brain Diseases Kurume University) ³久留米大学神経精神医学講座(Department of Neuropsychiatry Kurume University School of Medicine) ⁴九州看護福祉大学 看護福祉学部 リハビリテーション学科(Department of Rehabilitation Kyushu University of Nursing and Social welfare) ⁵久留米大学医学部付属病院 リハビリテーション部(Rehabilitation Center, Kurume University Medical Center)

P3-1-120 大脳皮質ソマトスタチン陽性抑制性細胞の一部はプレプロダイノルフィンを産生する
Preprodynorphin-producing interneurons constitute a subpopulation of somatostatin-positive neurons in the mouse primary somatosensory cortex

孫 在隣(Jaerin Sohn), 日置 寛之(Hiroyuki Hioki), 岡本 慎一郎(Shinichiro Okamoto), 金子 武嗣(Takeshi Kaneko)
 京都大学大学院 医学研究科 高次脳形態学(Dept Morphol Brain Sci, Grad Sch of Med, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)

P3-1-121 成獣ラットDRGにおけるSox2の分布と役割
Localization and role of Sox2 in the adult rat DRG

小池 太郎(Taro Koike), 若林 毅俊(Taketoshi Wakabayashi), 森 徹自(Tetsuji Mori), 平原 幸恵(Yukie Hirahara), 高森 康晴(Yasuharu Takamori), 山田 久夫(Hisao Yamada)
 関西医科大学解剖学第一講座(Department of Anatomy and Cell Science, Kansai Medical University, Osaka, Japan)

P3-1-122 ショウジョウバエ脳におけるモノアミン神経の入出力部位の高解像度な同定
High-resolution mapping of monoaminergic neuron's synaptic sites in the *Drosophila* brain

谷村 純^{1,2}(Jun Tanimura), 伊藤 啓^{1,2}(Kei Ito)

¹東大・分生研(Institute of Molecular and Cellulur Biosciences, University of Tokyo, Japan) ²東京大院・新領域・情報生命
(Department of Computational Biology, Graduate School of Frontier Sciences, University of Tokyo, Japan)

P3-1-123 ショウジョウバエ幼虫の行動におけるGABA受容体発現細胞の役割の解析
Functional dissection of the role of GABA receptor neurons in the control of *Drosophila* larval behaviors

増山 郁¹(Kaoru Masuyama), 坂 佳佑¹(Keisuke Ban), 伏木 彬¹(Akira Fushiki), ジン ワン²(Wang Jing),
能瀬 聡直¹(Akinao Nose)

¹東京大学大学院新領域創成科学研究科複雑理工学専攻(Dept of Complexity Sci and Eng, Grad Sch of Frontier Sci, Tokyo Univ.)
²カリフォルニア大サンディエゴ校(Department of Biological Sciences, University of California, San Diego)

P3-1-124 けいれん誘発てんかんモデルに対する局所脳冷却の発作抑制効果と至適冷却温度
Focal brain cooling suppresses focal seizures without seriously affecting motor functions

井上 貴雄¹(Takao Inoue), 藤井 正美¹(Masami Fujii), 木田 裕之²(Hiroyuki Kida),
山川 俊貴⁵(Toshitaka Yamakawa), 丸田 雄一¹(Yuichi Maruta), 常盤 達司⁴(Tatsuji Tokiwa),
賀 業霆¹(Yeting He), 野村 貞宏¹(Sadahiro Nomura), 大和田 祐二³(Yuji Owada),
山川 烈^{4,6}(Takeshi Yamakawa), 鈴木 倫保¹(Michiyasu Suzuki)

¹山口大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学(Dept Neurosurg, Yamaguchi Univ, Ube) ²山口大学 大学院医学系研究科 システム神経科学
(Dept Systems Neurosc, Yamaguchi Univ, Ube) ³山口大学 大学院医学系研究科 器官解剖学(Dept Organ Anatomy, Yamaguchi Univ, Ube)
⁴九州工業大学 大学院生命体工学研究科 脳情報専攻(Dept Brain Sci & Eng Kyushu Institute of Technol, Kitakyushu)
⁵静岡大学 工学部 電気電子工学科(Dept Electrical & Electronics Eng, Shizuoka Univ, Hamamatsu) ⁶ファジィシステム研究所
(Fuzzy Logic Systems Institute, Iizuka)

6月22日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P3-1

随意運動

D-33

Voluntary movements

**P3-1-125 発揮張力に関する視覚フィードバックゲインの予測不可能な増減によって引き起こされる皮質-筋
コヒーレンスの変化**
**Unpredictable alteration in visual feedback gain of exerted force during intermittent
isometric muscle contraction modulates corticomuscular coherence**

小野瀬 冬馬¹(Toma Onose), 牛山 潤一^{1,2}(Junichi Ushiyama), 春日 翔子³(Shoko Kasuga),
牛場 潤一^{2,3}(Junichi Ushiba)

¹慶應大院・理・基礎理工(Grad Sch Fund Sci and Tech, Keio Univ, Kanagawa) ²慶應大・医・リハ(Dept Rehab Med, Keio Univ Sch Med, Tokyo)
³慶應大・理・生命情報(Dept Biosci and Informat, Fac Sci and Tech, Keio Univ, Kanagawa)

P3-1-126 静的随意筋収縮中の皮質-筋コヒーレンス強度を規定する脊髄内神経機構
**A spinal factor determining individual magnitude of corticomuscular coherence
during tonic isometric voluntary contraction**

牛山 潤一^{1,2}(Junichi Ushiyama), 松谷 良佑²(Ryosuke Matsuya), 里字 明元¹(Meigen Liu),
牛場 潤一^{1,3}(Junichi Ushiba)

¹慶應義塾大学医学部 リハビリテーション医学教室(Dept Rehab Med, Keio Univ Sch Med, Tokyo) ²慶應義塾大学大学院理工学研究科
(Grad Sch Fund Sci and Tech, Keio Univ, Kanagawa) ³慶應義塾大学理工学部生命情報学科
(Dept Biosci and Informat, Fac Sci and Tech, Keio Univ, Kanagawa)

P3-1-127 遅延適応における運動準備電位
Readiness potential in lag adaptation

蔡 暢¹(Chang Cai), 小川 健二^{2,3}(Kenji Ogawa), 今水 寛^{1,2}(Hiroshi Imamizu)

¹情報通信研・脳情報通信融合研究センター(NICT Center for Information & Neural Networks, Osaka) ²ATR認知機構研
(ATR Cognitive Mechanisms Labs) ³日本学術振興会(Japan Society for the Promotion of Science (JSPS), Tokyo)

P3-1-128 異なる課題要求における対象物の把持位置: 中心視野条件と周辺視野条件
Grasp points of objects in the central and peripheral visual field conditions

片山 正純(Masazumi Katayama), 福井 優太(Yuta Fukui)
 福井大院・工・知能システム工学専攻(Dept Human and Artificial Intelligent Systems, University of Fukui, Fukui)

P3-1-129 異なる課題要求における対象物の把持位置: 慣れた把持と不慣れた把持
Grasp points of objects that vary according to skillfulness of action

林 侑平(Yuhei Hayashi), 片山 正純(Masazumi Katayama)
 福井大学大学院 工学研究科 知能システム工学専攻(Dept Human and Artificial Intelligent Systems, University of Fukui, Fukui)

P3-1-130 手指随意運動中断動作に対する単発経頭蓋磁気刺激による干渉
Inhibitory interference in voluntary motor abandonment of finger movement by single-pulse transcranial magnetic stimulation

常盤 達司(Tatsuji Tokiwa), 石丸 尚之(Naoyuki Ishimaru), 福田 浩士(Hiroshi Fukuda),
 樋脇 治(Osamu Hiwaki)
 広島市立大学大学院 創造科学専攻 生理工学研究室(Grad. Sch. of Info. Sci., Hiroshima City Univ., Hiroshima)

P3-1-131 脊髄損傷後の回復過程における腹側線条体の役割
Role of the ventral striatum for the motor recovery after spinal cord injury

澤田 真寛^{1,3}(Masahiro Sawada), 尾上 浩隆²(Hirotaka Onoe), 加藤 健治^{1,4}(Kenji Kato), 伊佐 正^{1,4}(Tadashi Isa),
 西村 幸男^{1,4}(Yukio Nishimura)
¹生理学研究所 認知行動発達機構研究部門(Dept Dev Physiol, Natl Inst Physiol Sci, Okazaki, Japan)
²理化学研究所 分子イメージング科学研究センター(Cent Mol Imaging Sci, RIKEN, Kobe, Japan) ³京都大学大学院医学部 脳神経外科学
 (Dept of Neurosurgery, Grad Sch of Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ⁴総合研究大学院大学(Graduate Univ for Adv Stu, SOKENDAI, Hayama, Japan)
⁵JST-PREST (JST-PRESTO, Tokyo, Japan)

P3-1-132 ドーパミンD1受容体の減少は運動量の減少を引き起こす
Suppression of dopamine D1 receptor expression cause decreased motor activity

佐藤 朝子(Asako Sato), 新井 慧(Satoshi Arai), 前島 純(Jun Maeshima), 笹岡 俊邦(Toshikuni Sasaoka)
 北里大学・医学部・実験動物学(Lab Animal Sci, Kitasato Univ Sch of Med, Kanagawa, Japan)

6月22日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P3-1	眼球運動
D-34	Oculomotor System

P3-1-133 自閉症スペクトラム障害のハイリスク児における視線行動のパターンについて
Gaze patterns in infants at risk for autism spectrum disorders

金井 恵子^{1,2}(Chieko Kanai), 橋本 龍一郎^{2,3}(Ryuichiro Hashimoto), 山田 貴志²(Takashi Yamada),
 神保 大樹⁴(Daiki Jinbo), 一橋 和義⁴(Kazuki Ichihashi), 岩波 明²(Akira Iwanami), 加藤 進昌⁵(Nobumasa Kato)
¹相模女子大・子ども教育(Department of Education, Sagami Women's University, Kanagawa) ²昭和大学・医・精神医学
 (Department of Psychiatry, Showa University, Tokyo) ³首都大学東京大・人間科学・言語科学
 (Cognitive Neuroscience of Language, Tokyo Metropolitan University, Tokyo) ⁴昭和大・医・解剖学(Department of Anatomy, Showa University)
⁵昭和大・保健医療学(Showa University Graduate School of Nursing and Rehabilitation, Tokyo)

P3-1-134 補足視野で生成される予測誤差は探索と知識利用の切り替えを引き起こす
Multiple prediction errors in the supplementary eye field drive the exploration-exploitation transitions during an oculomotor search task

川口 典彦^{1,2}(Norihiko Kawaguchi), 坂本 一寛³(Kazuhiro Sakamoto), 齋藤 尚宏¹(Naohiro Saito),
 古沢 義人¹(Yoshito Furusawa), 丹治 順⁴(Jun Tanji), 青木 正志²(Masashi Aoki), 虫明 元^{1,5}(Hajime Mushiake)
¹東北大院・医・生体システム生理(Dept. of Physiol., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ., Sendai, Japan) ²東北大・神経内科
 (Dept. of Neurology, Tohoku Univ., Sendai, Japan) ³東北大・電気通信研(Research Inst. of Electrical Communication, Tohoku Univ., Sendai, Japan)
⁴東北大・脳科学センター(Brain Science Center, Tohoku Univ., Sendai, Japan), ⁵CREST, JST, Tokyo, Japan

P3-1-135 等価選択肢間の選択における前頭連合野ニューロンの役割
Role of the primate prefrontal neurons in choosing equally valuable actions

望月 圭^{1,2}(Kei Mochizuki), 船橋 新太郎^{1,3}(Shintaro Funahashi)
¹京都大院・人環(Grad Sch of Human and Environmental Studies, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ²日本学術振興会(特別研究員)
 (JSPS (Research Fellow), Tokyo, Japan) ³京都大学 こころの未来研究センター(Kokoro Res Ctr, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)

P3-1-136 **サリエンス・マップに基づいた視覚補填を目指して**
Saliency-guided visual prosthesis: design and simulation

吉田 正俊^{1,2}(Masatoshi Yoshida), Richard Veale³
¹自然科学研究機構 生理学研究所 認知行動発達(Dept Develop Physiol, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki) ²総合研究大学院大学 (School of Life Science, The Graduate University for Advanced Studies, Hayama) ³インディアナ大学 (Cognitive Science Program, Indiana University, Bloomington, USA)

P3-1-137 **ヒトマイクロサケードと随意まばたき運動の準備状態との関係**
Interactions between microsaccades and the preparation of repetitive volitional blinks

浅原 舜平^{1,2}(Shumpei Asahara), 田中 文哲^{1,2}(Fumiaki Tanaka), 松尾 有華³(Yuka Matsuo), 査 凌³(Ling Zha), 岡田 研一²(Ken-ichi Okada), 渡邊 雅之^{4,5}(Masayuki Watanabe), 小林 康^{1,2,6,7,8}(Yasushi Kobayashi)
¹大阪大学 基礎工学部 システム科学科 生物工学コース (Division of Biophysical Engineering, Dept of Systems Sci, School of Engineering Sci, Osaka Univ, Osaka)
²大阪大学大学院 生命機能研究科 脳神経工学講座(Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka Univ, Osaka) ³大阪大学大学院 医学系研究科 (Dept of Social and Environmental Medicine, Grad School of Medicine, Osaka Univ, Osaka) ⁴関西医科大学 生理学第二 (Dept of Physiology, Kansai Medical Univ, Osaka) ⁵カナダクイーンズ大学 神経科学研究センター (Centre for Neuroscience Studies, Queens Univ, Canada) ⁶JST さきか⁶ (PRESTO, The Japan Science and Technology Agency, Saitama)
⁷脳情報通信融合研究センター (Center for Information and Neural Network, Osaka) ⁸大阪大学社会経済研究所 行動経済学研究センター (Research Center for Behavioral Economics, Osaka Univ, Osaka)

P3-1-138 **マイクロサケード頻度と瞳孔径変動の解析によるSEMの発生に先立って生じる覚醒水準変動の評価**
An arousal level assessment by analyzing microsaccade rate and pupil fluctuation in preceding period of slow eye movements

本田 彰吾¹(Shougo Honda), 小濱 剛²(Takeshi Kohama), 吉田 久²(Hisashi Yoshida), 田中 達郎¹(Tatsurou Tanaka)
¹近畿大学大学院 生物理工学研究科 電子システム情報工学専攻 (Dept. Electronic System and Information Engineering, Graduate School of Biology-Oriented Science and Technology, Univ. Kinki, Wakayama Japan) ²近畿大学 生物理工学部 システム生命工学科 (Dept. Computational System Biology, Faculty of Biology-Oriented Science and Technology, Univ. Kinki, Wakayama Japan)

P3-1-139 **平均二乗変位量特性を再現する固視微動の数式モデル**
A mathematical model for reproducing mean square displacement profile of fixation eye movements

徳留 健¹(Ken Tokudome), 小濱 剛²(Takeshi Kohama), 吉川 昭³(Sho Kikkawa), 吉田 久²(Hisashi Yoshida)
¹近畿大学大学院 生物理工学研究科 電子システム情報工学 (Department of Electronic System and Information Engineering, Graduate School of Biology-Oriented Science and Technology, kinki University) ²近畿大学生物理工学部 システム生命工学科 (Department of Computational Systems Biology, Faculty of Biology-Oriented Science and Technology, Kinki University) ³近畿大学生物理工学部 (Department of Computational Systems Biology, Kinki University)

6月22日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P3-1	体性感覚
D-40	Somatosensory System

P3-1-140 **小児における外国語音産出能力と脳形態の相関について**
Relationship between brain anatomy and an ability of non-native speech sound production in school children

橋爪 寛¹(HIROSHI HASHIZUME), 瀧 靖之^{1,2}(Yasuyuki Taki), Benjamin Thyreau¹, 佐々 祐子¹(Yuko Sassa), 浅野 路子¹(Michiko Asano), 浅野 孝平¹(Kohei Asano), 竹内 光¹(Hikaru Takeuchi), Hyeonjeong Jeong¹, 杉浦 元亮^{1,3}(Motoaki Sugiura), 川島 隆太¹(Ryuta Kawashima)
¹東北大学 加齢医学研究所 (Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University, Sendai) ²東北大学 東北メディカル・メガバンク機構 (Tohoku Medical Megabank Organization, Tohoku University, Sendai) ³東北大学 災害科学国際研究所 (International Research Institute of Disaster Science, Tohoku University, Sendai)

- P3-1-141** **電気刺激と感覚刺激はマウス一次感覚ニューロンにおいてNF- κ Bのリン酸化と核移行を起こす**
Electrical and sensory stimuli induce nuclear translocation and phosphorylation of nuclear factor kappa B in primary sensory neurons of mice
 松村 潔¹(Kiyoshi Matsumura), 藤川 愛²(Megumi Fujikawa), 伊吹 京秀²(Takae Ibuki), 西川 典浩³(Norihiko Nishikawa), 小林 茂夫⁴(Shigeo Kobayashi)
¹大阪工業大・工・生命工学(Dept Biomedical Engineering, Osaka Institute of Technology, Osaka) ²京都府立医科大学・麻酔科(Dept Anesthesiology, Grad Sch Med Sci, Kyoto Prefectural Univ of Medicine, Kyoto) ³大阪工業大・情報科学(Faculty of Information Sci and Engineering, Osaka Institute of Technology, Osaka) ⁴京都大学院・情報学(Grad Sch of Informatics, Kyoto Univ, Kyoto)
- P3-1-142** **血流遮断によるしびれの脊髄メカニズム**
Spinal mechanisms underlying post-ischemic numbness
 渡部 達範^{1,2}(Tatsunori Watanabe), 駒形 成司¹(Seiji Komagata), 塚野 浩明¹(Hiroaki Tsukano), 菱田 竜一¹(Ryuichi Hishida), 河野 達郎²(Tatsuro Kohno), 馬場 洋²(Hiroshi Baba), 澁木 克栄¹(Katsuei Shibuki)
¹新潟大・脳研・生理(Dept Neurophysiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata, Japan) ²新潟大・医・麻酔(Dept Anesthesiol, Sch Med, Niigata Univ, Niigata, Japan)
- P3-1-143** **生後発達期マウス視床における軸索起源と相関するシナプス刈り込み**
Somatotopic tuning along with synapse elimination in the whisker sensory thalamus of developing mice
 竹内 雄一¹(Yuichi Takeuchi), 宮田 麻理子^{1,2}(Mariko Miyata)
¹東京女子医大・医・第一生理(Dept Physiol, Tokyo Women's Med Univ, Tokyo) ²さきがけ・科学技術振興機構(PRESTO, Japan Science and Technology Agency, Saitama)
- P3-1-144** **in vivo 単一神経細胞電位記録による三叉神経一次感覚ニューロンの機能形態学的解析**
Full visualization of single trigeminal ganglion neuron
 榎原 智美¹(Satomi Ebara), 外村 宗達¹(Sotatsu Tonomura), 熊本 賢三¹(Kenzo Kumamoto), 黒田 大地¹(Daichi Kuroda), 古田 貴寛²(Takahiro Furuta), 古江 秀昌³(Hidemasa Furue), 歌 大介³(Daisuke Uta), Ehud Ahissar⁴
¹明治国際医療大学 医学教育研究センター 解剖学教室(Dept Anatomy, Meiji Univ of Integrative Med, Kyoto, Japan) ²京都大学 大学院医学研究科 高次脳形態学教室(Dept Morphological Brain Science, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan) ³生理学研究所 生体情報研究系 神経シグナル研究部門(Dept Information Physiology, Div Neural Signaling, National Institute for Physiological Science, Okazaki, Japan) ⁴ワイツマン科学研究所 神経生物学教室(Dept Neurobiology, Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel)
- P3-1-145** **カチオンチャンネルのどのパラメータが機械受容器の特性を支配しているのか?**
What parameters of cation channels dominate the characteristics of a mechanoreceptor?
 藤田 一寿^{1,2}(Kazuhisa Fujita)
¹電通大・先進理工(Dept Engin Sci, Univ of Electro-Comm, Tokyo) ²津山高専・情報(Tsuyama NCT, Okayama)
- P3-1-146** **光学的膜電位測定によって観察されたラットバレル野第2/3層神経活動のGABA_B受容体依存的ペアドパルス抑制**
GABA_B receptor-mediated paired-pulse depression of neuronal activities in the rat barrel cortex observed by a voltage-sensitive dye imaging method
 佐藤 元(Hajime Sato), 豊田 博紀(Hiroki Toyoda), 齋藤 充(Mitsuru Saito), 姜 英男(Youngnam Kang)
 大阪大学大学院歯学研究科高次脳口腔機能学講座口腔生理学(Dept Neurosci & Oral Physiol, Osaka Univ Grad Sch Dent, Osaka)
- P3-1-147** **伸展刺激誘発性カルシウム応答の解析による機械感受性一次求心性ニューロンの分類**
Classification of mechanosensitive primary sensory neurons based on an analysis of unidirectional stretch-evoked calcium responses
 片野坂 公明¹(Kimiaki Katanosaka), 高津 理美²(Satomi Takatsu), 成瀬 恵治²(Keiji Naruse), 片野坂 友紀²(Yuki Katanosaka)
¹名古屋大・環境医学研究所・神経系II(Dept Neurosci, RIEM, Nagoya Univ, Nagoya, JAPAN) ²岡山大学大学院医歯薬学総合研究科(Dept Cardiovasc Physiol, Grad Sch of Med, Dent and Pharm Sci, Okayama Univ, Okayama, Japan)

P3-1-148 Dissociation of subjective peak timing between hot and cold stimuli

Hsin-Ni Ho¹, 佐藤 克成²(Katsunari Sato), 黒木 忍¹(Scinob Kuroki), 渡邊 淳司¹(Junji Watanabe),
 前野 隆司²(Takashi Maeno), 西田 真也¹(Shin'ya Nishida)
¹NTT Communication Science Laboratories, Kanagawa, Japan ²慶應義塾大学 (Keio University, Kanagawa, Japan)

6月22日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P3-1	内臓感覚
D-41	Viscerosensory System

P3-1-149 ラット腰仙部脊髄副交感神経核ニューロンにおける*in vivo*パッチクランプ法を用いたシナプス応答の解析

In vivo analysis of synaptic responses evoked in parasympathetic preganglionic neurons in the rat spinal cord

箱崎 敦志^{1,2,3}(Atsushi Hakozaiki), 井本 敬二^{1,2}(Keiji Imoto), 林 勸生³(Yukio Hayashi), 佐々木 英治³(Eiji Sasaki),
 河谷 正仁⁴(Masahito Kawatani), 古江 秀昌^{1,2}(Hidemasa Furue)
¹生理研・神経シグナル (Dept Information Physiol, NIPS, Aichi, Japan) ²総研大・生理 (Sch Life Sci, SOKENDAI, Aichi, Japan) ³大鵬薬品工業 (株)
 (TAIHO pharm. Co., LTD, Ibaraki, Japan) ⁴秋田大院・医・機能展開 (Dept Neurophysiol, Akita Univ Grad Sch Med, Akita, Japan)

P3-1-150 延髄孤束核におけるシナプス入力様式の形態的違い—末梢由来 (下神経節) vs 局所由来 (孤束核)
 Morphological differences of synaptic inputs from axonal boutons of peripheral (the nodose ganglion) and local (the nucleus of tractus solitarius) origin

根岸 義勝 (Yoshikatsu Negishi), 河合 良訓 (Yoshinori Kawai)
 慈恵医大・医・解剖 (Dept Anat, Jikei Univ Sch Med, Tokyo)

6月22日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P3-1	ストレス
E-48	Stress

P3-1-160 The change of Cocaine- and amphetamine-regulated transcript (CART) expression in the nucleus accumbens after acute restraint stress and its effects on the stress-related behavior in rats

Shin Yoon Hyung, Noriko Yamamoto, Hiroshi Kunugi
 Department of Mental Disorder, NCNP, Tokyo, Japan

P3-1-161 慢性ストレスによるHPA系の機能低下—PVNの神経活動とホルモン分泌—
 Chronic stress induces the decrease of function for HPA axis - neural activity and hormonal secretion -

阪井 邦正¹(Kunimasa Sakai), 船上 仁範¹(Yoshinori Funakami), 宮本 朋佳¹(Tomoyoshi Miyamoto),
 飯田 拓真¹(Takuma Iida), 岸本 茉希¹(Maki Kishimoto), 谷口 友梨¹(Yuri Taniguchi), 豊田 和¹(Kazu Toyoda),
 大浦 沙貴子¹(Sakiko Ohura), 岡部 由季¹(Yuki Okabe), 和田 哲幸¹(Tetsuyuki Wada),
 長野 護²(Mamoru Nagano), 重吉 康史²(Yasufumi Shigeoyoshi), 市田 成志¹(Seiji Ichida)
¹近畿大・薬・生化学 (Div. Biochemistry, Kinki University Faculty of Pharmacy, Osaka) ²近畿大・医・解剖学
 (Dept. Anatomy and Neurobiology, Kinki University Faculty of Medicine, Osaka)

P3-1-162 コルチコステロンは、シナプス局在のGRとkinase系を介して海馬神経シナプスを増やす: 数理自動解析

Corticosterone induced GR/kinase network-driven rapid spinogenesis in rat hippocampus: Mathematical automated analysis

小松崎 良将^{1,2,3}(Yoshimasa Komatsuzaki), 北條 泰嗣^{2,3}(Yasushi Hojo), 吉屋 美雪^{2,3}(Miyuki Yoshiya),
 池田 宗樹^{2,3}(Muneki Ikeda), 向井 秀夫^{2,3}(Hideo Mukai), 木本 哲也^{2,3}(Tetsuya Kimoto),
 川戸 佳^{2,3}(Suguru Kawato)

¹日本大・理工・物理 (Dept physics, CST, Nihon Univ, Tokyo) ²東京大院・総合文化・広域科学 (Grad Sch of Arts and Sci, Univ of Tokyo, Tokyo),
³Bioinformatics Project, JST

- P3-1-163 慢性ストレスによる不安様行動惹起におけるアクチン重合因子mDiaの役割**
A role for mDia, a Rho-regulated actin nucleator, in emotional changes induced by social isolation stress
 出口 雄一¹(Yuichi Deguchi), 篠原 亮太¹(Ryota Shinohara), Michael Lazarus², Yoan Cherasse², 裏出 良博²(Yoshihiro Urade), 古屋敷 智之¹(Tomoyuki Furuyashiki), 成宮 周¹(Shuh Narumiya)
¹京都大学大学院 医学研究科 神経・細胞薬理学 (Department of Pharmacology, Kyoto University Graduate School of Medicine, Japan) ²大阪バイオサイエンス研究所 (Department of Molecular Behavioral Biology, Osaka Bioscience Institute, Japa)
- P3-1-164 恐怖記憶は脳内のオメガ3/オメガ6多価不飽和脂肪酸のバランスにより修飾される**
Fear memory is modulated by balance of omega-3 and omega-6 polyunsaturated fatty acids in the brain
 山田 大輔¹(Daisuke Yamada), 竹尾 仁良^{1,2}(Jiro Takeo), 和田 圭司^{1,3}(Keiji Wada), 関口 正幸^{1,3}(Masayuki Sekiguchi)
¹国立精神神経セ・神経研・四部 (Dept Degenerat Neurol Dis, Natl Inst Neurosci, Natl Cent Neurol Psychiat, Tokyo, Japan) ²日本水産・中央研・健康基盤 (Health Fund Res, Centr Res Lab, Nippon Suisan Kaisha, Tokyo, Japan) ³科学技術振興機構, CREST (JST, CREST, Saitama, Japan)
- P3-1-165 育児放棄モデル動物が示す新規不安様行動**
Novel anxiety-like behavior in a rat model of early life neglect
 國石 洋¹(Hiroshi Kuniishi), 一坂 史志²(Satoshi Ichisaka), 山本 未希¹(Miki Yamamoto), 井久保 樹子²(Natsuko Ikubo), 松田 紗依²(Sae Matsuda), 畠 義郎^{1,2}(Yoshio Hata)
¹鳥取大・院・医・生体高次機能 (Div. Integrative Biosci, Tottori Univ. Grad. Sch. of Med. Sci, Tottori, Japan) ²鳥取大・医・生命・神経生物 (Div. Neurobiol., Sch of Life Sci, Fac. Med. Tottori Univ., Tottori, Japan)
- P3-1-166 ディーゼル排ガス胎仔期曝露が大脳皮質発達過程に影響を及ぼす**
Prenatal exposure to diesel exhaust affects developmental process of cerebral cortex
 落合 絃子¹(Hiroko Ochiai), 柳田 信也^{2,3}(Shinya Yanagita), 久保田 夏子³(Natsuko Kubota), 高野 由莉香¹(Yurika Takano), 武田 健^{1,3}(Ken Takeda)
¹東京理科大院薬 (Dept pharma, Tokyo Univ of Sci, Chiba, Japan) ²東京理科大・理工・教養 (Dept Sci and Technol, Tokyo Univ of Sci, Chiba, Japan) ³東京理科大・環境次世代 (The Center for Environ Health Sci for the Next Generation, Tokyo Univ of Sci, Chiba, Japan)

6月22日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P3-1	動機づけ・情動
F-54	Motivation and Emotion

- P3-1-167 脚周囲核の構成**
Organization of the peripeduncular nucleus in the mouse
 本村 啓介 (Keisuke Motomura)
 九州大学大学院 医学研究院 精神病態医学 (Dept Neuropsychiat, Kyushu Univ, Fukuoka, Japan)
- P3-1-168 セロトントランスポーター欠損マウスにおける不安関連行動および認知柔軟性の発達**
Development of anxiety-related behavior and cognitive flexibility in serotonin transporter knockout mice
 榎原 泰史 (Yasufumi Sakakibara), 笠原 好之 (Yoshiyuki Kasahara), 曾良 一郎 (Ichiro Sora)
 東北大学大学院医学系研究科精神・神経生物学分野 (Dept Biol Psychiatry, Tohoku Univ, Sendai)
- P3-1-169 精神的ストレスに対する生体応答は気質に影響される:MEG研究**
Individual differences in personality traits affect neural response against mental stress: a magnetoencephalography study
 山野 恵美¹(Emi Yamano), 田中 雅彰¹(Masaaki Tanaka), 石井 聡¹(Akira Ishii), 渡辺 恭良^{1,2}(Yasuyoshi Watanabe)
¹大阪市立大学大学院医学研究科システム神経科学 (Department of Physiology, Osaka City University Graduate School of Medicine, Osaka, Japan) ²理化学研究所分子イメージング科学研究センター (RIKEN Center for Molecular Imaging Science, Kobe, Japan)

- P3-1-170** 豊かな環境飼育によるADHDモデル動物への影響:内側前頭前野と扁桃体におけるCART発現と情動行動
Behavioral effect of environmental enrichment on attention deficit hyperactivity disorder model rat: CART expression in the medial prefrontal cortex and the amygdala
清水 由布子(Yuko Shimizu), 横山 善弘(yoshihiro Yokoyama), 三角 吉代(Sachiyu Misumi), 石田 章真(Akimasa ishida), 鄭 且均(ChaGyun Jung), 飛田 秀樹(Hideki Hida)
名古屋市立大院・医・脳神経生理学(Dept. Neurophysiology & Brain Sci, Nagoya City Univ., Nagoya, Japan)
- P3-1-171** 腹側分界条床核内βアドレナリン受容体の活性化は摂食量減少と不安様行動を惹起する
Activation of β-adrenoceptors within the ventral bed nucleus of the stria terminalis produces food intake reduction and anxiety-like behaviors in rats
出山 諭司¹(Satoshi Deyama), 中 誠則¹(Tomonori Naka), 井手 聡一郎¹(Soichiro Ide), 仲子 友和¹(Tomokazu Nakako), 平田 美紀枝¹(Mikie Hirata), 眞嶋 悠幾¹(Yuki Majima), 武田 宏司²(Hiroshi Takeda), 吉岡 充弘³(Mitsuhiro Yoshioka), 南 雅文¹(Masabumi Minami)
¹北海道大院・薬・薬理(Dept Pharmacol. Grad Sch Pharm Sci, Hokkaido Univ, Sapporo) ²北海道大院・薬・臨床病態解析(Lab Pathophysiol and Ther. Grad Sch Pharm Sci, Hokkaido Univ, Sapporo) ³北海道大院・医・神経薬理(Dept Neuropharmacol, Grad Sch Med, Hokkaido Univ, Sapporo)
- P3-1-172** Expectation and influence of others' outcomes in decision making for one's own outcome
福田 玄明¹(Haruaki Fukuda), 鈴木 真介^{1,2,3}(Shinsuke Suzuki), 上野 賢一⁴(Kenichi Ueno), Justin L Gardner⁵, 一戸 紀孝⁶(Noritaka Ichinohe), 春野 雅彦⁷(Masahiko Haruno), Kang Cheng^{4,8}, 中原 裕之¹(Hiroyuki Nakahara)
¹Lab. For Int Theor Neurosci, RIKEN BSI, Saitama, ²Div. Humanities & Social Sci, Caltech, CA, USA, ³JSPS fellow, Graduate School of Letters, Hokkaido Univ, Hokkaido, ⁴fMRI Support Unit, RIKEN BSI, Saitama, ⁵Gardner Res. Unit, RIKEN BSI, Saitama, ⁶Dept Ultrastructural Res., National Institute of Neuroscience, NCNP, Tokyo, ⁷Center for Information and Neural Networks, NICT, Osaka, ⁸Lab. for Cognitive Brain Mapping, RIKEN BSI, Saitama
- P3-1-173** 認知課題中の行動適正化における外側手綱核の役割
Role of the lateral habenula in adapting locomotor activity for cognitive test paradigms
加藤 伸郎(Nobuo Kato), 王 正大(Zhengda Wang), 王 麗(Li Wang), 山本 亮(Ryo Yamamoto), 須貝 外喜男(Tokio Sugai)
金沢医科大学 生理¹(Dept Physiol, Kanazawa Med Univ)
- P3-1-174** テレメトリスシステムを用いたラット自由行動下の扁桃体中心核のマルチユニット活動記録:社会的隔離の影響
Wireless multi-unit recording in the central nucleus of the amygdala in freely behaving rats: the effect of social isolation
清水 朋子¹(Tomoko Shimizu), 塚越 千尋¹(Chihiro Tsukakoshi), 寺村 心¹(Kokoro Teramura), 門馬 更夢¹(Saramu Momma), 青木 丈和¹(Takekazu Aoki), 三上 隆²(Takashi Mikami), 三谷 章¹(Akira Mitani)
¹京都大学院医 人間健康科学(Neurorehabilitation, Dept Human Health Sciences, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan) ²京都バイオテックス研究所(Biotex Reserch Labolatory, Kyoto, Japan)
- P3-1-175** モーフ表情判別に顔の色情報が寄与する
Facial color contributes to identification of morphed facial expressions
中島 加恵¹(Kae Nakajima), 南 哲人²(Tetsuto Minami), 中内 茂樹³(Shigeki Nakauchi)
¹豊橋技科大 電子・情報工学(Dept Electronic and Information Engineering, Toyohashi Univ of Tech, Toyohashi, Japan) ²豊橋技科大 エレクトロニクス先端融合研(EIRES, Toyohashi Univ of Tech, Toyohashi, Japan) ³豊橋技科大 情報・知能工学(Dept Computer Science and Engineering, Toyohashi Univ of Tech, Toyohashi, Japan)

