

ポスター発表

大会1日目 9月11日 (木)
 説明・討論 P1-奇数：11:00～12:00
 説明・討論 P1-偶数：16:00～17:00
 会場：ポスター・展示会場 (展示ホールB)

ホール	プログラム番号	セッション名	ページ
展示ホールB	P1-001～P1-014	イオンチャンネル、興奮性膜	367
	P1-015～P1-022	神経伝達物質、グリオトランスミッター、修飾物質	368
	P1-023～P1-034	受容体、輸送体	368～369
	P1-035～P1-047	シナプス	369～370
	P1-048～P1-062	シナプス可塑性	370～371
	P1-063～P1-067	誘導、パターン形成	371
	P1-068～P1-079	幹細胞、ニューロンとグリアの分化	371～372
	P1-080～P1-091	細胞移動、層・神経核の形成	372～373
	P1-092～P1-107	突起伸展、回路形成	373～374
	P1-108～P1-117	運動学、筋電図	374
	P1-118～P1-126	脊髄、運動細胞、筋肉	375
	P1-127～P1-129	姿勢と歩行	375
	P1-130～P1-133	リズム運動パターン生成	375～376
	P1-134～P1-137	小脳	376
	P1-138～P1-148	基底核	376～377
	P1-149～P1-157	随意運動	377
	P1-158～P1-164	眼球運動	377～378
	P1-165～P1-182	視覚	378～379
	P1-183～P1-193	痛覚、痒み、及びその障害	379～380
	P1-194～P1-203	自律神経系	380
	P1-204～P1-210	本能行動	380～381
	P1-211～P1-220	睡眠、生体リズム	381
	P1-221～P1-229	動機づけ・情動	382
	P1-230～P1-242	報酬・意思決定	382～383
	P1-243～P1-248	注意・知覚統合	383
	P1-249～P1-259	空間・時間認知	383～384
	P1-260～P1-282	学習・長期記憶	384～386
	P1-283～P1-294	アルツハイマー病、他の認知症、老化	386～387
	P1-295～P1-308	パーキンソン病とその類縁疾患	387～388
	P1-309～P1-320	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	388
	P1-321～P1-324	筋疾患、神経筋接合部疾患、末梢神経疾患、脊椎脊髄疾患	389
	P1-325～P1-330	脱髄性疾患	389
	P1-331～P1-344	神経保護、神経毒性と神経炎症	389～390
	P1-345～P1-359	てんかん、頭痛、めまい	390～391
	P1-360～P1-367	統合失調症	392
	P1-368～P1-373	ニューラルネットワークモデリング	392～393
	P1-374	神経情報学	393
	P1-375	学習理論	393
	P1-376～P1-381	神経データ解析	393
P1-382～P1-388	分子、生化学、遺伝学的手法	393～394	
P1-389	ゲノム情報学、プロテオミクス、システム生物学的手法	394	

ポスター発表

大会2日目 9月12日(金)
 説明・討論 P2-奇数: 11:00~12:00
 説明・討論 P2-偶数: 14:00~15:00
 会場: ポスター・展示会場 (展示ホールB)

ホール	プログラム番号	セッション名	ページ
展示ホールB	P2-001~P2-015	イオンチャンネル、興奮性膜	395~396
	P2-016~P2-023	神経伝達物質、グリオトランスミッター、修飾物質	396
	P2-024~P2-036	シナプス	396~397
	P2-037~P2-050	シナプス可塑性	397~398
	P2-051~P2-060	情報伝達とその調節	398~399
	P2-061~P2-071	グリア、グリア-ニューロン相互作用	399
	P2-072~P2-083	幹細胞、ニューロンとグリアの分化	400
	P2-084~P2-094	細胞移動、層・神経核の形成	400~401
	P2-095~P2-110	突起伸展、回路形成	401~402
	P2-111~P2-122	感覚運動制御	402~403
	P2-123~P2-131	感覚運動系の学習・可塑性	403~404
	P2-132~P2-150	視覚	404~405
	P2-151~P2-159	聴覚、前庭感覚	405
	P2-160~P2-167	嗅覚、味覚、化学感覚	405~406
	P2-168~P2-178	体性感覚	406~407
	P2-179~P2-189	痛覚、痒み、及びその障害	407
	P2-190~P2-193	その他	408
	P2-194~P2-205	神経内分泌	408~409
	P2-206~P2-208	神経免疫	409
	P2-209~P2-217	睡眠、生体リズム	409
	P2-218~P2-225	動機づけ・情動	410
	P2-226~P2-238	報酬・意思決定	410~411
	P2-239~P2-260	学習・長期記憶	411~412
	P2-261~P2-271	ワーキングメモリ・実行機能	412~413
	P2-272~P2-284	社会行動	413~414
	P2-285~P2-294	アルツハイマー病、他の認知症、老化	414~415
	P2-295~P2-308	パーキンソン病とその類縁疾患	415~416
	P2-309~P2-320	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	416~417
	P2-321~P2-328	統合失調症	417
	P2-329~P2-337	気分障害	417~418
	P2-338~P2-341	不安障害	418
	P2-342~P2-353	薬物依存、乱用	418~419
	P2-354~P2-365	神経発達障害	419~420
	P2-366	ハードウェア	420
	P2-367~P2-373	ブレイン・マシン/コンピュータ・インターフェイス	420~421
	P2-374~P2-375	画像・音響処理	421
	P2-376	ロボティクス	421
	P2-377~P2-384	分子、生化学、遺伝学的手法	421~422
	P2-385~P2-391	染色、トレーサー、画像化技術	422
P2-392~P2-398	光学的技術	422~423	
P2-399	シナプス可塑性	423	

ポスター発表

大会3日目 9月13日(土)
 説明・討論 P3-奇数: 11:00~12:00
 説明・討論 P3-偶数: 14:00~15:00
 会場: ポスター・展示会場 (展示ホールB)

ホール	プログラム番号	セッション名	Page No.
展示ホールB	P3-001~P3-011	情報伝達とその調節	424
	P3-012~P3-018	軸索輸送、細胞骨格	424~425
	P3-019~P3-028	グリア、グリア-ニューロン相互作用	425
	P3-029	髄鞘化、髄鞘-軸索相互作用	426
	P3-030~P3-032	血液脳関門	426
	P3-033~P3-039	遺伝子制御、エピジェネティクス	426
	P3-040~P3-043	RNAの制御と機能、翻訳制御	427
	P3-044~P3-046	翻訳後修飾とタンパク質分解	427
	P3-047~P3-051	創薬	427
	P3-052~P3-056	その他	428
	P3-057~P3-073	突起伸展、回路形成	428~429
	P3-074~P3-075	栄養因子、サイトカイン	429
	P3-076~P3-081	軸索再生、組織修復	429~430
	P3-082~P3-085	神経細胞死、アポトーシス	430
	P3-086~P3-098	成体ニューロン新生	430~431
	P3-099~P3-101	進化	431
	P3-102	組織工学と移植	431
	P3-103~P3-112	感覚運動系の学習・可塑性	431~432
	P3-113~P3-130	視覚	432~433
	P3-131~P3-139	聴覚、前庭感覚	433~434
	P3-140~P3-149	嗅覚、味覚、化学感覚	434
	P3-150~P3-161	体性感覚	434~435
	P3-162~P3-171	痛覚、痒み、及びその障害	435~436
	P3-172~P3-182	複数感覚	436
	P3-183~P3-192	ストレス	437
	P3-193~P3-194	生殖	437
	P3-195~P3-202	代謝、摂食調節	438
	P3-203	その他	438
	P3-204~P3-226	学習・長期記憶	438~440
	P3-227~P3-236	ワーキングメモリ・実行機能	440
	P3-237~P3-250	社会行動	441
	P3-251~P3-259	言語機能	442
	P3-260~P3-265	認知の発達	442~443
	P3-266~P3-267	認知の加齢変化	443
	P3-268~P3-275	その他	443
	P3-276~P3-286	アルツハイマー病、他の認知症、老化	443~444
	P3-287~P3-301	パーキンソン病とその類縁疾患	444~445
	P3-302~P3-313	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	445~446
	P3-314~P3-325	神経発達障害	446~447
	P3-326	その他の精神障害	447
	P3-327~P3-339	脳血管障害と虚血	447~448
	P3-340~P3-344	外傷	448
	P3-345~P3-347	神経腫瘍	449
P3-348~P3-355	行動薬理	449	
P3-356~P3-362	その他	449~450	
P3-363~P3-370	ブレイン・マシン/コンピュータ・インターフェイス	450	
P3-371~P3-372	大規模シミュレーション	451	
P3-373~P3-374	その他の応用	451	
P3-375	光遺伝学的手法	451	
P3-376~P3-378	その他の応用	451	
P3-379~P3-381	電気生理学的手法	451~452	
P3-382~P3-388	その他	452	
P3-389	脳神経倫理	452	
P3-390	神経科学の社会的・法的影響	452	
P3-391	産業応用	452	
P3-392~P3-393	その他	453	

イオンチャンネル、興奮性膜

- P1-001** Detecting the Monovalent Cation Concentrations at the Vicinity of the Plasma Membrane
Wan Hsuan Hsu, Chien-Yuan Pan
Dept of Life science, National Taiwan University, Taipei, Taiwan
- P1-002** ラット脊髄神経節および脊髄におけるKir2.xの発現
村田 祐造¹, 本田 裕子¹, 八坂 敏一¹, 鷹野 誠², 増子 貞彦¹, 石原 圭子²
¹佐賀大学 ²久留米大学
- P1-003** 成体脳海馬神経新生における水素イオン感受性陽イオンチャンネルASIC1aの役割
熊本 奈都子, 星川 真理子, 柴田 泰宏, 植田 高史, 鶴川 眞也
名古屋市大 院・医・機能組織
- P1-004** TASKチャンネルによる咬筋運動ニューロンの序列動員生成機序
豊田 博紀, 平尾 圭子, 榎村 徳仁, 齊藤 充, 佐藤 元, 河野 奨, 姜 英男
大阪大学大学院
- P1-005** G蛋白質依存性内向き整流カリウムチャンネルの活性化効率は受容体からの距離に影響を受けるか?
立山 充博^{1,2}, 久保 義弘^{1,2}
¹生理学研究所・分子生理・神経機能素子 ²総研大院生命科学生理
- P1-006** Kv2.1チャンネルによる小脳プルキンエ細胞の発火制御
李 源, 渡辺 祥司, 御園生 裕明, 廣野 守俊
同志社大学大学院・脳科学研究科・チャンネル病態生理部門
- P1-007** 新規カルシウム放出機構一酸化窒素依存的カルシウム放出の小脳運動学習消去過程への関与
柿澤 昌¹, 岸本 泰司², 宮崎 太輔³, 田中 碧¹, 村山 尚⁴, 渡辺 雅彦³, 飯野 正光⁵, 竹島 浩¹
¹京都大院・薬・生体分子認識 ²徳島文理大・香川薬・生物物理 ³北海道大院・医・解剖発生 ⁴順天堂大・医・薬理
⁵東京大院・医・細胞分子薬理
- P1-008** 脊髄損傷モデルにおけるカルシウムチャンネル $\alpha 2 \delta - 1$ サブユニットの発現
楠山 一樹¹, 橘 俊哉², 山中 博樹¹, 吉矢 晋一², 野口 光一¹
¹兵庫医科大学 解剖学教室 神経科学部門 ²兵庫医科大学 整形外科
- P1-009** 細胞外電場負荷がラット海馬CA1錐体細胞のスパイク発生および細胞内Ca流入に及ぼす影響
藤森 崇充, 井上 雅司, 宮川 博義
東京薬科大学生命科学研究所脳神経機能学研究室
- P1-010** トリ層状核における周波数領域依存的なカルシウムチャンネル発現
深谷 亮太¹, 山田 玲¹, 久場 博司^{1,2}
¹名古屋大院・医・細胞生理 ²JST さきがけ
- P1-011** ラット海馬シナプトゾーム分画におけるTARP, γ -8結合タンパク質の網羅的解析
板倉 誠, 永田 悦子, 菅谷 津貴子, 高橋 正身
北里大医学生化学
- P1-012** マウス第三脳室上衣細胞線毛運動のメカニズム
吉田 繁, 石尾 成治, 榎 那緒子, 恩地 新, 萩原 央記
近畿大学
- P1-013** Modulation by ATP of glycine receptors in rat retinal ganglion cells
Pingping Zhang¹, Yi-Yang Li^{1,2,3,4}, Shi-Jun Weng^{1,2,3,4}, Xiong-Li Yang^{1,2,3,4}, Yong-Mei Zhong^{1,2,3,4}
¹Fudan University ²Institute of Neurobiology ³Institutes of Brain Science ⁴State Key Laboratory of Medical Neurobiology
- P1-014** Group I metabotropic glutamate receptors regulate the excitability of rat retinal ganglion cells
Qian Li¹, Yi Wu^{1,2,3,4}, Xiao-Han Wang^{1,2,3,4}, Xiong-Li Yang^{1,2,3,4}, Zhong-Feng Wang^{1,2,3,4}
¹Fudan University ²Institutes of Brain Science ³Institute of Neurobiology ⁴State Key Laboratory of Medical Neurobiology

神経伝達物質、グリオトランスミッター、修飾物質

- P1-015** 線条体の遅いカルシウム振動は直接路及び間接路ニューロンで発生している
ショートトーク 1 ST-1-1 9/11 9:00-10:00
 田村 篤史¹, 山田 尚弘², 矢口 雄一², 菊田 里美¹, 本間 経康¹, 小林 和人³, 小山内 実¹
¹東北大院医 ²大阪大院工電気電子情報工学 ³福島県立医大医学生体情報伝達研生体機能
- P1-016** 2種類の蛍光プローブを用いた大脳皮質グルタミン酸放出機構の解析
 引間 卓弥, アーバスノット ゴードン
 沖縄科学技術大学院大学 行動の脳機構ユニット
- P1-017** 抑制性シナプス入力による興奮性シナプス入力の無効化
 小林 千晃¹, 松木 則夫¹, 池谷 裕二^{1,2}
¹東京大院・薬・薬品作用 ²脳情報通信融合研究センター
- P1-018** 大脳皮質視覚野nNOS発現神経細胞においてサブスタンスPがTRP様チャンネルとK⁺チャンネルをホスファチジルコリン特異的ホスホリパーゼC依存のおよび非依存的機構で制御する
 遠藤 利朗¹, 柳川 右千夫², 小松 由紀夫¹
¹名古屋大学 ²群馬大学医学系研究科 脳神経発達統御学講座 遺伝発達行動学分野
- P1-019** ニコチン受容体の新たな内在性修飾蛋白質候補の同定と発現解析
 森脇 康博, 久保 那月, 杉野 太郎, 三澤 日出巴
 慶應大・薬・薬理
- P1-020** 光遺伝学的手法を用いた中脳辺縁ドパミン神経系制御による生理応答
 渡邊 萌¹, 山下 哲^{1,2}, 成田 道子¹, 濱田 祐輔¹, 田村 英紀³, 池上 大悟¹, 葛巻 直子¹, 山中 章弘², 成田 年^{1,3}
¹星薬科大学・薬理学教室 ²名古屋大学・環境医学研究所・神経系分野II ³先端生命科学研究所
- P1-021** Ventral midbrain-evoked rapid monoamine release in the dorsal hippocampal CA2 and surrounding regions
ショートトーク 1 ST-1-2 9/11 9:00-10:00
 Adam Weitemier, Thomas J. McHugh
 RIKEN BSI
- P1-022** Valeriana officinalis root extract suppresses physical and psychological stress responses by decreasing the ratio of monoamine neurotransmitters to their metabolites
 Hyo Young Jung¹, Dae Young Yoo¹, Woosuk Kim¹, Sung Min Nam¹, Jong Whi Kim¹, Jung Hoon Choi², Yeo Sung Yoon¹, In Koo Hwang¹
¹Department of Anatomy and Cell Biology, College of Veterinary Medicine, and Research Institute for Veterinary Science, Seoul National University, Seoul, South Korea
²Department of Anatomy, College of Veterinary Medicine, Kangwon National University, Chuncheon, South Korea

受容体、輸送体

- P1-023** 興奮性シナプス伝達とAMPA型受容体のカイネティクスに関する研究
 小島 比呂志, Chloe Okuno
 玉川大学
- P1-024** 小胞性グルタミン酸輸送体アイソフォームVGluT1とVGluT2の吻側視床核と後部帯状回における分布と共存神経終末の検索
 小田 哲子¹, 船戸 弘正^{1,2}, 佐藤 二美¹, 赤羽 悟美³, 伊藤 雅方³, 高瀬 堅吉¹, 黒田 優¹
¹東邦大・医・解剖 ²筑波大・国際統合睡眠機構 ³東邦大・医・生理
- P1-025** グリシントランスポーター2プロモーター駆動性Cre発現マウス系統におけるCre活性の組織学的解析
 柿崎 利和¹, 阪上 洋行², 崎村 建司³, 柳川 右千夫¹
¹群馬大院・医・遺伝発達行動学 ²北里大・医・解剖 ³新潟大・脳研・細胞神経生物
- P1-026** Organic Cation Transporter 2 (SLC22A2) はコリン作動性ニューロンのシナプス小胞に優先的に局在している
 中田 隆博^{1,2}, 松井 利康², 小林 久美子¹, 小林 靖², 安西 尚彦³
¹石川県立看護大学・健康科学 ²防衛医科大学校・解剖 ³独協医科大学・薬理
- P1-027** 発達期小脳皮質におけるATP情報伝達の分子機序と、パルプロ酸投与による変化
 阿部 巧¹, 村本 英樹¹, 笹田 由紀子², 関野 祐子³, 吉田 祥子¹
¹豊橋技術科学大学・環境生命工学 ²産業医科大学 ³国立医薬品食品衛生研究所

- P1-028** 細胞内におけるドパミン D2L 受容体の新しい活性化機構
塩田 倫史¹, 笹原 正清², 森 寿³, 福永 浩司¹
¹東北大学 ²富山大・医・病態病理学 ³富山大・医・分子神経科学
- P1-029** μ -オピオイド受容体シグナリングにおけるシグマ-1 受容体シャペロンの関与
大屋 順平, 森 友久, 鶴澤 直生, 杉山 紘一, 芝崎 真裕, 鈴木 勉
星薬大・薬品毒性
- P1-030** Gタンパク質共役型受容体GPRsのアゴニスト非依存的な基礎活性による細胞内cAMPの減少
國末 純宏, 土居 雅夫, 岡村 均
京都大院薬システムバイオロジー
ショートトーク 2
ST-2-1
9/11 10:00-11:00
- P1-031** メダカリゾホスファチジン酸受容体の発現と機能
福嶋 伸之, 森本 佑司, 石橋 潤一, 石井 章一, 辻内 俊文, 加川 尚
近畿大学
- P1-032** 中枢神経系における L-DOPA 受容体 OA-1 の発現分布
増川 太輝, 中村 史雄, 五嶋 良郎
横浜市立大学 分子薬理神経生物学
- P1-033** オーフアン代謝型受容体Prrt3の翻訳後切断の研究
山本 泉¹, 山本 友美¹, 今野 幸太郎², 渡辺 雅彦², 久保 義弘^{1,3}
¹生理研・神経機能素子 ²北大院・医・解剖・解剖発生 ³総研大院生命科学生理
- P1-034** Dry mouth related antidepressant desipramine suppresses salivary AQP5 trafficking
Keimin Lee, Kyungpyo Park, Se-Young Choi
Department of Physiology and Dental Research Institute, Seoul National University, School of Dentistry, Seoul, Korea