P3-1-176 恐怖条件付けの別側面
Dissociating specific and general conditioned responses in Pavlovian aversive conditioning

張 素怡¹(Suyi Zhang), 眞野 博彰¹(Hiroaki Mano), ゴウリ シャンカー ガネッシュ¹(Ganesh Gowrishankar),
 ベン シーモア^{1,2,3}(Ben Seymour)

¹独立行政法人 情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター 脳情報通信融合研究室
 (Center for Information and Neural Networks, NICT, Osaka, Japan) ²ケンブリッジ大学

(Computational and Biological Learning Laboratory, Department of Engineering, University of Cambridge, Cambridge, UK) ³ケンブリッジ大学
 (Department of Experimental Psychology, University of Cambridge, Cambridge, UK)

P3-1-177 Neural mechanisms for inferring others' preferences in decision making

Norihiro Harasawa¹, Hironori Nakatani¹, Shinsuke Suzuki^{1,2,3}, Kenichi Ueno⁴, Justin L Gardner⁵, Noritaka Ichinohe⁶,
 Masahiko Haruno⁷, Cheng Kang^{4,8}, Hiroyuki Nakahara¹

¹Lab. For Int Theor Neurosci, RIKEN BSI, Saitama, ²Div. Humanities & Social Sci, Caltech, CA, USA, ³fMRI support Unit, RIKEN BSI, Saitama,

⁴Gardner Res. Unit, RIKEN BSI, Saitama, ⁵Dept Ultrastructural Res., National Institute of Neuroscience, NCNP, Tokyo,

⁶Center for Information and Neural Networks, NICT, Osaka, ⁷Lab. for Cognitive Brain Mapping, RIKEN BSI, Saitama

6月22日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P3-1

空間・時間認知

F-57

Spatial and Temporal Cognition

P3-1-178 視覚性及び聴覚性刺激を用いた時間弁別課題におけるサル前頭前野ニューロンの遅延期応答
Delay period responses of monkey prefrontal neurons during a duration discrimination task with visual and auditory cues

千葉 惇(Atsushi Chiba), 生塩 研一(Ken-ichi Oshio), 稲瀬 正彦(Masahiko Inase)

近畿大学医学部生理学(Dept Physiol, Kinki Univ, Osaka-Sayama, Japan)

P3-1-179 心的回転・視点取得機能に関わる神経基盤の比較:fMRI研究
Shared and different neural bases involved in perspective-taking and mental rotation: An fMRI study

笹岡 貴史(Takafumi Sasaoka), 乾 敏郎(Toshio Inui)

京都大院・情報学(Graduate School of Informatics, Kyoto University, Kyoto, Japan)

P3-1-180 場所細胞活動におけるNMDA受容体の機能:局所RNAi法とマルチユニット記録法の統合
Local RNAi knockdown with unit recording reveals NMDA receptor functions in place cell activity

北西 卓磨¹(Takuma Kitanishi), Mehdi Fallahnezhad^{1,2,3}, 北西 なおみ¹(Naomi Kitanishi),

田代 歩^{1,2,3}(Ayumu Tashiro)

¹CBM, Norwegian Univ Science and Technology, Trondheim, Norway,

²Warwick-NTU Neuroscience programme, Nanyang Technological University, Singapore,

³Warwick-NTU Neuroscience programme, University of Warwick, UK

P3-1-181 NTNGパラログによる認知機能サブドメインの分離
Cognitive subdomains function segregation among the human NTNG paralogs

プロセルコフ パベル^{1,2}(Pavel Prosselkov), 橋本 亮太^{3,4}(Ryota Hashimoto), 大井 一高⁴(Kazutaka Ohi),

武田 雅俊⁴(Masatoshi Takeda), 糸原 重美¹(Shigeyoshi Itoharu)

¹理化学研究所 脳科学総合研究センター 行動遺伝学技術開発チーム 神経回路遺伝学棟(Lab. Behavioral Genetics, RIKEN BSI, Saitama)

²東京大学大学院農学生命科学研究科獣医学・応用動物科学専攻(Vet Medicine, Grad School Agr Life Sci, Univ Tokyo, Tokyo)

³大阪大院・連合小児発達・子どものこころ(Mol Res Cent, United Grad Sch of Child Dev, Osaka Univ, Suita) ⁴大阪大院・医・精神医学

(Dept Psychiatry, Osaka Univ Grad Sch Med, Suita)

P3-1-182 仮想現実環境における記憶に基づく空間ナビゲーション課題
A memory-guided spatial navigation task in a virtual reality environment

水田 恒太郎¹(Kotaro Mizuta), 佐藤 正晃^{1,2}(Masaaki Sato), 河野 真子¹(Masako Kawano),

林 康紀^{1,3}(Yasunori Hayashi)

¹理研・BSI(RIKEN BSI, Saitama, Japan) ²JST さきがけ(JST PRESTO) ³埼玉大(Saitama Univ., Saitama, Japan)

P3-1-183 線虫*C. elegans*が背腹方向の濃度勾配を検出する機構の光遺伝学的解析
Optogenetic analysis of the mechanism for sensing dorso-ventral chemical gradients in *C. elegans*

佐藤 陽介 (Yohsuke Satoh), 國友 博文 (Hirofumi Kunitomo), 飯野 雄一 (Yuichi Iino)
東京大院・理・生物化学 (Dep. of Biophys. & Biochem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

P3-1-184 海馬歯状回特異的なNMDA受容体Mg²⁺ブロックの解除によるパターン分離能の低下
Reduced Mg²⁺ Blockade of NMDAR in the Dentate Gyrus Impairs Pattern Separation of Hippocampal Place Representation

林 勇一郎¹ (Yuichiro Hayashi), 鍋島 曜子² (Nabeshima Yoko), 鍋島 陽一² (Nabeshima Yo-Ichi),
船曳 和雄³ (Funabiki Kazuo)
¹京都大学大学院 医学研究科 メディカルイノベーションセンター (Medical Innovation Center, Kyoto Univ Faculty of Medicine, Kyoto)
²先端医療センター研究開発部門 (Institute for Biomedical Research and Innovation, Kobe, Japan) ³大阪バイオサイエンス研究所
(Osaka Bioscience Institute, Osaka, Japan)

P3-1-185 Crxノックアウトマウスを用いた感覚認知と学習の行動学的解析
Behavioral study of sensory perception and learning in visually impaired Crx knockout mice

有働 洋 (Hiroshi Udo), 井浦 陽一郎 (Youichiro Iura)
九州大学大学院 理学研究院 生物科学部門 (Dept Biol, Kyushu Univ)

6月22日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P3-1	その他
F-64	Others

P3-1-186 環境音刺激と空間イメージとの組み合わせに対する主観的評価から生じる適合感に関する生体反応計測
Physiological responses that induced by making fit selection in subjective evaluation using sound stimulation evoked spatial size image

首藤 文洋^{1,2} (Fumihito Shutoh), 杉本 皓司² (Koji Sugimoto), 柿崎 美智子² (Michiko Kakizaki),
山下 賢也² (Kenya Yamashita), 戸嶋 知春³ (Chiharu Toshima), 久野 節二^{1,2} (Setsuji Hisano)
¹筑波大学医学医療系 (Faculty of Medicine, Univ of Tsukuba, Tsukuba, Japan) ²筑波大学大学院人間総合科学研究科感性認知脳科学専攻
(Maj Kansei Behavioral and Brain Sciences, Grad Sch Compreh Hum Sci, Univ Tsukuba) ³筑波大学生命環境学群生物学類
(Coll Biol Sci, Sch Life Env Sci, Univ Tsukuba)

P3-1-187 マウスにおける *Usp46* 変異が GABA_A 受容体サブユニットに及ぼす影響
Ubiquitin-specific peptidase 46 (*Usp46*) regulated GABA_A receptor subunits in the mouse brain

今井 早希 (Saki Imai), 海老原 史樹文 (Shizufumi Ebihara)
名古屋大院・生命農 (Bioagri, Univ of Nagoya, Aichi)

P3-1-188 抽象絵画鑑賞時における画家・素人の注視パターン
Fixation patterns of artists and laymen during observation of abstract paintings

小出 真子 (Naoko Koide), 久保 孝富 (Takatomi Kubo), 柴田 智広 (Tomohiro Shibata),
池田 和司 (Kazushi Ikeda)
奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 (Graduate School of Information Science, Nara Institute of Science and Technology, Nara)

P3-1-189 脳室内ストレプトゾトシン注入ラットの空間認知機能障害とインスリン投与の効果
Cognitive impairments in intraventricularly streptozotocin-injected rats and effects of insulin administration

鬼頭 昭三¹ (Shozo Kito), 新郷 明子² (Akiko Shingo), 村勢 敏郎² (Toshio Murase)
¹茅ヶ崎徳洲会クリニック (Chigasaki Tokushu-kai Clinic, Kanagawa, Japan) ²冲中記念成人病研究所
(Okinaka Memorial Institute for Medical Research, Tokyo, Japan)

P3-1-190 脳室内インスリン・アナログの投与はストレプトゾトシン脳室内投与ラットの海馬変化を回復する—形態学的研究

The intracerebral administration of insulin analogue recovers STZ-induced morphological changes in the hippocampus

新郷 明子¹(Akiko Shingo), 鬼頭 昭三²(Shozo Kito), 村勢 敏郎¹(Toshio Murase)

¹沖中記念成人病研究所 (Okinaka Mem Inst for Med Res, Tokyo, Japan) ²茅ヶ崎徳洲会クリニック (Chigasaki Tokushu-kai Clinic, Kanagawa, Japan)

P3-1-191 恐怖記憶形成におけるSlitrk4の役割

An essential role of Slitrk4 in the establishment of fear memory controlling neural circuit in amygdala

松本 圭史¹(Yoshifumi Matsumoto), 三輪 秀樹^{2,4}(Hideki Miwa), 片山 圭一¹(Kei-ichi Katayama), 山田 一之³(Kazuyuki Yamada), 小田川 摩耶¹(Maya Odagawa), 野崎 弥生¹(Yayoi Nozaki), 柳川 右千夫^{2,4}(Yuchio Yanagawa), 有賀 純¹(Jun Aruga)

¹理化学研究所 脳科学総合研究センター 行動発達障害研究チーム

(Laboratory for Behavioral and Developmental Disorders, RIKEN Brain Science Institute (BSI), Wako-shi, Saitama, Japan)

²群馬大学大学院医学系研究科 脳神経発達統御学講座 遺伝発達行動学分野

(Department of Genetic and Behavioral Neuroscience, Gunma University Graduate School of Medicine, Maebashi, Japan)

³理化学研究所 脳科学総合研究センター 動物資源開発支援ユニット

(Support Unit for Animal Experiments, RIKEN Brain Science Institute (BSI), Wako-shi, Saitama, Japan), ⁴JST, CREST, Tokyo, Japan

P3-1-192 抗うつ薬によって引き起こされる成体マウス前頭皮質内側部の脱成熟

Neuronal dematuration induced by antidepressant treatment in medial frontal cortex of adult mice

大平 耕司^{1,2}(Koji Ohira), 竹内 理香^{1,2}(Rika Takeuchi), 宮川 剛^{1,2,3}(Tsuyoshi Miyakawa)

¹藤田保健大・総医研・システム医 (Divi Sys Med Sci, ICMS, Fujita Hlth Univ, Toyoake, Japan), ²CREST, JST, Kawaguchi, Japan.

³生理研・行動代謝セ・行動様式 (Sec Behav Patterns, Center Gen Anal Behav, NIPS, Okazaki, Japan.)

P3-1-193 ホームケージ活動性に関わるQTLクラスターの遺伝的解析

Genetic dissection of clustered QTLs related to strain difference of home-cage activity

小出 剛^{1,2}(Tsuyoshi Koide), 石井 亜矢子¹(Ayako Ishii), 西 明紀¹(Akinori Nishi), 梅森 十三¹(Juzoh Umemori), 栗木 哲³(Satoshi Kuriki), 加藤 昇吾³(Shogo Kato)

¹国立遺伝学研究所 (Mouse Genomics Resource Laboratory, National Institute of Genetics) ²総研大 (SOKENDAI) ³統計数理研究所 (The Institute of Statistical Mathematics)

P3-1-194 Hippocampal dysfunctions in tumor-bearing mice

Changjong Moon¹, Miyoung Yang^{1,4}, Juhwan Kim¹, Jong-Choon Kim¹, Sung-Ho Kim¹, Joong-Sun Kim², Taekyun Shin³, Hongbing Wang¹

¹Department of Veterinary Anatomy, College of Veterinary Medicine, Chonnam National University, Gwangju, South Korea.

²Research center, Dongnam institute of Radiological & Medical Sciences (DIRAMS), Busan, South Korea.

³Department of Veterinary Anatomy, College of Veterinary Medicine, Jeju National University, Jeju, South Korea.

⁴Department of Physiology and Neuroscience Program, Michigan State University, USA

P3-1-195 Sleep deprivation-induced short-term memory deficit is preventable

Sih-Ting Lin¹, Lukas Jyuhn-Hsiarn Lee^{2,3}, Li-Jen Lee^{1,4,5}

¹Graduate Institute of Anatomy and Cell Biology, National Taiwan University,

²Division of Environmental Health and Occupational Medicine, National Health Research Institutes, Miaoli, Taiwan,

³Institute of Brain and Mind Sciences National Taiwan University, Taipei, Taiwan,

⁴Neurobiology and Cognitive Science Center, National Taiwan University, Taipei, Taiwan

P3-1-196 A dynamic factor analysis model for exploring functional connectivity revealed by resting state NIRS data

Chung-Ping Cheng^{1,2}, Hsin-Chin Chen², Ching-Feng Huang³

¹National Cheng Kung University, ²National Chung Cheng University

P3-1

アルツハイマー病、他の認知症、老化

G-65

Alzheimer's Disease, Other Dementia, Aging

- P3-1-197** 海馬長期増強におけるアミリン受容体を介したベータアミロイド抑制
The Amylin Receptor Regulates Beta-amyloid Inhibition of Hippocampal Long-Term Potentiation
木村 良一^{1,2}(Ryoichi Kimura), David MacTavish², Jing Yang⁴, David Westaway^{2,3,4}, Jack H. Jhamandas²
¹兵庫医大・医・生体情報(Dept Medicine, Hyogo College of Medicine, Nishinomiya, Hyogo) ²アルバータ大学・医・神経学
(Dept Medicine and Centre for Neurosci, Univ of Alberta, Edmonton, Canada) ³アルバータ大学・生化学
(Dept Biochemistry, Univ of Alberta, Edmonton, Canada) ⁴アルバータ大学・プリオン及びタンパク質フォールディング病センター
(CPPFD, Univ of Alberta, Edmonton, Canada)
- P3-1-198** アルツハイマー病とシヌクレイノパチーにおけるストレス防御システム関連タンパク質の検討
Involvement of oxidative stress-sensor protein, Keap1, in brains with Alzheimer's disease and synucleinopathy
丹治 邦和¹(Kunikazu Tanji), 丸山 敦史²(Atsushi Maruyama), 小田桐 紗織³(Saori Odagiri),
森 文秋¹(Fumiaki Mori), 伊東 健²(Ken Itoh), 柿田 明美⁴(Akiyoshi Kakita), 高橋 均⁵(Hitoshi Takahashi),
若林 孝一¹(Koichi Wakabayashi)
¹弘前大学医学研究科 脳神経病理学講座(Dept. of Neuropathol, Hirosaki Univ. Sch. of Med, Hirosaki, JAPAN)
²弘前大学医学研究科 分子生体防御学講座(Dept. of Stress Response Science, Hirosaki Univ. Sch. of Med, Hirosaki, JAPAN)
³弘前大学医学研究科 神経解剖・細胞組織学講座(Dept. of Neuroanatomy, Cell Biology and Histology, Hirosaki Univ. Sch. of Med, Hirosaki, JAPAN)
⁴新潟大学脳研究所 脳疾患標本資源解析学分野(Dept. of Pathol. Neurosci., Center for Bioresource-based Res., Univ. of Niigata, Niigata, JAPAN)
⁵新潟大学脳研究所 病理学分野(Dept. of Pathol. Brain Res. Inst., Univ. of Niigata, Niigata, JAPAN)
- P3-1-199** アルツハイマー病における $\alpha 4\beta 2$ ニコチン性コリン神経系へのアミロイド蓄積の影響
Effect of amyloid deposition on $\alpha 4\beta 2$ nicotinic cholinergic system in Alzheimer's disease
尾内 康臣¹(Yasuomi Ouchi), 寺田 達弘¹(Tatsuhiko Terada), 大星 有美¹(Yumi Oboshi),
吉川 悦次²(Etsuji Yoshikawa), ニッ橋 昌実²(Masami Futatsubashi), 植木 孝俊³(Takatoshi Ueki),
小川 美香子⁴(Mikako Ogawa), 間賀田 泰寛⁴(Yasuhiro Magata)
¹浜松医大・MPRC・生体機能イメージ(Dept Biofunct Imaging, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu) ²浜松ホトニクス・中研
(Hamamatsu Photonics KK, Hamamatsu) ³浜松医大・医・神経解剖(Dept Neuroanat, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu)
⁴浜松医大・MPRC・分子病態イメージ(Dept Molecul Imaging, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu)
- P3-1-200** 神経細胞における小胞体ストレスはA β 分泌の抑制とSyntaxin5を含むER-Golgi SNAREの発現量の上昇を引き起こす
ER stress suppress A β secretion and induces the expression of ER-Golgi SNARE including Syntaxin5 proteins in neuronal cells
須賀 圭(Kei Suga), 齋藤 綾子(Ayako Saito), 三嶋 竜弥(Tatsuya Mishima), 赤川 公朗(Kimio Akagawa)
杏林大・医・細胞生理(Dept. Cell Physiol., Kyorin Univ. Sch. of Med., Tokyo, Japan)
- P3-1-201** アストログリア細胞におけるエンドサイトーシス障害の検索
Endocytic dysfunction in astrocytes of aged cynomolgus monkey brains
木村 展之^{1,2}(Nobuyuki Kimura), 岡林 佐知^{2,3}(Sachi Okabayashi), 小野 文子^{2,3}(Fumiko Ono)
¹国立長寿医療研究センター 認知症先進医療開発センター アルツハイマー病研究部(Dept AD Res, CAMD, NCGG, Aichi, Japan)
²基盤研 霊長類センター(TPRC, NIBIO, Ibaraki, Japan) ³予衛生協会(Corp. Prod and Res of Lab Primates, Ibaraki, Japan)
- P3-1-202** アミロイド β による記憶障害を改善するペプチドの同定
Identification of a peptide that improves amyloid β -induced cognitive dysfunction
宮野 貴士(Takashi Miyano), 真鍋 裕子(Yuko Manabe), 佐藤 翔太(Shota Sato), 勝 孝(Takashi Katsu),
井上 剛(Tsuyoshi Inoue)
岡山大院・医歯薬・生体分子解析学(Dept Biophys Chem, Okayama Univ, Okayama, Japan)

P3-1-203 反応性アストロサイトによるAβ産生:アルツハイマー病のアミロイド代謝異常に関する新知見
Reactive astrocytes but not neurons are responsible for Aβ production: A new aspect for the pathogenesis of Alzheimer's disease

滝川 修(Osamu Takikawa), 奥野 海良人(Alato Okuno), 吉見 立也(Tatsuya Yoshimi), 岡田 健(Ken Okada), 三河 隆太(Ryuta Mikawa), 高柳 亜希子(Akiko Takayanagi)
 国立長寿医療研究センター 認知症先進医療開発センター治療薬探索研究部 リード分子探索研究室 ラジオアイソトープ管理室(併任)
 (Dept Drug Discovery, CAMD, Nat Center for Geriat Geront)

P3-1-204 アルツハイマー病画像診断を目的とした19F MRIによる脳内アミロイド斑の検出 (その2)
Development of a novel ¹⁹F MRI probe for detecting amyloid deposition in Alzheimer's disease, part 2

柳沢 大治郎¹(Daijiro Yanagisawa), 森川 茂廣²(Shigehiro Moirikawa), 田口 弘康¹(Hiroyasu Taguchi), 椎野 顯彦³(Akihiko Shiino), 犬伏 俊郎³(Toshiro Inubushi), Nor Faeizah Ibrahim¹, 遠山 育夫¹(Ikuo Tooyama)
¹滋賀医大・分子神経科学研究センター(MNRC, Shiga Univ Med Sci, Otsu, Japan) ²滋賀医科大学 医学部 看護学科
 (Dept Fundamental Nursing, Shiga Univ Med Sci, Otsu, Japan) ³滋賀医大・MR医学総合研究センター
 (Biomed MR Sci Res Ctr, Shiga Univ Med Sci, Otsu, Japan)

P3-1-205 アルツハイマー病モデルマウス脳におけるDNAの酸化ダメージの定量的検出
Quantitative detection of oxidative DNA damage in brains of the triple transgenic Alzheimer's disease mouse model

秋本 頼子¹(Yoriko Akimoto), 岡 素雅子^{1,2}(Sugako Oka), 中別府 雄作^{1,2}(Yusaku Nakabeppu)
 九州大・生医研・脳機能制御学(Div. Neurofunc. Genomics, Med. Inst. Bioreg. Kyushu Univ, Japan) ²ヌクレオチドプール研究センター
 (Res. Ctr. Nucleotide pool, Kyushu Univ, Japan)

P3-1-206 神経細胞由来エクソソームがもつアミロイドβペプチド除去能力に関する研究
Coordinated function of neurons and microglia to clear Alzheimer's amyloid-β protein by usage of exosomes

湯山 耕平(Kohei Yuyama), 孫 慧(Hui Sun), 五十嵐 靖之(Yasuyuki Igarashi)
 北海道大学大学院 先端生命科学研究院(Faculty of Advanced Life Science, Hokkaido University, Sapporo)

6月22日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P3-1	パーキンソン病とその類縁疾患
G-66	Parkinson's Disease and Related Disorders

P3-1-207 マカクザルにおけるアルファシヌクレイン発現ニューロンの加齢による分布変化
Age-dependent changes in the distribution of alpha-synuclein-expressing neurons in macaque monkeys

木村 活生^{1,2}(Katsuo Kimura), 井上 謙一¹(Ken-ichi Inoue), 黒田 呈子¹(Teiko Kuroda), 田中 章景²(Fumiaki Tanaka), 高田 昌彦¹(Masahiko Takada)
¹京都大・霊長研・統合脳システム(Div Sys Neurosci, Pri Res Isnt, Kyoto Univ, Inuyama, Japan) ²横浜市大院・医・神経内科学
 (Dept Neurol, Grad Sch Med, Yokohama City Univ, Yokohama, Japan)

P3-1-208 グルコセブレロシダーゼを完全に欠損したメダカは脳にアルファシヌクレイン凝集体を形成する
Viable Gaucher's disease model of medaka fish completely deficient in glucocerebrosidase activity developed alpha-synuclein aggregation in the brain

上村 紀仁¹(Norihito Uemura), 松井 秀彰⁵(Hideaki Matsui), 藤原 石川 智子²(Tomoko Fujiwara-Ishikawa), 木下 政人³(Masato Kinoshita), 小池 正人⁶(Masato Koike), 山門 穂高¹(Hodaka Yamakado), 植村 健吾¹(Kengo Uemura), 内山 安男¹(Yasuo Uchiyama), 武田 俊一⁴(Shun-ichi Takeda), 藤堂 剛²(Takeshi Todo), 高橋 良輔¹(Ryosuke Takahashi)
¹京都大学大学院医学研究科臨床神経学(Department of Neurology, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto, Japan)
²大阪大学大学院医学系研究科放射線基礎医学
 (Department of Radiation Biology and Medical Genetics, Osaka University Graduate School of Medicine, Suita, Japan)
³京都大学大学院農学研究科応用生物科学専攻海洋生物機能学分野
 (Division of Applied Biosciences, Kyoto University Graduate School of Agriculture, Kyoto, Japan) ⁴京都大学大学院医学研究科放射線遺伝学
 (Department of Radiation Genetics, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto, Japan), ⁵Technische Universität Braunschweig, Germany
⁶順天堂大学大学院医学研究科神経機能構造学
 (Department of Cell Biology and Neuroscience, Juntendo University Graduate School of Medicine, Tokyo, Japan)

- P3-1-209** **マウスの脳における核酸の酸化損傷防御酵素群、MTH1, OGG1, MUTYHの発現**
Expression of the defense enzymes MTH1, OGG1 and MUTYH against oxidative damage in nucleic acids in the mouse brain
盛子敬^{1,2}(Zijing Sheng), 中別府 雄作^{1,2}(Yusaku Nakabeppu)
¹九州大学・生体防御医学研究所 個体機能制御学部門 脳機能制御学分野 (Division of Neurofunctional Genomics, Department of Immunobiology and Neuroscience, Medical Institute of Bioregulation, Fukuoka, JAPAN) ²九州大学・ヌクレオチドプール研究センター (Research Center for Nucleotide Pool, Kyushu University, JAPAN)
- P3-1-210** **ATP13A2変異メダカの解析**
Analysis of ATP13A2 mutant medaka
樽野 陽亮 (Yosuke Taruno), 上村 紀仁 (Norihito Uemura), 松井 秀彰 (Hideaki Matsui), 山門 穂高 (Hodaka Yamakado), 高橋 良輔 (Ryosuke Takahashi)
京都大学大学院 医学研究科 脳病態生理学講座 臨床神経学 (Department of Neurology, Kyoto university graduate school of medicine, Kyoto, Japan.)
- P3-1-211** **パーキンソン病モデルマウスにおけるヒト間葉系および造血幹細胞の移植効果**
Therapeutic effects of human mesenchymal and hematopoietic stem cells in parkinsonian mice
北村 佳久¹(Yoshihisa Kitamura), 位田 雅俊²(Masatoshi Inden), 高田 和幸¹(Kazuyuki Takata), 芦原 英司¹(Eishi Ashihara), 下濱 俊³(Shun Shimohama)
¹京都薬大・病態生理 (Dept. Clin. Transl. Physiol, Kyoto Pharm. Univ., Kyoto) ²岐阜薬大・薬・薬物治療 (Lab. Med. Therap. Mol. Therap., Gifu Pharm. Univ., Gifu) ³札幌医大・医・神経内科 (Dept. Neurol., Sapporo Med. Univ., Sapporo)
- P3-1-212** **生体液中の α -シヌクレインは単量体で存在する**
 α -Synuclein is present as a monomer in the biological fluid
建部 陽嗣¹(Harutsugu Tatebe), 徳田 隆彦^{1,2}(Takahiko Tokuda), 石井 亮太郎¹(Ryotaro Ishi), 渡邊 義久³(Yoshihisa Watanabe), 田口 勝敏³(Katsutoshi Taguchi), 笠井 高士¹(Takashi Kasai), 辻村 敦³(Atsushi Tsujimura), 水田 依久子¹(Ikuko Mizuta), 水野 敏樹¹(Toshiki Mizuno), 田中 雅樹²(Masaki Tanaka), 中川 正法¹(Masanori Nakagawa)
¹京都府立医科大学 神経内科学 (Department of Neurology, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto) ²京都府立医科大学 分子脳病態解析学 (Department of Molecular Pathobiology of Brain Disease, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto) ³京都府立医科大学 基礎老化学 (Department of Basis Geriatrics, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto)
- P3-1-213** **ドーパミンシグナルはマウス線条体サイクリン依存性キナーゼ 5 (Cdk5) のチロシン 15 残基リン酸化を抑制的に制御する**
Dopamine signaling negatively regulates striatal phosphorylation of Cdk5 at tyrosine 15 in mice
山村 行生^{1,2}(Yukio Yamamura), 森垣 龍馬^{2,3}(Ryoma Morigaki), 笠原 二郎¹(Jiro Kasahara), 横山 宏典¹(Hironori Yokoyama), 田辺 彬恵¹(Akie Tanabe), 大北 真哉^{2,3}(Sinya Okita), 小泉 英貴⁴(Hidetaka Koizumi), 永廣 信治^{2,3}(Shinji Ngahiro), 梶 龍児^{2,4}(Ryuji Kaji), 後藤 恵^{2,3,4}(Satoshi Goto)
¹徳島大院・ヘルスバイオサイエンス(薬)・神経病態解析 (Dept Neurobiol Theapeu, Grad Sch Pharmaceu Sci, Inst Health Biosci, Univ Tokushima, Tokushima, Japan)
²徳島大・パーキンソン病・ジストニア研究センター (Parkinson's Disease and Dystonia Research Center, Univ Tokushima, Tokushima, Japan)
³徳島大院・ヘルスバイオサイエンス(医)・脳神経外科 (Dept Neurosurgery, Grad Sch Medic Sci, Inst Health Biosci, Univ Tokushima, Tokushima, Japan)
⁴徳島大院・ヘルスバイオサイエンス(医)・臨床神経科学 (Dept Clinic Neurosci, Grad Sch Medic Sci, Inst Health Biosci, Univ Tokushima, Tokushima, Japan)
- P3-1-214** **ロテノン神経毒性に対する中枢および末梢神経系のニューロンとグリアの変化とメタロチオネインの関与**
Effect of systemic rotenone exposure on central and peripheral nervous systems and involvement of metallothionein
村上 真樹¹(Shinki Murakami), 宮崎 育子¹(Ikuko Miyazaki), 十川 紀夫²(Norio Sogawa), 浅沼 幹人¹(Masato Asanuma)
¹岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 神経情報学 (Dept. of Brain Sci., Okayama Univ. Grad. Sch. of Med., Dent. & Pharamceut. Sci., Okayama.)
²歯科薬理学 (Dept. of Dental Pharmacol.)

- P3-1-215** **ゾニサミド、レボドパ併用によるパーキンソン病モデルラット線条体での遺伝子発現への影響**
Effect of zonisamide co-administration with levodopa on global gene expression in the striata of rats with Parkinson's disease
 小島 俊男^{1,2}(Toshio Kojima), 渡嘉敷 尚子³(Shoko Tokashiki), 金丸 愛³(Ai Kanemaru), 植田 勇人³(Yuto Ueda)
¹浜松医大・機器センター (Res Equip Ctr, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu) ²豊橋技科大・体育保健センター
 (Res Ctr Phys Fitn Sports Health, Toyohashi Univ Tech, Toyohashi) ³宮崎大学・医・精神医学 (Sect Psychiat, Univ Miyazaki, Miyazaki)
- P3-1-216** **視覚誘導性手首運動における3つの運動成分の同定と神経疾患の病態分析への応用**
Identification of three components of tracking movement of the wrist joint and its application for analysis of neurological disorders
 李 鍾昊¹(Jongho Lee), 織茂 智之²(Satoshi Orimo), 笈 慎治¹(Shinji Kakei)
¹東京都医学総合研究所・運動失調プロジェクト (Motor disorders project, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, Tokyo, Japan)
²関東中央病院・神経内科 (Department of Neurology, Kanto Central Hospital, Tokyo, Japan)
- P3-1-217** **加齢バエおよびパーキンソン病モデルショウジョウバエの睡眠覚醒リズム異常の解析**
Analysis of sleep-wake rhythms in aged and Parkinson's disease model flies
 梅崎 勇次郎^{1,2}(Yujiro Umezaki), 吉井 大志^{2,3}(Taishi Yoshii), Charlotte Helfrich-Förster³,
 富岡 憲治²(Kenji Tomioka), 服部 信孝^{4,5}(Nobutaka Hattori), 今居 譲^{4,5}(Yuzuru Imai)
¹順天堂大学大学院医学研究科 老人性疾患病態・治療センター
 (Research Institute for Diseases of Old Age, Juntendo University Graduate School of Medicine, Tokyo, Japan) ²岡山大学大学院自然科学研究科
 (Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, Okayama, Japan),
³Department of Neurobiology and Genetics, BioCenter, University of Würzburg, Würzburg, Germany ⁴順天堂大学神経変性疾患病態治療探索講座
 (Department of Neuroscience for Neurodegenerative Disorders, Juntendo University Graduate School of Medicine, Tokyo, Japan)
⁵順天堂大学脳神経内科 (Department of Neurology, Juntendo University Graduate School of Medicine, Tokyo, Japan)
- P3-1-218** **パーキンソン病患者 iPS 細胞由来神経細胞における酸化ストレス応答ならびに代謝動態の解析**
Analyses of oxidative stress and metabolic dynamics in Parkinson's disease specific iPS cells-derived neurons
 葛巻 直子¹(Naoko Kuzumaki), 今泉 陽一¹(Yoichi Imaizumi), 赤松 和土¹(Wado Akamatsu),
 岡田 洋平^{1,2}(Yohei Okada), 伊澤 奈々^{1,3,4}(Nana Izawa), 松本 拓也¹(Takuya Matsumoto),
 菱木 貴子⁵(Takako Hishiki), 長畑 善子⁵(Yoshiko Nagahata), 須田 雪明⁶(Yukari Suda),
 成田 年⁶(Minoru Narita), 末松 誠⁵(Makoto Suematsu), 服部 信孝³(Nobutaka Hattori),
 岡野 栄之¹(Hideyuki Okano)
¹慶應義塾大学医学部 生理学 (Dept. Physiol, Keio Univ. Sch. Med. Tokyo) ²慶應義塾大学医学部 威臨丸プロジェクト
 (Kanrinmaru Prj., Keio Univ. Sch. Med. Tokyo) ³順天堂大学医学部 脳神経内科 (Dept. Neurol, Juntendo Univ. Sch. Med. Tokyo)
⁴順天堂大学医学部 リハビリテーション医学 (Dept. Reha., Med., Juntendo Univ. Sch. Med., Tokyo) ⁵慶應義塾大学医学部 医化学
 (Dept. Biochem., Keio Univ. Sch. Med. Tokyo) ⁶星薬科大学 薬理学教室 (Dept. Pharmacol, Hoshi Univ. Sch. Pharm. Pharmaceut. Sci., Tokyo)
- P3-1-219** **alpha-synucleinのメチオニン127におけるドーパミン依存的な酸化修飾は細胞毒死と重合化を引き起こす**
Dopamine-mediated oxidation of methionine 127 in alpha-synuclein causes cytotoxicity and oligomerization of alpha-synuclein
 中曾 一裕¹(Kazuhiro Nakaso), 田島 奈緒子¹(Naoko Tajima), 伊藤 悟²(Satoru Ito),
 堀越 洋輔¹(Yosuke Horikoshi), 松浦 達也¹(Tatsuya Matsuura)
¹鳥取大学医学部 病態解析医学講座 統合分子医化学分野 (Div. Med Biochem, Fac of Med, Tottori Univ.) ²鳥取大学 医学部 脳神経内科
 (Dep Neurology, Fac of Med, Tottori Univ.)
- P3-1-220** **Have CB2 receptor agonists neuroprotective effect in Parkinson's Disease?**
 Asaadi Sina, Zali Alireza, Ashrafi Farzad
 Functional neurosurgery and stereotaxi research centre
- P3-1-221** **Decoding a limbic-motor network contribution to the expression of obsessive compulsive behavior in macaques**
 Kevin W. McCairn¹, Masaki Isoda², Atsushi Iriki³, Masahiko Takada¹, Masayuki Matsumoto^{1,4}
¹Systems Neuroscience Section, Primate Research Institute, Kyoto University,
²Department of Physiology, Kansai Medical University School of Medicine, Moriguchi, Osaka, Japan,
³Division of Biomedical Science, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan

P3-1-222 THERPEUTIC EFFECT OF HEPCIDIN OVEREXPRESSION IN PARKINSON'S DISEASE MODEL

Ya Ke, Qian Li, Lina Lu, Zhoujing Zhu, Ka-Chun Wu, Tuo Liang, Wing-Ho Yung
School of Biomedical Sciences, The Chinese University of Hong Kong

6月22日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P3-1

ポリグルタミン病、ALS、脊髄小脳変性症、その他の神経変性疾患

G-67

Polyglutamine Diseases, ALS, SCD, Other Neurodegenerative Disorder

P3-1-223 Chorein結合タンパクの同定

Identification of binding partners of chorein

塩川 奈理(Nari Shiokawa), 中村 雅之(Masayuki Nakamura), 出口 晃子(Akiko Deguchi),
佐々木 なつき(Natsuki Sasaki), 佐野 輝(Akira Sano)
鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 精神機能病学分野
(Department of Psychiatry, Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagoshima Japan)

P3-1-224 ファール病と関連したリン酸トランスポーターPiT2のマウス脳内の局在に関する検討
A study on the localization in the mouse brain of type III sodium-dependent phosphate transporter 2 (PiT2) associated with Fahr's disease

位田 雅俊(Masatoshi Inden), 入山 真先(Masaki Iriyama), 高木 麻里(Mari Takagi),
金子 雅幸(Masayuki Kaneko), 保住 功(Isao Hozumi)
岐阜薬大・薬・薬物治療(Lab. Med. Therap. Mol. Therap., Gifu Pharm. Univ.)

P3-1-225 MRE11遺伝子異常は進行性ミオクローニックアタキシアを起こす
Exome sequencing reveals a novel MRE11 mutation in a patient with progressive myoclonic ataxia

宮本 亮介^{1,2}(Ryosuke Miyamoto), 森野 豊之¹(Hiroyuki Morino), 吉澤 明生¹(Akio Yoshizawa),
宮崎 由道²(Yoshimichi Miyazaki), 丸山 博文¹(Hirofumi Maruyama), 村上 永尚²(Nagahisa Murakami),
深田 慶³(Kei Fukada), 和泉 唯信²(Yuishin Izumi), 松浦 伸也⁴(Shinya Matsuura), 梶 龍児²(Ryuji Kaji),
川上 秀史¹(Hideshi Kawakami)

¹広島大学原爆放射線医科学研究所分子疫学研究分野(Department of Epidemiology, Research Institute for Radiation Biology and Medicine, Hiroshima University, Hiroshima, Japan) ²徳島大学神経内科(Department of Clinical Neuroscience, Institute of Health Biosciences, Graduate School of Medicine, University of Tokushima, Tokushima, Japan) ³大阪府立急性期・総合医療センター神経内科
(Department of Neurology, Osaka General Medical Center, Osaka, Japan) ⁴広島大学原爆放射線医科学研究所放射線ゲノム疾患研究分野(Department of Genetics and Cell Biology, Research Institute for Radiation Biology and Medicine, Hiroshima University, Hiroshima, Japan)

P3-1-226 CADASIL変異ではNOTCH3のトランスエンドサイトーシスが障害されている
Transendocytosis is impaired in CADASIL mutant NOTCH3

渡邊 明子¹(Akiko Watanabe), 渡邊 義久²(Yoshihisa Watanabe), 田中 雅樹²(Masaki Tanaka),
中川 法正¹(Masanori Nakagawa), 水野 敏樹¹(Toshiki Mizuno)

¹京都府立医科大学 神経内科(Department of Neurology, Graduate School of Medical Science, Kyoto Prefectural University of Medicine)
²京都府立医科大学 附属脳・血管系老化研究センター 基礎老化学部門(Department of Basic Geriatrics, Research Institute for Neurological Disease and Geriatrics, Kyoto Prefectural University of Medicine)

P3-1-227 Choreinは、栄養飢餓状態におけるHEK293細胞において細胞骨格系蛋白と相互作用する
Chorein interacts with cytoskeletal proteins on nutrient starvation in HEK293 cells

佐々木 なつき(Natsuki Sasaki), 中村 雅之(Masayuki Nakamura), 塩川 奈理(Nari Shiokawa),
出口 晃子(Akiko Deguchi), 佐野 輝(Akira Sano)
鹿児島大院・医歯・精神機能(Dept Psychiat, Univ of Kagoshima, Kagoshima)

P3-1-228 Choreinは、酸化的リン酸化抑制剤で処理したHEK293細胞において細胞骨格蛋白と相互作用する
Chorein interacts with cytoskeletal proteins in HEK293 cells treated with a chemical inhibitor of oxidative phosphorylation

出口 晃子(Akiko Deguchi), 中村 雅之(Masayuki Nakamura), 塩川 奈理(Nari Shiokawa),
佐々木 なつき(Natsuki Sasaki), 佐野 輝(Akira Sano)
鹿児島大院・医歯・精神機能(Dept Psychiat, Kagoshima Univ, Kagoshima)

P3-1-229 球脊髄性筋萎縮症モデルマウスに対するCDK阻害剤の効果
Cyclin-dependent kinase inhibitor mitigates motor neuron degeneration in spinal and bulbar muscular atrophy (SBMA)

池中 建介¹(Kensuke Ikenaka), 勝野 雅央¹(Masahisa Katsuno), 足立 弘明¹(Hiroaki Adachi), 近藤 直英¹(Naohide Kondo), 飯田 円¹(Madoka Iida), 中辻 秀朗¹(Hideaki Nakatsuji), 南山 誠^{1,2}(Makoto Minamiyama), 土井 英樹¹(Hideki Doi), 松本 慎二郎¹(Shinjiro Matsumoto), 宮崎 雄¹(Yu Miyazaki), 藤内 玄規¹(Genki Tonai), 祖父江 元¹(Gen Sobue)

¹名古屋大学大学院 医学系研究科 神経内科 (Dept Neurol. Univ of Nagoya, Nagoya) ²国立長寿医療センター (National Center for Geriatrics and Gerontology, Obu, Japan)

P3-1-230 筋萎縮性側索硬化症のモデルマウスであるG93A マウスの運動神経変性はc-Abl 阻害により遅延する
c-Abl Inhibition Delays Motor Neuron Degeneration in the G93A Mouse, an Animal Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis

勝又 竜¹(Ryu Katsumata), 石垣 診祐¹(Shinsuke Ishigaki), 勝野 雅央¹(Masahisa Katsuno), 河合 香織¹(Kaori Kawai), 足立 弘明¹(Hiroaki Adachi), 田中 章景²(Fumiaki Tanaka), 祖父江 元¹(Gen Sobue)

¹名古屋大学医学部神経内科 (Department of Neurology, Nagoya University Graduate School of Medicine) ²横浜市大病院神経内科 (Department of Neurology and Stroke Medicine, Yokohama City University Graduate School of Medicine)

P3-1-231 Immunohistochemical distribution of the Huntingtin-associated protein 1 (HAP1) in the spinal cord of adult rat

MD Islam, Ryutaro Fujinaga, Mir R. Jahan, Akie Yanai, Keiji Kokubu, Naoto Hayasaka, Ren Yonetani, Koh Shinoda
 Division of Neuroanatomy, Yamaguchi Uni. Grad. Sch. of Medicine

P3-1-232 筋萎縮性側索硬化症におけるガレクチン1の二面的作用
Dual effects of Galectin-1 in amyotrophic lateral sclerosis

小早川 優子 (Yuko Kobayakawa), 作見 邦彦 (Kunihiko Sakumi), 中別府 雄作 (Yusaku Nakabeppu)
 九大・生医研・脳機能制御学 (Div. of Neurofunc. Genomics, Med. Inst. of Bioreg., Kyushu Univ.)

P3-1-233 大脳皮質神経細胞におけるTDP-43及びFUSのtranscriptomeプロファイルの比較検討
A comparative analysis of the transcriptome profiles of TDP-43 and FUS in the primary cortical neurons

本田 大祐¹(Daiyu Honda), 井口 洋平¹(Yohei Iguchi), 藤岡 祐介¹(Yusuke Fujioka), 増田 章男²(Akio Masuda), 渡辺 宏久¹(Hirohisa Watanabe), 勝野 雅央¹(Masahisa Katsuno), 大野 欽司²(Kinji Ohno), 石垣 診祐¹(Shinsuke Ishigaki), 祖父江 元¹(Gen Sobue)

¹名古屋大学大学院医学系研究科神経内科学 (Department of Neurology Nagoya University Graduate School of Medicine)

²名古屋大学大学院医学系研究科附属 神経疾患・腫瘍分子医学研究センター

(Division of Neurogenetics, Center for Neurological Diseases and Cancer, Nagoya University Graduate School of Medicine)

6月22日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P3-1	筋疾患、神経筋接合部疾患、末梢神経疾患、脊椎脊髄疾患
G-68	Myopathy, Neuromuscular Disorder, Neuropathy, Spinal Disease

P3-1-234 LRP4のある変異はアグリニンで誘導されるアセチルコリン受容体の重合を阻害する
Mutations in LRP4 compromise agrin-mediated acetylcholine receptor clustering

大河原 美静¹(Bisei Ohkawara), 中田 智彦^{1,2}(Tomohiko Nakata), 伊藤 康友³(Yasutomo Ito), Andrew G. Engel⁴, 大野 欽司¹(Kinji Ohno)

¹名古屋大院 医 神経遺伝情報学 (Division of Neurogenetics, Nagoya Univ., Nagoya) ²名古屋大院 医 小児科学・成長発達医学

(Dept. of Pediatrics, Nagoya Univ., Nagoya) ³名古屋大院 医 分析機器部門 (Division of Medical Research Engineering, Nagoya Univ., Nagoya)

⁴メイヨークリニック 神経筋研究室 神経科 (Department of Neurology, Neuromuscular Research Laboratory, Mayo Clinic)

6月22日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P3-1

神経腫瘍

G-80

Neuro-oncology

P3-1-235 背側経路と腹側経路の障害で異なる失文法理解

Differential agrammatic comprehension due to white matter damage in the dorsal and ventral pathways

金野 竜太^{1,2}(Ryuta Kinno), 村垣 善浩³(Yoshihiro Muragaki), 丸山 隆志³(Takashi Maruyama),
太田 真理^{4,5}(Shinri Ohta), 酒井 邦嘉^{2,4}(Kuniyoshi L. Sakai)

¹昭和大学横浜市北部病院 内科 (Dept of Intern Med, Showa Univ Northern Yokohama Hosp Kanagawa) ²東京大院・総合文化・相関基礎
(Dept of Basic Sci, Univ of Tokyo, Tokyo) ³東京女子医大・医・脳神経外科 (Dept of Neurosurg, Tokyo Women's Med Univ, Tokyo)
⁴東京大院・総合文化・生命環境 (Dept of Life Sci, Univ of Tokyo, Tokyo) ⁵日本学術振興会特別研究員 (JSPS Res Fellow)

6月22日 10:45~11:45 Event Hall (イベントホール)

P3-1

行動薬理

G-81

Behavioral Pharmacology

P3-1-236 オピオイド受容体遮断薬による覚せい剤誘発常同行動の抑制

Opioid receptor antagonists attenuate methamphetamine-induced stereotypical behavior in mice

北中 純一¹(Junichi Kitanaka), 北中 順恵¹(Nobue Kitanaka), F. Scott Hall², George R. Uhl²,
澤井 龍生¹(Tatsuo Sawai), 福島 侑子¹(Yuko Fukushima), 田中 康一³(Koh-ichi Tanaka),
西山 信好³(Nobuyoshi Nishiyama), 竹村 基彦¹(Motohiko Takemura)

¹兵庫医大・薬理 (Dept Pharmacol, Hyogo Col Med, Nishinomiya, Hyogo, Japan), ²Mol Neurobiol, NIDA-IRP, Baltimore, USA ³兵庫医療大・薬・薬理
(Div Pharmacol, Dept Pharm, Sch Pharm, Hyogo Univ Hlth Sci, Kobe, Hyogo, Japan)

P3-1-237 STX1A、STX1B欠損マウスにおける行動異常の比較

STX1A and STX1B knockout mice exhibited autistic disorder and schizophrenia like neuropsychological abnormalities, respectively

藤原 智徳¹(Tomonori Fujiwara), 小藤 剛史²(Takefumi Kofuji), 三嶋 竜弥¹(Tatsuya Misima),
赤川 公朗¹(Kimio Akagawa)

¹杏林大学医学部細胞生理学 (Dept Cell Physiol, Kyorin Univ Sch of Med, Tokyo) ²杏林大学医学部RI部門
(Radio Isotope Lab, Kyorin Univ Sch of Med, Tokyo)

P3-1-238 モルヒネ単回投与によるマウスのY字迷路タスク障害

A single administration of morphine impairs Y-maze task in mice

北中 順恵¹(Nobue Kitanaka), 北中 純一¹(Junichi Kitanaka), 五藤 亜希子¹(Akiko Goto),
三林 聡子¹(Satoko Mibayashi), 寛田 佑介¹(Yusuke Kanda), 村西 佑美¹(Yumi Muranishi),
田中 康一²(Koh-ichi Tanaka), 西山 信好²(Nobuyoshi Nishiyama), 竹村 基彦¹(Motohiko Takemura)

¹兵庫医大・薬理 (Dept Pharmacol, Hyogo Col Med, Nishinomiya, Hyogo, Japan) ²兵庫医療大・薬・薬理
(Div Pharmacol, Dept Pharm, Sch Pharm, Hyogo Univ Hlth Sci, Kobe, Hyogo, Japan)

P3-1-239 マウスの攻撃行動を半自動的に評価する新技術

A novel semi-automated method for measurement of aggressive behavior in mice

口岩 俊子¹(Toshiko Kuchiiwa), 口岩 聡²(Satoshi Kuchiiwa), 村上 理³(Osamu Murakami),
三浦 可恵¹(Kae Miura)

¹鹿児島純心女子大学大学院人間科学研究科心理臨床学
(Dept Clinic Psychol, Grad Sch Human Sci, Kagoshima Immaculate Heart Univ, Satsuma-Sendai, Japan) ²鹿児島大学
(Dept. Neuroanatomy, Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Kagoshima Univ., Kagoshima, Japan) ³室町機械株式会社 (Muromachi Kikai Co. Ltd., Tokyo, Japan)

P3-1	その他
G-82	Others

- P3-1-241** 菱脳唇由来神経細胞特異的P/Q型カルシウムチャネル欠損マウスは平行線維-プルキンエ細胞間のシナプス伝達に変異を生じ、運動失調、運動発作、欠神発作のCacna1a遺伝子変異に見られる表現型を再現する
 Postnatal loss of P/Q-type channels confined to rhombic lip derived neurons alters synaptic transmission at the parallel fiber to purkinje cell synapse and replicates genomic Cacna1a mutation phenotype of ataxia and seizures in mice
 前島 隆司¹(Takashi Maejima), Patric Wollenweber¹, Lena U.C. Teusner¹, Jeffrey L. Noebels², Stefan Herlitze¹, Melanie D. Mark¹
¹ルール大学ボーフム・神経生物 (Dept Zoology and Neurobiology, Ruhr-University Bochum, Bochum, Germany) ²ベイラー医大・神経学 (Dept Neurology, Baylor College of Medicine, Houston, USA)
- P3-1-242** 脳卒中片麻痺患者の継時的MRI計測による高齢健常者との比較検討: 事例報告
 A case report of chronic stroke recovery by using longitudinal neuroimaging approach
 磯谷 悠子¹(Yuko Isogaya), 倉重 宏樹¹(Hiroki Kurashige), 大高 洋平^{2,3}(Yohei Otaka), 大須 理英子¹(Rieko Osu)
¹CNS, ATR (ATR, Kyoto, Japan) ²慶應義塾大学 (Keio University, Tokyo, Japan) ³東京湾岸リハビリテーション病院 (Tokyo Bay Rehabilitation Hospital, Chiba, Japan)
- P3-1-243** 低刺激強度の経頭蓋磁気刺激が神経障害性疼痛モデルマウスに与える影響
 Effects of low-intensity repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) in the neuropathic pain model mice
 由比 友顕 (Tomoaki Yuhi), 辻 貞俊 (Sadatoshi Tsuji)
 産業医科大学神経内科 (Dept Neurol, Univ of Occupation Environment Hlth, Fukuoka)
- P3-1-244** 神経堤由来細胞を蛍光標識したマウスを用いた薬剤性ヒルシュスプルング病モデルの有用性に関する検討
 Evaluation of the drug-induced Hirschsprung's disease model with the genetic labeling for the neural crest derivatives
 藤村 匠^{1,2}(Takumi Fujimura), 芝田 晋介¹(Shinsuke Shibata), 下島 直樹²(Shimajima Naoki), 黒田 達夫²(Tatsuo Kuroda), 岡野 栄之¹(Hideyuki Okano)
¹慶應大・医・生理学 (Dept Physiol, Sch of Med, Keio Univ, Tokyo) ²慶應大・医・小児外科学 (Dept Ped Surg, Sch of Med, Keio Univ, Tokyo)
- P3-1-245** TRAP1によるミトコンドリア形態制御とDrp1、Mff発現変化
 TRAP1 controls mitochondrial morphology through Drp1 and Mff expression
 高村 明孝^{1,2}(Hironori Takamura), 小山 佳久³(Yoshihisa Koyama), 松崎 伸介^{1,2,3}(Shinsuke Matsuzaki), 山田 浩平^{1,2}(Kohei Yamada), 服部 剛志⁴(Tsuyoshi Hattori), 宮田 信吾^{1,3,5}(Shingo Miyata), 嶽本 香菜³(Kana Takemoto), 遠山 正彌^{1,2,3,5}(Masaya Tohyama), 片山 泰一²(Taiichi Katayama)
¹大阪大院・連合小児発達・附属子どものこころの分子統御機構研究センター (Mol. Res. Ctr. for Children's Mental Develop., United Grad. Sch. Child Develop., Osaka Univ., Osaka, Japan) ²大阪大院・連合小児発達・分子生物遺伝学 (Dept. Child Develop. and Mol. Brain Science, United Grad. Sch. Child Develop., Osaka Univ., Osaka, Japan) ³大阪大院・医・神経機能形態学 (Dept. Anat. and Neuroscience, Grad. Sch. Med., Osaka Univ., Osaka, Japan) ⁴大阪大院・医・分子精神神経学 (Dept. Mol. Neuropsychiatry, Grad. Sch. Med., Osaka Univ., Osaka, Japan) ⁵近畿大・東洋医学研究所・分子脳科学 (Div. Mol. Brain Science, Res. Inst. Asian Oriental Med., Kinki Univ., Sayama, Osaka, Japan)
- P3-1-246** デンドリマーナノ粒子のニューロン内分布 (in vitro研究)
 Intraneuronal distribution of dendrimer nanoparticles: an in vitro study
 黒河 佳香 (Yoshika Kurokawa), Tin-Tin Win-Shwe, 平野 靖史郎 (Seishiro Hirano), 曽根 秀子 (Hideko Sone)
 (独)国立環境研究所 環境リスク研究センター (National Institute for Environmental Studies, Tsukuba, Ibaraki, Japan)

P3-1-247 神経障害性疼痛下における脳内 miRNA-200b/429 クラスター発現低下
Reduction of miRNA-200b/429 cluster expression in the brain is critical for neuropathic pain

山下 哲¹(Akira Yamashita), 浜田 麻美¹(Asami Hamada), 須原 佑樹¹(Yuki Suhara),
池上 大悟¹(Daigo Ikegami), 成田 道子¹(Michiko Narita), 津山 淳²(Jun Tsuyama),
葛巻 直子²(Naoko Kuzumaki), 岡野 栄之²(Hideyuki Okano), 成田 年¹(Minoru Narita)
¹星薬大・薬・薬理 (Dept. Pharmacol, Hoshi Univ, Sch. Pharm. Pharmaceut. Sci, Toyko, Japan) ²慶應大・医・生理
(Dept. Physiol, Keio Univ, Sch. Med., Tokyo, Japan)

P3-1-248 自閉性障害患者に見出したGPR85変異についての解析
GPR85, a G-protein coupled receptor located in the AUTS9 (7q31) locus, is associated with autism spectrum disorder

神保 恵理子¹(Eriko Jimbo), ゆじりん¹(Zhi-Ling Yu), 山形 崇倫¹(Takanori Yamagata),
小島 華林¹(Karin Kojima), 松本 歩¹(Ayumi Matsumoto), 田辺 裕子²(Yuko Tanabe), 桃井 隆²(Takashi Momoi),
桃井 真里子¹(Mariko Momoi)
¹自治医科大学 医学部 (Department of Pediatrics, Jichi Medical University) ²国際医療福祉大学 基礎医学センター
(Medical Research Center, International University of Welfare and Health)

P3-1-249 Combined central and peripheral stimulation for treatment of chronic tinnitus, randomized controlled pilot study

Mohamed Thabit¹, Fouad Naglaa², Shahat Badawy³, Hashim Ramadan³
¹Department of Neurology, Sohag University Hospital, Sohag, Egypt, ²Department of Physical therapy, Sohag General Hospital, Sohag, Egypt,
³Department of Otolaryngology, Sohag University Hospital, Sohag, Egypt

P3-1-250 A Neural Network Model of Retention in Clinical Neuropsychology - Modified Simple Recurrent Neural Network

Shin-ichi Asakawa
Tokyo Woman's Christian University

6月22日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P3-2 シナプス可塑性
A-5 Synaptic Plasticity

P3-2-1 シンタキシン1A-CaMKII相互作用によるシナプス短期可塑性の制御
Presynaptic Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase II (CaMKII) regulates short-term plasticity through the interaction with syntaxin-1A

渡邊 裕美^{1,2,5}(Yumi Watanabe), 片山 憲和³(Norikazu Katayama), 武内 恒成^{1,2}(Kosei Takeuchi),
崎村 建司⁴(Kenji Sakimura), 真鍋 俊也³(Toshiya Manabe), 五十嵐 道弘^{1,2}(Michihiro Igarashi)
¹新潟大・院・医歯学総合・分子細胞機能学 (Div Mol Cell Biol, Grad Sch Med Dent Sci, Niigata Univ) ²新潟大・超域学術院
(Trans-disciplinary Res Progr, Niigata Univ) ³東京大・医科研・神経ネットワーク (Div Neuro Net, Dept Basi Med Sci, Inst Med Sci, Univ Tokyo)
⁴新潟大・脳研・細胞神経生物 (Dept Cell Neurobiol, Brain Res Inst, Niigata Univ) ⁵日本学術振興会特別研究員 (RPD) (JSPS Research Fellow (RPD))

P3-2-2 性成熟前後のマウスにおける海馬樹状突起スパインに対するテストステロンの影響
Effect of testosterone on alteration of hippocampal dendritic spines in sexually immature and mature mice

鈴木 恵雅^{1,2}(Ema Suzuki), 片倉 智子³(Satoko Katakura), 望月 しのぶ³(Shinobu Mochizuki),
藤原 宏子^{2,3}(Hiroko Eda-Fujiwara), 佐藤 亮平⁴(Ryohei Satoh), 齋藤 理佳³(Rika Saito),
宮本 武典^{1,3}(Takenori Miyamoto)
¹日本女子大・院理・生体情報科学 (Lab Behav Neurosci, Grad Sch Sci, Japan Women's Univ, Tokyo, Japan) ²日本学術振興会 (JSPS, Tokyo, Japan)
³日本女子大・理・生体情報科学 (Dept Chem Biol Sci, Japan Women's Univ, Tokyo, Japan) ⁴北里大・医・生理学
(Dept Physiol, Sch Med, Kitasato Univ, Kanagawa, Japan)

P3-2-3 苔状線維-CA3間シナプスで繰り返し長期増強の誘発後に生起する可塑的变化
Plastic changes in the mossy fiber-CA3 pyramidal cell synapses after repetitive inductions of LTP: An *in vitro* study

有賀 理瑛 (Rie Ariga), 富永-吉野 恵子 (Keiko Tominaga-Yoshino), 小倉 明彦 (Akihiko Ogura)
大阪大院・生命 (Frontier Biosciences, Osaka Univ, Osaka)

- P3-2-4** 慢性疼痛モデルマウス脊髄後角におけるCaMKIIのシナプス局在
Synaptic localization of CaMKII with mice model of chronic pain
矢尾 育子(Ikuko Yao), 松村 伸治(Shinji Matsumura), 伊藤 誠二(Seiji Ito)
関西医科大学 医学部 医化学講座(Dept Med Chem, Kansai Med Univ, Osaka)
- P3-2-5** ホルマリン誘発炎症痛モデルにおける疼痛行動と侵害受容扁桃体シナプス増強の時間的乖離
Mechanism underlying synaptic potentiation of nociceptive amygdala in formalin-induced inflammatory pain model of rats
宮沢 祐太¹(Yuta Miyazawa), 杉本 真理子¹(Mariko Sugimoto), 高橋 由香里¹(Yukari Takahashi), 加藤 総夫^{1,2}(Fusao Kato)
¹慈恵医大・神経生理(Lab Neurophysiol, Dept Neurosci, Jikei Univ Sch Med, Tokyo, Japan) ²名古屋大(Nagoya Univ, Aichi, Japan)
- P3-2-6** 時間的に異なる2つの感覚入力によって引き起こされるゼブラフィッシュ手綱核-脚間核間神経伝達の増強
Potentiation in habenulo-interpeduncular transmission evoked by two temporally different sensory inputs in zebrafish
木下 雅恵(Masae Kinoshita), 岡本 仁(Hitoshi Okamoto)
理化学研究所 脳科学総合研究センター 発生遺伝子制御研究チーム(Laboratory for Developmental Gene Regulation, RIKEN Brain Science Institute)
- P3-2-7** 海馬シナプス活動の随意的活性化
Volitional Activation of Hippocampal Synapses
石川 大介^{1,2}(Daisuke Ishikawa), 松木 則夫¹(Norio Matsuki), 池谷 裕二¹(Yuji Ikegaya)
¹東京大院・薬・薬品作用(Dept Pharm, Univ of Tokyo, Tokyo) ²日本学術振興会 特別研究員(DC1)
(Research fellow, Japan Society for the Promotion of Science, Tokyo)
- P3-2-8** 神経可塑性に必要なドーパミン放出はどのように決定されるのか
Coincident stimulation of two independent pathways triggers dopamine release which enhances synaptic transmission in *Drosophila* mushroom bodies
上野 耕平(Kohei Ueno), 堀内 純二郎(Junjiro Horiuchi), 齊藤 実(Minoru Saitoe)
東京都医学総合研究所・学習記憶プロジェクト(Mol. Physiol. Memory, Dept. Motor and Sensory Sys., Tokyo Met. Inst. Med. Sci, Tokyo, Japan)
- P3-2-9** 自由行動下マウスにおけるニューロプシンによるシナプス可塑性制御の解析
Neurotrophin regulates synaptic plasticity, in vivo analysis using freely moving mice
秋葉 惇(Atsushi Akiba), 石川 保幸(Yasuyuki Ishikawa), 塩坂 貞夫(Sadao Shiosaka)
奈良先端大・神経機能科学(Laboratory of Functional Neuroscience, Nara Institute of Science and Technology, Nara, Japan)
- P3-2-10** ホスホチロシンアダプターShcBによるプルキンエ細胞カルシウムストアの機能維持
Functional regulation of intracellular calcium store by phosphotyrosine adaptor ShcB in cerebellar Purkinje cells
柿澤 昌^{1,3}(Sho Kakizawa), 岸本 泰司²(Yasushi Kishimoto), 山本 伸一郎(Shinichiro Yamamoto), 大神 和子³(Kazuko Onga), 安田 邦彦³(Kunihiko Yasuda), 堺 隆一⁴(Ryuichi Sakai), 竹島 浩¹(Hiroshi Takeshima), 森 望³(Nozomu Mori)
¹京都大院・薬・生体分子認識(Dept Biol Chem, Grad Sch Pharmaceu Sci, Kyoto Univ, Kyoto) ²徳島文理大・香川薬・生物物理(Dept Biophysics, Kagawa Sch Pharmaceu Sci, Tokushima Bunri Univ) ³長崎大・医歯薬総合・神経形態(Dept Anat, Grad Sch Biomed Sci, Nagasaki Univ) ⁴国立がんセンター研・転移浸潤シグナル(Div Metastasis Signal, Natl Cancer Res Inst)
- P3-2-11** 海馬CA1領域におけるシータバースト刺激による長期増強の時空間的可視化:膜電位感受性色素を用いた光計測法による解析
Spatio-temporal visualization of the theta-burst induced long-term potentiation at hippocampal CA1 area: analysis using an optical imaging method with voltage-sensitive dye
近藤 将史¹(Masashi Kondo), 海江田 岳³(Gaku Kaieda), 相原 威^{1,2,3}(Takeshi Aihara)
¹玉川大院・脳情報(Grad. Sch. of Brain Sciences, Tamagawa Univ., Tokyo) ²玉川大・脳研(Brain Science Inst., Tamagawa Univ., Tokyo) ³玉川大・工(College of Engineering, Tmagawa Univ., Tokyo)

P3-2-12 CaMKII β as a gating mechanism of activity-induced structural modification of hippocampal dendritic spines

Karam Kim¹, Lakhanpal Gurpreet², Khan Mustafa², Akio Suzuki¹, Mariko Kato-Hayashi³, Narayanan Radhakrishnan³, Tomoki Matsuda⁴, Takeharu Nagai⁴, Yasunori Hayashi¹, Kenichi Okamoto²
¹RIKEN Brain Science Institute Room S508, Central Building, ²Samuel Lunenfeld Research Institute, Mount Sinai Hospital, Toronto, Canada, ³The Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka University, Osaka, Japan