シナプス

- P1-035** シナプス小胞蛋白SV2Aによる神経伝達物質放出の調節
谷藤 章太¹, Christian Vogl², Gary J. Stephens², Sumiko Mochida¹
¹東京医大・細胞生理学 ²School of Pharmacy, Univ of Reading, Reading, UK
- P1-036** 海馬抑制性シナプス形成にともなうVAMP4細胞内分布と機能の変化
定本 久世¹, 栗生 俊彦¹, 柳川 右千夫^{2,3}, 小西 史朗¹
¹徳島文理大・香川薬・薬理 ²群馬大・院・医・遺伝発達行動学 ³独立行政法人科学技術振興機構CREST
- P1-037** アクティブゾーン構成タンパク質CASTおよびELKSの網膜におけるシナプス構造とその機能に対する作用
萩原 明¹, 阿部 学², 飛田 耶馬人¹, 杉山 直子¹, 守矢 敬¹, 古川 貴久³, 崎村 健司², 大塚 稔久¹
¹山梨大 医 生化学第一 ²新潟大 脳研究所 細胞神経生物学分野 ³大阪大 蛋白質研究所 分子発生学研究室
- P1-038** ラットカリックス型シナプスにおけるエクソ・エンドサイトーシスの電気生理学的、光学的測定
緑川 光春, 岡本 悠志, 坂場 武史
同志社大
- P1-039** 視床後内側腹側核におけるグルタミン酸受容体GluD1の選択的シナプス局在
今野 幸太郎, 西川 晃司, 渡辺 雅彦
北海道大学
- P1-040** ACF7依存的なシナプス後部制御の分子メカニズム
柏木 有太郎, 岡部 繁男
東京大院・医・神経細胞
- P1-041** 海馬錐体細胞における低分子量Gタンパク質Arf6の細胞内局在解析
深谷 昌弘, 阪上 洋行
北里大学 医学部
- P1-042** Conserved dimensional properties of dendritic trees in cortical pyramidal cell
Alsayed Mohammed^{1,2}, Noboru Yamaguchi¹, Sayuri Hatada¹, Joachim Lübke⁵,
Yasuo Kawaguchi^{1,3,4}, Yoshiyuki Kubota^{1,3,4}
¹Div. Cerebral Circuitry, Natl. Inst. Phys. Sci., Okazaki, Japan ²Dept. Anat. & Embry., South Valley Univ., Qena, Egypt
³Dept. Phys. Sci., SOKENDAI, Okazaki, Japan ⁴JST, CREST, Tokyo, Japan
⁵Inst. Neurosci. & Med. INM-2 Res. Cen. Jülich, Jülich, Germany

- P1-043** マウスバレル野4層におけるパルブアルブミン陽性ニューロン間のギャップ結合を介した多様な樹状突起網
重松 直樹, 福田 孝一
熊本大学大学院・生命科学研究所・形態構築学分野
- P1-044** ラットバレル皮質における周期的同期化に関する GABA_B 受容体媒介性シナプス前抑制
佐藤 元, 豊田 博紀, 齋藤 充, 河野 奨, 姜 英男
大阪大学
- P1-045** 光刺激によって誘発される皮質回路のオシレーション活動
大塚 岳^{1,2}, 川口 泰雄^{1,2}
¹生理学研究所 ²JST, CREST, JAPAN
- P1-046** セロトニンによる前脳基底核コリン作動性ニューロンへの非NMDAグルタミン酸性シナプス伝達の抑制
西條 琢真, 靱山 俊彦
東京慈恵医大・薬理
- P1-047** 成熟ラット脊髄膠様質ニューロンにおけるジングロン誘起TRPA1チャンネルの活性化
蒋 昌宇, 藤田 亜美, 岳 海源, 熊本 栄一
佐賀大学
- ショートトーク1
ST-1-3
9/11 9:00-10:00

シナプス可塑性

- P1-048** 大脳新皮質における細胞タイプ特異的なシナプス形成のギャップ結合による制御
中川 直
理化学研究所 脳科学総合研究センター 局所神経回路研究チーム
- P1-049** シナプス可塑性記録のためのプレシナプスプローブの海馬培養スライスにおける使用
野口 潤, 渡辺 恵, 高橋 倫子, Hasan Ucar, 河西 春郎
東京大学
- P1-050** シナプス後膜周辺における神経伝達物質受容体の個別のエンドサイトーシスの可視化
藤井 俊平, 田中 洋光, 平野 丈夫
京都大学大学院
- P1-051** AMPA型グルタミン酸受容体上N型糖鎖を介した輸送と側方拡散に関する研究
森瀬 讓², 鈴木 健一², 北川 英佳¹, 竹内 祐介¹, 高宮 考悟³, 楠見 明弘², 竹松 弘¹, 岡 昌吾¹
¹京都大院医人健康 ²京都大細胞-物質統合システム拠点 ³宮崎大医
- P1-052** AMPA受容体のチャンネル特性におけるN型糖鎖修飾の関与
若園 佳彦¹, Munal B. Kandel¹, 緑川 良介¹, 川崎 ナナ², 岡 昌吾³, 高宮 考悟¹
¹宮崎大・医・統合生理 ²国立医薬品食品衛生研・生物薬品部 ³京都大院・医・人間健康科学・生化
- P1-053** 膜輸送関連Rabエフェクター蛋白質のスプライズバリエーションによるAMPA受容体輸送
清末 和之¹, 亀山 仁彦²
¹産業技術総合研究所 ²東大・医・超高齢社会感覚認知運動機能医学
- P1-054** グルタミン酸トランスポーターを介したPKN1による代謝型グルタミン酸受容体機能制御
安田 浩樹¹, 山本 光², 川又 敏夫³, 向井 秀幸²
¹群馬大院医教育研究支援セ ²神戸大バイオシグナル ³神戸大院保健リハビリ
- P1-055** 網膜-外側膝状体シナプスにおける1型代謝型グルタミン酸受容体依存的なシナプス維持機構
鳴島 円¹, 内ヶ島 基政², 橋本 浩一³, 原田 武志⁴, 饗場 篤⁴, 渡辺 雅彦², 宮田 麻理子^{1,5}, 狩野 方伸⁶
¹東京女子医大医第一生理 ²北海道大院医解剖発生 ³広島大院医歯薬神経生理 ⁴東京大院医疾患生命工学動物資源学 ⁵JSTさきかけ ⁶東京大院医神経生理
- P1-056** Sema3AとSema7Aによる逆行性シグナルがシナプス刈り込みを制御している
上阪 直史¹, 内ヶ島 基政², 三國 貴康¹, 中澤 敬信¹, 中尾 晴美⁴, 平井 宏和³, 饗場 篤⁴, 渡辺 雅彦², 狩野 方伸¹
¹東京大学・医・神経生理学 ²北海道大・医・解剖 ³群馬大学・医・神経生理学 ⁴東京大学・医・動物資源学
- P1-057** Phldb2は樹状突起スパインの成熟およびスパインの可塑性を制御する
謝 敏かく^{1,2,3}, 八木 秀司⁴, 猪口 徳一⁵, 岡 雄一郎⁵, 黒田 一樹^{1,3}, 柚崎 通介⁶, 松田 信爾⁶, 石川 保幸⁷, 佐藤 真^{1,2,5,8}
¹福井大・医・組織細胞形態学・神経科学領域 ²福井大・子どものこころの発達研究センター ³福井大・生命科学複合研究教育センター ⁴兵庫医科大・医・解剖学・神経科学部門 ⁵大阪大学大学院・医・解剖学講座 ⁶慶應大・医・神経生理 ⁷前橋工科大・システム生体工学 ⁸大阪大学大学院・連合小児発達学研究所・こころの発達神経科学講座

- P1-058** Nogoによる成熟後の神経可塑性の制御
実木 亨¹, 中島 和希¹, 高橋 琢哉^{1,2}
¹横浜市立大学大学院 医学研究科 生理学 ²アルバートアインシュタイン医科大学
- P1-059** 生後発達期のハンドリングがBALB/cマウスの脳と行動の発達に与える影響
李 海燕, 石川 千尋, 増田 知之, 志賀 隆
筑波大学
- P1-060** 盲目マウスの一次聴覚野3/4層の内在的興奮性の制御
ショートトーク 2
ST-2-3
9/11 10:00-11:00
鈴木 俊雄, 川井 D 秀樹
創価大学大学院 工学研究科 生命情報工学専攻
- P1-061** Excitatory Synaptic Plasticity in Rostral Agranular Insular Cortex (RAIC) in Mice
Pin Nan Hsieh, Ming-Yuan Min
National Taiwan University
- P1-062** CaMKIIキナーゼ不活性型KIマウスにおける慢性疼痛モデル脊髄後角のCaMKIIのシナプス局在
矢尾 育子^{1,2}, 松村 伸治², 片野 泰代², 山肩 葉子³, 井本 敬二³, 伊藤 誠二²
¹浜松医大 ²関西医大医化学 ³岡崎総合バイオサイエンスセ生理研

誘導、パターン形成

- P1-063** ショウジョウバエ中枢ニューロンにおける性特異的な突起形成には細胞間相互作用が必要であるか
加藤 貴大, 佐藤 耕世, 山元 大輔
東北大院生命科学脳機能遺伝
- P1-064** Olig2は腹側視床の形成制御を介して視床皮質投射形成を調節する
小野 勝彦¹, Adrien Clavairoly², 野村 真¹, 後藤 仁志¹, 宇野 葵¹, Olivier Armant³, 竹林 浩秀⁴, Qi Zhang⁵, 嶋村 健児⁶, 糸原 重美⁵, Carlos M Parras², 池田 一裕⁶
¹京都府立医科大学 ²Institute of the Brain and Spinal Cord (ICM), Inserm-UPMC, Paris, France
³Institute of Toxicology and Genetics, KIT Campus Nord, Eggenstein-Leopoldshafen, Germany
⁴新潟大学大学院 神経生物学・解剖分野 ⁵理研BSI, 行動遺伝技術開発 ⁶生理学研究所, 分子神経生理
- P1-065** Striped Protocadherin 10 expression pattern in the adult and developing mouse cerebellar cortex
ショートトーク 1
ST-1-5
9/11 9:00-10:00
Suteera Vibulyaseck¹, Shinji Hirano², Izumi Sugihara¹
¹Dept Systems Neurophysiol, Tokyo Med & Dental Univ, Tokyo, Japan ²Dept Cell Biology, Kansai Med Univ, Osaka, Japan
- P1-066** 網膜シナプス結合の正しい位置形成は視覚機能に必須である
佐貫 理佳子¹, 渡邊 哲史^{1,2}, 杉田 祐子^{1,2}, 入江 彰一^{1,2}, 小塚 孝司^{1,2}, 島田 真理子^{1,2}, 古川 貴久^{1,2}
¹大阪大学 ²科学技術振興機構, CREST
- P1-067** 再現性の良い神経誘導に必要なヒト分化多能性の要件
加藤 英政¹, 平木 啓子²
¹埼玉医大・ゲノム医学研究センター ²広大・原医研・分子疫学