P3-2-13 Interaction between cannabinoid receptors and L-type calcium channels on hippocampal LTP in rat

Alireza Komaki, Saadat Fargol, Shahidi Siamak, Sarihi Abdolrahman, Salehi Iraj
Neurophysiology Research Center, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

6月22日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P3-2

遺伝子制御、エピジェネティクス

B-11

Gene Regulation and Epigenetics

P3-2-16 C6細胞における抗うつ薬によるHDAC4を介したGDNF遺伝子の制御機構

The mechanism of GDNF gene transcriptional regulation by antidepressants through HDAC4 in C6 cell

大舘 孝治 (Koji Otsuki), 内田 周作 (Shusaku Uchida), 山形 弘隆 (Hirotaka Yamagata), 芳原 輝之 (Teruyuki Kobara), 渡邊 義文 (Yoshifumi Watanabe)
山口大学大学院 医学系研究科 高次脳機能病態学分野 (Dept Neuroscience, Univ of Yamaguchi, Ube)

P3-2-17 BDNF誘導性Arc/Arg3.1遺伝子発現における転写因子SRFコファクターMKL1およびElk1の競合的關係

Competition between serum response factor (SRF) cofactors, MKL1 and Elk1, in the regulation of BDNF-induced Arc/Arg3.1 gene transcription

石川 充¹ (Mitsuru Ishikawa), 福地 守¹ (Mamoru Fukuchi), 菊池 啓悦¹ (Keietsu Kikuchi), 石橋 悠太¹ (Yuta Ishibashi), 辻井 惇也¹ (Junya Tsujii), 津田 正明¹ (Masaaki Tsuda), 奥野 浩行² (Hiroyuki Okuno), 尾藤 晴彦² (Haruhiko Bito), 田淵 明子¹ (Akiko Tabuchi)
¹富山大院・医薬・分子神経生物学 (Lab. of Mol Neurobiol, Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci, Univ. of Toyama, Toyama, Japan) ²東京大学院・医・神経生化学 (Dep. of Neurochem, Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan)

P3-2-18 中枢神経系におけるSIRT1新規結合因子の同定

Identification of a novel binding partner of SIRT1 in neurons

藤原 慧 (Kei Fujiwara), 藤田 幸 (Yuki Fujita), 山下 俊英 (Toshihide Yamashita)
大阪大院 医 分子神経科学 (Dept Molecular neuroscience, Univ of Osaka, Osaka)

P3-2-19 ツニカマイシンによって誘導されるアポトーシスの抑制と神経突起伸長に寄与するHDAC阻害剤の作用機構

Prevention of tunicamycin-mediated apoptosis and induction of neurite by HDAC inhibitors in PC12 cells

豊田 雄資¹ (Yusuke Toyoda), 丸岡 弘規³ (Hiroki Maruoka), 藤木 大地² (Daichi Fujiki), 上里 新一^{1,2} (Shinichi Uesato), 池内 俊彦^{1,2} (Toshihiko Ikeuchi), 下家 浩二^{1,2} (Koji Shimoke)
¹関西大学 化学生命工学部 生命生物工学科 (Dept. Life Sci. Biotech., Fac. Chem. Mat and Bioengin., Kansai Univ., Osaka, Japan) ²関西大学大学院 理工学研究科 (Grad. School. Sci. and Engin., Kansai Univ., Osaka, Japan) ³倉敷紡績 (株) 技術研究所 (Technol. Res. Lab., Kurabo Industries Ltd, Osaka, Japan)

P3-2-20 F344ラット海馬における離乳後社会的隔離とDNAメチル化との関連性

Post-weaning social isolation alters expression of DNA methylation-related gene in the hippocampus of F344 rats

岩田 久彌¹ (Hisaya Iwata), 後藤 直人¹ (Naoto Goto), 小倉 祥一¹ (Shouichi Ogura), 寺本 恭子¹ (Kyoko Teramoto), 山室 裕^{1,2} (Yutaka Yamamuro)
¹日本大院・生物資源・生産科学 (Dept Anim Sci, Coll Bioresource Sci, Nihon Univ, Kanagawa) ²日本大・生物資源・動物資源 (Dept Anim Sci, Coll Bioresource Sci, Nihon Univ, Kanagawa)

P3-2-21 **脳由来細胞における*Fosb*遺伝子産物による遺伝子プロファイルの網羅的解析**
Comprehensive analysis of gene expression regulated by *Fosb* gene in brain-derived cells

能丸 寛子(Hiroko Nomaru), 作見 邦彦(Kunihiko Sakumi), 湯通堂 紀子(Noriko Yutsudo),
 土本 大介(Daisuke Tsuchimoto), 中別府 雄作(Yusaku Nakabeppu)
 九州大学 生体防御医学研究所 脳機能制御学(Div. Neurofunc. Genomics, MIB, Kyushu Univ., Fukuoka)

P3-2-22 **末梢神経障害による脊髄内アストロサイトにおけるケモカイン遺伝子のエピジェネティクス修飾変動**
Dynamic change in epigenetics modifications associated with transcriptional activation of chemokines in astrocytes by peripheral neuropathy

池上 大悟¹(Daigo Ikegami), 今井 哲司¹(Satoshi Imai), 伊達 明利¹(Akitohi Date), 成田 道子¹(Michiko Narita),
 竹島 秀幸²(Hideyuki Takeshima), 牛島 俊和²(Toshikazu Ushijima), 成田 年¹(Minoru Narita)
¹星薬科大学・薬・薬理(Dept. of Pharmacol, Hoshi Univ. Sch. of Pharm. and Pharmaceut. Sci., Tokyo, Japan)
²国立がん研究センター研究所・エピゲノム解析分野(Div. of Epigenomics, National Cancer Center Res. Institute, Tokyo, Japan.)

P3-2-23 **C57BL/6マウスを用いたヒストン脱アセチル化酵素による抗うつ様作用の検討**
Antidepressant-like effects on histone deacetylase expression in C57BL/6 mice

大久保 雅則^{1,2}(Masanori Ookubo), 金井 裕彦¹(Hirohiko Kanai), 青木 治亮²(Harusuke Aoki),
 山田 尚登¹(Naoto Yamada)
¹滋賀医科大学大学院 医学系研究科 精神医学講座(Department of Psychiatry, Shiga University of Medical Science, Japan)
²一般社団法人 水口病院(Department of Psychiatry, Minakuchi Hospital, Koka City, Japan)

P3-2-24 **プロトカドヘリンβ遺伝子改変マウスにおける発現制御メカニズムの解析**
Analysis of the gene-regulatory mechanism in the deletion mice of Protocadherin-β cluster

章 瑠依(Rui Sho)
 大阪大学大学院 生命機能研究科 生命機能(KOKORO-Biology Group, Laboratories for Integrated Biology, Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, Suita, Osaka, Japan)

6月22日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P3-2	嗅覚、味覚、化学感覚
D-39	Olfaction, Taste, Chemical Senses

P3-2-25 **ショウジョウバエ幼虫の走化性行動時における新規行動様式の同定と機能解析**
Continuous biased running during chemotaxis of *Drosophila* larvae

森本 高子¹(Takako Morimoto), 大橋 春平²(Shumpei Oohashi), 宮川 博義¹(Hiroyoshi Miyakawa),
 青西 享²(Toru Aonishi)
¹東京薬科大学生命科学部(Dept. Neurobiol. Tokyo Univ. of Pharm and Life Sci.) ²東京工業大学総合理工学研究科
 (Int. Grad. Sch. of Sci. and Eng., Tokyo Tech)

P3-2-26 **徐波睡眠時における嗅皮質および前頭眼窩皮質の協調的活動**
Coordinated activity of anterior piriform cortex and orbitofrontal cortex during slow-wave sleep

鬼沢 菜穂美^{1,2}(Naomi Onisawa), 眞部 寛之^{1,2}(Hiroyuki Manabe), 森 憲作^{1,2}(Kensaku Mori)
¹東京大院・医・細胞分子生理(Dept Physiol, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan), ²JST CREST

P3-2-27 **ドレブリンノックアウトマウスに見られる嗅覚異常**
Drebrin knockout mice show the impairment of olfactory acuity

梶田 裕貴¹(Yuki Kajita), 児島 伸彦¹(Nobuhiko Kojima), 崎村 建司²(Kenji Sakimura),
 白尾 智明¹(Tomoaki Shirao)
¹群馬大学院 医学系研究科 神経薬理学(Gunma Univ., Grad.Sch. of Med., Dept of Neurobiol. Behav., Maebashi, Japan)
²新潟大 脳研 細胞神経生物学(Dept. Cell. Neurobiol., Brain Res. Inst., Niigata, Japan)

P3-2-28 嗅覚可塑性を制御する神経ペプチド遺伝子*snet-1*の発現がフェロモンによって調節される機構の解析
Analysis of the pheromone signaling in *C. elegans* that regulates olfactory plasticity through changing the expression of the neuropeptide gene *snet-1*

鳥谷部 啓¹(Hiroshi Toriyabe), 山田 康嗣^{1,2}(Koji Yamada), 澤村 佳之¹(Yoshiyuki Sawamura),
飯野 雄一¹(Yuichi Iino)

¹東京大院・理・生物化学(Dept. of Biophy. and Biochem., Grad.Sch. of Sci., Univ. of Tokyo, Tokyo) ²理研・BRC・細胞材料(RIKEN, BRC, CED, Japan)

P3-2-29 *C. elegans* 温度受容ニューロンにおけるGタンパク共役型受容体による温度受容の制御
Regulation of thermosensation by SRTX-1 (GPCR) in AFD thermosensory neurons in *C. elegans*

笹倉 寛之^{1,2}(Hiroyuki Sasakura), 伊藤 浩子¹(Hiroko Ito), 小林 暁吾¹(Kyogo Kobayashi),
鈴木 啓太¹(Keita Suzuki), 森 郁恵^{1,2}(Ikue Mori)

¹名古屋大学大学院 理学研究科 生命科学専攻 分子神経生物学

(Group of Molecular Neurobiology, Division of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University) ²CREST, 科学技術振興機構 (CREST, JST, Japan)

P3-2-30 ヘパラン硫酸エンドスルファターゼSulf1の嗅覚記憶における役割
Roles of heparan sulfate endosulfatase Sulf1 in olfactory learning in mouse

榎 和子¹(Kazuko Keino-Masu), 奥谷 文乃²(Fumino Okutani), 榎 秀人²(Hideto Kaba), 榎 正幸¹(Masayuki Masu)

¹筑波大学 医学医療系 分子神経生物学(Dept Mol Neurobiol, Univ of Tsukuba, Tsukuba) ²高知大学 医学部(Dept Physiol, Kochi Med Univ)

P3-2-31 マウス嗅覚によるCO₂感知機構の解析
Molecular basis of CO₂ sensing in the mouse olfactory system

高橋 弘雄¹(Hiroo Takahashi), 吉原 誠一¹(Sei-ichi Yoshihara), 玉田 喜規¹(Yoshinori Tamada),
廣野 順三²(Junzo Hirono), 佐藤 孝明²(Takaaki Sato), 坪井 昭夫¹(Akio Tsuboi)

¹奈良医大・先端研・脳神経システム(Lab for Mol Biol of Neural System, Nara Med Univ, Kashihara) ²産総研・細胞分子機能 (Funct Biomol Res Gr, Health Res Inst, AIST, Amagasaki)

P3-2-32 ラット大脳味覚野の左右非対称性
Asymmetrical gustatory cortex in both hemispheres of the rodent brain

黄田 育宏¹(Ikuhiro Kida), 圓見 純一郎²(Jun-ichiro Enmi), 星 詳子³(Yoko Hoshi),
根本 正史³(Masahito Nemoto), 飯田 秀博²(Hidehiro Iida), 井口 義信³(Yoshinobu Iguchi),
吉岡 芳親⁴(Yoshichika Yoshioka)

¹情報通信研究機構・脳情報通信融合研究センター・計測基盤グループ(CiNet, NICT, Osaka) ²国立循環器病研究センター研究所・画像診断医学部 (Dept Investigative Radiology, National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute, Osaka)

³東京都医学総合研究所・ヒト統合脳機能プロジェクト(Integrated Neurosci Res Project, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, Tokyo)

⁴阪大・免疫学フロンティア研究センター(iFReC, Osaka University, Osaka)

P3-2-33 Towards understanding the neuronal basis of olfactory perception in the *Drosophila* antennal lobe

Laurent Badel, Kazumi Ohta, Yoshiko Tsuchimoto, Hokto Kazama

Laboratory for Circuit Mechanisms of Sensory Perception, RIKEN Brain Science Institute, Wako, Japan

6月22日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P3-2	痛覚、痒み、及びその障害
D-42	Pain, Itch and Their Disorders

P3-2-34 GDNFは青斑核において下行性ノルアドレナリン神経伝達を介して神経障害性疼痛を緩和する
GDNF in the locus coeruleus alleviates neuropathic pain through descending noradrenergic inhibition

木村 茉莉子^{1,2}(Mariko Kimura), 坂井 敦²(Atsushi Sakai), 坂本 篤裕¹(Atsuhiko Sakamoto),
鈴木 秀典²(Hidenori Suzuki)

¹日本医大 疼痛制御麻酔科学(Dept Anesthesiol, Grad Sch, Nippon Med Sch, Tokyo) ²日本医大 薬理 (Dept Pharmacol, Grad Sch, Nippon Med Sch, Tokyo)

- P3-2-35** **ラット脊髄後角で低閾値機械受容線維とコンタクトしている興奮性及び抑制性II層インターニューロン群**
Populations of excitatory and inhibitory lamina II interneurons contacting with terminals of putative low-threshold mechanoreceptive afferents in the rat spinal dorsal horn
 八坂 敏一¹(Toshiharu Yasaka), David I Hughes², John S Riddell², 藤田 亜美¹(Tsugumi Fujita), 熊本 栄一¹(Eiichi Kumamoto), Andrew J Todd²
¹佐賀大・医・生体構造機能(Dept Anat & Physiol, Facult Med, Saga Univ, Saga, Japan), ²CMVLS, Univ of Glasgow, Glasgow, UK
- P3-2-36** **The rat formalin nociception assay: Examination of putative analgesic effects of traditional medicines Yan Hu Suo, Wei Ling Xian, San Qi, and Xu Duan**
 Eric Wiertelak, Erin Gaidis
 Macalester College
- P3-2-37** **Neuropathic pain caused by mutant glycyl-tRNA synthetase in Charcot-Marie-Tooth disease**
 Seojin Lee, Youn Ho Shin, Byung Sun Park, Junyang Jung, Youngbhum Huh
 Kyung Hee University
- P3-2-38** **Modulation of morphine antinociceptive tolerance in bone cancer pain rats by P2X7 purinoceptor**
 HUI LI
 Fudan University
- P3-2-39** **Depressive-like behaviour induced by neuropathic pain of infraorbital nerve constriction in rats**
 Huan Qing Guo
 Fudan University
- P3-2-40** **Modulation of gastric motility by nociceptive input from the paraspinal muscles in urethane-anesthetised rats**
 Mathieu Piche^{1,2}, Watanabe Nobuhiro², Hotta Harumi²
¹Universite du Quebec a Trois-Rivieres, ²Dept. of Autonomic Neuroscience, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology, Tokyo, Japan

6月22日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P3-2	ワーキングメモリ・実行機能
F-59	Working Memory and Executive Function

- P3-2-41** **幸福感の神経基盤**
Neural substrates associated with happiness
 松永 昌宏(Masahiro Matsunaga), 川道 拓東(Hiroaki Kawamichi), 小池 耕彦(Takahiko Koike), 吉原 一文(Kazufumi Yoshihara), 吉田 優美子(Yumiko Yoshida), 高橋 陽香(Haruka K. Takahashi), 中川 恵理(Eri Nakagawa), 定藤 規弘(Norihiro Sadato)
 生理学研究所 心理生理学研究部門(Division of Cerebral Integration, National Institute for Physiological Sciences, Aichi, Japan)
- P3-2-42** **プロスタノイド受容体DP2を欠損したマウスで認められる認知機能の変化**
Altered cognitive function in mice lacking prostanoid receptor DP2
 尾中 勇祐¹(Yusuke Onaka), 叶 拓也¹(Takuya Kanoh), 新谷 紀人¹(Norihiro Shintani), 武永 理沙¹(Risa Takenaga), 羽場 亮太¹(Ryota Haba), 早田 敦子^{1,2}(Atsuko Hyata), 笠井 淳司^{1,3}(Atsushi Kasai), 平井 博之⁴(Hiroyuki Hirai), 永田 欽也⁵(Kinya Nagata), 中村 正孝⁵(Masataka Nakamura), 馬場 明道⁶(Akemichi Baba), 橋本 均^{1,2}(Hitoshi Hashimoto)
¹大阪大院・薬・神経薬理学(Lab. Mol. Neuropharmacol. Grad. Sch. Pharmaceut. Sci. Osaka Univ.) ²大阪大院・連合小児発達・子どものころせ(Mol. Res. Cent. Child Ment. Dev., United Grad. Sch. of Child Dev., Osaka Univ.) ³大阪大・未来戦略(Institute for Academic Initiatives, Osaka Univ.) ⁴株式会社 BML(Dept. Advanced Med. and Dev., BML, Inc.) ⁵東京医科歯科大・疾患遺伝子実験セ(Hum. Gene Sci. Cent., Tokyo Med. and Dent. Univ.) ⁶兵庫医療大・薬・薬理(Pharmaceut. Sci., Hyogo Univ. of Health Sci.)

- P3-2-43** 背内側線条体コリン作動性介在ニューロンは行動の柔軟性を抑制する
Behavioral flexibility inhibited by cholinergic interneurons in the dorsomedial striatum
岡田 佳奈¹(Kana Okada), 西澤 佳代²(Kayo Nishizawa), 甲斐 信行²(Nobuyuki Kai), 深堀 良二²(Ryoji Fukabori), 塩田 明³(Akira Shiota), 上田 正次³(Masatsugu Ueda), 筒井 雄二⁴(Yuji Tsutsui), 松下 夏樹⁵(Natsuki Matsushita), 小林 和人^{2,6}(Kazuto Kobayashi)
¹広島大・総合科学・行動科学 (Dept Behav Sci, Grad Sch of Integrated Arts & Sci, Hiroshima Univ, Higashihiroshima) ²福島県立医大・医・生体機能 (Dept Mol Genet, Fukushima Medical Univ, Fukushima, Japan) ³フェニックスバイオ(株) (PhenixBio, Co., Ltd, Hiroshima, Japan) ⁴福島大・共生理工・人間支援 (Dept Human Support System, Fukushima Univ, Fukushima, Japan) ⁵愛媛大・プロテオ医セ (Ehime Univ Proteo-Medicine Res Ctr, Ehime, Japan), ⁶CREST, JST, Tokyo, Japan
- P3-2-44** 前頭前野におけるドーパミンとグルタミン酸の相互作用
Dopamine-glutamate interactions in the laterodorsal prefrontal area of the monkey
児玉 亨¹(Tohru Kodama), 彦坂 和雄^{1,2}(Kazuo Hikosaka), 小島 崇¹(Takashi Kojima), 本多 芳子¹(Yoshiko Honda), 渡邊 正孝¹(Masataka Watanabe)
¹東京都医学総合研究所・生理心理 (Dept Physiological Psychology, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science) ²川崎医療福祉大学・感覚矯正学科 (Dept Sensory Science, Kawasaki University of Medical Welfare)
- P3-2-45** 視覚性対連合学習におけるサル前頭連合野のニューロン活動
Primate prefrontal activities in visual paired association performances
船橋 新太郎^{1,2}(Shintaro Funahashi), Jorge M. Andreau²
¹京都大・こころの未来研究センター (Kokoro Res Ctr, Kyoto University, Kyoto) ²京都大院・人間・環境学・認知行動科学 (Dept Cog Behav Sci, Grad Sch Human & Environmental Std, Kyoto Univ, Kyoto)
- P3-2-46** 統合失調症におけるCued switching課題遂行時の事象関連電位の異常
Impairment of cued switching task in Schizophrenia: an ERP study
豊巻 敦人 (Atsuhito Toyomaki), 橋本 直樹 (Naoki Hashimoto), 久住 一郎 (Ichiro Kusumi)
北海道大学大学院医学研究科精神医学分野 (Department of Psychiatry, Hokkaido University, Sapporo)
- P3-2-47** 健常高齢者と認知症高齢者の前頭前野における視覚作業記憶課題中の脳血流反応差について
Differences in cerebral blood flow responses in the prefrontal cortex during visual working memory task between cognitively normal old subjects and dementia patients
大星 有美^{1,2}(Yumi Oboshi), 菊知 充³(Mitsuru Kikuchi), 寺田 達弘¹(Tatsuhiko Terada), 清水 良幸^{1,2,4}(Yoshiyuki Shimizu), 吉川 悦次⁴(Etsuji Yoshikawa), 間賀田 泰寛²(Yasuhiro Magata), 尾内 康臣¹(Yasuomi Ouchi)
¹浜松医大・生体機能イメージング (Dept Biofunct Imaging, Hamamatsu Univ. Med., Hamamatsu, Japan) ²浜松医大・分子病態イメージング (Dept Mol Imaging, Hamamatsu Univ. Med., Hamamatsu, Japan) ³金沢大・子供の発達研究セ (Ctr Child Mental Develop, Kanazawa Univ., Kanazawa, Japan) ⁴浜松ホトニクス・中研 (Hamamatsu Photonics, Hamamatsu, Japan)

6月22日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P3-2

報酬・意思決定

F-55

Reward and Decision Making

- P3-2-49** 病的賭博患者における報酬予測時の島皮質の活動は疾患の重症度と逆相関していた
Decreased insula activation during reward anticipation in pathological gambling negatively correlated with severity of illness
鶴身 孝介 (Kosuke Tsurumi), 川田 良作 (Ryosaku Kawada), 横山 如人 (Naoto Yokoyama), 村井 俊哉 (Toshiya Murai), 高橋 英彦 (Hidehiko Takahashi)
京都大学大学院医学研究科脳病態生理学講座 (精神医学) (Kyoto University Department of Psychiatry, Graduate School of Medicine)

- P3-2-50 大脳基底核側坐核コアとシェルによる相補的な行動抑制**
The nucleus accumbens core and shell complementary inhibit redundant actions with different manners
佐藤 千佳¹(Chika Sato), 古舘 宏之¹(Hiroyuki Furudate), 小林 哲也¹(Tetsuya Kobayashi), 関口 達彦²(Tatsuhiko Sekiguchi), 木村 哲也³(Tetsuya Kimura), 庄野 修²(Osamu Shouno)
¹埼玉大院・理工・生命科学(Div. of Life Science, Grad. Sch. of Science and Engineering, Saitama Univ., Saitama, Japan)
²(株)ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン(Honda Research Institute Japan Co. Ltd., Wako, Saitama, Japan)
³国立長寿医療センター・認知症先進医療開発センター
(Department of Aging Neurobiology, National Center for Geriatrics and Gerontology, Obu-shi, Aichi, Japan)
- P3-2-51 確率情報及び意思決定の履歴が知覚的意思決定に作用する神経機構**
Neural mechanisms underlying the effect of probabilistic information and decision history on perceptual decision making
金子 宜之^{1,2}(Yoshiyuki Kaneko), 梅田 和昌¹(Kazumasa Umeda), 坂井 克之¹(Katsuyuki Sakai)
¹東京大院・医・認知言語神経科学(Dept Cogn Neurosci, Univ of Tokyo, Tokyo) ²日本大学医学部精神医学系精神医学分野
(Dept Psychiatry, Nihon Univ, Tokyo)
- P3-2-52 外側手綱核と前部帯状皮質における学習シグナルの表現**
Representation of learning signals in lateral habenula and anterior cingulate cortex
川合 隆嗣^{1,2,5}(Takashi Kawai), 佐藤 暢哉²(Nobuya Sato), 高田 昌彦¹(Masahiko Takada), 松本 正幸^{1,3,4}(Masayuki Matsumoto)
¹京大・霊長研・統合脳システム(Div Sys Neurosci, Pri Res Inst, Kyoto Univ, Inuyama) ²関学大院・文・総合心理学
(Grad Sch Hum, Kwansei Gakuin Univ, Nishinomiya) ³筑波大院・人間総合(Grad Sch Compreh Hum Sci, Univ Tsukuba, Tsukuba)
⁴筑波大・医・生命医科学(Div Biomed Sci, Facult Med, Univ Tsukuba, Tsukuba) ⁵日本学術振興会特別研究員DC(JPSP Research Fellow, Tokyo, Japan)
- P3-2-53 行動決定課題遂行における報酬価値情報処理に関連したアカゲザル眼窩前頭皮質のニューロン活動**
Single neuronal activity in the monkey orbitofrontal cortex related to reward value processing during the decision-making schedule task
瀬戸川 剛^{1,2}(Tsuyoshi Setogawa), 水挽 貴至^{1,3}(Takashi Mizuhiki), 稲葉 清規^{1,2}(Kiyonori Inaba), 秋澤 文香¹(Fumika Akizawa), 松本 有央⁴(Narihisa Matsumoto), 設楽 宗孝^{1,3}(Munetaka Shidara)
¹筑波大院・人間総合科学(Grad. Sch. of Comprehensive Human Sci, Univ. of Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan) ²日本学術振興会(JSPS Res. Fellow)
³筑波大学・医学医療系(Faculty of Medicine, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan)
⁴独立行政法人産業技術総合研究所ヒューマンライフテクノロジー研究部門(Human Tech. Res. Inst, AIST, Tsukuba, Japan)
- P3-2-54 病的賭博における「深追い」; 「埋没費用効果」を用いたfMRI研究**
IMAGING PATHOLOGICAL GAMBLERS' "CHASING"; fMRI STUDY USING "SUNK COST EFFECT"
川田 良作(Ryosaku Kawada), 藤本 心佑(Shinsuke Fujimoto), 鶴身 孝介(Kosuke Tsurumi), 横山 如人(Naoto Yokoyama), 村井 俊哉(Toshiya Murai), 高橋 英彦(Hidehiko Takahashi)
京都大学大学院医学研究科脳病態生理学講座精神医学教室
(Department of Neuropsychiatry, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan)
- P3-2-55 報酬学習および行動柔軟性における大脳基底核回路特異的役割**
Pathway-specific, dopamine receptor subtype-specific control of nucleus accumbens in reward learning and its flexibility
矢和多 智¹(Satoshi Yawata), 山口 隆司¹(Takashi Yamaguchi), 檀上 輝子¹(Teruko Danjo), 疋田 貴俊^{1,2}(Takatoshi Hikida), 中西 重忠¹(Shigetada Nakanishi)
¹大阪バイオサイエンス研究所(Department of Systems Biology, Osaka Bioscience Institute, Suita) ²京都大学・医・メディカルイノベーションセンター
(Medical Innovation Center, Kyoto Univ. Grad. School of Med)
- P3-2-56 報酬駆動型 STDP による意思決定の学習モデル**
A Learning model of decision making with reward-driven STDP
根来 哲也¹(Tetsuya Negoro), Matthieu Gilson^{2,3}, 深井 朋樹^{1,3}(Tomoki Fukai)
¹東京大学 新領域創成科学研究科 複雑理工学専攻
(Dept. of Complexity Science and Engineering, Grad. School of Frontier Science, The Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan)
²理化学研究脳科学総合研究センター(RIKEN Brain Science Institute), ³CREST

- P3-2-57** 自由選択課題時における線条体の階層的行動表現
Hierarchical coding in the striatum during a free-choice task
伊藤 真(Makoto Ito), 銅谷 賢治(Kenji Doya)
沖縄科学技術大学院大学 神経計算ユニット(Neural Computation Unit, OIST, Okinawa, Japan)
- P3-2-58** 意識に昇らない視覚刺激による行動の最適化過程
Process of acquiring optimal behaviors by visual cue stimulus without awareness
加藤 利佳子¹(Rikako Kato), 高桑 徳宏^{1,2}(Norihito Takakuwa), Abdelhafid Zeghib³, Peter Redgrave³,
伊佐 正^{1,2}(Tadashi Isa)
¹生理学研究所 認知行動発達機構研究部門(Dept. Dev. Physiol. Nat. Inst. Physiol. Sci, Okazaki) ²総合研究大学院大学
(The Graduate Univ for Advanced Studies, Hayama.) ³シェフィールド大学(Dept Psychol, Univ of Sheffield, Sheffield, United Kingdom)
- P3-2-59** 心理物理と不確実性下の意思決定におけるアノーマリ
Psychophysics and the anomaly in decision under risk
韓 若康(Ruokang Han)
北海道大学・文学研究科・人間システム講座(Dept Behav Sci, Univ of Hokkaido, Hokkaido)
- P3-2-60** 基底核および小脳における時間情報の神経表現
Neuronal representation of temporal information in the basal ganglia and the cerebellum
國松 淳¹(Jun Kunimatsu), 大前 彰吾^{1,2}(Shogo Ohmae), 田中 真樹¹(Masaki Tanaka)
¹北大・医・神経生理学(Department of Physiology, Hokkaido University School of Medicine, Sapporo, Japan) ²ペンシルバニア大学
(Department of Psychology, University of Pennsylvania, Philadelphia, USA)
- P3-2-61** サルの視覚刺激に対する選好性:行動学的研究
Monkeys' preference for visual items: behavioral study
中本 若奈(Wakana Nakamoto), 大西 ひかり(Hikari Onishi), 船橋 新太郎(Shintaro Funahashi)
京都大学 こころの未来研究センター(Kokoro Research Ctr, Kyoto Univ, Kyoto)
- P3-2-62** ショウジョウバエ幼虫におけるセロトニン作動性神経回路の方向転換行動パターン制御
Serotonergic neural circuits regulate the pattern of turning behavior in *Drosophila* larvae
奥沢 暁子¹(Satoko Okusawa), 高坂 洋史²(Hiroshi Kohsaka), 能瀬 聡直^{1,2}(Akinao Nose)
¹東京大院 理・物理(Dept. of Physics, Grad. Sch. of Sci, Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan) ²東京大院 新領域・複雑理工
(Dept. of Complexity Sci. and Eng., Grad. Sch. of Frontier Science, Univ. of Tokyo, Chiba, Japan)
- P3-2-63** リスクを伴う意思決定における島皮質前部の神経表現
Neural representation of risky decision making in rat anterior insular cortex
石井 宏憲¹(Hironori Ishii), 高橋 勝平¹(Shohei Takahashi), 大原 慎也¹(Shinya Ohara), Philippe N. Tobler²,
筒井 健一郎(Ken-Ichiro Tsutsui), 飯島 敏夫¹(Toshio Iijima)
¹東北大院・生命・脳情報処理(Div. Sys. Neurosci., Tohoku Univ., Sendai), ²Dept. Econ., Univ. of Zurich, Zurich
- P3-2-64** 課題条件に応じた行動選択時のラットの前頭前野と背側線条体の役割
Role of prefrontal and striatal neurons in task-condition-dependent action selection of rat
船水 章大^{1,2}(Akihiro Funamizu), 伊藤 真¹(Makoto Ito), 銅谷 賢治¹(Kenji Doya), 神崎 亮平^{3,4}(Ryohei Kanzaki),
高橋 宏知^{3,4}(Hirokazu Takahashi)
¹沖縄科学技術大学院大学(Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University, Okinawa, Japan) ²日本学術振興会 特別研究員PD
(JSPS Research Fellow PD, Tokyo, Japan) ³東京大学 先端科学技術研究センター(RCAST, University of Tokyo, Tokyo, Japan)
⁴東京大学 情報理工学系研究科(Graduate School of Information Science and Technology, University of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P3-2-65** サル視床下部外側野ニューロンの神経活動は嫌悪刺激の導入により抑制される
Inclusion of an aversive option in the task attenuates responses to the conditioned and unconditioned stimuli in the primate lateral hypothalamus area
則武 厚¹(Atsushi Noritake), 中村 加枝^{1,2}(Kae Nakamura)
¹関西医科大学・第二生理(Physiol, Kansai Med. Univ., Osaka, Japan) ²JST さきがけ(PRESTO, Saitama, Japan)

- P3-2-66** 過学習時においてサル中脳ドーパミン細胞は超長期的な報酬期待を表現する
Midbrain dopamine neuron signals supra-long term, minimum-discounted future rewards in over-trained monkeys
榎本 一紀¹(Kazuki Enomoto), 松本 直幸²(Naoyuki Matsumoto), 木村 實¹(Minoru Kimura)
¹玉川大学 脳科学研究所(Brain Sci Inst, Tamagawa Univ, Tokyo) ²熊本県立大学 環境共生学部
(Fac of Environmental and Symbiotic Sci, Pref Univ of Kumamoto, Kumamoto)
- P3-2-67** 複数の特徴次元に由来する視覚的顕著性信号の計算様式
Neuronal calculation for the singleton-target saliency defined by multiple feature dimensions during visual search of macaque monkeys
大淵 藍(Ai Obuchi), 田中 智洋(Tomohiro Tanaka), 小川 正(Tadashi Ogawa)
京都大学大学院 医学研究科 認知行動脳科学(Dept of Integrative Brain Science, Grad Sch of Med, Kyoto Univ)
- P3-2-68** 中脳ドーパミン細胞の報酬予測誤差信号に対するコストの影響
The effect of cost on the reward prediction error signal in midbrain dopamine neurons
田中 慎吾¹(Shingo Tanaka), John P O'Doherty², 坂上 雅道¹(Masamichi Sakagami)
¹玉川大学 脳科学研究所(Brain Science Institute, Tamagawa University, Tokyo) ²カリフォルニア工科大学(California Institute of Technology, USA)
- P3-2-69** 行動選択におけるラット前頭前野の多細胞集団活動の挙動
Neural ensemble dynamics in rat dorsomedial prefrontal cortex during a sensory-guided choice task
半田 高史¹(Takashi Handa), 竹川 高志¹(Takashi Takekawa), 春国 梨恵¹(Rie Harukuni), 磯村 宜和²(Yoshikazu Isomura), 深井 朋樹¹(Tomoki Fukai)
¹理研・脳センター・脳回路機能理論研究チーム(Neural Circuit Theory, RIKEN BSI, Saitama) ²玉川大・脳科学研究所
(Brain Science Instit, Tamagawa Univ, Tokyo)
- P3-2-70** 意思決定における報酬と痛みの主観的価値の統合に関するfMRI研究
Integration of appetitive and aversive values in decision making: An fMRI study
丸山 雅紀¹(Masaki Maruyama), 吉田 和子¹(Wako Yoshida), 石井 信^{1,2}(Shin Ishii), Ben Seymour^{3,4}
¹株式会社 国際電気通信基礎技術研究所 脳情報解析研究所
(Advanced Telecommunications Research Institute International, Neural Information Laboratories, Kyoto, Japan)
²京都大学 情報学研究科 システム科学専攻 論理生命学分野 システム情報論講座(Integrated Systems Biology Laboratory, Department of Systems Science, Graduate School of Informatics, Kyoto University, Kyoto, Japan) ³独立行政法人 情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター(Center for Information and Neural Networks, National Institute for Information and Communications Technology, Osaka, Japan),
⁴Computational and Biological Learning Laboratory, Department of Engineering, University of Cambridge, UK.
- P3-2-71** 意識に昇らない視覚刺激による連合学習
Classical conditioning reinforced by visual stimuli without awareness
高桑 徳宏¹(Norihiko Takakuwa), 加藤 利佳子¹(Rikako Kato), Peter Redgrave³, 伊佐 正^{1,2}(Tadashi Isa)
¹自然科学研究機構 生理学研究所 認知行動発達機構研究部門(Dept Dev. Physiol, Nat'l Inst. Physiol. Sci., Okazaki) ²総合研究大学院大学
(The Graduate Univ for Advanced Studies, Hayama) ³英国シェフィールド大学(Dept Psychol, Univ of Sheffield, Sheffield, United Kingdom)
- P3-2-72** サルの尾状核における嫌悪刺激に関わる情報の表現様式
Representation of the aversive information in the primate caudate
上田 康雅(Yasumasa Ueda), 時田 賢一(Kenichi Tokita), 中村 加枝(Kae Nakamura)
関西医科大学 第二生理(Dept Physiol, Kansai Medical University, Osaka)

**P3-2-73 模倣したさの神経基盤-模倣したさと親密さの密接な関係-
Neural bases of the urge to imitate- Close association between Urge and Familiarity-**

埴 杉子¹(Sugiko Hanawa), 杉浦 元亮^{1,2}(Motoaki Sugiura), 野澤 孝之³(Takayuki Nozawa), 蓬田 幸人^{4,5}(Yukihito Yomogida), 事崎 由佳³(Yuka Kotozaki), 秋元 頼孝¹(Yoritaka Akimoto), 横山 諒一^{1,5}(Ryoichi Yokoyama), 川島 隆太^{1,3}(Ryuta Kawashima)
¹東北大学・加齢研・脳機能開発 (Dept Functional Brain Imaging, IDAC, Tohoku University, Sendai, Japan)
²東北大学 災害科学国際研究所 災害情報認知研究分野 (Dept Disaster-Related Cognitive Science, International Research Institute of Disaster Science)
³東北大学 加齢医学研究所 スマート・エイジング国際共同研究センター
(Smart Ageing International Research Center, IDAC, Tohoku University, Sendai, Japan) ⁴玉川大学 脳科学研究所
(Brain Science Institute, Tamagawa University, Tokyo, Japan) ⁵日本学術振興会 (Japan Society for the Promotion of Science (JSPS))

**P3-2-74 報酬に基づく行動のバイアスは視床CM核—線条体投射によって最適化される
Optimization of reward-based response bias through the CM-striatum projection**

山中 航 (Ko Yamanaka), 木村 實 (Minoru Kimura)
玉川大・脳研 (Brain Sci Inst, Tamagawa Univ, Tokyo)

P3-2-75 Distinctive neural representations induce respective behavior and dopaminergic activity of sign- and goal-tracking rats

Sivaramakrishnan Kaveri^{1,2}, Hiroyuki Nakahara¹
¹Integrated Theor. Neurosci. Lab., RIKEN BSL, ²Dept of Computat. Intelligence and Syst. Sci., Tokyo Inst. of Technol.

P3-2-77 Neural circuits in controlling paternal parental behavior in male ICR mice following communicative interaction with maternal mate

Shirin Akther, Chiharu Higashida, Azam AKM Fakhrol, Mingkun Liang, Jing Zhong, Haruhiro Higashida
Kanazawa University

P3-2-78 Aversive Responses in the Lateral Habenula of the Freely Behaving Mouse

Roman Boehringer, Kazue Niisato, Denis Polygalov, Hitoshi Okamoto, Thomas J. McHugh
RIKEN Brain Science Institute

6月22日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P3-2 学習・長期記憶

F-58 Learning and Long-term Memory

**P3-2-79 恐怖条件付けパラダイムを用いた健常者における情動学習の検証
Learning process in association with emotion in healthy people, using fear conditioning paradigm**

多田 光宏¹(Mitsuhiro Tada), 内田 裕之¹(Hiroyuki Uchida), 前田 貴記¹(Takaki Maeda), 小西 海香¹(Mika Konishi), 梅田 聡²(Satoshi Umeda), 寺澤 悠理³(Yuri Terasawa), 大谷 愛¹(Ai Otani), 水野 裕也¹(Yuya Mizuno), 吉田 和生¹(Kazunari Yoshida), 坪井 貴嗣¹(Takashi Tsuboi), 北畑 亮輔¹(Ryosuke Kitahata), 三村 将¹(Mimura Masaru), 高橋 琢哉⁴(Takuya Takahashi)
¹慶應義塾大学 精神・神経科学教室 (Department of Neuropsychiatry, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan)
²慶應義塾大学文学部 心理学研究室 (Department of Psychology, Keio University, Tokyo, Japan)
³(独) 国立精神・神経医療研究センター 精神生理研究部 (Department of Psychophysiology, National Institute of Mental Health, NCNP, Tokyo, Japan)
⁴横浜市立大学大学院・医学研究科 生理学教室 (Department of Physiology, Yokohama City University Graduate School of Medicine, Yokohama, Japan)

**P3-2-80 遺伝子改変鳴禽類のさえずり発達
Song development of the transgenic songbird**

安部 健太郎^{1,2}(Kentarō Abe), 渡邊 大^{1,3}(Dai Watanabe)
¹京都大学大学院 生命科学研究科 高次脳機能学 (Grad School of Biostudies, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ²独立行政法人科学技術振興機構、さきがけ (JST, PRESTO, Kawaguchi, Saitama, Japan) ³京都大学 医学部 生体情報科学 (Faculty of Medicine, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)

- P3-2-81 発達段階の違いによる恐怖記憶の再燃への影響**
Effect of brain development during adolescence on spontaneous recovery of contextual fear memory
 石井 大典¹(Daisuke Ishii), 松澤 大輔^{1,2}(Daisuke Matsuzawa), 松田 真悟¹(Shingo Matsuda), 富澤 はるな¹(Haruna Tomizawa), 須藤 千尋²(Chihiro Sutoh), 清水 栄司^{1,2}(Eiji Shimizu)
¹千葉大院・医・認知行動生理学(Dept Cognitive Behav Physiol, Univ of Chiba, Chiba) ²子どものこころの発達研究センター (Research center for child mental development)
- P3-2-82 成獣期での卵巣摘出手術が恐怖の消去と再発に与える影響**
Effects of adult ovariectomy on fear extinction and recovery
 松田 真悟^{1,2}(Shingo Matsuda), 松澤 大輔^{1,3}(Daisuke Matsuzawa), 石井 大典¹(Daisuke Ishii), 富澤 はるな¹(Haruna Tomizawa), 清水 栄司^{1,3}(Eiji Shimizu)
¹千葉大院・医・認知行動生理(Dept Cognitive behavioral physiology, Univ of Chiba, Chiba) ²日本学術振興会特別研究員 (JSPS Research Fellow, Tokyo, JAPAN) ³千葉大院・子どものこころの発達研究センター (Research Center for Child Mental Development, Univ of Chiba, Chiba)
- P3-2-83 注意や学習におけるマウス束傍核の遺伝学的機能解析**
Genetic analysis of the roles of NMDA receptors in the parafascicular nucleus in attention and learning
 安田 光佑^{1,2}(Kosuke Yasuda), 林 悠¹(Yu Hayashi), 田中 三佳¹(Mika Tanaka), 糸原 重美¹(Shigeyoshi Itohara)
¹理研・BSI・行動遺伝学技術開発チーム (Laboratory for Behavioral Genetics, RIKEN, BSI, Saitama) ²東大院・農生・比較病態生理 (Laboratory of Comparative Pathophysiology, Graduate School of agricultural and life science, The University of Tokyo, Tokyo)
- P3-2-84 ゼブラフィッシュ手綱核-縫線核経路は逃避行動学習を制御する**
The Habenula-Raphe pathway Regulates Active Avoidance Learning in Zebrafish
 天羽 龍之介¹(Ryunosuke Amo), 揚妻 正和^{1,2}(Masakazu Agetsuma), 木下 雅恵¹(Masae Kinoshita), 白木 利幸¹(Toshiyuki Shiraki), 青木 田鶴¹(Tazu Aoki), 山崎 昌子¹(Masako Yamazaki), 東島 眞一³(Shin-ichi Higashijima), 松田 勝⁴(Masaru Matsuda), Maximiliano L Suster⁵, 川上 浩一⁵(Koichi Kawakami), 大島 登志男⁶(Toshio Ohshima), 相澤 秀紀^{1,7}(Hidenori Aizawa), 岡本 仁¹(Hitoshi Okamoto)
¹理研BSI発生遺伝子制御(RIKEN BSI, Saitama) ²コロンビア大(Dept Biological Sciences, Columbia Univ, New York) ³岡崎統合バイオサイエンスセンター生理研(NIPS, Okazaki Institute for Integrative Bioscience, Aichi) ⁴宇都宮大学バイオサイエンス教育研究センター(Center for Bioscience Research and Education, Utsunomiya Univ, Tochigi) ⁵国立遺伝研個体遺伝初期発生(Division of Molecular and Developmental Biology, NIG, Shizuoka) ⁶早稲田大院先進理工生医(Dept Life Science and Medical Bioscience, Waseda Univ, Tokyo) ⁷東京医科歯科大分子神経科学研究室(Dept Molecular Neurosciences, Tokyo Medical and Dental Univ, Tokyo)
- P3-2-85 長期間のメチルドナー欠乏は長期記憶を阻害する**
Long-term methyl donors deficit impairs long-term memory
 富澤 はるな¹(Haruna Tomizawa), 松澤 大輔^{1,2}(Daisuke Matsuzawa), 石井 大典¹(Daisuke Ishii), 松田 真悟^{1,3}(Shingo Matsuda), 須藤 千尋²(Chihiro Sutoh), 清水 栄司^{1,2}(Eiji Shimizu)
¹千葉大院・医・認知行動生理学(Dept Cogn Behav Physiol, Univ of Chiba, Chiba, Japan) ²千葉大院・医・子どものこころの発達研究センター (Research Center for Child Mental Development, Univ of Chiba, Chiba, Japan) ³日本学術振興会特別研究員 (JSPS Research Fellow, Tokyo, Japan)
- P3-2-86 線虫における個体群密度依存的嗅覚可塑性の分子機構の解析**
Analysis of the molecular mechanism of population density dependent olfactory plasticity in *C. elegans*
 土屋 純一(Jun-ichi Tsuchiya), 山田 康嗣(Koji Yamada), 飯野 雄一(Yuichi Iino)
 東京大院・理・生物化学(Dept. of Biophys. and Biochem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)
- P3-2-87 メマンチン投与による海馬依存的記憶の破壊**
Erasure of hippocampus-dependent memory by memantine
 石川 理絵¹(Rie Ishikawa), 喜田 聡^{1,2}(Satoshi Kida)
¹東京農大・農・バイオ (Dep. of Bioscience, Tokyo Univ. of Agriculture), ²JST, CREST

- P3-2-88** **リン酸化CREBとErkの発現レベルを指標とした恐怖記憶強化と消去制御に関わるニューロン集団の同定**
Distinct time-dependent roles of Erk activation in the reconsolidation and extinction memory phases
張悦^{1,2}(Yue Zhang), 福島穂高^{1,2}(Hotaka Fukushima), 喜田聡^{1,2}(Satoshi Kida)
¹東京農大 農・バイオ (Dept. of Bioscience, Tokyo University of Agriculture) ²日本科学振興機構 (JST, CREST)
- P3-2-89** **社会的認知記憶に基づく新規性認知に関わる脳領域の組織学的解析**
Identification of neural network recognizing "novelty" in the social recognition task in mice
谷水俊之¹(Toshiyuki Tanimizu), 門間和音¹(Kazune Kadoma), 岡野絵美子¹(Emiko Okano), 張悦^{1,2}(Yue Zhang), 福島穂高^{1,2}(Hotaka Fukushima), 喜田聡^{1,2}(Satoshi Kida)
¹東京農大 農・バイオ (Dep. of Bioscience, Tokyo Univ. of Agriculture.) ²科学技術振興機構 (CREST, JST)
- P3-2-90** **前脳領域におけるCREB情報伝達経路活性化が時間的関連付け学習に与える影響**
Effects of up-regulation of CREB activity on learning
芹田龍郎¹(Tatsuro Serita), 福島穂高^{1,2}(Hotaka Fukushima), 喜田聡^{1,2}(Satoshi Kida)
¹東京農業大学大学院 農学研究科 ²バイオサイエンス専攻 (Dep. of Bioscience, Tokyo Univ. of Agriculture, Tokyo), ²JST・CREST
- P3-2-91** **恐怖条件付け文脈記憶形成時の海馬における糖鎖修飾の役割の解析**
Roles of glycosylation in the hippocampus in formation of contextual fear memory
稲葉洋芳¹(Hiroyoshi Inaba), 甲斐大輔¹(Daisuke Kai), 喜田聡^{1,2}(Satoshi Kida)
¹東京農大 農・バイオ (Dept. of Bioscience, Tokyo Univ. of Agriculture, Tokyo), ²JST・CREST, Saitama
- P3-2-92** **海馬ガンマ波は動物の経験依存的に増強するが、それは左右非対称に生じる**
Lateralized enhancement of experience-induced hippocampal gamma oscillations
篠原良章 (Yoshiaki Shinohara), 細谷亜季 (Aki Hosoya), 平瀬肇 (Hajime Hirase)
理化学研究所神経グリア回路研究チーム (Neuron Glia Circuit Team, RIKEN BSI)
- P3-2-93** **ラットの逆転弁別学習における前部帯状皮質と海馬のERP**
A study of event-related potentials of rats elicited by reversal discrimination learning in the anterior cingulate cortex and hippocampus
坂田省吾¹(Shogo Sakata), 武田梢¹(Kozue Takeda), 岡田佳奈¹(Kana Okada), 服部稔²(Minoru Hattori)
¹広島大院・総合科学・行動科学 (Dept Behav Sci, Grad Sch of Inte Arts & Sci, Hiroshima Univ, Japan) ²広島大院・医歯薬保・トレーニングセンター (Advan Med Skill Training C, Inst Biomed & Health Sci, Hiroshima Univ, Japan)
- P3-2-94** **線虫*C. elegans*において、記憶の忘却を制御するTIR-1/JNK-1経路の下流因子の探索**
Downstream signaling factors of TIR-1/JNK-1 pathway for forgetting in *C. elegans*
北園智弘¹(Tomohiro Kitazono), 井上明俊¹(Akitoshi Inoue), 石原健^{1,2}(Takeshi Ishihara)
¹九大・シス生・シス生 (Dept. of Sys. Life Sci., Kyushu Univ., Fukuoka) ²九大・院理・生物 (Fac. of Sci., Dept. of Biol., Kyushu Univ., Fukuoka)
- P3-2-95** **サルにおける瞬目反射条件づけ: 筋電位測定法と高速イメージング法を用いた瞬目反射条件づけ方法の開発とその評価**
Eyeblink conditioning in monkeys: Development of an evaluation system for conditioned eyeblink response by using electromyographic measurements and high-speed image processing techniques
桐野豊¹(Yutaka Kirino), 山本茂幸²(Shigeyuki Yamamoto), 鈴木一隆²(Kazutaka Suzuki), 豊田晴義²(Haruyoshi Toyoda), 狩野方伸³(Masanobu Kano), 塚田秀夫²(Hideo Tsukada), 岸本泰司¹(Yasushi Kishimoto)
¹徳島文理大・香川薬・生物物理学 (Lab of Neurobiophysics, Tokushima Bunri Univ, Sanuki, Japan) ²浜松ホトニクス・中央研 (Central Res Lab, Hamamatsu Photonics, Hamamatsu, Japan) ³東京大院・医・神経生理 (Dept Neurophysiol, Univ of Tokyo, Tokyo)

- P3-2-96** 想起時のNR2Bサブユニット含有NMDA受容体の活性化が恐怖記憶に必要な2段階のArcタンパク質合成を誘導する
Activation of NR2B-containing NMDA receptors determines the requirement of two-phase Arc synthesis for reactivated fear memory
中山 大輔 (Daisuke Nakayama), 山崎 良子 (Yoshiko Yamasaki), 岩田 浩一 (Hirokazu Iwata), 松木 則夫 (Norio Matsuki), 野村 洋 (Hiroshi Nomura)
東京大学大学院薬学系研究科薬品作用学教室 (Lab Chem Pharmacol, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P3-2-97** 新規物体認知記憶固定化を制御する脳領域の同定
Analysis of brain regions regulating consolidation of novel object recognition memory
河野 恭平¹ (Kyohei Kono), 張 悦^{1,2} (Yue Zhang), 谷水 俊之¹ (Toshiyuki Tanimizu), 岡野 絵美子¹ (Emiko Okano), 喜田 聡^{1,2} (Satoshi Kida)
¹東京農大 農・バイオ (Dept. of Bioscience, Tokyo Univ. of Agriculture) ²科学技術振興機構 (CREST, JST)
- P3-2-98** 海馬依存的マウス瞬目反射条件付けの記憶固定過程におよぼす抗ヒスタミン薬の効果
Effect of ketotifen on memory consolidation after trace eyeblink conditioning in mice
北川 浩規¹ (Hiroki Kitagawa), 臼井 弘児¹ (Koji Usui), 池田 真行² (Masayuki Ikeda), 川原 茂敬¹ (Shigenori Kawahara)
¹富山大・工・生命工 (Dpt. Life Sciences and Bioengineering, Fac. Engineering, Univ. Toyama) ²富山大・理・生物 (Dpt. Biol., Fac. Sciences, Univ. Toyama)
- P3-2-99** 条件づけ恐怖の復元はNMDA受容体と蛋白質合成によって制御される
Reinstatement of conditioned fear is controlled by NMDA receptors and protein synthesis
五十嵐 ひかる (Hikaru Igarashi), 沈 慧蓮 (Huilian Shen), 松木 則夫 (Norio Matsuki), 野村 洋 (Hiroshi Nomura)
東京大学大学院 薬学系研究科 (Lab of Chem Pharm, Grad School of Pharm Sci, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P3-2-100** *C. elegans*の塩走性学習を制御するインスリン/PI3K経路との相互作用因子の同定
Identification of molecules interacting with the insulin/PI3K pathway that regulates salt chemotaxis learning in *C. elegans*
酒井 奈緒子¹ (Naoko Sakai), 富岡 征大² (Masahiro Tomioka), 姜 涛¹ (Tao Jiang), 安達 健³ (Takeshi Adachi), 飯野 雄一^{1,2} (Yuichi Iino)
¹東京大学大学院 理学系研究科 生物化学専攻 (Dept. Biophys. Biochem., Grad. Schl. of Sci., Univ. of Tokyo, Tokyo) ²東京大学遺伝子実験施設 (Molecular Genetics Research Lab., Grad. Schl. of Sci., Univ. of Tokyo, Tokyo) ³神奈川大学 理学部 生物科学科 (Dept. of Biological sci., Faculty of Sci., Kanagawa Univ., Kanagawa)
- P3-2-101** 報酬条件下で進行が早められたフィードフォワード学習によって、報酬による学習定着効果の改善が予測される
Faster progression of feedforward learning induced under rewarded training conditions predicted greater improved long-term retention of newly acquired motor memories
阿部 十也^{1,2} (Mitsunari Abe), Nicholas Schweighofer³, Leonardo Cohen², 花川 隆^{1,4} (Takashi Hanakawa), 本田 学¹ (Manabu Honda)
¹独立行政法人 国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第七部 (Dept of Functional Brain Research, National Institute of Neuroscience, NCNP, Kodaira, JAPAN)
²米国国立衛生研究所、脳梗塞・神経疾患研究所、大脳生理学・神経リハビリテーション部門 (NINDS, NIH, Bethesda, USA)
³南カリフォルニア大学、運動学・理学療法学部門 (Dept of Biokinesiology and Physical Therapy, University of Southern California, Los Angeles, USA)
⁴(独)国立精神・神経医療研究センター 脳統合病態イメージングセンター 分子イメージング部 (Dept of Molecular Imaging, IBIC, NCNP, Kodaira, JAPAN)

- P3-2-102** 記憶の維持・想起における海馬歯状回シナプス亜鉛の関与
Involvement of Zn²⁺ signal in dentate granule cells in LTP maintenance and memory recall
南埜 達也 (Tatsuya Minamino), 藤井 洋昭 (Hiroaki Fujii), 中村 仁総 (Masatoshi Nakamura),
高田 俊介 (Shunsuke Takada), 奥 直人 (Naoto Oku), 武田 厚司 (Atsushi Takeda)
静岡県大・薬・生物薬品化学 (Dept Bioorganic Chem, Univ of Shizuoka, Shizuoka)
- P3-2-103** アルツハイマー病における参照記憶障害が場所の見当識障害を引き起こすかもしれない: β アミロイド注入ラットにおける居住型迷路行動の検討
Reference memory deficit in AD may induce disorientation to place: analysis of residential maze behavior in β -amyloid protein infused rats
角 正美^{1,2} (Masami Kaku), 山田 一夫² (Kazuo Yamada), 一谷 幸男² (Yukio Ichitani), 永田 博司¹ (Hiroshi Nagata)
¹茨城県立医療大学 保健医療学部 医科学センター (Center for Med Sci, Ibaraki Pref Univ of Health Sciences, Ibaraki)
²筑波大学大学院 感性認知科学専攻 行動神経科学分野 (Dept Behav Neurosci, kansei Bahav Brain sci, Univ of Tsukuba, Ibaraki)
- P3-2-104** 線虫 *C. elegans* の塩濃度記憶を制御する神経回路の解析
A gustatory neural circuit for salt concentration memory in *C. elegans*
佐藤 博文¹ (Hirofumi Sato), 國友 博文¹ (Hirofumi Kunitomo), 小田 茂和² (Shigekazu Oda),
飯野 雄一¹ (Yuichi Iino)
¹東京大学大学院 理学系研究科 生物化学専攻
(Department of Biophysics and Biochemistry, Graduate School of Science, the University of Tokyo, Tokyo, Japan) ²MRC分子生物学研究所
(Medical Research Council Laboratory of Molecular Biology, Cambridge, UK.)
- P3-2-105** 行動タグとしてのニューロプシン
Neuropsin as a behavioral tag
石川 保幸 (Yasuyuki Ishikawa), 塩坂 貞夫 (Sadao Shiosaka)
奈良先端大・神経機能科学 (Laboratory of Functional Neuroscience, Nara Institute of Science and Technology, Nara, Japan)
- P3-2-106** 記憶想起はサーカディアン制御される
Circadian regulation of memory retrieval
長谷川 俊介^{1,2} (Shunsuke Hasegawa), 細田 浩司¹ (Hiroshi Hosoda), 張 悦^{1,2} (Yue Zhang),
太田 美穂¹ (Miho Ohta), 谷水 俊之¹ (Toshiyuki Tanimizu), Paul W. Frankland³, Sheena A. Josselyn³,
喜田 聡^{1,2} (Satoshi Kida)
¹東農大・応生科・バイオ (Dept Bio, Univ of Tokyo Agri, Tokyo, Japan) ²科学技術振興機構・CREST (JST, CREST, Tokyo, Japan),
³Institute of Medical Sciences, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada
- P3-2-107** 恐怖学習強度は嫌悪的体験の引き起こす扁桃体外側核錐体細胞の活性化によって決定される
Aversive experiences set the strength of fear learning through activation of amygdala pyramidal neurons
小澤 貴明 (Takaaki Ozawa), Edgar A Ycu, Jenny Koivumma, Joshua P Johansen
理研BSI記憶神経回路 (Lab. for Neural Circuitry of Memory, BSI, RIKEN, Saitama, Japan)
- P3-2-108** ビタミンB1欠乏は海馬依存的学習・記憶形成の障害を誘導する
Thiamine deficiency induces deficits in hippocampus-dependent learning and memory formation
岸本 拓也¹ (Takuya Kishimoto), 大石 諭¹ (Satoru Ohishi), 永田 幹¹ (Kan Nagata),
長谷川 俊介^{1,2} (Shunsuke Hasegawa), 喜田 聡^{1,2} (Satoshi Kida)
¹東農大・応生科・バイオ (Dep. of Bio, Tokyo Univ. of Agri, Japan) ²科学技術振興機構・CREST (JST, CREST, Tokyo, Japan)
- P3-2-109** 条件づけ恐怖の復元における内側前頭前皮質の関与
The involvement of medial prefrontal cortex in the spontaneous recovery and reinstatement of conditioned fear
手代木 知恵 (Chie Teshirogi), 今村 菜津子 (Natsuko Imamura), 沈 慧蓮 (Huilian Shen),
松木 則夫 (Norio Matsuki), 野村 洋 (Hiroshi Nomura)
東京大学大学院薬学系研究科 薬品作用学教室
(Laboratory of Chemical Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, Tokyo, Japan)

- P3-2-110** 順序および運動学習のマウスモデルとしての3レバー・オペラント課題
The three-lever operant task as mouse model of motor sequence and skill learning
米田 貢(Mitsugu Yoneda), 田端 佑樹(Yuki Tabata), 菊池 ゆひ(Yui Kikuchi),
少作 隆子(Takako Ohno-Shosaku)
金沢大学 医薬保健研究域 保健学系 リハビリテーション科学領域(Fac. Health Sci. Kanazawa Univ., Kanazawa, Japan)
- P3-2-111** カルシニューリンを起点とした想起後の受動回避記憶の増強
Enhancement of fear memory after retrieval through the activation of calcineurin
福島 穂高^{1,2}(Hotaka Fukushima), 張 悦^{1,2}(Yue Zhang), 金 亮^{1,2}(Ryang Kim), 喜田 聡^{1,2}(Satoshi Kida)
¹東京農大・応生科・バイオ (Dep. of Bioscience, Tokyo Univ. of Agriculture), ²JST, CREST
- P3-2-112** 遅発的なArc発現は神経活動非依存的であるが恐怖記憶の持続に寄与する
Delayed Arc expression is independent of neuronal activity but, contributes to persistence of fear memory
岩田 浩一(Hirokazu Iwata), 中山 大輔(Daisuke Nakayama), 松木 則夫(Norio Matsuki),
野村 洋(Hiroshi Nomura)
東京大院 薬 薬品作用学(Dep of Pharm, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P3-2-113** マウスにおける行動柔軟性: 包括的解析のための新規ハイスループット試験系の開発
Behavioral flexibility in mice: Development of a novel high-throughput assay for comprehensive analysis
遠藤 俊裕¹(Toshihiro Endo), ベナー 聖子¹(Seico Benner), 遠藤 のぞみ¹(Nozomi Endo),
古瀬 民生²(Tamio Furuse), 若菜 茂晴²(Shigeharu Wakana), 梶井 靖³(Yasushi Kajii), David P. Wolfer⁴,
Hans-Peter Lipp⁴, 遠山 千春¹(Chiharu Tohyama), 掛山 正心¹(Masaki Kakeyama)
¹東京大院・医・疾生セ・健康環境医工学(Lab of Environ Health Sci, CDBIM, Univ of Tokyo, Tokyo)
²理研 バイオリソースセンター マウス表現型解析開発チーム (Tech. Dev. Team for Mouse Phenotype Analysis, RIKEN BRC, Tsukuba),
³Abbott Japan, Tokyo, ⁴Inst of Anat, Univ of Zurich, Zurich, Switzerland
- P3-2-114** 3秒間の聴覚刺激を用いた恐怖記憶消去学習の特性
Characterization of fear extinction using 3-sec auditory conditioned stimulus in male rats
三上 香織(Kaori Mikami), 清川 泰志(Yasushi Kiyokawa), 武内 ゆかり(Yukari Takeuchi), 森 裕司(Yuji Mori)
東京大院・農・獣医動物行動(Laboratory of Veterinary Ethology, The University of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P3-2-115** 恐怖記憶形成におけるオレキシンの役割
Orexin system plays an important role in fear memory formation
征矢 晋吾¹(Shingo Soya), 長谷川 恵美¹(Emi Hasegawa), 昌子 浩孝²(Hirotaka Shoji),
宮川 剛²(Tsuyoshi Miyakawa), 三枝 理博¹(Michihiro Mieda), 桜井 武¹(Takeshi Sakurai)
¹金沢大学大学院 医学系研究科 分子神経科学・統合生理学
(Department of molecular neuroscience and integrative physiology, Kanazawa Univ. Kanazawa, Japan)
²藤田保健衛生大・総合医科学研究所・システム医科学研究部門
(Division of Systems Medical Science, Institute for Comprehensive Medical Science, Fujita Health Univ., Aichi, Japan)
- P3-2-116** 恐怖条件づけ時の前頭連合野の神経活動
Neuronal activity in the frontal association cortex during fear conditioning
野中 綾子(Ayako Nonaka), 松木 則夫(Norio Matsuki), 野村 洋(Hiroshi Nomura)
東京大院・薬・薬品作用(Lab. Chem. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Tokyo, Tokyo)
- P3-2-117** フタホシコオロギの感覚的事前条件付け
Sensory preconditioning in the cricket *Gryllus bimaculatus*
松本 幸久^{1,2}(Yukihisa Matsumoto), 平島 大輔³(Daisuke Hirashima), 水波 誠²(Makoto Mizunami)
¹東京医科歯科大・教養・生物(Dept Biol, Coll Lib Art Sci, Tokyo Med Dent Univ, Chiba) ²北大・理・生命
(Grad Sch Life Sci, Hokkaido Univ, Sapporo, Japan) ³東北大・理・生命(Grad Sch Life Sci, Tohoku Univ, Sendai, Japan)

- P3-2-118** Persistent activity at perirhinal and lateral entorhinal cortices supporting long-term temporal conditioning
Eugenie Suter, Craig Weiss, John F. Disterhoft
Northwestern University
- P3-2-119** Sensory memory forms in the auditory-associated cortical area in zebra finch song learning
Christian Flecke, Yoko Yazaki-Sugiyama
Neuronal Mechanism for Critical Period Research Unit, Okinawa Institute of Science and Technology (OIST) Graduate University, Okinawa, Japan
- P3-2-120** Differential Responses of the CA1, CA2 and CA3 Regions to Gradual Contextual Change
Marie Wintzer, Roman Boehringer, Thomas J. McHugh
Riken Brain Science Institute
- P3-2-121** Spatial learning task induced impairments of fear conditioning in NetrinG1 conditional knock-out mice
Qi Zhang, Chie Sano, Hiromichi Goto, Kunio Yaguchi, Reiko Ando, Shigeoyoshi Itoharu
Brain Science Institute of Riken, Japan
- P3-2-122** Dopaminergic Polymorphisms and Memory
Chun-Yen Chang¹, Pei-Jung Lin^{1,2}, Ying-Chun Cho¹, Ting-Kuang Yeh¹, Chung-Yi Hu³
¹Science education center, national taiwan normal university, ²Graduate Institute of Clinical Medicine, National Taiwan University

6月22日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P3-2

社会行動

F-60

Social Behavior

- P3-2-123** 対面視線あわせに同期した前頭・頭頂におけるガンマ帯域律動
Direct eye contact increases gamma-band oscillations in parietal and frontal cortices
岩木 直 (Sunao Iwaki)
産業技術総合研究所ヒューマンライフテクノロジー研究部門
(Human Technology Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST))
- P3-2-124** マウスにおけるアロ養育行動とオキシトシン神経系のテストステロンによる抑制
Testosterone inhibits alloparental responsiveness and oxytocin neural system in mice
岡部 祥太^{1,2} (Shota Okabe), 永澤 美保¹ (Miho Nagasawa), 茂木 一孝¹ (Kazutaka Mogi), 菊水 健史¹ (Takefumi Kikusui)
¹麻布大学大学院・獣医・動物・伴侶動物学研究室 (Companion Animal Research, Sch of Veterinary Medicine, Azabu Univ, Sagamihara)
²日本学術振興会特別研究員DC1 (JSPS Research Fellow (DC1))
- P3-2-125** メダカの群泳行動の誘発に動きのどのような側面が関与するのか?—バイオリジカルモーション刺激を用いた研究
What aspects of motion are involved in the induction of shoaling behavior in medaka?: studies using biological motion stimuli
中易 知大 (Tomohiro Nakayasu), 渡辺 英治 (Eiji Watanabe)
基礎生物学研究所・神経生理学研究室 (Laboratory of Neurophysiology, National Institute for Basic Biology)
- P3-2-126** 男女による第2:4指比と海馬の安静時機能的結合の差異:fMRIを用いた検討
Sexual dimorphism of the relationship between hippocampal functional connectivity and second to fourth digit ratio: A resting-state fMRI study
堂西 倫弘¹ (Tomohiro Donishi), 寺田 正樹² (Masaki Terada), 金桶 吉起¹ (Yoshiaki Kaneoke)
¹和歌山県立医大・医・第1生理 (Dept of System Neurophysiol, Wakayama Med Univ, Wakayama, Japan) ²和歌山南放射線科クリニック (Wakayama-Minami Radiology Clinic, Wakayama, Japan)