幹細胞、ニューロンとグリアの分化

- P1-068** ショウジョウバエ中枢神経系グリア組織網のスクラップ アンド ビルド
加藤 健太郎, 梅木 優子, 栗崎 健
杏林大学
- P1-069** P19細胞の神経分化過程におけるGABA作動性関連遺伝子の発現解析
原 望美¹, 西村 耕一¹, 相澤 修^{1,2}, 山室 裕^{1,2}
¹日本大院・生物資源・応用生命科学 ²日本大・生物資源・動物資源
- P1-070** iPS細胞/ES細胞から運動ニューロンへの分化を促進する化合物同定のためのスクリーニング
後藤 和也^{1,2}, 今村 恵子^{2,3}, 三谷 幸之介⁴, 饗庭 一博⁵, 中辻 憲夫⁵, 高橋 良輔¹, 井上 治久^{2,3}
¹京都大院臨床神経 ²京都大iPS細胞研増殖分化機構研究部門 ³JST, CREST ⁴埼玉医大ゲノム医学セ遺伝子治療 ⁵京都大iCeMS
- P1-071** 神経上皮偽重層化構造の維持機構
篠田 友靖¹, 樋口 亮², 岡本 麻友美¹, 長坂 新¹, 三浦 岳³, 長山 雅晴², 藤森 俊彦⁴, 宮田 卓樹¹
¹名古屋大院医 ²北大・電子科学研究所 ³九州大院医 ⁴基生研

- P1-072** 大脳皮質上層ニューロンの分化決定機構
當麻 憲一^{1,2}, 隈元 拓馬¹, 花嶋 かりな¹
¹理化学研究所 ²神戸大院・理学研・生物・発生生物学
- P1-073** マウス脳発生におけるSbno1の動的発現変化と機能的役割について
中村 龍司¹, 杉山 拓¹, 今井 英明², 相沢 慎一³, 寺島 俊雄³, 大隅 典子¹, 勝山 裕¹
¹東北大学大学院 ²神戸大・医学系研究科・神経発生学分野 ³理研・動物資源開発室
- P1-074** 胎生期マウス神経幹細胞におけるタンパク質アルギニンメチル基転移酵素PRMT1の機能解析
本田 瑞季, 堅田 明子, 中島 欽一
九州大学大学院医学研究院
- P1-075** 多価不飽和脂肪酸摂取比の乱れは大脳新皮質形成を妨げる
酒寄 信幸^{1,2}, 大隅 典子¹
¹東北大院・医・発生発達 ²日本学術振興会 特別研究員
- P1-076** BMPシグナルは発生期海馬のGfapを発現する特殊な神経幹細胞を誘導する
柏木 太一¹, 塩田 清二², 石 龍徳¹
¹東京医大 医組織・神経解剖 ²昭和医大 顕微解剖
- P1-077** 歯状回の神経前駆細胞は出生直後に性質が変わる
石 龍徳¹, 皆川 史織^{1,2}, 佐藤 亨¹, 戸田 景子¹, 岩室 祥一², 塩田 清二³
¹東京医大・組織神経解剖 ²東邦大学・理・生物 ³昭和大学・医・解剖
- P1-078** The effect of Entacapone on adult hippocampal neurogenesis
Dae Young Yoo¹, Hyo Young Jung¹, Sung Min Nam¹, Jong Whi Kim¹, Jung Hoon Choi²,
Yeo Sung Yoon¹, In Koo Hwang¹
¹Department of Anatomy and Cell Biology, College of Veterinary Medicine, and Research Institute for Veterinary Science, Seoul National University, Seoul, South Korea
²Department of Anatomy, College of Veterinary Medicine, Kangwon National University, Chuncheon, South Korea
- P1-079** コモンマームセット胎仔大脳皮質におけるBASAL RADIAL GLIAの解析
村山 綾子^{1,2}, 岡野 栄之^{1,2}
¹慶応義塾大学 ²理研BSI

細胞移動、層・神経核の形成

- P1-080** Prdm8ノックアウトマウスは大脳皮質上層ニューロンの発生異常を示す
岩井 亮太^{1,2}, 井上 真悠子¹, 加藤 雅紀³, 本田 文¹, 手島 羽香¹, 渡部 千里¹, 眞貝 洋一³, 水谷 健一^{1,4}
ショートトーク 2 ST-2-4
9/11 10:00-11:00
¹同志社大学大学院 脳科学研究科 ²同志社大学 生命医科学部 ³理化学研究所 ⁴科学技術振興機構
- P1-081** 大脳皮質発生過程の多極性形態期において、Prdm8は形態変化を調節する
水谷 健一^{1,2}, 井上 真悠子^{1,3}, 黒田 貴雄¹, 本田 文¹, 鈴木 真理子¹, 駒井 妙³, 眞貝 洋一⁴
¹同志社大院・脳科学 ²科学技術振興機構 ³京都大学大学院 生命科学研究所 ⁴理化学研究所
- P1-082** 発生期大脳皮質におけるDab1の分子内機能制御機構の解析
並河 知宏, 寺島 俊雄, 吉川 知志
神戸大院・医・生理学・細胞生物学・神経発生
- P1-083** Dmrt遺伝子は大脳皮質のカハール・レチウス細胞発生に関与する
吉川 貴子, 勝山 裕, 大隅 典子
東北大院医・発生発達
- P1-084** 大脳皮質層形成における低分子量GTP結合タンパク質Arf6の機能的役割
原 芳伸, 深谷 昌弘, 阪上 洋行
北里大学
- P1-085** マウス海馬CA1錐体細胞の新しい移動形式
北澤 彩子, 久保 健一郎, 林 周宏, 松永 友貴, 石井 一裕, 仲嶋 一範
ショートトーク 1 ST-1-6
9/11 9:00-10:00
慶應義塾大学 医学部
- P1-086** 海馬形成におけるリーリンC末端領域の重要性
酒井 かおり, 河野 孝夫, 柳生 隼太, 服部 光治
名古屋市立大学
- P1-087** 細胞移動を基軸とする海馬歯状回形成のメカニズム探索
篠原 広志¹, 佐藤 亨¹, 戸田 景子¹, 塩田 清二², 石 龍徳¹
ショートトーク 1 ST-1-7
9/11 9:00-10:00
¹東京医科大学・医・組織・神経解剖 ²昭和医大・医・解剖

- P1-088** ケモカインとcAMPを介する正中線由来の誘引活性への応答性の変化による橋核細胞の移動経路の急激な変更
Yan Zhu, 村上 富士夫
大阪大学大学院 生命機能研究科
- P1-089** 橋核と橋蓋網様核は異なるHox遺伝子を発現する隣接するロンボマアから発生する
小林 正志, 村上 富士夫, Yan Zhu
大阪大学大学院 生命機能研究科
- P1-090** ダウン症関連遺伝子の神経細胞移動における機能について
有村 奈利子¹, 西原 有紀¹, 早瀬 コネ子¹, 柳川 右千夫², 田谷 真一郎¹, 星野 幹雄¹
¹国立精神神経医療研究センター ²群馬大学大学院医学系研究科 脳神経統御学講座 遺伝発達行動分野
- P1-091** 脊髄正中線細胞に対するEphA4- α -chimaerinシグナリングの役割
香取 将太¹, 岩里 琢治^{1,2}
¹国立遺伝学研究所・形質遺伝研究部門 ²総研大院遺伝研

突起伸展、回路形成

- P1-092** ヒトiPS細胞由来神経細胞の軸索伸長に関する研究
六本木 麗子¹, 大原 由貴¹, 小金澤 紀子¹, 山崎 博幸¹, 大津 真生¹, 佐藤 薫², 関野 祐子², 白尾 智明¹
¹群馬大学大学院 ²国立医薬品食品衛生研究所
- P1-093** 発達期の高等哺乳類第一次視覚野において層特異的に発現している遺伝子の同定
富田 江一¹, 三賢 誠², 山内 奈央子², 由利 和也¹
¹高知大・医・解剖学 ²生理研・行動代謝
- P1-094** マウス大脳皮質の神経細胞成熟過程におけるSox11の機能解析
干場 義生^{1,2,3}, 戸田 智久^{1,2,3}, 河崎 洋志^{1,3}
¹金沢大院医薬保健細胞遺伝子 ²東京大院医神経内科 ³金沢大院医薬保健 脳幹インターフェイスメディスン研究センター
- P1-095** 生体内における神経極性安定化因子Singarの役割の解析
高野 拓郎¹, 中澤 瞳¹, Colleen F Manning², James S Trimmer², 河野 憲二¹, 浦崎 明宏¹, 稲垣 直之¹
¹奈良先端大バイオサイエンス神経形態形成 ²Dept of Neurobiol. Physiol. and Behav., Univ. of California, Davis, USA
- P1-096** 軸索ガイダンス分子を介した大脳皮質神経細胞の形態形成機構
権田 裕子, 花嶋 かりな
理研・CDB・大脳皮質発生
- P1-097** 大脳皮質神経細胞における神経活動依存的な転写調節因子CREB動態の1分子イメージング解析
北川 宏信, 菅生 紀之, 大國 紋, 山本 巨彦
大阪大院生命機能細胞分子神経生物学
- P1-098** 神経活動依存的な軸索分枝形成に対するシナプスの役割
松本 直之, 星子 麻記, 山本 巨彦
大阪大院生命機能
- P1-099** 交連ニューロンの運命決定因子Dbx1が制御する分子プログラムの解析
稲又 靖之, 金山 武司, 白崎 竜一
大阪大学
- P1-100** 生後初期神経活動に依存した脳梁軸索投射の形成
田川 義晃^{1,3}, 手束 勇太^{1,3}, 萩原 賢太^{2,3}, 大木 研一^{2,3}, 平野 丈夫¹
¹京都大院理生物物理 ²九州大院医分子生理 ³CREST, JST
- P1-101** マウス大脳皮質長連合ニューロンの軸索投射
岡 雄一郎¹, 猪口 徳一¹, 佐藤 真^{1,2,3}
¹大阪大院・医・神経機能形態学 ²大阪大院・連合小児・こころの発達神経科学 ³福井大・子どものこころせ
- P1-102** 発生初期の前脳領域における神経縦束の新たなマーカー
本間 俊作¹, 島田 孝子¹, 柴田 昌宏², 佐藤 昇², 八木沼 洋行¹
¹福島県立医科大学 医学部 ²新潟大学 医学部
- P1-103** 小脳におけるLAMP5の発現
古戎 道典¹, 齊藤 由弦¹, 篠田 陽¹, 古市 貞一^{1,2}
¹東京理科大学理工応用生物科学 ²理研BSI発生遺伝子制御