- P3-2-127** 社会行動における脳内アロマターゼの機能的役割: コモンマーマセットを用いたPET研究
Functional role of brain aromatase in social behavior: PET study with [¹¹C] cetrozole and [¹⁸F] FDG in common marmosets
横山 ちひろ¹(Chihiro Yokoyama), 川崎 章弘¹(Akihiro Kawasaki), 林 拓也¹(Takuya Hayashi), 高橋 佳代¹(Kayo Takahashi), 細谷 孝充²(Takamitsu Hosoya), 渡辺 恭良¹(Yasuyoshi Watanabe), 尾上 浩隆¹(Hiroataka Onoe)
¹理研・分子イメージング(RIKEN CMIS, Kobe) ²東京医歯大・生体材料工学(Dept Chem Biosci, IBB, Tokyo Med Dent Univ, Tokyo)
- P3-2-128** 化学物質への生後幼弱期暴露が成長後の情緒社会性異常を引き起こすリスク評価に資するマーカー遺伝子群の探索
Search for genetic markers for the risk of the postnatal exposure to chemical compounds in emotion and social behavior after maturation
片山 敦子¹(Atsuko Katayama), 門間 彰彦²(Akihiko Monma), 秋友 孝文²(Takafumi Akitomo), 廣末 愛²(Megumi Hirotsue), 星 裕姫乃²(Yukino Hoshi), 守口 徹²(Toru Moriguchi), 関野 祐子¹(Yuko Sekino), 佐藤 薫¹(Kaoru Sato)
¹国立医薬品食品衛生研究所薬理部(Lab Neuropharmacol, Div Pharmacol, NIHS, Tokyo) ²麻布大学生命環境科学部(Dep Food Life Sci, Azabu Univ, Sagamihara-shi)
- P3-2-129** 外側中隔に発現するオキシトシン受容体の母性行動調節に関する機能
The potential role of oxytocin receptor expressed in the lateral septal nucleus in the regulation of maternal behavior
佐藤 佳亮¹(Keisuke Sato), 日出間 志寿¹(Shizu Hidema), 浅山 瑛美¹(Emi Asayama), 長田 大知¹(Daichi Osada), 水上 浩明²(Hiroaki Mizukami), 西森 克彦¹(Katsuhiko Nishimori)
¹東北大学大学院 農学研究科 分子生物学(Lab Mol Biol, Grad Sch Agric Sci, Tohoku Univ, Sendai) ²自治医大 分子病態治療研究セ 遺伝子治療研究部(Div Genetic Therapeutics, Cent Mol Med, Jichi Med Univ, Shimotsuke)
- P3-2-130** 顔認知に網膜視蓋路が果たす役割
Facilitation of face recognition through the retino-tectal pathway
中野 珠実^{1,2}(Tamami Nakano), 東田 典子¹(Noriko Higashida), 北澤 茂^{1,2}(Shigeru Kitazawa)
¹大阪大学大学院生命機能研究科(Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, Osaka) ²大阪大学大学院医学系研究科(Graduate school of medicine, Osaka University, Osaka)
- P3-2-131** 扁桃体内側核におけるエストロゲン受容体 α または β の部位特異的ノックダウンにより雄マウスの社会的嗜好性は異なった影響を受ける
Site-specific knockdown of estrogen receptor α or β in the medial amygdala differently affects social preference in male mice
仲田 真理子^{1,2}(Mariko Nakata), 佐野 一広¹(Kazuhiro Sano), Sergei Musatov³, 小川 園子¹(Sonoko Ogawa)
¹筑波大・行動神経内分泌(Behav Neuroendo, Univ Tsukuba, Japan) ²日本学術振興会・DC2(JSPS DC2) ³コーネル大・医(Weill Cornell Univ Med Col, USA)
- P3-2-132** 集団飼育下においてマウス社会性行動の解析を可能とする新システムの開発
Development of a novel analyzing system for social behavior of mice under group-housed conditions
遠藤 のぞみ(Nozomi Endo), 宇治田 和佳(Waka Ujita), 遠山 千春(Chiharu Tohyama), 掛山 正心(Masaki Kakeyama)
東京大院・医・健康環境医工学部門(Lab. Env. Health Sci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Tokyo, Tokyo)
- P3-2-133** 母子分離が成熟後におけるマウスの競争行動に及ぼす影響
Characterization of the Lasting Impact of Maternal Separation on Competitive Behavior in Mice
ベナー 聖子(Seico Benner), 遠藤 のぞみ(Nozomi Endo), 遠藤 俊裕(Toshihiro Endo), 西村 典子(Noriko Nishimura), 吉岡 亘(Wataru Yoshioka), 倉繁 秋江(Akie Kurasige), 遠山 千春(Chiharu Tohyama), 掛山 正心(Masaki Kakeyama)
東京大院・医・疾生セ・健康環境医工学部門(Lab. Environ. Health Sci., CDBIM, Grad. School of Med., The University of Tokyo, Tokyo, Japan)

P3-2-134 強制音声曝露による雄マウス超音波発生の変化
Artificial auditory environment can modulate male mice vocal characters

菅野 康太^{1,2}(Kouta Kanno), 浅場 明莉¹(Akari Asaba), 横山 和樹¹(Kazuki Yokoyama),
永澤 美保¹(Miho Nagasawa), 茂木 一孝¹(Kazutaka Mogi), 菊水 健史¹(Takefumi Kikusui)
¹麻布大学・獣医・動物・伴侶動物学研究室 (Companion Animal Research, Sch of Veterinary Medicine, Azabu Univ, Sagamihara)
²日本学術振興会特別研究員PD (JSPS Research Fellow (PD))

P3-2-135 社会的随伴性認知の神経基盤
Neural substrates of social contingency

佐々木 章宏¹(Akihiro T Sasaki), 北田 亮^{1,2}(Ryo Kitada), 岡本 悠子^{1,2}(Yuko Okamoto),
定藤 規弘^{1,2}(Norohiro Sadato)
¹生理学研究所 心理生理 (Div. Cerebral Integration, Natl. Inst. for Physiol. Sci, Okazaki, Japan) ²総合研究大学院大学 生理科学専攻
(Grad. Univ. for Advanced Studies, Okazaki, Japan)

P3-2-136 コモン・マーモセットの社会性発達におけるバルプロ酸の影響
Prenatal exposure to valproic acid (VPA) alters social interactions in common marmoset infants: An autistic-like primate model

安江 みゆき^{1,3}(Miyuki Yasue), 中神 明子^{2,3}(Akiko Nakagami), 中垣 慶子³(Keiko Nakagaki),
一戸 紀孝³(Noritaka Ichinohe), 川合 伸幸^{2,3}(Nobuyuki Kawai)
¹日本女子大学大学院人間社会研究科 (Graduate School of Integrated Arts and Social Sciences, Japan Women's University, Kawasaki)
²名古屋大学大学院情報科学研究科 (Graduate School of Information Science, Nagoya University, Nagoya)
³国立精神・神経医療研究センター神経研究所 (Research National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry, Tokyo)

P3-2-137 胎生期PCB曝露が乳児期バイオリジカルモーション知覚発達に及ぼす影響
Influences of prenatal exposure to polychlorinated biphenyl (PCB) congeners on biological motion perception during early infancy

土居 裕和¹(Hirokazu Doi), 西谷 正太¹(Shota Nishitani), 永井 知子¹(Tomoko Nagai),
藤澤 隆史¹(Takashi Fujisawa), 掛山 正心²(Masaki Kakeyama), 前田 隆浩¹(Takahiro Maeda),
篠原 一之¹(Kazuyuki Shinohara)
¹長崎大学大学院医歯薬学総合研究科・神経機能学分野 (Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, Nagasaki, Japan)
²長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 (Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, Nagasaki City, JAPAN)
³東京大学大学院医学系研究科 (Graduate School and Faculty of Medicine, The University of Tokyo, Tokyo, JAPAN)

P3-2-138 コモンマーモセットの音声発達におけるバルプロ酸の影響
The marmoset infants exposed to valproate acid during gestation period vocalize a limited call with fixed intervals: A primate model for autistic syndrome disorder

中神 明子^{1,2}(Akiko Nakagami), 坂野 拓¹(Taku Banno), 安江 みゆき^{1,3}(Miyuki Yasue),
中垣 慶子¹(Keiko Nakagaki), 一戸 紀孝¹(Noritaka Ichinohe), 川合 伸幸^{1,2}(Nobuyuki Kawai)
¹(独)国立精神神経医療研究センター 神経研究所 (National Center of Neurology and Psychiatry) ²名古屋大院 情報科学
(Graduate school of Information Science, Nagoya Univ) ³日本女子大学 (Japan Women's Univ)

P3-2-139 mGluR7を介した攻撃行動発現調節のメカニズムの解明
Regulation of aggressive behavior by mGluR7

馬杉(時田) 美和子¹(Miwako Masugi-Tokita), Peter Josef Flor², 河田 光博¹(Mitsuhiro Kawata)
¹京府医・生体構造科学 (Dept of Anatomy and Neurobiology, Kyoto Prefectural Univ of Med, Kyoto),
²Lab of Molecular & Cellular Neurobiology, Univ of Regensburg, Regensburg, Germany

P3-2-140 母親からの働きかけにより誘発される父親両親行動としての仔運び行動とFos発現
Mouse pup retrieval as paternal parental behavior and Fos expression following communicative interaction with maternal mates

鍾 静 (Jing Zhong), 梁 明坤 (Mingkun Liang), 馬 文シヨウ (Wenjie Ma), Shirin Akther,
東田 陽博 (Haruhiro Higashida)
金沢大学子どものこころの発達研究センター
(Research Center for Child Mental Development, Kanazawa University Graduate School of Medicine, Kanazawa, Japan)

- P3-2-141** 母親からの働きかけにより誘発される父親両親行動としての仔運び行動とオキシトシン
Mouse pup retrieval as paternal parental behavior and oxytocin's roles following communicative interaction with maternal mates
梁明坤(Mingkun Liang), 鍾静(Jing Zhong), 馬文シヨウ(Wenjie Ma), Shirin Akther, 東田陽博(Haruhiro Higashida)
金沢大学子どものこころの発達研究センター(Research Center for Child Mental Development, Kanazawa University Graduate School of Medicine)
- P3-2-142** 母から隔離された子デグーの発声中におけるFoxp2遺伝子の脳内発現
Foxp2 gene expression in pups brain of Octodon degus during the vocalization after they are separated from their mother
別所親房(Chikafusa Bessho), 武市直弥(Naoya Takeichi), 長手翔吾(Shogo Nagate), 阿部将卓(Masataka Abe)
京都産業大学理学部物理科学科(Dept Physics, Kyoto Sangyo Univ, Kyoto)
- P3-2-143** 過剰な攻撃行動を引き起こす神経メカニズム: 背側縫線核5-HT神経のグルタミン酸による制御
Escalated aggression by the activation of 5-HT system via glutamate in the dorsal raphe nucleus
高橋 阿貴¹(Aki Takahashi), 小出 剛^{1,2}(Tsuyoshi Koide)
¹遺伝研・マウス開発(MGRL, National Institute of Genetics, Mishima) ²総研大・生命科学・遺伝学(Dept Genetics, School of Life Science, SOKENDAI, Mishima)
- P3-2-144** 人のふりみて我がふり直せるラット
Rats can better themselves by observing others
請園 正敏^{1,2}(Masatoshi Ukezono), 高野 裕治^{2,3}(Yuji Takano), 間山 広江^{1,2}(Hiroe Mayama), 廣中 直行⁴(Naoyuki Hironaka)
¹明治学院大学(Meijigakuin University, Tokyo) ²CREST, 科学技術振興機構(CREST, JST, Kanagawa) ³NTTコミュニケーション科学基礎研究所(NTT Communication Science Laboratories, Kanagawa) ⁴三菱化学メディエンス(Mitsubishi Chemical Medience, Kumamoto)
- P3-2-145** 選択肢の数とその社会的平等は報酬系の異なるコンポーネントに表現される
Increasing number of choice options and their social equality are represented by dissociable components of the human reward system
青木 隆太^{1,2}(Ryuta Aoki), 松元 まどか¹(Madoka Matsumoto), 蓬田 幸人^{1,2}(Yukihito Yomogida), 出馬 圭世^{2,3}(Keise Izuma), 村山 航^{2,4}(Kou Murayama), 杉浦 綾香⁵(Ayaka Sugiura), Colin F. Camerer³, Ralph Adolphs³, 松元 健二¹(Kenji Matsumoto)
¹玉川大学 脳科学研究所(Brain Sci Inst, Tamagawa Univ, Tokyo) ²日本学術振興会(JSPS, Tokyo), ³Caltech, Pasadena, USA, ⁴UCLA, Los Angeles, USA ⁵東京大学 大学院 総合文化研究科 広域科学専攻 生命環境科学系 認知行動科学大講座(Dept Life Sci, GSAS, Univ of Tokyo, Tokyo)
- P3-2-146** 攻撃行動選択交配系雄マウスにおける活動性の解析
Running-wheel activity and home-cage activity in male mice selectively bred for aggression
永田 知代(Kazuyo Nagata), 津田 夢芽子(Mumeko C. Tsuda), 小川 園子(Sonoko Ogawa)
筑波大学 人間系 行動神経内分泌学研究室(Laboratory of Behavioral Neuroendocrinology, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan)
- P3-2-147** 新規なデータマイニング法を用いたメダカ集団学習に関わる行動法則の同定
Identification of behavioral rules underlying social learning in medaka fish using a novel data mining method
竹内 秀明¹(Hideaki Takeuchi), 末廣 勇司^{1,2}(Yuji Suehiro), 久保 健雄¹(Takeo Kubo), 落合 崇¹(Takashi Ochiai)
¹東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻(Dept Biol Sci, Grad Sch of Sci, Uni of Tokyo, Tokyo) ²東京女子医大第二生理学教室(Dept of Physiol, Tokyo Women's Med Univ Sch of Med, Tokyo)

P3-2-148 ミラーニューロンシステムに関連した足運動模倣時の脳律動変化
Mirror neuron system during the imitation of foot movement in magnetoencephalography

菅田 陽怜¹(Hisato Sugata), 平田 雅之¹(Masayuki Hirata), 佐織 友子²(Tomoko Saori), 後藤 哲³(Tetsu Goto), 柳澤 琢史^{1,2,4}(Takufumi Yanagisawa), 荒木 俊彦²(Toshihiko Araki), 吉峰 俊樹¹(Toshiki Yoshimine), 依藤 史郎²(Shiro Yorifuji)

¹大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科 (Department of Neurosurgery, Osaka University Medical School)

²大阪大学大学院医学系研究科神経機能診断学 (Division of Functional Diagnostic Science, Osaka University Graduate School of Medicine, Osaka)

³河内総合病院脳神経外科 (Department of Neurosurgery, Kawachi General Hospital, Higashi-osaka city, Osaka)

⁴国際電気通信基礎技術研究所 脳情報研究所 (ATR Computational Neuroscience Laboratories, Kyoto)

P3-2-149 未経験雄における養育行動—単飼による効果—
Display of paternal mouse pup crouching behavior following social isolation of virgin males

折笠 千登世¹(Chitose Orikasa), 永岡 謙太郎²(Kentaro Nagaoka), 近藤 保彦³(Yasuhiko Kondo), 佐久間 康夫⁴(Yasuo Sakuma)

¹日医大・システム生理 (Dept Physiol, Nippon Medical School, Tokyo) ²東京農工大院・農学・動物生命科学

(Tokyo Univ Agriculture and Technol, Tokyo, Japan) ³帝京科学大学・生命環境・アニマルサイエンス (Teikyo Science Univ, Tokyo, Japan)

⁴東京医療学院大・保健医療 (Univ Tokyo Health Sci, Tokyo, Japan)

6月22日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P3-2

言語機能

F-61

Language

P3-2-151 事象関連電位N400成分にみられる個人差の起源に関する検討
The origin of interindividual variability in the N400 component

秦 政寛 (Masahiro Hata), 保前 文高 (Fumitaka Homae), 萩原 裕子 (Hiroko Hagiwara)

首都大学東京人文科学研究科言語科学 (Department of Language Sciences, Graduate School of Humanities, Tokyo Metropolitan University, Tokyo, Japan)

P3-2-152 前部側頭葉底面は意味判断に深く関わる: 高頻度皮質電気刺激/local field potentialによる研究
Ventral anterior temporal lobe actively engages in semantic judgment: direct evidence from electrical cortical stimulation and local field potential recording

下竹 昭寛¹(Akihiro Shimotake), 松本 理器¹(Riki Matsumoto), 上野 泰治²(Taiji Ueno), Paul Hoffman², 國枝 武治³(Takeharu Kunieda), 福山 秀直⁴(Hidenao Fukuyama), 宮本 享³(Susumu Miyamoto), 高橋 良輔¹(Ryosuke Takahashi), Matthew A Lambon Ralph², 池田 昭夫¹(Akio Ikeda)

¹京都大院・医・臨床神経 (Dept. of Neurology, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.), ²NARU, Sch. of Psychol Sci, Univ. of Manchester, UK

³京都大院・医・脳神経外科 (Dept. of Neurosurg, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.) ⁴京都大院・医・脳機能統合研究センター

(HBRC, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

P3-2-153 TMSとMEGを用いた言語優位半球判定法
A novel method to determine the language dominance combining TMS and MEG

進士 美沙子¹(Misako Shinshi), 柳澤 琢史^{1,2}(Takufumi Yanagisawa), 後藤 哲^{1,2}(Tetsu Goto),

平田 雅之^{1,2}(Masayuki Hirata), 菅田 陽怜²(Hisato Sugata), 荒木 俊彦¹(Toshihiko Araki),

細川 祥代¹(Sachiyo Hosokawa), 岡村 友美子¹(Yumiko Okamura), 長谷川 侑香¹(Yuka Hasegawa),

井原 綾³(Aya Ihara), 梅原 広明³(Hiroaki Umehara), 依藤 史郎¹(Shiro Yorifuji)

¹大阪大院・医・保・機能診断科学 (Dept. Funct. Diagnost. Sci. Sch. Med, Osaka Univ, Osaka) ²大阪大院・医・脳神経外科学

(Dept. Neurosurgery, Osaka Univ, Osaka) ³(独) NICT・未来ICT・脳情報通信研究室 (Brain ICT Lab, Adv ICT Res Inst, NICT, Japan)

P3-2-154 意味記憶構造の神経科学的基盤の検討
The investigation for the semantic memory structure in the brain

松本 敦 (Atsushi Matsumoto), 井原 綾 (Aya Ihara), 藤巻 則夫 (Norio Fujimaki), 糸井 誠司 (Seishi Itoi), 梅原 広明 (Hiroaki Umehara)

独立行政法人情報通信研究機構 (Brain ICT Laboratory, Advanced ICT Research Institute, National Institute of Information and Communications Technology, Japan)

P3-2
認知の発達
F-62
Development of Cognition
P3-2-155
小児右小脳における言語的認知スタイルと局所灰白質量の相関
Correlation between Verbal cognitive style and regional gray matter volume in the right cerebellum in children

 浅野 孝平¹(Kohei Asano), 瀧 靖之^{1,2}(Yasuyuki Taki), 橋爪 寛¹(Hiroshi Hashizume), Benjamin Thyreau²,
 佐々 祐子¹(Yuko Sassa), 浅野 路子¹(Michiko Asano), 竹内 光¹(Hikaru Takeuchi),
 川島 隆太¹(Ryuta Kawashima)

¹東北大学・加齢研(Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University, Sendai) ²東北大学・東北メディカル・メガバンク機構
 (Tohoku Medical Megabank Organization, Tohoku University, Sendai)

P3-2-156
乳幼児から成人早期における前頭葉と側頭葉の発達:MRIによる研究
**Development of the fronto-temporal lobes from infancy to early adulthood:
 A structural MRI study**

 松井 三枝¹(Mie Matsui), 田仲 千秋²(Chiaki Tanaka), 植松 明子¹(Akiko Uematsu),
 田中 恵 M¹(Megumi M Tanaka), 宇多 聡¹(Satoshi Uda)

¹富大院・医・心理(Dept Psychol, Univ of Toyama, Toyama) ²富大院・医・小児(Dept Pediatrics, Univ of Toyama, Toyama)

P3-2-157
注意に関する神経基盤の発達:Voxel-Based Morphometry研究
Development of attentional networks: Voxel-Based Morphometry study

 藤井 猛^{1,2,3}(Takeshi Fujii), 齋藤 大輔^{1,2,3}(Daisuke Saito), 谷中 久和^{2,3,4}(Hisakazu Yanaka),
 小坂 浩隆^{1,5}(Hiroataka Kosaka), 村松 倫子⁶(Tomoko Muramatsu), 岡沢 秀彦²(Hidehiko Okazawa)

¹福井大学 子どものこころの発達研究センター(Research Center for Child Mental Development, University of Fukui)

²福井大学 高エネルギー医学研究センター(Biomedical Imaging Research Center, University of Fukui) ³福井大学 生命科学複合研究教育センター

 (Research and Education Program for Life Science, University of Fukui) ⁴鳥取大学 地域学部 地域教育学科

 (Department of Education, Faculty of Regional Sciences, Tottori University) ⁵福井大学 医学部 精神医学

 (Department of Neuropsychiatry, Faculty of Medical Sciences, University of Fukui) ⁶福井大学 医学部 第二内科(神経内科)

(Second Department of Internal Medicine (Neurology), Faculty of Medical Sciences, University of Fukui)

P3-2
認知の加齢変化
F-63
Aging of Cognition
P3-2-158
認知機能の加齢変化における神経性インスリン様シグナルの役割
Role of neural insulin-like signaling in age-related cognitive change

 田口 明子^{1,2}(Akiko Taguchi), 牧ノ段 学^{3,4}(Manabu Makinodan), 福岡屋 航²(Wataru Fukuokaya),
 倉田 栄子²(Eiko Kurata), 岸本 年史⁴(Toshifumi Kishimoto), Gabriel Corfas³, Morris White²
¹宮崎大・医・神経内分泌代謝学(Div Neurology, Endocrinology, and Metabolism, Faculty of Medicine, Univ of Miyazaki, Miyazaki, Japan)

²ハーバード大・医・ボストン小児病院・内分泌学(Div Endocrinology, Childrens Hospital Boston Harvard Med Sch, Boston, USA)

³ハーバード大・医・ボストン小児病院・神経学耳鼻咽喉学

 (Div Neurology and Otolaryngology, Childrens Hospital Boston Harvard Med Sch, Boston, USA) ⁴奈良医大・精神医学

(Dpt Psychiatry, Nara Medical University, Nara, Japan)

P3-2
神経発達障害
G-76
Neurodevelopmental Disorders
P3-2-159
出生直後雌ラットへのEthinyl estradiol 曝露が摂食・学習・性行動に与える影響
**Effects of neonatal ethinyl estradiol exposure to female rats on feeding, learning
 and sexual behavior**

 小峰 千亜希¹(Chiaki Komine), 神島 愛未¹(Manami Kamishima), 小林 由紀¹(Yuki Kobayashi),

 千本 隆志¹(Takashi Senbon), 植村 英恵¹(Hanae Uemura), 吉田 緑²(Midori Yoshida),

 近藤 保彦³(Yasuhiko Kondo), 川口 真以子¹(Maiko Kawaguchi)

¹明治大院・農学研究科(School of Agriculture, Meiji University, Kanagawa) ²国立医薬品食品衛生研究所(National Institute of Health Sciences, Tokyo)

³帝京科学大・アニマルサイエンス学科(Department of Animal Sciences, Teikyo University of Science, Tokyo)

- P3-2-160** 生後発達期のセロトニンが成体期のBALB/cマウスの行動に及ぼす影響
Roles of serotonin during the postnatal period in the anxiety, depression, and the spatial learning in adult BALB/c mice
石川 千尋¹(Chihiro Ishikawa), 大谷 彰子¹(Akiko Ohtani), 吉川 雅朗²(Masaaki Yoshikawa), 先崎 浩次¹(Koji Senzaki), 志賀 隆¹(Takashi Shiga)
¹筑波大院・医学医療系(Fac of Med, Univ of Tsukuba, Tsukuba, Japan) ²日本医・機能形態生体構造医
(Div of Anat Sci, Dept of Funct Morphol, Nihon Univ Sch of Med, Tokyo, Japan)
- P3-2-161** バルプロ酸の妊娠期投与による海馬神経回路の興奮—抑制バランスの破綻のVSD可視化解析
Disruption of the excitatory/inhibitory balance of hippocampal neural activity by prenatal valproic acid application: A voltage-sensitive dye imaging study
富永 洋子¹(Yoko Tominaga), 五十嵐 勝秀²(Katsuhide Igarashi), 種村 健太郎³(Kentaro Tanemura), 菅野 純²(Jun Kanno), 中島 欽一⁴(Kinichi Nakashima), 富永 貴志¹(Takashi Tominaga)
¹徳島文理大・香川薬・神経科学研(Inst Neurosci, Kagawa Sch Pharm Sci, Tokushima Bunri Univ, Sanuki, Japan)
²国立医薬品食品衛生研・安全性生物試験研究センター・毒性部(Div Cellular & Molecular Toxicol, NIHS, Tokyo, Japan) ³東北大院・農・動物生殖科学
(Lab Animal Reproduction, Grad Sch Agr Sci, Tohoku Univ., Sendai, Japan) ⁴奈良先端大・バイオサイエンス・分子神経分化制御
(Lab Mol Neurosci, NAIST, Nara, Japan)
- P3-2-162** 自閉症スペクトラム患者共通リスクSNPsを含むゲノム領域は発達期脳においてエンハンサー活性を有する
A 5p14.1 gene-poor region encompassing Autism Spectrum Disorder associated SNPs has enhancer activities in the developing brain
井上-上野 由紀子(Yukiko U Inoue), 井上 高良(Takayoshi Inoue)
国立精神・神経七神経研疾病6部(Dept Biochem and Cellular Biol, NCNP, Tokyo)
- P3-2-163** IL1RAPL1欠損マウスの行動学的解析
Behavioral phenotypes of IL1RAPL1 knockout mice
安村 美里^{1,2}(Misato Yasumura), 吉田 知之^{1,3}(Tomoyuki Yoshida), 高雄 啓三⁴(Keizo Takao), 山崎 真弥⁵(Maya Yamazaki), 阿部 学⁵(Manabu Abe), 植村 健^{1,2}(Takeshi Uemura), 宮川 剛^{4,6}(Tsuyoshi Miyakawa), 崎村 建司⁵(Kenji Sakimura), 三品 昌美^{1,7}(Masayoshi Mishina)
¹東京大院・医・薬理・分子神経生物(Dept of Mol Neurobiol & Pharmacol, Grad Sch of Med, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²信州大・医・神経生理
(Dept of Neurophysiol, Shinsyu Univ, Sch Med, Matsumoto, Japan) ³科学技術振興機構さきがけ(PRESTO, JST, Saitama, Japan)
⁴生理研・行動様式解析室(See Behav Patterns, Ctr Genet Anal Behav, NIPS, Okazaki, Japan) ⁵新潟大・脳研・細胞神経生物
(Dept Cell Neurobiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata, Japan) ⁶藤田保健衛生大・総医研・システム医科学
(Div Sys Med Sci, ICMS, Fujita Health Univ, Toyoake, Japan) ⁷立命館大・総合科学技術研究機構・脳科学
(Brain Sci Lab, Res Org of Sci & Tech, Ritsumeikan Univ, Kusatsu, Japan)
- P3-2-164** *in vivo*および*in vitro*自閉症モデルのシナプスにおける表現型の解析
Molecular analysis of autism related synaptic phenotypes using *in vivo* and *in vitro* models
飯島 陽子¹(Yoko Hanno-Iijima), Barbara Biemans², 飯島 崇利¹(Takatoshi Iijima), Peter Scheiffele¹
¹バーゼル大学・バイオセンター(Dept. of Cell and Neurobiology, Biozentrum, University of Basel, Basel, Switzerland) ²ロシュ
(CNS Discovery pRED, F. Hoffmann-La Roche Ltd., Basel, Switzerland)
- P3-2-165** 自閉症スペクトラムにおけるヒト声に特異的な脳活動の検出
Voice-specific brain responses in persons with/without autism spectrum disorders
軍司 敦子(Atsuko Gunji), 小林 朋佳(Tomoka Kobayashi), 竹市 博臣(Hiroshige Takeichi), 鈴木 浩太(Kota Suzuki), 山本 寿子(Hisako Yamamoto), 安村 明(Akira Yasumura), 稲垣 真澄(Masumi Inagaki)
(独)国立精神・神経医療研究センター 精神保健研究所(Dept Developmental Disorders, NIMH, NCNP, Kodaira, Japan)

P3-2-166 成人高機能自閉症の脳機能的ネットワークの変化
Altered functional brain networks in adults with autism spectrum disorder

板橋 貴史¹(Takashi Itahashi), 山田 貴志²(Takashi Yamada), 神保 太樹³(Daiki Jimbo),
 塩田 清二³(Seiji Shioda), 渡部 洋実²(Hiromi Watanabe), 中村 元昭²(Motoaki Nakamura),
 山形 文²(Bun Yamagata), 金井 智恵子⁴(Chieko Kanai), 鳥居塚 和生¹(Kazuo Toriizuka),
 加藤 進昌^{2,6}(Nobumasa Kato), 橋本 龍一郎⁵(Ryuichiro Hashimoto)

¹昭和大学薬学部 創薬分子薬学 (Department of Medicinal Chemistry, School of Pharmacy, Showa University, Tokyo, Japan)
²昭和大学医学部 精神医学 (Department of Psychiatry, School of Medicine, Showa University, Tokyo, Japan) ³昭和大学医学部 顕微解剖学
 (Department of Anatomy, School of Medicine, Showa University, Tokyo, Japan) ⁴相模女子大学学芸学部 子ども教育学科
 (Department of Education and Child Studies, Faculty of Arts & Sciences, Sagami Women's University, Kanagawa, Japan)
⁵首都大学東京 人文科学研究科 (Graduate School of Humanities, Tokyo Metropolitan University, Tokyo, Japan) ⁶科学技術振興機構 CREST
 (CREST, JST, Tokyo, Japan)

P3-2-167 ゲノム編集技術を用いた結節性硬化症モデルマーマーモセットES細胞の作製
Generation of TSC model marmoset ES cells with genome editing technology

岸 憲幸^{1,2}(Noriyuki Kishi), 佐久間 哲史³(Tetsushi Sakuma), 奥野 弥佐子^{1,2}(Misako Okuno),
 山本 卓³(Takashi Yamamoto), 岡野 栄之^{1,2}(Hideyuki Okano)

¹慶應大学・医・生理 (Dept Physiol, Keio Univ School of Medicine, Tokyo) ²理研・BSI (RIKEN-Keio Univ. Joint Research Lab, RIKEN BSL, Wako, Japan)
³広島大院・理・数理分子生命 (Dept Mathematical and Life Science, Graduate School of Science, Hiroshima Univ, Higashi-Hiroshima, Japan)

P3-2-168 結節性硬化症におけるスパイン形成のmTOR非依存的機構
An mTOR-independent mechanism for impaired spinogenesis and behavioral deficits in a rodent model of tuberous sclerosis

安田 新¹(Shin Yasuda), 杉浦 弘子¹(Hiroko Sugiura), 桂林 秀太郎²(Shutaro Katsurabayashi),
 岩崎 克典²(Katsunori Iwasaki), 小林 敏之³(Toshiyuki Kobayashi), 樋野 興夫³(Okio Hino),
 山形 要人¹(Kanato Yamagata)

¹東京都医学研・神経可塑性 (Neural Plasticity Project, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, Setagaya-ku, Tokyo, Japan)
²福岡大・薬・神経薬理 (Department of Neuropharmacology, Fukuoka University, Pharmaceutical Science, Fukuoka, Japan) ³順大・医・腫瘍病理
 (Department of Pathology and Oncology, Juntendo University, School of Medicine, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan)

P3-2-169 相互作用蛋白探索とloss-of-function解析による神経発達障害原因遺伝子CDKL5の機能研究
Functional studies of the CDKL5, a causative gene for neurodevelopmental disorders, by interactome screening and loss-of-function analyses

奥田 耕助¹(Kosuke Okuda), 渡邊 紀¹(A Watanabe), 小林 静香²(S Kobayashi), 真鍋 俊也²(T Manabe),
 高雄 啓三³(K Takao), 宮川 剛³(T Miyakawa), 深谷 昌弘⁴(M Fukaya), 阪上 洋行⁴(H Sakagami),
 西岡 朋生⁵(T Nishioka), 天野 陸紀⁵(M Amano), 貝淵 弘三⁵(K Kaibuchi), 水口 雅¹(M Mizuguchi),
 田中 輝幸¹(T Tanaka)

¹東京大学大学院 医学系研究科 発達医学科学教室 (Dept. of Developmental Medical Sciences, Graduate School of Medicine, The Univ. of Tokyo)
²東京大学医科学研究所 神経ネットワーク分野 (Division of Neuronal Network, Dept. of Basic Medical Sciences, The Univ. of Tokyo)
³自然科学研究機構 生理学研究所 行動・代謝分子解析センター (Center for Genetic Analysis of Behavior, National Institute for Physiological Sciences)
⁴北里大学医学部 解剖学教室 (Dept. of Anatomy, Kitasato Univ. School of Medicine) ⁵名古屋大学医学系研究科 神経情報薬理学講座
 (Dept. of Cell Pharmacology, Graduate School of Medicine, Nagoya Univ.)