- P1-104** 基底膜の正常な形成は小脳顆粒細胞の軸索走行に重要である
ショートトーク 2 ST-2-6
 9/11 10:00-11:00 竹内 未紀^{1,2,3,4}
¹名古屋大生物機能開発利用セ ²理研発生・再生科学総合研セ ³国立遺伝研 ⁴岡崎統合バイオサイエンスセ
- P1-105** 小脳顆粒細胞で発現するリアノジン受容体2型がプルキンエ細胞の樹状突起発達において果たす役割
 田中 正彦, 大橋 令, 三浦 愛美, 平嶋 尚英
 名市大院・薬・生体超分子システム解析学
- P1-106** 登上線維および平行線維を欠落させた小脳プルキンエ細胞のシナプス構築の変化
 市川 量一¹, 辰巳 治之¹, 渡辺 雅彦²
¹札幌医大・医・一解 ²北海道大院・医・解剖発生
- P1-107** クラスター型プロトカドヘリンの散発的発現: マウス脳におけるPcdh-β3の発現解析
 金子 涼輔¹, 阿部 学², 渡辺 雅彦³, 崎村 建司², 柳川 右千夫¹, 八木 健⁴
¹群馬大学大学院 ²新潟大脳研 ³北海道大院医 ⁴大阪大院生命機能

運動学、筋電図

- P1-108** ラット壁側腹膜の神経線維網の全体像-Sihler染色法による検討
 田中 宏一, 早川 徹, 前田 誠司, 大谷 佐知, 関 真
 兵庫医科大学
- P1-109** マウス網膜双極細胞周辺部応答極性反転に寄与する因子
 伊 成珠, 金田 誠
 日本医科大学
- P1-110** 表面筋電図計測による自発嚥下検出法の開発
 植田 晃弘¹, 小野 弓絵¹, 嶋田 仁², 眞木 二葉³, 大坪 毅人², 長谷川 泰弘³
¹明治大学大学院 ²聖マリアンナ医大・消化器・一般外科 ³聖マリアンナ医大・神経内科
- P1-111** 筋骨格系モデルを用いた手関節筋の機械的な作用の推定
 関 庚甫, 李 鍾昊, 筧 慎治
 東京都医学総合研究所
- P1-112** 大縫線核刺激による開口反射の減弱における赤核の役割
 佐藤 義英, 石塚 健一, 岩崎 信一
 日本歯科大学
- P1-113** 3次元筋骨格モデルに基づくニホンザル精密把握動作の逆動力学解析
 荻原 直道¹, 斎藤 剛¹, 武井 智彦², 関 和彦²
¹慶應大・理工・機械 ²国立精神・神経セ神経研
- P1-114** 脊椎上磁気刺激がバイタルサインにたいする影響
 西村 幸男^{1,2,3}, 笹田 周作¹, 門脇 傑⁴, 加藤 健治¹, 八尾 弥起^{1,3}, 村山 尊司⁷, 吉田 晋⁵, 飯塚 正之⁷,
 小宮山 伴与志⁶, 宇川 義一⁴
¹自然科学研究機構 生理学研究所 ²科学技術振興機構さきがけ ³総合研究大学院大学生命科学研究科 ⁴福島県立医科大学医学部神経内科
⁵北海道医療大学リハビリテーション科学部 ⁶千葉大学教育学部 ⁷千葉県千葉リハビリテーションセンター
- P1-115** 脊髄損傷後の人工神経接続による下肢歩行運動の随意制御
 笹田 周作^{1,2}, 加藤 健治², 中尾 弥起^{2,3}, 村山 尊司⁴, 門脇 傑⁵, 吉田 晋⁶, 飯塚 正之⁴, 小宮山 伴与志⁷,
 宇川 義一⁵, 西村 幸男^{2,3,8}
¹相模女子大学 ²自然科学研究機構生理学研究所発達生理学研究系 ³総合研究大学院大学生命科学研究科 ⁴千葉県千葉リハビリテーションセンター
⁵福島県立医科大学医学部神経内科学講座 ⁶北海道医療大学リハビリテーション科学部 ⁷千葉大学教育学部 ⁸科学技術支援機構さきがけ
- P1-116** 両側二次体性感覚野への経頭蓋直流電気刺激は触覚弁別能力を向上する
 藤本 修平^{1,2}, 山口 智史^{1,3}, 今 法子², 大須 理英子⁴, 大高 洋平^{1,3}, 近藤 国嗣¹, 北田 亮⁵, 田中 悟志⁶
¹東京湾岸リハビリテーション病院 ²京都大学大学院医学研究科社会健康医学系専攻 ³慶應義塾大学医学部リハビリテーション医学教室
⁴国際電気通信基礎技術研究所 ⁵生理学研究所 ⁶浜松医科大学医学部
- P1-117** 良性成人型家族性ミオクローヌスてんかん (BAFME) における皮質振戦の脳内発生機構: 皮質筋コヒーレンスによる検討
 小林 勝哉¹, 人見 健文², 松橋 眞生³, 櫻井 健世¹, 松本 理器⁴, 美馬 達哉³, 福山 秀直³, 加藤 昌明⁵,
 関本 正規⁵, 大沼 梯一⁵, 高橋 良輔¹, 池田 昭夫⁴
¹京都大院・医・臨床神経学 ²京都大院・医・臨床病態検査学 ³京都大院・医・脳機能総合研究センター
⁴京都大院・医・てんかん・運動異常生理学 ⁵むさしの国分寺クリニック

脊髄、運動細胞、筋肉

- P1-118** サル頸髄硬膜下電気刺激による誘発運動の体部位局在性
加藤 健治¹, 西村 幸男^{1,2,3}
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 ²総合研究大学院大学 生命科学研究所 ³科学技術振興機構 さきがけ
- P1-119** サル脊髄損傷後の運動機能回復と神経再生におけるRGMの役割
中川 浩^{1,2,3}, 二宮 太平^{2,3}, 高田 昌彦^{2,3}, 山下 俊英^{1,3}
¹京都大学霊長類研究所 ²大阪大学大学院医学系研究科 分子神経科学 ³Core Research for Evolutional Science and Technology (CREST), Japan Science and Technology Agency (JST)
- P1-120** ヒト腕橈骨筋から橈側手根屈筋運動ニューロンプールへの抑制
仁藤 充洋¹, 橋爪 和足¹, 鈴木 克彦², 佐藤 寿晃³, 内藤 輝¹
¹山形大・医・解剖学一 ²山形県立保健医療大・保健医療・理学療法 ³山形県立保健医療大・保健医療・作業療法
- P1-121** 残存軸索の運動機能への影響
唐澤 未佳, 横内 久美子, 川岸 久太郎, 森泉 哲次, 福島 菜奈恵
信州大学・医・人体構造学
- P1-122** 脊髄コリン作動性介在ニューロンPartition cellの形態学的解析
本郷 悠^{1,2}, 松井 利康¹, 中田 隆博³, 古川 敬世³, 小野 岳史⁴, 海田 賢一², 宮平 靖⁴, 小林 靖¹
¹防衛医科大学校・解剖 ²防衛医科大学校・内科3 ³石川県立看護大学・健康科学 ⁴防衛医科大学校・国際感染症
- P1-123** 脊髄における呼吸性ニューロンとけいれん様ニューロンの分布についての検討
下村 英毅¹, 西山 紋恵², 竹島 泰弘¹, 荒田 晶子²
¹兵庫医科大学 ²兵庫医科大学 生理学生体機能部門
- P1-124** OLETFラットのγ運動ニューロンが減少する
村松 憲¹, 玉木 徹¹, 駒形 純也¹, 丹羽 正利², 石黒 友康¹, 長谷川 達也³, 佐々木 誠一⁴
¹健康科学大学 ²杏林大学 作業療法学科 ³山梨県富士山科学研究所 環境共生研究部 ⁴茨城県立医療大学 医科学センター
- P1-125** 高血糖によって誘発される腹壁筋運動ニューロンの障害
大城 直美¹, 村松 憲², 佐々木 誠一³, 丹羽 正利¹
¹杏林大学 ²健康科学大学 理学療法学科 ³茨城県立医療大学 医科学センター
- P1-126** ショウジョウバエ幼虫の中樞神経系における自発活動の統計的解析
伊 永拓¹, 中江 健³, 高坂 洋史², 石井 信³, 能瀬 聡直^{1,2}
¹東京大学 ²東京大学大学院 新領域創成科学研究科 複雑理工学専攻 ³京都大学大学院 情報学研究科 システム科学専攻

姿勢と歩行

- P1-127** トレッドミル歩行中のニホンザル補足運動野の神経細胞活動
中隋 克己, 村田 哲, 稲瀬 正彦
近畿大学
- P1-128** 脳卒中片麻痺患者の視運動刺激中における座位バランス特性
駒形 純也¹, 渡邊 詩織², 村松 憲¹, 鈴木 裕³, 北間 敏弘³
¹健康科学大学・理学療法学科 ²湯村温泉病院・理学療法科 ³山梨大学・総合分析実験センター
- P1-129** 安静およびコンピュータ作業中において特殊下着からの僅かな刺激が良い反射をもたらすバランスのとれた上半身姿勢をつくる
跡見 順子¹, 跡見 友章², 田中 和哉², 廣瀬 昇², 清水 美穂¹, 小山 由朗³, 鈴木 英俊⁴
¹国立大学法人東京農工大学 ²帝京科学大学 ³(株) 連由 ⁴東麗繊維研究所 (中国) 有限公司

リズム運動パターン生成

- P1-130** ショウジョウバエ幼虫の蠕動運動を制御するコリン作動性介在神経細胞の探索
長谷川 恵理, 能瀬 聡直
東京大学
ショートトーク 2
ST-2-7
9/11 10:00-11:00
- P1-131** ショウジョウバエ胚を用いた、神経細胞集団の協調的活動の発生メカニズムの研究
川崎 達平¹, 二木 佐和子¹, 能瀬 聡直^{1,2}
東京大学大学院 新領域創成科学研究科 複雑理工学専攻 ²東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻
ショートトーク 1
ST-1-9
9/11 9:00-10:00