P3-2-170 Pax6のヘテロ変異がマウス超音波発生に及ぼす影響
The effect of Pax6 haploinsufficiency on mouse ultrasonic vocalization

木村 龍一¹(Ryuichi Kimura), 吉崎 嘉一¹(Kaichi Yoshizaki), 杉山 拓¹(Taku Sugiyama), 鈴木 淳^{1,2}(Jun Suzuki),
 中村 龍司¹(Ryuji Nakamura), 大隅 典子¹(Noriko Osumi)

¹東北大学大学院 医学系研究科 発生発達神経科学分野 (Division of Developmental Neuroscience, Tohoku University, Sendai, Japan)
²東北大学病院耳鼻咽喉・頭頸部外科学教室 (Department of Otolaryngology, Head and Neck Surgery, Tohoku University School of Medicine)

P3-2-171 X連鎖性精神遅滞患者における関連遺伝子解析
Mutation analysis revealed molecular etiology of X-linked MR in Japanese

和賀 央子¹(Chikako Waga), 竹下 絵里^{1,3}(Eri Takeshita), 中川 栄二²(Eiji Nakagawa), 後藤 雄一^{1,2}(Yu-ichi Goto)

¹(独)国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第二部
 (Department of Mental Retardation and Birth Defect Research, National Institute of Neuroscience, Tokyo, Japan)
²(独)国立精神・神経医療研究センター 病院 小児神経科
 (Department of Child Neurology, National Center Hospital, National Center of Neurology and Psychiatry, Tokyo, Japan.)
³(独)国立精神・神経医療研究センター 病院 臨床検査部
 (Department of Laboratory Medicine, National Center Hospital, National Center of Neurology and Psychiatry, Tokyo, Japan.)

P3-2-172 妊娠期の非晶質ナノシリカ曝露が次世代の情動機能へ及ぼす影響探索
The effects of in utero exposure to amorphous nanosilica particles on neonatal emotional functions

森下 裕貴¹(Yuki Morishita), 吉岡 靖雄¹(Yasuo Yoshioka), 高雄 啓三^{2,3}(Keizo Takao),
吾郷 由希夫⁴(Yukio Ago), 佐藤 宏祐¹(Hiroyoshi Satoh), 野尻 奈央¹(Nao Nojiri),
田中 智大¹(Tomohiro Tanaka), 田熊 一徹⁴(Kazuhiro Takuma), 角田 慎一^{5,6}(Shin-ichi Tsunoda),
松田 敏夫⁴(Toshio Matsuda), 宮川 剛^{2,3}(Tsuyoshi Miyakawa), 東阪 和馬¹(Kazuma Higashisaka),
堤 康史^{5,6}(Yasuo Tsutsumi)

¹大阪大院・薬・毒性学(Lab Toxicol Safety Sci, Grad Sch Pharm Sci, Osaka Univ, Osaka, Japan) ²藤田保衛大・総医研・システム医
(Divi Sys Med Sci, Inst Comprehen Med Sci, Fujita Health Univ, Aichi, Japan) ³生理研・行動様式解析
(Sec Behav Patterns, Center Genetic Anal Behav, NIPS, Aichi, Japan) ⁴大阪大院・薬・薬物治療学
(Lab Medicinal Pharmacol, Grad Sch Pharm Sci, Osaka Univ, Osaka, Japan) ⁵医薬基盤研・バイオ創薬
(Lab Biopharm Res, Nat Inst Biomed Innov, Osaka, Japan) ⁶大阪大・MEIセ(MEI Center, Osaka Univ, Osaka, Japan)

P3-2-173 安静時脳機能画像を用いた機械学習による自閉症スペクトラム障害のバイオマーカー開発
A machine-learning-based biomarker for autism spectrum disorder using resting-state fMRI

八幡 憲明¹(Noriaki Yahata), 森本 淳²(Jun Morimoto), 橋本 龍一郎³(Ryuichiro Hashimoto),
柴田 和久^{2,4}(Kazuhisa Shibata), 今水 寛²(Hiroshi Imamizu), 福田 めぐみ²(Megumi Fukuda),
川久保 友紀⁵(Yuki Kawakubo), 桑原 斉⁵(Hitoshi Kuwabara), 山田 貴志³(Takashi Yamada),
佐々木 由香^{2,4}(Yuka Sasaki), 加藤 進昌³(Nobumasa Kato), 渡邊 武郎^{2,4}(Takeo Watanabe),
笠井 清登¹(Kiyoto Kasai), 川人 光男²(Mitsuo Kawato)

¹東京大院・医・精神医学(Dept Neuropsych, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²ATR脳情報通信総合研究所
(ATR Brain Info Comm Res Lab Group, Kyoto, Japan) ³昭和大学附属鳥山病院(Showa Univ Karasuyama Hosp, Tokyo, Japan)
⁴ブラウン大学・認知言語心理学部(Dept Cogn Ling & Psychol Sci, Brown Univ, RI, USA) ⁵東京大院・医・こころの発達医学
(Dept Child Neuropsych, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)

P3-2-174 変異型セレブロン導入によるミトコンドリア動態の解析
Analysis of mitochondrial dynamics in cereblon overexpressed PC12 cells

中村 智菜¹(China Nakamura), 若林 慧¹(Satoru Wakabayashi), 和田 丈慶¹(Takeyoshi Wada),
朝日 透^{1,2}(Toru Asahi), 澤村 直哉^{1,2}(Naoya Sawamura)

¹早大院・先進理工(Fac. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ.) ²早大・科健機構(ASMeW, Waseda Univ.)

P3-2-175 Rett症候群患者由来のiPS細胞から誘導した神経細胞ではアストロサイトの亢進がみられる
Astrocytes are increased in neural cells derived from Rett syndrome iPS cells

安藤 友子^{1,2,5}(Tomoko Ando), 赤松 和土¹(Wado Akamatsu), 松本 拓也¹(Takuya Matsumoto),
三宅 邦夫²(Kunio Miyake), 山口 亮¹(Ryo Yamaguchi), 岡田 洋平^{1,3}(Yohei Okada),
今泉 陽一¹(Yoichi Imaizumi), 大山 学⁴(Manabu Ohyama), 黒澤 尋⁵(Hiroshi Kurosawa),
天谷 雅行⁴(Masayuki Amagai), 久保田 健夫²(Takeo Kubota), 岡野 栄之¹(Hideyuki Okano)

¹慶應義塾大・医・生理学(Dept. of Physiol. Sch. of Med., Keio Univ., Tokyo, Japan) ²山梨大院・医・環境遺伝
(Dept. of Epigenetic Med., Univ. of Yamanashi, Yamanashi, Japan) ³慶應義塾大・医・威臨丸プロジェクト
(Kanrinmaru-Project, Sch. of Med., Keio Univ., Tokyo, Japan) ⁴慶應義塾大・医・皮膚科学(Dept. of Derm., Sch. of Med., Keio Univ., Tokyo, Japan)
⁵山梨大院・医工学・人間環境医工学(Div. of Med. and Eng. Science, Interdisciplinary Grad. Sch. of Med. and Eng., Univ. of Yamanashi, Yamanashi, Japan)

P3-2-176 Pax6は父親の高齢による自閉症の発症脆弱性を調節する
Pax6 modulates predisposition of autism by advanced paternal age in mouse

吉崎 嘉一(Kaichi Yoshizaki), 木村 龍一(Ryuichi Kimura), 大隅 典子(Noriko Osumi)

東北大院・医・発生発達(Div Dev Neurosci, Univ of Tohoku, Sendai)

P3-2-177 Rare De novo Copy number Variations in Japanese Autism Subjects

Thanseem Ismail

Dept of Psychiatry and Neurology, Hamamatsu University School of Medicine, Hamamatsu, Japan

P3-2-178 Maternal immune activation affects the neuronal architectures and cognitive functions of the offspring

Wai Yu Li¹, Yi-Chun Chang¹, Li-Jen Lee^{1,2,3}

¹Graduate Institute of Anatomy and Cell Biology, National Taiwan University, Taipei, Taiwan.

²Institute of Brain and Mind Sciences National Taiwan University, Taipei, Taiwan

P3-2
統合失調症
G-72
Schizophrenia

- P3-2-180** **脱負荷時の手の動きと筋電図測定による予測に基づく運動制御の個人差の評価**
Individual differences in prediction-based motor control assessed in unloading task by measuring hand movements and electromyogram
- 菊池 ゆひ¹(Yui Kikuchi), 濱 直人²(Naoto Hama), 若林 優衣¹(Yui Wakabayashi), 熊切 幸乃¹(Yukino Kumakiri), 米田 貢¹(Mitsugu Yoneda), 小池 康晴³(Yasuharu Koike), 少作 隆子¹(Takako Ohno-Shosaku)
- ¹金沢大学医薬保健研究域・保健・リハビリ (Fac. Health Sci. Kanazawa Univ., Kanazawa, Japan) ²東京工業大学 情報工学科 (Tokyo Tech., Yokohama, Japan) ³東京工業大学 ソリューション研究機構 (P&I Lab, Tokyo Tech., Yokohama, Japan)
- P3-2-181** **脳組織pHの変動による発現プロファイルへの影響**
Postmortem brain pH have significant impact on gene expression profiles
- 俞 志前^{1,4}(Zhiqian Yu), 小野 千晶^{1,4}(Chiaki Ono), 国井 泰人³(Yasuto Kunii), 和田 明³(Akira Wada), 松本 純也³(Junya Mastumoto), 日野 瑞城³(Mizuki Hino), 池本 桂子³(Keiko Ikemoto), 丹羽 真一³(Shinichi Niwa), 富田 博秋^{1,2,4}(Hiroaki Tomita)
- ¹東北大学 災害科学国際研究所 災害精神医学 (Department of Disaster Psychiatry, International Research Institute for Disaster Science, Tohoku University, Japan)
²東北大学 東北メディカル・メガバンク機構 (Tohoku Medical Megabank Organization, Tohoku University, Japan)
³福島県立医科大学 神経精神医学講座 (Department of Neuropsychiatry, School of Medicine, Fukushima Medical University, Japan)
⁴東北大学 医学系研究科 (Graduate School of Medicine, Tohoku University, Japan)
- P3-2-182** **Schnurri-2 マウスで見られる精神疾患の中間表現型としての未成熟歯状回は成育後に出現する**
"Immature dentate gyrus", a candidate endophenotype for psychotic disorders, emerges after adolescence in Schnurri-2 KO mice
- 高雄 啓三^{1,2,3}(Keizo Takao), 萩原 英雄^{2,3}(Hideo Hagihara), 大平 耕司^{2,3}(Koji Ohira), 昌子 浩孝^{2,3}(Hiroataka Shoji), 服部 聡子^{2,3}(Satoko Hattori), 小清水 久嗣^{2,3}(Hisatsugu Koshimizu), 梅森 十三^{2,3}(Juzoh Umemori), 高木 豪^{4,5}(Tsuyoshi Takagi), 石井 俊輔³(Shunsuke Ishii), 宮川 剛^{1,2,3}(Tsuyoshi Miyakawa)
- ¹自然科学研究機構 生理学研究所 行動・代謝分子解析センター 行動様式解析室 (Section of Behavior Patterns, NIPS, Okazaki)
²総合医科学研究所 藤田保健衛生大学 (ICMS, Fujita Hlth. Univ., Toyoake), ³JST CREST, Kawaguchi ⁴理化学研究所 (RIKEN, Tsukuba)
⁵愛知県心身障害者コロニー 発達障害研究所 (Institut. for Dev. Res., Aichi Human Service Ctr., Kasugai)
- P3-2-183** **覚醒剤過感受性ラット扁桃体での恐怖条件刺激によるドーパミン過剰放出に対する抗精神病薬および気分安定薬の効果比較**
Differential effects of mood-stabilizer and antipsychotic drugs on excessive dopamine release in the amygdala in response to conditioned fear stress: An in vivo microdialysis study in methamphetamine-sensitized rats
- 村岡 寛之 (Hiroyuki Muraoka), 稲田 健 (Ken Inada), 河野 仁彦 (Masahiko Kawano), 河野 敬明 (Takaaki Kawano), 河西 亜希子 (Akiko Kasai), 押淵 英弘 (Hidehiro Oshibuchi), 石郷岡 純 (Jun Ishigooka)
- 東京女子医科大学精神科 (Dept of Psychiatry Tokyo Women's Medical University, Tokyo)
- P3-2-184** **海馬のテロメア長に与える抗精神病薬の効果**
Effect of antipsychotics on telomere length in the hippocampus
- 鳥海 和也 (Kazuya Toriumi), 宮下 光弘 (Mitsuhiro Miyashita), 野原 泉 (Izumi Nohara), 市川 智恵 (Tomoe Ichikawa), 新井 麻友美 (Mayumi Arai), 小幡 菜々子 (Nanako Obata), 糸川 昌成 (Masanari Itokawa)
- 都医学研・精神行動医学・統合失調症・うつ病 (Proj Schizophr Affect Disord Res, Dept Psychiatry Behavior Sci, Tokyo Metropolitan Inst of Med Sci, Tokyo)

**P3-2-185 歯状回ニューロンの成熟異常を示すマウスの海馬におけるBDNF-MAPK シグナル経路の調節異常
Dysregulation of BDNF-MAPK signaling pathway in the hippocampus of mice with
“immature dentate gyrus”**

小清水 久嗣¹(Hisatsugu Koshimizu), 大平 耕司^{1,2}(Koji Ohira), 萩原 英雄^{1,2}(Hideo Hagihara),
高雄 啓三^{2,3}(Keizo Takao), 高木 豪^{4,5}(Tsuyoshi Takagi), 片岡 正和⁶(Masakazu Kataoka),
石井 俊輔⁴(Shunsuke Ishii), 高橋 正身⁷(Masami Takahashi), 宮川 剛^{1,2,3}(Tsuyoshi Miyakawa)
¹藤田保健衛生大学・総合医学研究部・システム医学研究部門(Div. of Sys. Med. Sci., ICMS, Fujita Hlth. Univ., Aichi) ²科学技術振興機構・CREST
(JST, CREST, Saitama) ³生理学研究所・行動・代謝分子解析センター(Ctr. for Gene. Anal. of Behav., NIPS, Aichi) ⁴理化学研究所・分子遺伝学研究室
(Lab. of Mol. Genet., RIKEN, Ibaragi) ⁵コロニー発達障害研究所・周生期学部(Instit. for Dev. Res., Aichi Pref. Colony, Aichi)
⁶信州大学工学部・環境機能工学科(Dept. of Envr. Sci. and Tech., Fac. of Eng., Shinshu Univ., Nagano) ⁷北里大学医学部・生化学単位
(Dept. of Biochem., Kitasato Univ. Sch. of Med., Kanagawa)

**P3-2-186 上皮成長因子によって確立された統合失調症動物モデルにおける腹側被蓋野-前頭皮質ドパミン
経路の機能異常**

**Functional deficits of the ventral tegmental area - prefrontal cortex dopamine
pathway of the schizophrenia animal model established by epidermal growth factor**

外山 英和(Hidekazu Sotoyama), 難波 寿明(Hisaaki Namba), 那波 宏之(Hiroyuki Nawa)
新潟大学 脳研究所 分子神経生物学(Dept Mol Neurobiol, Niigata Univ)

P3-2-187 Forehead NIRS signal changes during Sternberg's task in schizophrenia

Masao Iwase¹, Michiyo Azechi², Koji Ikezawa¹, Ryouhei Ishii¹, Hidetoshi Takahashi³, Takayuki Nakahachi³,
Leonides Canuet⁴, Yasunori Aoki¹, Shunichiro Ikeda¹, Masahiro Hata¹, Hiroaki Kazui¹, Motoyuki Fukumoto^{1,5},
Kazutaka Ohi^{1,5,6}, Hidenaga Yamamori^{1,5,7}, Michiko Fujimoto¹, Yuka Yasuda^{1,5,8}, Ryota Hashimoto^{1,5,8},
Masatoshi Takeda¹

¹Department of Psychiatry, Osaka University Graduate School of Medicine,

²Department of Psychiatry, National Hospital Organization, Osaka National Hospital,

³Department of Child and Adolescent Mental Health, National Center of Neurology and Psychiatry, ⁴Eurospes Biomedical Research Center, Spain,

⁵CREST, JST, ⁶National Hospital Organization, Yamato Mental Medical Center,

⁷Department of Molecular Neuropsychiatry, Osaka University Graduate School of Medicine, ⁸The Osaka-Hamamatsu Joint Research Center for Child
Mental Development, Osaka University Graduate School of Medicine, Japan

P3-2-188 PAST1遺伝子と統合失調症との関連研究

**Genetic association study of PAST1 (3'-Phosphoadenosine 5'-Phosphosulfate
Transporter 1) with schizophrenia**

治徳 大介¹(Daisuke Jitoku), 山本 直樹¹(Naoki Yamamoto), 岩山 佳美²(Yoshimi Iwayama),
吉川 武男²(Takeo Yoshikawa), 上里 彰仁¹(Akihito Uezato), 車地 暁生¹(Akeo Kurumaji),
西川 徹¹(Toru Nishikawa)

¹東京医科歯科大学大学院 歯医学総合研究科 精神行動医学分野

(Department of Psychiatry and Behavioral Sciences, Tokyo Medical and Dental University Graduate School, Tokyo, Japan)

²理化学研究所 脳科学総合研究センター 分子精神科学研究チーム

(Lab. for Molecular Psychiatry, RIKEN BRAIN SCIENCE INSTITUTE, Wako, Japan)

**P3-2-189 CNS特異的なDISC1結合タンパク質DBZはオリゴデンドロサイトの分化を促進する
DBZ, a CNS-specific DISC1 binding protein, positively regulates oligodendrocyte
differentiation**

清水 尚子¹(Shoko Shimizu), 小山 佳久²(Yoshihisa Koyama), 服部 剛志³(Tsuyoshi Hattori),
宮田 信吾¹(Shingo Miyata), 片山 泰一⁴(Taiichi Katayama), 伊藤 彰³(Akira Ito), 遠山 正彌¹(Masaya Tohyama)

¹近畿大・東洋医学研究所・分子脳科学研究部門(Div. of Mol. Brain Sci., Res. Inst. of Traditional Asian Med., Kinki Univ., Osaka)

²大阪大院・医・神経機能形態学(Dept. of Anat. and Neurosci., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., Osaka) ³大阪大院・医・分子精神神経

(Dept. of Mol. Neuropsychiatry, Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., Osaka)

⁴大阪大院・大阪大、金沢大、浜松医科大連合小児発達学研究所・こころの発達神経科学(Dept. of Child Development and Mol. Brain Sci., United Grad.
Sch. of Child Development, Osaka Univ., Kanazawa Univ. and Hamamatsu Univ. Sch. of Med., Osaka)

**P3-2-190 統合失調症患者死後脳におけるLINE-1コピー数の増大
Increased copy number of LINE-1 in the brains of patients with schizophrenia**

文東 美紀¹(Miki Bundo), 宮内 妙子²(Taeko Miyauchi), 上田 順子²(Junko Ueda), 小森 敦子²(Atsuko Komori),
笠井 清登³(Kiyoto Kasai), 加藤 忠史²(Tadafumi Kato), 岩本 和也¹(Kazuya Iwamoto)

¹東京大院・医・分子精神(Dept. of Molecular Psychiatry, Grad. Sch. Med. Univ. Tokyo, Tokyo, Japan) ²理研・BSI・精神疾患動態

(Lab. for Molecular Dynamics of Mental Disorders, RIKEN BSI, Wako, Japan) ³東京大院・医・精神医学

(Dept. of Neuropsychiatry, Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, Tokyo, Japan.)

- P3-2-191** **2種の幼若期栄養因子投与マウスのin vivo麻酔下での中脳ドーパミン神経活動変化**
Abnormal firing activities of the midbrain dopaminergic neurons in the mice treated with EGF and neuregulin-1 as neonate
 難波 寿明(Hisaaki Namba), 大久保 猛司(Takeshi Okubo), 那波 宏之(Hiroyuki Nawa)
 新潟大学脳研究所分子神経生物学(Dept of Mol Neurobiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata)
- P3-2-192** **統合失調症モデルマウスの前頭前野におけるパルバルブミン陽性細胞の減少とペリニューロナルネット発現の変化**
Decreased parvalbumin immunoreactivity and altered perineuronal net labeling in the frontal cortex of schizophrenia model mice
 萩原 英雄^{1,2}(Hideo Hagihara), 高木 豪^{3,4}(Tsuyoshi Takagi), 石井 俊輔³(Shunsuke Ishii), Isabella A Graef⁵, Gerald R Crabtree⁵, 宮川 剛^{1,2,6}(Tsuyoshi Miyakawa)
¹藤田保健衛生大・総医研・システム医科学(Div of Sys Med Sci, ICMS, Fujita Hlth Univ, Aichi), ²CREST, JST, Saitama
³理化学研究所・筑波研究所・分子遺伝学研究室(Lab of Mol Genet, RIKEN, Ibaragi) ⁴愛知県心身障害者コロニー・発達障害研究所
 (Institut for Dev Res, Aichi Pref Colony, Aichi) ⁵スタンフォード大学(Dept of Pathol, Stanford Univ Sch Med, Stanford, CA)
⁶自然科学研究機構・生理研・行動代謝分子解析センター(Ctr for Gene Anal of Behav, NIPS, Aichi)
- P3-2-193** **網羅的プロテオミクス解析を用いた統合失調症脆弱因子DISC1に対する新規結合分子の同定および機能解析**
Functional analysis of novel binding partner of DISC1, a candidate risk gene of schizophrenia, detected by comprehensive proteomic approach
 飯塚 幸彦¹(Yukihiko Iizuka), 坪井 大輔^{1,2}(Daisuke Tsuboi), 森 大輔^{1,2}(Daisuke Mori), 黒田 啓介^{1,2}(Keisuke Kuroda), 西岡 朋生^{1,2}(Tomoki Nishioka), 貝淵 弘三^{1,2}(Kozo Kaibuchi)
¹名古屋大学大学院 医学系研究科 神経情報薬理学(Dept of Cell Pharmacol, Nagoya Univ, Nagoya), ²CREST, JST, Tokyo
- P3-2-194** **Ccd1/Dixdc1欠損マウスにおける行動異常**
Behavioral abnormalities in the mice lacking Coiled-coil-DIX 1 (Ccd1) / DIX domain containing 1 (Dixdc1) gene
 榎 正幸¹(Masayuki Masu), 昌子 浩孝²(Hirotaka Shoji), 塩見 健輔¹(Kensuke Shiomi), 宮川 剛²(Tsuyoshi Miyakawa), 榎 和子¹(Kazuko Keino-Masu)
¹筑波大学 医学医療系 分子神経生物学(Dept Mol Neurobiol, Univ of Tsukuba, Tsukuba)
²藤田保健衛生大学 総合医科学研究部システム医科学研究部(Inst Compr Med Sci, Fujita Health Univ)
- P3-2-195** **ニューレグリン前駆体の細胞内輸送機構**
Molecular regulation of pro-Neuregulin intracellular trafficking
 森 大輔(Daisuke Mori), 貝淵 弘三(Kozo Kaibuchi)
 名古屋大院・医・神経情報薬理(Dept Cell Pharmacology, Nagoya University, Nagoya, Japan)
- P3-2-196** **海馬神経細胞においてDISC1はIP3受容体mRNAの輸送を制御する**
DISC1 regulates transport of IP3R1 mRNA in hippocampal neurons
 坪井 大輔(Daisuke Tsuboi), 黒田 啓介(Keisuke Kuroda), 飯塚 幸彦(Yukihiko Iizuka), 貝淵 弘三(Kozo Kaibuchi)
 名古屋大学大学院 医学系研究科 神経情報薬理学(Dept Cell Pharmacology, Univ of Nagoya, Nagoya)
- P3-2-197** **統合失調症、気分障害の脳脊髄液中モノアミン代謝産物の解析**
Analyses of monoamine metabolites in the cerebrospinal fluid of patients with schizophrenia and mood disorders
 服部 功太郎^{1,2}(Kotaro Hattori), 篠山 大明¹(Daimei Sasayama), 寺石 俊也¹(Toshiya Teraishi), 藤井 崇¹(Takashi Fujii), 吉田 寿美子³(Sumiko Yoshida), 有馬 邦正³(Kunimasa Arima), 功刀 浩¹(Hiroshi Kunugi)
¹国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第3部
 (Dept Mental Disorder Res, Nat Inst Neurosci, Nat Center Neurology and Psychiatry, Tokyo)
²国立精神・神経医療研究センター トランスレーショナル・メディカル・センター
 (Translational Medical Center, Nat Center Neurology and Psychiatry, Tokyo) ³国立精神・神経医療研究センター病院
 (Nat Center Neurology and Psychiatry Hospital, Tokyo)

P3-2-198 The emerging role of AKT1 in the modulation of parvalbumin-containing GABAergic interneurons and GABA type A receptors both in vitro and in vivo: implication for the pathogenesis of schizophrenia

Chia-Yuan Chang¹, Yi-Wen Chen¹, Tsu-Wei Wang², Wen-Sung Lai¹

¹National Taiwan University, ²Department of Life Science, National Taiwan Normal University, Taipei, Taiwan

P3-2-199 Investigating gene-environment interactions in schizophrenia-related phenotypes using neonatal immune challenge in Akt1 mutant mice as a model

Wan-Rong Wong¹, Ching-Hsun Huang², Wen-Sung Lai^{1,2}

¹Inst Brain and Mind Sciences, National Taiwan Univ, Taipei, Taiwan, ²Dept Psychol, National Taiwan Univ, Taipei, Taiwan

P3-2-200 A sex- and region-specific role of Akt1 in the modulation of methamphetamine-induced hyperlocomotion and striatal neuronal activity: implications in schizophrenia and methamphetamine-induced psychosis

Wen-Sung Lai¹, Yi-Wen Chen¹, Hui-Yun Kao², Ming-Yuan Min²

¹Department of Psychology, National Taiwan University, ²Institute of Zoology, National Taiwan University

P3-2-201 A sex- and hippocampal- specific role of neuregulin 1 in the regulation of hippocampus-dependent cognitive function and GABAergic interneurons in neuregulin 1 mutant mice

Ju-Chun Pei¹, Chen Ching¹, Yi-Wen Chen¹, Wen-Sung Lai^{1,2,3}

¹Department of Psychology, National Taiwan University, Taiwan, ²Neurobiology and Cognitive Science Center, National Taiwan University, Taiwan

6月22日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P3-2

気分障害

G-73

Mood Disorders

P3-2-202 初代培養ラット大脳皮質アストロサイトにおいて三環系抗うつ薬アミトリプチリンはMEK/ERKカスケードを介してBDNF exon mRNAの発現を調節する

Amitriptyline increases BDNF exon mRNA expression through MEK/ERK activation in rat astrocytes

中島 一恵¹(Kazuo Hisaoka-Nakashima), 金子 将大¹(Masahiro Kaneko), 葛西 美穂²(Miho Kasai),

梶谷 直人^{1,3}(Naoto Kajitani), 安部 裕美^{1,3}(Hiromi Abe), 柴崎 千代^{3,4}(Chiyo Shibasaki),

森岡 徳光¹(Norimitsu Morioka), 仲田 義啓¹(Yoshihiro Nakata), 竹林 実^{3,4}(Minoru Takebayashi)

¹広島大学大学院 医歯薬保健学研究院 薬効解析科学 (Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ.)

²広島大学 薬学部 薬効解析科学 (Dept. Pharmacol., Sch. of Pharmacy, Hiroshima Univ.)

³国立病院機構呉医療センター 中国がんセンター 臨床研究部 精神神経科学研究室 (Inst. Clin. Res., Natl. Hosp. Org. Kure Med. Ctr.)

⁴国立病院機構呉医療センター 中国がんセンター 精神科 (Dept. Psychiatry, Natl. Hosp. Org. Kure Med. Ctr.)

P3-2-203 fMRIデータ機械学習は心理療法の治療反応を予測する

Machine learning of fMRI data predicts treatment response to psychotherapy

吉村 晋平¹(Shinpei Yoshimura), 清水 優²(Yu Shimizu), 岡本 泰昌¹(Yasumasa Okamoto),

土岐 茂¹(Shigeru Toki), 高村 真広¹(Masahiro Takamura), 吉本 潤一郎²(Junichirou Yoshimoto),

銅谷 賢治²(Kenji Doya), 山脇 成人¹(Shigeto Yamawaki)

¹広島大学大学院医歯薬保健学研究院 (Institute of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University) ²沖縄科学技術大学院大学神経計算ユニット

(Okinawa Institute of Science and Technology, Neural Computation Unit)

P3-2-204 うつ病患者における言語流暢性課題遂行時の脳活動減衰—音韻性および意味性課題を用いた検討
Attenuated brain activation in major depressive patients during two types of verbal fluency tasks

高村 真広 (Masahiro Takamura), 岡本 泰昌 (Yasumasa Okamoto), 土岐 茂 (Shigeru Toki),

山本 哲也 (Tetsuya Yamamoto), 高石 佳幸 (Yoshiyuki Takaiishi), 吉村 晋平 (Shinpei Yoshimura),

中尾 敬 (Takashi Nakao), 山脇 成人 (Shigeto Yamawaki)

広島大学・医歯薬保健・精神神経医学 (Dept Psychiatry and Neurosciences, Hiroshima Univ, Hiroshima, Japan)

- P3-2-205** 抗うつ薬とアルコールがもたらす末梢血血小板からの脳由来神経栄養因子遊離の変化
Alcohol and antidepressants alter BDNF release from platelet in the peripheral blood
 石井 貴男 (Takao Ishii), 鶴飼 渉 (Wataru Ukai), 渡邊 公彦 (Kimihiko Watanabe),
 木川 昌康 (Yoshiyasu Kigawa), 橋本 恵理 (Eri Hashimoto), 齋藤 利和 (Toshikazu Saito)
 札幌医科大学 神経精神医学講座 (Dept Neuropsychiatry, Sapporo Medical University, Sapporo)
- P3-2-206** HCNP前駆体蛋白は双極性障害に関連する可能性がある
Hippocampal Cholinergic Neurostimulating Peptide Precursor as a potential candidate gene responsible for bipolar disorder
 水野 将行¹ (Masayuki Mizuno), 加藤 大輔¹ (Daisuke Kato), 金森 哲子¹ (Tetsuko Kanamori),
 望月 秀樹² (Hideki Mochizuki), 小鹿 幸生¹ (Kosei Ojika), 松川 則之¹ (Noriyuki Matsukawa)
¹名古屋市立大学大学院医学研究科 神経内科学 (Dept Neurol, Nagoya City Univ, Nagoya) ²大阪大学大学院医学系研究科 神経内科学 (Dept Neurol, Osaka Univ, Osaka)
- P3-2-207** 慢性的なコルチコステロン投与は扁桃体外側基底核においてオリゴデンドロサイト前駆細胞の増殖を抑制する
Chronic corticosterone treatment suppresses proliferation of oligodendrocyte progenitor cells in the basolateral amygdala
 石塚 恭理 (Masataka Ishizuka), 松木 則夫 (Norio Matsuki), 野村 洋 (Hiroshi Nomura)
 東京大学大学院 薬学系研究科 薬品作用学教室
 (Laboratory of Chemical Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)
- P3-2-208** 変異*Polg1*マウスとミトコンドリア病患者における脳内ミトコンドリア障害細胞の組織化学的検討
Histochemical analysis of brains in mutant *Polg1* transgenic mice and patients with mitochondrial disease
 窪田-坂下 美恵¹ (Mie Kubota-Sakashita), 笠原 和起¹ (Takaaki Kasahara), 福家 聡¹ (Satoshi Fuke),
 高田 篤¹ (Atsushi Takata), 磯野 薔子¹ (Fukiko Isono), 柿田 明美² (Akiyoshi Kakita),
 高橋 均³ (Hitoshi Takahashi), 加藤 忠史¹ (Tadafumi Kato)
¹理研・脳センター・精神疾患動態 (Lab for MDMD, RIKEN BSI, Saitama, Japan) ²新潟大・脳研・生命科学リソース研究センター・脳疾患標本資源解析 (Dept of Pathological Neuroscience, BRL, Univ of Niigata, Niigata, Japan) ³新潟大・脳研・病態神経科学・病理 (Dept of Pathology, BRL, Univ of Niigata, Niigata, Japan)
- P3-2-209** フローサイトメーターを用いた新規脳細胞定量法によるヒトおよびカニクイザル脳の解析
A novel method to quantify brain cells using flow cytometer and its application to the histological study of cynomolgus monkey brain
 林 義剛^{1,2} (Yoshitaka Hayashi), 菊池 尚美² (Naomi Kikuchi), 福家 聡¹ (Satoshi Fuke), 伊東 多恵子² (Taeko Itou),
 篠崎 たき子² (Takiko Shinozaki), 小山 なつ¹ (Natsu Koyama), 楯林 義孝² (Yositaka Tatebayashi),
 等 誠司¹ (Seiji Hitoshi)
¹滋賀医科大学 生理学講座 統合臓器生理学 (Department of Integrative Physiology, Shiga University of Medical Science, Shiga)
²東京都医学総合研究所 うつ病研究室 (Affective Disorders Research Team, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, Tokyo)
- P3-2-210** 変異型ミトコンドリアDNA合成酵素を前脳で発現する気分障害モデルマウスの遺伝子発現解析
Gene expression analysis of mood disorder model mice expressing mutant form of mitochondrial DNA polymerase in the forebrain
 加藤 智朗 (Tomoaki M Kato), 小森 敦子 (Atsuko Komori), 窪田-坂下 美恵 (Mie Kubota-Sakashita),
 笠原 和起 (Takaaki Kasahara), 加藤 忠史 (Tadafumi Kato)
 理研・脳センター・精神疾患動態 (RIKEN BSI, Saitama, Japan)
- P3-2-211** 児童期・青年期のトラウマ体験は抑うつ気分誘導時のBOLD反応に影響を与える
The traumatic events in childhood and adolescence modulate the BOLD response underlying the induced depressive mood
 山本 哲也^{1,2} (Tetsuya Yamamoto), 土岐 茂¹ (Shigeru Toki), 高村 真広¹ (Masahiro Takamura),
 高石 佳幸¹ (Yoshiyuki Takaishi), 吉村 晋平¹ (Shinpei Yoshimura), 中尾 敬¹ (Takashi Nakao),
 岡本 泰昌¹ (Yasumasa Okamoto), 山脇 成人¹ (Shigeto Yamawaki)
¹広大院・医歯薬保健・精神神経医学 (Dept Psychiatry and Neurosciences, Hiroshima Univ, Hiroshima, Japan) ²日本学術振興会 (JSPS, Tokyo, Japan)

P3-2-212 社会報酬による条件づけ場所嗜好と不安・うつ様行動の関連—近交系マウスを用いた遺伝的背景の影響の評価

Association between social-reward conditioned place preference and anxiodepressive-like behavior in three inbred strains of mice

千葉 秀一 (Shuichi Chiba), 平田 奈緒 (Nao Hirata), 古澤 孝太 (Kota Furusawa), 氷見 敏行 (Toshiyuki Himi)
 武蔵野大・薬・安全性学 (Faculty Pharm and Res Inst Pharmaceutical Science, Musashino Univ)

P3-2-213 近赤外線分光法を用いた健常人前頭葉活動の課題依存的変化及び気分との関連

Task related gender difference in prefrontal activity and its correlation with mood in healthy controls: A NIRS study

松澤 大輔¹ (Daisuke Matsuzawa), 武田 湖太郎² (Kotaro Takeda), 大塚 裕之¹ (Hiroyuki Ohtsuka), 高杉 潤¹ (Jun Takasugi), 須藤 千尋¹ (Chihiro Sutoh), 下山 一郎³ (Ichiro Shimoyama), 中澤 健¹ (Ken Nakazawa), 清水 栄司¹ (Eiji Schimizu)

¹千葉大学大学院医学研究院 (Department of Cognitive Behavioral Physiology, Chiba University Graduate School of Medicine, Chiba, Japan)

²国立病院機構 村山医療センター 臨床研究センター (Clinical Research Center, National Hospital Organization Murayama Medical Center, Tokyo, Japan)

³千葉大学フロンティアメディカル工学研究センター (Section for Human Neurophysiology, Frontier Medical Engineering, Chiba University, Chiba, Japan)

P3-2-214 Investigating the role of p70 S6 kinase signaling in mediating neuronal and behavioral resilience to stress and antidepressant effects

Jason M. Dwyer, Jaime Maldonado-Aviles, Ashley E. Lepack, Ralph J. DiLeone, Ronald S. Duman
 Laboratory of Molecular Psychiatry, Yale University School of Medicine

P3-2-215 Diagnosis of Depression by means of Group L1 regularized logistic regression of fMRI Data

Yu Shimizu¹, Jun Yoshimoto¹, Shigeru Toki², Masahiro Takamura², Shinpei Yoshimura², Yasumasa Okamoto², Shigeto Yamawaki², Kenji Doya¹

¹Okinawa Institute of Science and Technology Graduate School, Neural Computation Unit,

²Hiroshima University, Department of Psychiatry and Neurosciences

6月22日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P3-2

不安障害

G-74

Anxiety Disorders

P3-2-216 恐怖記憶の想起による神経内分泌反応には内側扁桃体—延髄PrRP産生ニューロン経路が関与する
Importance of the medial amygdala-medullary PrRP synthesizing neurons pathway in neuroendocrine responses to conditioned fear stimuli

吉田 匡秀 (Masahide Yoshida), 高柳 友紀 (Yuki Takayanagi), 尾仲 達史 (Tatsushi Onaka)
 自治医科大学医学部 生理学講座 神経脳生理学部門 (Division of Brain and Neurophysiology, Department of Physiology, Jichi Medical University)

P3-2-217 恐怖条件付けにおけるmirtazapineの抗不安効果とそのリチウム増強効果は正中縫線核への効果を介している

Anxiolytic effect of mirtazapine and its lithium augmentation on conditioned fear mediates its effect in the median raphe nucleus

安 燕 (Yan An), 井上 猛 (Takeshi Inoue), 北市 雄士 (Yuji Kitaichi), 中川 伸 (Shin Nakagawa), 泉 剛 (Takeshi Izumi), 宋 寧 (Ning Song), 陳 沖 (Chong Chen), 小山 司 (Tsukasa Koyama), 久住 一郎 (Ichiro Kusumi)

北海道大学大学院医学研究科神経病態学講座精神医学 (Department of Psychiatry, Neural Function, Hokkaido University Graduate School of Medicine)

Sat. Poster

P3-2
薬物依存、乱用
G-75
Drug Addiction and Abuse

- P3-2-218** **NMDA受容体のGluN2Dサブユニットの遺伝子欠損はPCPによりおこる落胆した状態と類似したアンヘドニアと鬱状態をひきおこす**
Genetic deprivation of GluN2D subunit of the NMDA receptor induced anhedonia and depressive-like state similar to PCP-induced despair
 山本 秀子¹(Hideko Yamamoto), 亀ヶ谷 悦子¹(Etsuko Kamegaya), 萩野 洋子¹(Yoko Hagino), 高松 幸雄¹(Yukio Takamatsu), 山本 敏文²(Toshifumi Yamamoto), 三品 昌美³(Masayoshi Mishina), Kasper B. Hansen⁴, Stephen F. Traynelis⁴, 池田 和隆¹(Kazutaka Ikeda)
¹東京都医学研・依存性薬物(Addictive Substance, Tokyo Metropolitan Inst Med Sci, Tokyo) ²横浜市大・院・生命ナノシステム(Yokohama City Univ., Yokohama, Japan) ³立命館大・総合科学技術研究機構(Ritsumeikan Univ, Kusatsu, Japan) ⁴Emory大・医(Emory Univ Sch Med, Atlanta, USA)
- P3-2-219** **コカイン依存形成における背外側被蓋核-腹側被蓋野コリン作動性神経伝達の役割**
Role of cholinergic transmission from the laterodorsal tegmental nucleus to the ventral tegmental area in cocaine-induced addiction
 篠原 史弥(Fumiya Shinohara), 木原 由佳理(Yukari Kihara), 井手 聡一郎(Soichiro Ide), 南 雅文(Masabumi Minami), 金田 勝幸(Katsuyuki Kaneda)
 北海道大院・薬・薬理(Dept Pharmacol, Grad Sch Pharm Sci Hokkaido Univ, Sapporo)
- P3-2-220** **脳内報酬系におけるCCL2発現増加はメタンフェタミン精神依存形成に関与する**
Upregulation of CC-chemokine ligand 2 in the rewarding system participates in conditioned place preference to methamphetamine
 木口 倫一(Norikazu Kiguchi), 和木田 直希(Naoki Wakida), 小林 悠佳(Yuka Kobayashi), 雑賀 史浩(Fumihiro Saika), 岸岡 史郎(Shiroh Kishioka)
 和歌山県立医大・医・薬理(Dept Pharmacol, Wakayama Med Univ, Wakayama, Japan)
- P3-2-221** **グルタチオン合成阻害剤はコカイン逆耐性現象において、移所運動量と常同行動のそれぞれに異なる効果を示す**
Dissociable effects of a glutathione synthesis inhibitor on locomotor activity and stereotypy of cocaine sensitization
 戸田 重誠(Shigenobu Toda), 小杉 桜子(Sakurako Kosugi), 井口 善生(Yoshio Iguchi), 三邊 義雄(Yoshio Minabe)
 金沢大学附属病院神経科精神科(Dept Psychiatry and Neurobiology, Kanazawa University, Kanazawa)
- P3-2-222** **マウ側坐核または線条体へShati/nat8lを過剰発現させた場合のメタンフェタミン応答性の差異とそのメカニズムについて**
Different effects of shati/nat8l-overexpression on the responses to methamphetamine between in mice nucleus accumbens and dorsal striatum
 新田 淳美(Atsumi Nitta), 石川 雄大(Yudai Ishikawa), 家垣 典幸(Noriyuki Iegaki), 鷲見 和之(Kazuyuki Sumi), 日比 陽子²(Yoko Furukawa-Hibi), 村松 慎一³(Shin-ichi Muramatsu), 鍋島 俊隆⁴(Toshitaka Nabeshima), 宇野 恭介¹(Kyosuke Uno), 宮本 嘉明¹(Yoshiaki Miyamoto)
¹富山大学大学院医学薬学研究部(薬学)薬物治療学研究室(Department of Pharmaceutical Therapy and Neuropharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama, Toyama, Japan)
²名古屋大学大学院医学系研究科・医療薬学・附属病院・薬剤部(Department of Neuropsychopharmacology and Hospital Pharmacy, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan)
³自治医科大学・神経内科学(Division of Neurology, Department of Medicine, Jichi Medical University, Shimotsuke, Japan)
⁴名城大学薬学部・地域医療薬学講座(Department of Regional Pharmaceutical Care and Science, Meijo University, Nagoya, Japan)
- P3-2-223** **PET検査を用いた向知性薬のドーピング効果評価**
Evaluation of doping effect of nootropics by positron emission tomography
 金 禹瑱(WooChan Kim), 館野 周(Amane Tateno), 坂寄 健¹(Takeshi Sakayori), 荒川 亮介³(Ryosuke Arakawa), 池田 裕美子²(Yumiko Ikeda), 鈴木 秀典²(Hidenori Suzuki), 大久保 善朗¹(Yoshiro Okubo)
¹日本医大 院・医・精神医学(Dept Psychl, Nippon Medical School, Tokyo) ²日本医大 院・医・薬理学(Dept Pharm, Nippon Medical School, Tokyo)
³国立精神・神経医療研究センター(National Center of Neurology and Psychiatry, Tokyo)

P3-2-224 **ocotillo型サポニンpseudoginsenoside-F11はマウスにおけるメタンフェタミン誘発中毒を抑制する**

An ocotillo type saponin pseudoginsenoside-F11 inhibits methamphetamine-induced addiction in mice

林 慧洋^{1,2}(Huiyang Lin), 宮本 嘉明¹(Yoshiaki Miyamoto), 宇野 恭介¹(Kyosuke Uno), 呉 春福²(Chunfu Wu), 楊 静玉²(Jingyu Yang), 新田 淳美¹(Atsumi Nitta)

¹富山大院・医薬(薬)・薬物治療学

(Dept of Pharm Therapy and Neuropharmacol, Fac of Pharm Sci, Grad Sch of Med and Pharm Sci, Univ of Toyama, Toyama, Japan) ²瀋陽薬科大学 (Dept of Pharm, Shenyang Pharm Univ, Shenyang, China)

P3-2-225 **Expression of BDNF and reinstatement of amphetamine induced conditioned place preference in rats**

Ying-Ling Shen¹, Tin-Yuan Chang², Ya-Chu Chang¹, Hsin-Hua Tien¹, Ruey-Ming Liao^{1,2,3}

¹Department of Psychology, National ChengChi University, ²Institute of Neuroscience, National ChengChi University, Taipei, Taiwan,

³Research Center for Mind, Brain and Learning, National ChengChi University, Taipei, Taiwan

P3-2-226 **Modulation of opiate-induced locomotion by hippocampal NMDA receptors and environmental experience**

Adam Weitemier, Thomas J. McHugh

RIKEN Brain Science Institute

P3-2-227 **Orexin A increases dopaminergic neuronal activity in the ventral tegmental area-An electrophysiological study in brain slices**

Li - Wei Tung¹, Lih-Chu Chiou^{1,2}

¹Graduate Institute of Pharmacology, College of Medicine, National Taiwan University, Taipei, Taiwan,

²Department of Pharmacology, College of Medicine, National Taiwan University, Taipei, Taiwan.

6月22日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P3-2

外傷

G-79

Injury

P3-2-228 **Ndr2は脳損傷後のアストロサイト活性化を促進する**

Ndr2 promotes astroglial activation after brain injury

宝田 美佳¹(Mika Takarada-Iemata), 毛塚 大¹(Dai Kezuka), 武市 敏明²(Toshiaki Takeichi),

北尾 康子¹(Yasuko Kitao), 堀 修¹(Osamu Hori)

¹金沢大院・医・神経分子標的学 (Dept Neuroanat, Kanazawa Univ, Kanazawa, Japan) ²金沢医大・医・法医学

(Dept Legal Med, Kanazawa Med Univ, Kanazawa, Japan)

P3-2-229 **脊髄損傷マウスに対し改善効果を持つ漢方生薬の研究**

Investigation of crude drugs effective for spinal cord injured mice

田辺 紀生¹(Norio Tanabe), 久保山 友晴¹(Tomoharu Kuboyama), 宮永 賢²(Satoshi Miyanaga),

数馬 恒平²(Kouhei Kazuma), 紺野 勝弘²(Katsuhiko Konno), 東田 千尋¹(Chihiro Tohda)

¹富山大・和漢研・神経機能学 (Div of Neuromedical Science, Inst of Natural Med, Univ of Toyama) ²富山大・和漢研・和漢薬製剤開発

(Div of Kampo-Pharmaceutics, Inst of Natural Med, Univ of Toyama)

P3-2-230 **瀰漫性軸索損傷後の認知機能障害および精神症状**

Cognitive impairments and psychiatric symptoms in patients with diffuse axonal injury

生方 志浦^{1,2}(Shiho Ubukata), 上田 敬太¹(Keita Ueda), 久保田 学¹(Manabu Kubota),

吉住 美保¹(Miho Yoshizumi), 種村 留美²(Rumi Tanemura), 澤本 伸克³(Nobukatsu Sawamoto),

福山 秀直³(Hidenao Fukuyama)

¹京都大院・医・精神医学 (Dept Psychiatry, Univ of Kyoto, Kyoto) ²神戸大院・保・リハ科学 (Dept Helthscience, Univ of Kobe, Kobe)

³京都大院・医・高次脳機能センター (Human Brain Research Center, Univ of Kyoto, Kyoto)

P3-2-231 エダラボンは頭部外傷による軸索損傷と酸化ストレスを阻止し、記憶障害を改善する
Attenuation of axonal injury and oxidative stress by edaravone protects against cognitive impairments after traumatic brain injury

東 洋一郎 (Youichirou Higashi), 大田 学 (Manabu Ota), 八幡 俊男 (Toshio Yawata),
 北原 正大 (Masahiro Kitahara), 藤本 康倫 (Yasunori Fujimoto), 清水 恵司 (Keiji Shimizu)
 高知大学 医学部 脳神経外科 (Dept. Neurosurg, Kochi Univ, Kochi)

P3-2-232 Secretion of ATP from Schwann cells through lysosomal exocytosis during Wallerian degeneration

Younho Shin, Seo Jin Lee, Byung Sun Park, Youngbuhm Huh, Junyang Jung
 Kyung Hee University

6月22日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P3-2	染色、トレーサー、画像化技術
I-96	Staining, Tracing, and Imaging Techniques

P3-2-233 神経回路解析に適した新規狂犬病ウイルスベクターの開発
Development of recombinant rabies virus vectors with neuron-specific, highly-efficient retrograde gene transfer

井上 謙一 (Kenichi Inoue), 藤原 真紀 (Maki Fujiwara), 奥田 泰宏 (Yasuhiro Okuda),
 高田 昌彦 (Masahiko Takada)
 京都大学霊長類研究所 統合脳システム部門 (Sys Neurosci Sec, Primate Res Inst, Kyoto Univ, Inuyama)

P3-2-234 TET2重感染法 (TEDI) を使った大脳皮質投射ニューロンサブタイプの同時標識
Differential labeling of the cortical projection neuron subpopulations by TET-double infection method (TEDI)

渡我部 昭哉^{1,2} (Akiya Watakabe), 加藤 成樹³ (Shigeki Kato), 小林 和人³ (Kazuto Kobayashi),
 水上 浩明⁴ (Hiroaki Mizukami), 小澤 敬也⁴ (Kei-ya Ozawa), 山森 哲雄^{1,2} (Tetsuo Yamamori)
¹基生研・脳生物 (Dev Brain Biol, Natl Inst Basic Biol, Okazaki) ²総研大 (Sokendai, Hayama) ³福島県立医科大・医・附属生体情報伝達研
 (Inst Biomedical Sciences, Fukushima medical Univ, Fukushima) ⁴自治医大・分子病態治療・遺伝子治療
 (Div Genetic Therap, Ctr Molecular Medicine, Jichi Medical Univ., Tochigi)

P3-2-235 マカクサル脳の拡散テンソルアトラスと線維束に基づく空間的統計
Diffusion tensor atlas and tract-based spatial statistics in macaque monkey brain

林 拓也¹ (Takuya Hayashi), 浦山 慎一² (Shin-ichi Urayama), 渡部 浩司² (Hiroshi Watabe),
 合瀬 恭幸¹ (Takayuki Ose), 村田 弓⁴ (Yumi Murata), 肥後 範行⁴ (Noriyuki Higo), 尾上 浩隆¹ (Hiroataka Onoe)
¹理化学研究所分子イメージング科学研究センター (RIKEN CMIS, Kobe) ²京都大学医学研究科脳機能総合研究センター (Kyoto Univ HBRC, Kyoto)
³大阪大学医学研究科医薬分子イメージング講座 (Dept of Mol Imag in Med, Osaka Univ, Suita)
⁴産業技術総合研究所ヒューマンライフテクノロジー部門 (Hum Tech Res Inst, AIST, Tsukuba)

P3-2-236 マーモセット大脳皮質におけるスパインの生体内可視化
Visualization of dendritic spines in marmoset neocortex in vivo

定金 理¹ (Osamu Sadakane), 渡我部 昭哉¹ (Akiya Watakabe), 大塚 正成¹ (Masanari Ohtsuka),
 高司 雅史¹ (Masafumi Takaji), 佐々木 哲也² (Tetsuya Sasaki), 笠井 昌俊³ (Masatoshi Kasai),
 伊佐 正³ (Tadashi Isa), 加藤 剛⁴ (Go Kato), 鍋倉 淳一⁴ (Junichi Nabekura), 水上 浩明⁵ (Hiroaki Mizukami),
 小澤 敬也⁵ (Kei-ya Ozawa), 河崎 洋志⁶ (Hiroshi Kawasaki), 山森 哲雄¹ (Tetsuo Yamamori)
¹基生研・脳生物 (Div. Brain Biology, NIBB, Aichi, Japan) ²国立精神・神経セネ研・微細構造
 (Dept. Ultrastructural Research, NIN, NCNP, Tokyo, Japan) ³生理研・認知行動発達 (Div. Behavioral Development, NIPS, Aichi, Japan)
⁴生理研・生体恒常機能 (Div. Homeostatic Development, NIPS, Aichi, Japan) ⁵自治医大・分子病態治セ
 (Div. Genetic Therapeutics, Center for Molecular Medicine, Jichi Medical Univ., Tochigi, Japan) ⁶東京大院・医・神経機能解明ユニット
 (Dept. Molecular and Systems Neurobiology, Grad. Sch. of Medicine, Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan)

P3-2-237 新規PETトレーサー [¹¹C]-DPA713による神経炎症の生体内イメージング
In vivo imaging of neuroinflammation using a new PET tracer [¹¹C]-DPA713

横倉 正倫¹ (Masamichi Yokokura), 尾内 康臣² (Yasuomi Ouchi), 竹林 淳和¹ (Kiyokazu Takebayashi),
 岩田 泰秀¹ (Yasuhide Iwata), 森 則夫¹ (Norio Mori)
¹浜松医科大学精神科 (Department of Psychiatry and Neurology, Hamamatsu University School of Medicine, Hamamatsu, Japan)
²浜松医科大学生体機能イメージング研究室 (Department of Biofunctional Imaging, Hamamatsu University School of Medicine, Hamamatsu, Japan)

P3-2-238 末梢神経選択的刺激を用いたマウス脳機能MRI
functional MRI with specific frequency stimulations for mouse brain mapping

小牧 裕司^{1,2,3}(Yuji Komaki), 疋島 啓吾^{1,3}(Keigo Hikishima), 許斐 恒彦²(Tsunehiko Konomi),
芝田 晋介¹(Shinsuke Shibata), 山田 雅之⁴(Masayuki Yamada), 宮坂 尚幸⁵(Naoyuki Miyasaka),
藤吉 兼浩²(Kanehiro Fujiyoshi), 八木 一夫⁶(Kazuo Yagi), 百島 祐貴⁷(Suketaka Momoshima),
中村 雅也²(Masaya Nakamura), 岡野 ジェイムス洋尚^{1,8}(James Hiroataka Okano), 岡野 栄之¹(Hideyuki Okano)
¹慶應大院・医・生理学(Dept Physiol, Keio Univ, Tokyo) ²慶應大・医・整形(Dept Ortho Surge, Keio Univ, Tokyo) ³実験動物中央研究所
(CIEA, Kanagawa) ⁴藤田保健衛生大(Fujita Health Univ, Aichi) ⁵東京医科歯科大(TMDU, Tokyo) ⁶首都大学東京(TMU, Tokyo)
⁷慶應大・医・放射線(Dept Radiology, Keio Univ, Tokyo) ⁸慈恵会医大(Jikei Univ, Tokyo)

P3-2-239 AMPA型受容体のエンドサイトーシス新規可視化法
Visualization of AMPA type receptors endocytosis

林 亜矢子¹(Ayako Hayashi), 浅沼 大祐²(Daisuke Asanuma), 神谷 真子³(Mako Kamiya),
浦野 泰照³(Yasuteru Urano)
¹東京大学大学院 医学系研究科 神経細胞生物学(Dept Cellular Neurobiol, Univ of Tokyo, Tokyo) ²東京大学大学院 医学系研究科 神経生物学
(Dept Neurobiol, Univ of Tokyo, Tokyo) ³東京大学大学院 医学系研究科 生体情報学
(Lab of Chem Biol and Molecular Imaging, Univ of Tokyo, Tokyo)

6月22日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P3-2 光遺伝学的手法
I-98 Optogenetics

P3-2-240 マウスfMRIと光遺伝学とを組み合わせた脳活動伝播計測系の構築
Combination of mouse fMRI and optogenetics for measurement of brain activity
propagation

吉田 慶多朗^{1,2}(Keitaro Yoshida), 小牧 裕司^{3,4}(Yuji Komaki), 徐 明¹(Ming Xu), 疋島 啓吾^{3,4}(Keigo Hikishima),
岡野 栄之⁴(Hideyuki Okano), 三村 将¹(Masaru Mimura), 田中 謙二¹(Kenji Tanaka), 高田 則雄¹(Norio Takata)
¹慶應義塾大学・医・精神神経科学(Dept Neuropsychiatry, Keio Univ, Tokyo) ²東京薬科大学・生命科学
(Tokyo Univ, Pharm. and Life Sci. Hachioji, Japan) ³実験動物中央研究所(Central Institute for Experimental Animals, Kawasaki, Japan)
⁴慶應義塾大学・医・生理学(Dept Physiol, Keio Univ, Tokyo)

P3-2-241 HiRetベクターを応用した二重遺伝子導入法による特定神経路におけるチャンネルロドプシン遺伝子の
高レベルな発現誘導
High level expression of channelrhodopsin gene in specific neural pathways
induced by double transduction system with the HiRet vector

深堀 良二¹(Ryoji Fukabori), 加藤 成樹¹(Shigeki Kato), 小林 憲太²(Kenta Kobayashi),
佐野 裕美³(Hiromi Sano), 南部 篤³(Atsushi Nambu), 八尾 寛⁴(Hiromu Yawo), 磯村 宜和⁵(Yoshikazu Isomura),
小林 和人¹(Kazuto Kobayashi)
¹福島県立医大・生体機能(Dept of Mol Genet, Fukushima Med Univ, Fukushima, Japan) ²生理研・ウイルスベクター開発
(Sec of Viral Vector Development, NIPS, Okazaki, Japan) ³生理研・生体システム(Div of Sys Neurophysio, NIPS, Okazaki, Japan)
⁴東北大・脳機能解析(Lab of Mol and Cel Neurosci, Tohoku Univ, Sendai, Japan) ⁵玉川大・脳科学研
(Brain Sci Institute, Tamagawa Univ, Machida, Japan)

P3-2-242 一次運動野に導入した光感受性膜タンパク質による、行動中のマカクザル前肢筋活動の光遺伝学的抑制
Optogenetic suppression of forelimb muscle activities in the behaving macaque
monkey by introduction of microbial opsins in the primary motor cortex

木下 正治¹(Masaharu Kinoshita), 笠原 洋紀²(Hironori Kasahara), 畑中 伸彦³(Nobuhiko Hatanaka),
松井 亮介²(Ryosuke Matsui), 知見 聡美³(Satomi Chiken), 伊佐 かおる¹(Kaoru Isa),
水上 浩明⁴(Hiroaki Mizukami), 小澤 敬也⁴(Keiyo Ozawa), 南部 篤³(Atsushi Nambu), 渡辺 大²(Dai Watanabe),
伊佐 正¹(Tadashi Isa)
¹生理研・認知行動発達(Dept Dev Physiol, NIPS, Okazaki) ²京大院・医・生体情報(Grad Sch Biostudies, Kyoto Univ, Kyoto) ³生理研・生体システム
(Dept System Neurophysiol, NIPS, Okazaki) ⁴自治医科大・分子病態治療研究セ・遺伝子治療(Div Genetic Therap, Jichi Medical Univ, Tochigi)

P3-2-243 ウィスカ光触覚刺激に対するバレル野の応答解析
Optogenetic excitation of whisker-barrel mechanoreceptive pathway

本城 達也^{1,2}(Tatsuya Honjoh), 住吉 晃³(Akira Sumiyoshi), 横山 超一^{1,2}(Yukinobu Yokoyama), 姫 志剛^{1,2}(Zhi-Gang Ji), 川島 隆太³(Ryuta Kawashima), 八尾 寛^{1,2}(Hiromu Yawo)
¹東北大学 生命科学研究所 脳機能解析分野 (Tohoku Univ. Grad.Sch. Lif Sci, Sendai, Japan) ²戦略的創造研究推進事業 (CREST, JST)
³東北大学 加齢医学研究所 (Tohoku Univ. IDAC, Sendai, Japan)

P3-2-244 単一細胞での光遺伝学: ゼブラフィッシュにおいてマウスナー細胞のみを興奮させたときに誘導されるC型逃避行動の解析
Single-cell optogenetics: Activation of a Mauthner neuron in the hindbrain induces C-start escape response in the zebrafish larva

上萩 ちひろ (Chihiro Kamihagi)
 兵庫県立大学大学院 生命理学研究科 生命科学専攻 (Grad Sch of Life Science, Univ of Hyogo, Hyogo)

P3-2-245 オプトジェネティクスと内因性光信号イメージングを併用したマカクザル皮質間結合パターンの解明
A combination study of optogenetics and optical imaging to identify cortico-cortical projection patterns in macaque monkeys

中道 友¹(Yu Nakamichi), 橋本 光広²(Mitsuhiro Hashimoto), 北村 尚士¹(Naohito Kitamura), 萩谷 桂¹(Kei Hagiya), 谷藤 学¹(Manabu Tanifuji), 佐藤 多加之¹(Takayuki Sato)
¹理研・BSI (Laboratory for Integrative Neural Systems, RIKEN Brain Science Institute, Wako, Japan) ²名古屋大・医・細胞生物 (Nagoya University Graduate School of Medicine, Department of Anatomy and Cell Biology, Nagoya, Japan)

P3-2-246 Optogenetics in freely behaving zebrafish: functional dissection of the habenula

Felipe A. Fredes¹, Ryonoske Amo¹, Ryo Aoki¹, Mazakasu Agetsuma², Hitoshi Okamoto¹
¹RIKEN Brain Science Institute, ²Dept Biological Sciences, Columbia Univ, New York, USA

6月22日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P3-2
電気生理学的手法
I-99
Electrophysiology
P3-2-247 全自動パッチクランプシステム、Qpatch HTX、におけるマルチホールテクノロジーを用いたリガンド作動性イオンチャネルに関する生物物理学および薬理学的基礎検討
QPatch HTX: Biophysical and pharmacological characterization of ligand-gated ion channels in multi-hole mode

竹内 啓太¹(Keita Takeuchi), M. Knirke Jensen², Rikke Schröder², Hervør L Olsen², Rasmus B Jacobsen², Jeffrey Webber³, Søren Friis², Dorthe Nielsen², Mette T Christensen², Morten Sunesen²
¹ソフィオンバイオサイエンス株式会社 (Sophion Bioscience K.K., Honjo-shi, Japan), ²Sophion Bioscience A/S, Ballerup, Denmark, ³Sophion Bioscience, INC, NJ, United States

P3-2-248 高密度CMOSアレイ上の神経回路網の解析へ向けた分散培養神経細胞の細胞体位置の推定及び手法
Estimation of Neuronal Somata Location and Methods toward Neuronal Network Analysis of Dissociated Cultured Neurons on High-density CMOS Microelectrode Arrays

三田 毅¹(Takeshi Mita), Douglas Bakkum², Urs Frey³, Andreas Hierlemann², 神崎 亮平¹(Ryohei Kanzaki), 高橋 宏知¹(Hirokazu Takahashi)
¹東京大学大学院 情報理工学系研究科 (Graduate school of information science and technology, University of Tokyo) ²チューリッヒ工科大学 (ETH Zurich, Basel, Switzerland) ³理化学研究所 (RIKEN, Kobe, Japan)

P3-2-249 EToS4: 全面的に改良された高精度スパイクソーティングシステムの新バージョン
EToS4: new version of accurate spike sorting system based on totally improved algorithms

竹川 高志¹(Takashi Takekawa), 磯村 宜和²(Yoshikazu Isomura), 深井 朋樹¹(Tomoki Fukai)
¹理研・脳総研・脳回路機能理論 (Lab for Neural Circuit Theory, RIKEN BSI, Wako) ²玉川大学・脳総研 (Brain Science Institute, Tamagawa University, Machida)

P3-2-250 High-resolution recording and analysis of complex spike responses in cerebellar Purkinje cells with monopolar and multipolar dendrites

Marie Engelene J. Obien¹, Andreas Hierlemann², Urs Frey¹

¹Frey Initiative Research Unit, RIKEN Quantitative Biology Center, Kobe, Japan.

²Department of Biosystems Science and Engineering, ETH Zurich, Basel, Switzerland

6月22日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P3-2 神経科学の社会的・法的影響

J-102 Social and Legal Issues of Neuroscience

P3-2-252 熟議型ワークショップの試行:一般市民はBMIについてどのような論点を有しているのか
A Deliberative Workshop Trial: What Are the General Public's Concerns About BMI?

磯部 太一¹(Taichi Isobe), 水島 希²(Nozomi Mizushima), 加瀬 郁子¹(Ikuko Kase), 大津 奈都子¹(Natsuko Otsu),
内田 麻理香¹(Marika Uchida), 佐倉 統²(Osamu Sakura)

¹東京大院・学際情報学府 (Graduate School of Interdisciplinary Information Studies, The University of Tokyo, Tokyo) ²東京大院・情報学環
(Interfaculty Initiative in Information Studies, The University of Tokyo, Tokyo)

6月22日 16:00~17:00 Event Hall (イベントホール)

P3-2 ニューロエンジニアリング

H-87 Neuroengineering

P3-2-253 位相縮約法によるシリコンニューロンのダイナミカルシステムデザイン
Dynamical Systems Design of Silicon Neurons using Phase Reduction Method

中田 一紀¹(Kazuki Nakada), 三浦 佳二²(Keiji Miura), 浅井 哲也³(Tetsuya Asai)

¹九州大学 稲盛フロンティア研究センター

(Advanced Electronics Research Division, INAMORI Frontier Research Center, Kyushu University, Fukuoka, Japan) ²東北大学 大学院情報科学研究科
(Collaborative Mathematics Research Unit, Graduate School of Information Sciences, Tohoku University, Sendai, Japan)

³北海道大学 大学院情報科学研究科 (Graduate School of Information Science and Technology, Hokkaido University, Sapporo, Japan)