P1-132 新生児ラットの口腔顎顔面領域の運動ニューロンにおけるPSD-95タンパク質発現
田中 輝¹, 石濱 孝二^{1,3}, 脇坂 聡², 本間 志保², 古郷 幹彦¹
¹大阪大学大学院歯学研究科 口腔外科学第一教室 ²大阪大学大学院歯学研究科 口腔解剖学第一教室 ³大阪警察病院 歯科口腔外科

P1-133 脳幹と下位脊髄の間の相補的機能的相互作用
矢澤 格^{1,2}
¹県立広島大学 ²Lab of Neural Control, NINDS/NIH, Bethesda, MD, USA

小脳

P1-134 小脳が関与する予測性OKRの金魚における評価
ショートトーク 2
ST-2-8
9/11 10:00-11:00
三木 俊太郎¹, Baker G Robert², 平田 豊¹
¹中部大院・工・情報工学 ²Dept Physiol and Neurosci, New York Univ Sch of Med, New York, NY, USA

P1-135 小脳虫垂プルキンエ細胞複雑スパイクの視運動刺激に対する応答特性
北間 敏弘¹, 駒形 純也²
¹山梨大学・総合分析実験センター ²健康科学大学・理学療法学科

P1-136 遅延運動課題における小脳半球部への苔状線維入力
石川 享宏¹, 戸松 彩花², 箕 慎治¹
¹公益財団法人 東京都医学総合研究所 ²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

P1-137 Projection patterns of individual spinocerebellar axons in the mouse
ショートトーク 1
ST-1-10
9/11 9:00-10:00
Yuanjun Luo¹, Kazuma Sasamura¹, Radhika Pooja Patel^{1,2}, Izumi Sugihara¹
¹Tokyo Medical and Dental University Graduate School, Tokyo, Japan ²Imperial College School of Medicine, London, UK

基底核

P1-138 近傍に位置する間接路・直接路ニューロンから淡蒼球への投射様式
岡本 慎一郎¹, 日置 寛之¹, 孫 在隣^{1,2}, 藤山 文乃^{3,4}, 金子 武嗣¹
¹京都大院・医・高次脳形態学 ²(独) 日本学術振興会 特別研究員 DC2 ³同志社大学大学院 脳科学研究科 神経回路形態部門 ⁴(独) 科学技術振興機構 CREST

P1-139 線条体-淡蒼球外節投射細胞の分布と免疫組織化学的区分
水谷 和子¹, 苅部 冬紀¹, 呉 胤美¹, 中野 泰岳¹, 藤山 文乃^{1,2}
¹同志社大学大学院 脳科学研究科 神経回路形態部門 ²(独) 科学技術振興機構 CREST

P1-140 淡蒼球外節の免疫組織化学的区分とその投射領域
呉 胤美¹, 水谷 和子¹, 中野 泰岳¹, 雲財 知^{1,2}, 苅部 冬紀¹, 藤山 文乃^{1,2}
¹同志社大院・脳科学・神経回路 ²(独) 科学技術振興機構 CREST

P1-141 運動課題遂行中のサルにおける淡蒼球ニューロン活動のグルタミン酸およびGABA作動性調節
金子 将也¹, 畑中 伸彦¹, 高良 沙幸^{1,2}, 高田 昌彦³, 南部 篤¹
¹生理研統合生理生体システム ²理研ライフサイエンス技術基盤研セ生体機能評価研究チーム ³京都大 霊長研統合脳システム

P1-142 大脳皮質一線条体ニューロンの神経生理学的役割
佐野 裕美¹, 小林 憲太², 加藤 成樹³, 小林 和人³, 南部 篤¹
¹生理研統合生理生体システム ²生理研ベクター開発室 ³福島医大生体機能

P1-143 マウス脚内核ニューロンの化学的多様性と空間的分布
ショートトーク 1
ST-1-11
9/11 9:00-10:00
宮本 雄太, 福田 孝一
熊本大院・医・形態構築

P1-144 線条体におけるモザイク構造形成の前方視的解析
田辺 康人^{1,2}, 萩本 和也², 高見 紗季², 村上 富士夫²
¹京都大学医学部附属病院 神経内科 ²大阪大学大学院生命機能研究科

P1-145 GPR155を用いたマウス線条体におけるD1ニューロンシステムの解明
山下 雄司, Stefan Trifonov, 丸山 正人, 加瀬 政彦, 杉本 哲夫
関西医科大学

P1-146 パーキンソン病の病態をMRIで解明する
菊田 里美¹, 中村 幸代², 山村 行生², 柳川 右千夫³, 田村 篤史¹, 本間 経康¹, 田村 元¹, 笠原 二郎², 小山内 実¹
¹東北大・医 ²徳島大・薬 ³群馬大・医

- P1-147** 発達過程の大脳基底核に発現する Caspr3 欠損が行動に及ぼす影響
平田 晴菜¹, 高橋 阿貴², 渡邊 和忠^{1,3}, 小出 剛², 霜田 靖¹
¹長岡技術科学大学・生物系 ²国立遺伝学研究所・マウス開発研究室 ³長岡工業高等専門学校
- P1-148** ラット視床下核ニューロンは主として新線条体のインターニューロンを神経支配している
越水 義登, 中村 公一, 古田 貴寛, 金子 武嗣
京都大学

随意運動

- P1-149** 発達に伴うマウス脊髄内における皮質脊髄路軸索分枝の分布変化：異なる皮質領域間での比較
亀田 浩司¹, 村部 直之¹, 福田 諭¹, 水上 浩明², 小澤 敬也², 桜井 正樹¹
¹帝京大医生理 ²自治医大分子病態治療研究センター-遺伝子治療研究部
- P1-150** 運動課題遂行中のラットにおける運動野細胞の同期的活動の集団特性
木村 梨絵^{1,2,4}, 酒井 裕¹, 齊木 愛希子^{1,2}, 塚元 葉子^{1,2,3}, 磯村 宜和^{1,2}
¹玉川大・脳研 ²科学技術振興機構・CREST ³同志社大・脳科学 ⁴生理研・生体情報・視覚情報処理
- P1-151** ラットの一次・二次運動野における共通した運動情報に対する異なる修飾
齊木 愛希子^{1,2}, 木村 梨絵^{1,2}, 佐村 俊和^{1,3}, 塚元 葉子^{1,2,4}, 酒井 裕¹, 磯村 宜和^{1,2}
¹玉川大学脳科学研究所 ²科学技術振興機構・CREST ³山口大院・医・応用分子生命科学 ⁴同志社大・脳科学研究科
- P1-152** 連続ボタン押し課題における自動的リズム同調
ショートトーク 2
ST-2-9
9/11 10:00-11:00
宮地 重弘
京都大学
- P1-153** 異なる下行路系から生み出される筋投射構造と筋シナジーへの収斂
大屋 知徹¹, 武井 智彦^{1,3}, 関 和彦^{1,2}
¹国立精神・神経モデル動物 ²科学技術振興機構さきがけ ³Centre for Neuroscience Studies, Queen's University, Kingston, Canada
- P1-154** 形操作課題中のサル前頭前野の局所場電位
ショートトーク 2
ST-2-10
9/11 10:00-11:00
川口 典彦^{1,2}, 坂本 一寛³, 八木 耕平¹, 青木 正志², 虫明 元^{1,4}
¹東北大学 ²東北大学医学系研究科 神経内科学 ³東北大学 電気通信研究所 ⁴CREST, JST, Tokyo, Japan
- P1-155** 運動と発語における Subcallosal fascicle と Frontal aslant tract の役割について
木下 雅史¹, Nicolas M. de Champfleuret², 林 裕¹, Duffau Hugues³
¹金沢大学脳神経外科 ²Dept Neuroradiol, Univ of Montpellier, Montpellier, France
³Dept Neurosurg, Univ of Montpellier, Montpellier, France
- P1-156** Behaviour- and layer-dependent synchrony in motor cortex during volitional arm movement
ショートトーク 2
ST-2-11
9/11 10:00-11:00
Thomas Sharp¹, Hideaki Shimazaki¹, Yoshikazu Isomura², Tomoki Fukai¹
¹RIKEN Brain Science Institute ²Tamagawa University Brain Science Institute
- P1-157** ヒゲ運動に関連するラット一次運動野ニューロンの形態学的検討
柴田 憲一, 古田 貴寛, 平井 大地, 金子 武嗣
京都大院医高次脳形態

眼球運動

- P1-158** Rac-GAP α -chimaerin 欠損マウスはピロカルピン低感受性を示す
竹内 絵理¹, 畑中 朋美¹, 笹川 恵梨奈², 岩里 琢治³, 糸原 重美⁴, 加藤 明¹
¹東海大創造科学技術研究機構 ²東海大学工学部生命科学科 ³国立遺伝研個体遺伝形質遺伝 ⁴理研BSI行動遺伝学
- P1-159** 内側前庭神経核と舌下神経前位核における神経伝達物質が異なる神経細胞間でのニコチン受容体サブタイプの異なる発現様式
張 月, 柳川 右千夫, 齋藤 康彦
群馬大院・医・遺伝発達行動
- P1-160** 随意、不随意まばたきとその前後で起こる眼球運動の解析
田中 文哲¹, 浜咲 雄太¹, 浅原 舜平¹, 岡田 研一^{1,2}, 喜多村 祐里³, 渡邊 雅之⁴, 小林 康^{1,2,5}
¹大阪大学大学院 ²脳情報通信融合研究センター ³大阪大学医学系研究科 予防環境医学専攻 ⁴ニュージーランド脳研究所
⁵大阪大学社会経済研究所

- P1-161** ヒトマイクロサッケードは疲れを反映する
浅原 舜平¹, 田中文哲¹, 浜咲 雄太¹, 岡田 研一^{1,2}, 喜多村 祐里³, 渡邊 雅之⁴, 小林 康^{1,2,5}
¹大阪大学大学院 ²脳情報通信融合研究センター ³大阪大学大学院医学系研究科 予防環境医学専攻 ⁴ニュージーランド脳研究所
⁵大阪大学社会経済研究所
- P1-162** 聴覚的注意はマイクロサッカードの位置制御に影響を与える
米家 惇¹, 廖 心怡¹, 木谷 俊介¹, 古川 茂人¹, 柏野 牧夫^{1,2}
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 ²東工大院・総合理工・物理情報システム
- P1-163** 色度情報と輝度情報から成る視覚刺激の動きで起こる追従眼球運動
松浦 清人^{1,2}, 三浦 健一郎¹, 河野 憲二¹
¹京都大院医認知行動脳科学 ²京都伏見しみず病院
- P1-164** 音の顕著性に対する瞳孔拡大反応
Hsin-I Liao, 木谷 俊介, 米家 惇, 柏野 牧夫, 古川 茂人
NTTコミュニケーション科学基礎研究所

視覚

- P1-165** ドパミン作動性アマクリン細胞に発現する電位依存性Naチャンネル
金子 優子^{1,2}, 青葉-藤牧 香代², 渡辺 修一²
¹埼玉医大・保健医療・看護 ²埼玉医大・医・生理
- P1-166** ギャップ結合で連結した網膜アマクリン細胞の視覚機能分化とそれらの電気シナプスの開口制御の違い
日高 聡
藤田保健衛生大学
- P1-167** 視運動性応答の時空間周波数特性への網膜視細胞リボンシナプスの寄与
杉田 祐子^{1,2,5}, 荒木 章之^{3,4}, 茶屋 太郎^{1,2,3}, 河野 憲二⁵, 古川 貴久^{1,2,3}, 三浦 健一郎⁵
¹大阪大・蛋白質研・分子発生学 ²科学技術振興機構・CREST ³大阪バイオサイエンス研・発生生物学 ⁴東京大・医・眼科学
⁵京都大院・医・認知行動脳科学
- P1-168** 眼球運動時における網膜神経節細胞群の協同的な光応答
松本 彰弘, 立花 政夫
東京大院人文社会行動文化・心理
- P1-169** コレキストキニン発現による鳥類の中間外套の相同性
阿閉 泰郎
岐阜大学
- P1-170** ネコ外側膝状体中継細胞における時間経過に伴う受容野縮小のメカニズム
木村 晃大^{1,3}, 七五三木 聡^{1,2}, 佐藤 宏道^{1,2}
¹大阪大学 ²大阪大院生命機能 ³大阪保健医療大学
- P1-171** マウス一次視覚野に分布するLGN-V1 投射軸索の反応特性
根東 覚¹, 大木 研一^{1,2}
¹九州大学大学院 ²CREST, JST
- P1-172** 2光子顕微鏡による上丘浅層の側方抑制システムの解明
笠井 昌俊¹, 伊佐 正^{1,2}
¹生理研発達生理認知行動発達 ²総研大院生命科学生理
- P1-173** Learning-driven enhancement of top-down control in the primary visual cortex
Hiroshi Makino, Takaki Komiyama
University of California, San Diego, USA
ショートトーク1
ST-1-12
9/11 9:00-10:00
- P1-174** ギャップ結合は視覚皮質4層パルブアルブミン含有GABAニューロン間の樹状突起結合をカラム状空間内およびカラム間に形成する
福田 孝一
熊本大院・医・形態構築
- P1-175** 大脳新皮質の微細な機能カラムを支える神経回路
鶴野 瞬¹, 木曾 かおり², 松本 直実³, 細谷 俊彦¹
¹理研BSI局所神経回路 ²東京大院医 ³医薬基盤研究所
- P1-176** 覚醒マウスにおける大脳皮質深層からのカルシウムイメージング
丸岡 久人, 米田 泰輔, 酒井 誠一郎, 中川 直, 佐伯 麻衣, 細谷 俊彦
理化学研究所脳科学総合研究センター

- P1-177** マウス一次視覚野における Diacylglycerol lipase- α の発達期可塑性への寄与
亀山 克朗¹, 米田 泰輔¹, 後藤 隆浩¹, 寺田 慧子¹, 中西 真実¹, 崎村 建司², 狩野 方伸³, 畠 義郎¹
¹鳥取大院・医・生体高次機能 ²新潟大・脳研・細胞神経生物学 ³東京大院・医・神経生理
- P1-178** マカク V4 ニューロンの自然テクスチャ選択性を説明する画像統計量
岡澤 剛起¹, 田嶋 達裕^{2,3}, 小松 英彦^{1,4}
¹生理研生体情報感覚認知 ²理研 BSI 神経適応理論 ³日本学術振興会 ⁴総研大院生命科学生理
- P1-179** サッケード眼球運動時のサル MT/MST 野における視空間表現
稲場 直子, 河野 憲二
京都大学
- P1-180** ECoG 視覚応答の周波数帯域間の比較: 空間選択性および応答潜時の違い
高浦 加奈¹, 土谷 尚嗣^{2,3}, 藤井 直敬¹
¹独立行政法人理化学研究所・脳科学総合研究センター ²Monash University, Melbourne, Australia ³JST
- P1-181** MT 野細胞に対するサブスペースマッピングの適用
稲垣 未来男¹, 佐々木 耕太^{1,2}, 橋本 肇¹, 大澤 五住^{1,2}
¹大阪大院生命機能 ²脳情報通信融合研究センター
- P1-182** ショウジョウバエにおける動き知覚
ショートトーク 2
ST-2-12
9/11 10:00-11:00
鈴木 力憲^{1,2}, 青西 亨¹, 関 洋一³, 宮川 博義³, 森本 高子³
¹東京工業大学 ²日本学術振興会特別研究員 DC ³東京薬科大学

痛覚、痒み、及びその障害

- P1-183** 筋機械痛覚過敏を惹起する伸張性収縮の機械的因子
林 功栄¹, 阿部 真博¹, 山中 章弘², 水村 一枝³, 田口 徹¹
¹名古屋大学 ²ビタカイン製薬株式会社 ³中部大学
- P1-184** 精製 A 型ボツリヌス毒素の軸索輸送と疼痛抑制効果
丸瀆 功太郎¹, 松香 芳三², 山本 由弥子³, 寺山 隆司¹, 杉本 朋貞¹
¹岡山大院医歯薬口腔機能解剖 ²徳島大院ヘルスバイオサイエンス顎機能咬合再建 ³岡山大院医歯薬病原細菌
- P1-185** インターロイキン-27 ノックアウトマウスに見られた疼痛行動の変化
ショートトーク 1
ST-1-13
9/11 9:00-10:00
八坂 敏一¹, 笹栗 智子², 村田 祐造¹, 原 博満³, 石川 亜佐子², 藤田 亜美¹, 熊本 栄一¹, 増子 貞彦¹, 平川 奈緒美², 吉田 裕樹³
¹佐賀大学・医・生体構造機能 ²佐賀大学・医・麻酔蘇生 ³佐賀大学・医・分子生命科学
- P1-186** 炎症性疼痛モデルマウスに対するカゼインキナーゼ 1 (CK1) 阻害薬の抗侵害効果
栗原 崇^{1,2}, 櫻井 絵里², 豊本 雅靖³, 喜井 勲³, 川元 大輔¹, 朝田 俊秀¹, 田邊 勉², 吉村 恵⁴, 萩原 正敏³, 宮田 篤郎¹
¹鹿児島大院・医・生体情報薬理 ²東京医歯大院・医・細胞薬理学 ³京都大学院・医・形態形成機構 ⁴熊本保健科学大・院・保健科学
- P1-187** Acute uterine irritation provokes painful colonic motility via transient receptor potential A1-dependent spinal NR2B phosphorylation in rats
Tzer-Bin Lin
Department of Physiology, School of Medicine, College of Medicine, Taipei Medical University, Taipei, Taiwan
- P1-188** In vivo カルシウムイメージングを用いた皮膚の異なる点への感覚刺激に応答する脊髄後角ニューロンの解析
西田 和彦, 松村 伸治, 伊藤 誠二
関西医大医化学
- P1-189** 末梢神経損傷は脊髄後角での近接神経からの収斂投射を促進する
寺山 隆司¹, 山本 祐也^{1,2}, 岸本 宣子^{1,2}, 丸瀆 功太郎¹, 水谷 雅英^{1,2}, 飯田 征二^{1,2}, 杉本 朋貞¹
¹岡山大院医歯薬口腔機能解剖 ²岡山大院医歯薬顎口腔再建外科
- P1-190** 三叉神経脊髄路核尾側亜核の侵害受容ニューロンに対する κ オピオイド受容体を介した鎮痛効果への性ホルモンの影響
田代 晃正, 西田 育弘
防衛医科大学校
- P1-191** 炎症性疼痛誘発扁桃体シナプス増強における CGRP の役割
篠原 恵^{1,2,3}, 池田 亮¹, 高橋 由香里^{2,3}, 栗原 裕基⁴, 丸毛 啓史¹, 加藤 総夫^{2,3}
¹慈恵医大・整形外科 ²慈恵医大・神経科学研究部 ³慈恵医大・痛み脳科学センター ⁴東京大院・代謝生理化学

P1-192 神経障害性疼痛下における帯状回アストロサイトの活性化が睡眠障害に関与する

山下 哲^{1,2}, 成田 道子², 葛巻 直子², 山中 章弘¹, 成田 年^{1,3}
ショートトーク 2 ST-2-13
 9/11 10:00-11:00 ¹名古屋大学 ²星薬科大学 薬理学教室 ³先端生命科学研究センター (L-StarR)

P1-193 視床下部オレキシンニューロンを介した匂い誘発性鎮痛の発現

山口 蘭¹, 田代 章悟^{2,3}, 加治屋 勝子¹, 上村 裕一³, 桑木 共之², 柏谷 英樹²
ショートトーク 1 ST-1-15
 9/11 9:00-10:00 ¹鹿児島大学 農学部 生物資源化学科 ²鹿児島大学 大学院医歯学総合研究科 統合分子生理学 ³鹿児島大学 大学院医歯学総合研究科 侵襲制御学

自律神経系

P1-194 ポンベシン脳室内投与はラット視床下部室傍核前交感神経性ヘモグロビン含有ニューロンを活性化する

田中 健二郎¹, 清水 孝洋², 齊藤 源顕², 由利 和也¹
¹高知大・医・解剖 ²高知大・医・薬理

P1-195 Pax6 変異ラットの摘出脳幹-脊髄標本における呼吸リズム形成能

鬼丸 洋¹, Lin Shih Tien¹, 池田 啓子², 大隅 典子³
¹昭和大学医学部第二生理 ²兵庫医科大学生物学 ³東北大・院・医学研究科発生発達神経科学

P1-196 新生ラット摘出脳幹脊髄標本を用いたリドカインの呼吸中枢神経活動への影響

釋尾 知春, 鬼丸 洋
 昭和大学医学部生理学講座

P1-197 低酸素負荷に対する高位脳機能変化と換気応答

武田 湖太郎^{1,2}, 福士 勇人^{2,3,4}, 國谷 真由⁵, 長谷部 洋平^{2,6}, 村岡 慶裕^{2,5}, 堀内 城司³, 岡田 泰昌²
¹藤田保健衛生大学・藤田記念七葉研究所 ²国立病院機構村山医療センター・臨床研究センター ³東洋大学・大学院・理工学研究科・生体医工学科
⁴デンタルサポート株式会社 ⁵早稲田大学・人間科学部 ⁶山梨大学・医学部・小児科学講座

P1-198 ラット中心灰白質外側部ニューロンによる脚橋被蓋核コリン作動性ニューロンの支配

岡 達郎, 横田 茂文, 浅野 裕彦, 安井 幸彦
 島根大医解剖・神経形態

P1-199 オレキシン線維は延髄腹外側部、横隔神経核および舌下神経核へ投射する Kölliker-Fuse 核ニューロンと接合する

横田 茂文, 岡 達郎, 浅野 裕彦, 安井 幸彦
 島根大学

P1-200 低酸素/高二酸化炭素下における橋腕傍核の呼吸性ニューロンに対するオレキシンの修飾作用

荒田 晶子¹, 志賀 真理¹, 横田 茂文², 山中 章弘³
¹兵庫医大 生理学・生体機能 ²島根大・医・解剖・神経形態 ³名古屋大・環境医学研・神経系2

P1-201 音のテンポに対する心拍の引き込み

渡辺 謙¹, 大石 悠貴², 柏野 牧夫^{1,2,3}
¹東京工業大学 ²NTTコミュニケーション科学基礎研 ³独立行政法人科学技術振興機構, CREST

P1-202 Cardiovascular autonomic function in patients with epilepsy

Rajesh Kumar Goit¹, Bishnu Hari Paudel²
ショートトーク 2 ST-2-14
 9/11 10:00-11:00 ¹Nepalgunj Medical College, Nepal ²B P Koirala Institute of Health Sciences, Nepal

P1-203 拡散分光法による反応性充血試験プロトコルの検討

永野 敬太郎¹, 大内 亮平², 辻本 翔¹, 田口 太郎¹, 高橋 優太¹, 小野 弓絵^{1,2}
¹明治大学大学院理工学研究科 ²明治大学理工学部

本能行動

P1-204 ショウジョウバエ幼虫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

大領 悠介¹, 金井 誠², 榎本 和生¹
¹東京大院・理・生物科学 ²New York Univ, New York, USA

P1-205 インスリン様ペプチドを欠損するショウジョウバエメスにおける性的受容性の促進

渡辺 一輝, 坂井 貴臣
 首都大院理工学生命科学

P1-206 Activation of Early Growth Response Protein 1 (egr1) in Loser Zebrafish

Sok-Keng Tong, Ming-Yi Chou, Mikako Takahoko, Hitoshi Okamoto
 RIKEN Brain Science Institute, Wakoshi, Japan

- P1-207** シナプス形成分子Cbln1の前脳における非運動性学習への関与
大塚 信太郎¹, 今野 幸太郎², 阿部 学³, 本橋 淳子¹, 崎村 健司³, 渡辺 雅彦², 柚崎 通介¹
¹慶應義塾大学 ²北海道大学 大学院医学研究科 解剖学講座 解剖発生学分野 ³新潟大学 脳研究所 細胞神経生物学分野
9/11 9:00-10:00
- P1-208** Instinctive behavioral changes in prenatal nicotine exposure mice
Shu-Chuan Yang¹, Jheng-Ya Ye², Kun-Ruey Shieh²
¹General Education Center, Tzu Chi College of Technology, Hualien, Taiwan
²Department of Physiology/Institute of Physiological and Anatomical Medicine, Tzu Chi University, Hualien, Taiwan
- P1-209** Different Instinctive behaviors between Taiwanese Native Rodent, Formosan Wood Mouse (*Apodemus semotus*), and Common Laboratory Mouse, C57BL/6 (*Mus musculus*)
Kun-Ruey Shieh¹, Shu-Chuan Yang², Hsien-Yong Lai³
¹Department of Physiology, Tzu Chi University, Hualien, Taiwan
²General Education Center, Tzu Chi College of Technology, Hualien, Taiwan
³Division of Anesthesiology, Mennonite Christian Hospital, Hualien, Taiwan
- P1-210** 空腹時と満腹時のおいしい味刺激による脳活動の違い
高橋 優太¹, 関 優介², 小野 弓絵^{1,2}
¹明治大学院・理工学研究科 ²明治大学・理工学部

睡眠、生体リズム

- P1-211** 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の日内変動に対するリカレント抑制回路の関与
中司 弘樹, 夏目 季代久
九工大院生命体工学系脳情報
9/11 9:00-10:00
- P1-212** ラット海馬スライスにおいて測定される、 θ 波とてんかん波の時空間パターンの違い
蔭山 逸行, 橋本 あゆみ, 夏目 季代久
九州工業大学大学院 生命体工学研究科
9/11 10:00-11:00
- P1-213** 青斑核ノルアドレナリンニューロンへのオレキシンのGABA作動性入力を介した抑制性作用
福岡 準也¹, 上田 壮志¹, 柳沢 正史^{1,2}
¹筑波大学・国際統合睡眠医科学研究機構 ²テキサス大学サウスウエスタン医学センター
- P1-214** バソプレッシン受容体V1aおよびV1bを欠損したマウスは時差条件下において視交差上核の時計が迅速にリセットされる
陳 宇林, 鈴木 暢, 山口 賀章, 岡村 均
京都大院・薬・システムバイオロジー
- P1-215** 睡眠-覚醒状態に依存したCa²⁺透過性AMPA受容体の発現の変化
辛島 彰洋¹, 中村 有孝¹, 片山 統裕¹, 坪川 宏², 中尾 光之¹
¹東北大院・情報科学 ²東北福祉大・健康科学
- P1-216** 扁桃体亜核における睡眠・覚醒とレム睡眠中の自律神経系変動の調節
西村 邦広, 春山 直人, 青柳 俊史, 小山 純正
福島大学・共生システム理工・神経生理
9/11 10:00-11:00
- P1-217** レム睡眠中の血圧変動における扁桃体の役割
春山 直人, 大波 広暉, 西村 邦広, 小山 純正
福島大院共生システム理工
- P1-218** ゴンズイ摂餌予知活動のリズムは摂餌同調性時計によって支配されている
末吉 裕輝, 池永 隆徳, 笠井 聖仙
鹿児島大院・理工・生命化学
- P1-219** 異なる摂食スケジュールは睡眠深度に影響を与える
志内 哲也^{1,2}, 大塚 愛理^{1,3}, 大浦 寛奈^{1,4}, 清水 紀之¹, 近久 幸子¹, 勢井 宏義¹
¹徳島大学・院ヘルスバイオサイエンス研究部・統合生理 ²科学技術振興機構・さきがけ ³徳島大学・大学院栄養科学教育部・食品機能学分野
⁴徳島大・医・スチューデントラボ
- P1-220** セボフレン麻酔下ラット大脳皮質バースト活動の生理学的特性
羽山 富雄
熊本大学

動機づけ・情動

- P1-221** 妊娠期の音楽環境が母親および産仔の行動学的特性に及ぼす影響
高野 由莉香¹, 柳田 信也^{2,3}, 久保田 夏子³, 松澤 智美¹, 武田 健³
¹東京理科大学大学院薬学研究所 ²東京理科大学理工学部 ³東京理科大学総合研究機構
- P1-222** 性的未経験雄マウスの社会的隔離によって惹起される養育行動
折笠 千登世^{1,2}, 永岡 謙太郎², 近藤 保彦³, 佐久間 康夫⁴, 南 史郎¹
¹日本医科大学老人病研究所 ²東京農工大学大学院 ³帝京科学大学 ⁴東京医療学院大学
- P1-223** 恐怖条件づけにおけるラット扁桃体の左右非対称性に関する研究
高橋 大地, 清川 泰志, 武内 ゆかり, 森 裕司
東京大院・農・獣医動物行動学
- P1-224** 発達初期コモン・マーモセットの多変量生物リズムに及ぼす温熱・社会的環境の影響
狩野 源太^{1,2,3}, 津川 若子¹, 早出 広司¹, 村越 隆之³, 國方 徹也², 山内 秀雄², 中村 俊¹, 小柴 満美子^{2,3}
¹東京農工大学大学院工学府生命工学専攻 ²埼玉医科大学医学部小児科 ³埼玉医科大学医学部生化学科
- P1-225** 実物把持課題における素材カテゴリーに依存したサル(マカク)の行動
横井 功^{1,2}, 橘 篤導^{1,3}, 南本 敬史⁴, 郷田 直一^{1,2}, 小松 英彦^{1,2}
¹自然科学研究機構 生理学研究所 ²総合研究大学院大学 ³獨協医科大学 ⁴放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター
- P1-226** サルの視覚刺激に対する選好性と前頭葉眼窩部ニューロン活動
船橋 新太郎, 中本 若奈
京都大学
- P1-227** 顔に応答するサル脳梁膝周囲前部帯状回ニューロン
鴻池 菜保, 中村 克樹
京都大学霊長類研究所
- P1-228** Neural mechanisms of integrating others' outcomes to make one's own decisions
福田 玄明^{1,2}, Shinsuke Suzuki^{1,3,4}, Ning Ma¹, Norihiro Harasawa¹, Kenichi Ueno⁵, Justin L Gardner⁶, Noritaka Ichinohe⁷, Masahiko Haruno⁸, Kang Cheng^{5,9}, Hiroyuki Nakahara¹
¹独立行政法人理化学研究所 ²Dept of Gen Syst Studies, Univ of Tokyo, Japan ³Div of Humanities & Social Sci, Caltech, CA, USA ⁴JSPS fellow, Grad School of Letters, Hokkaido University ⁵MRI Support Unit, RIKEN BSI, Japan ⁶Lab for Human Systems Neuroscience, RIKEN BSI, Japan ⁷Dept of Ultrastructural Res, Natl Inst of Neurosci, NINC, Japan ⁸Center for Info and Neural Networks, NICT, Japan ⁹Lab for Cognitive Brain Mapping, RIKEN BSI, Japan
- P1-229** 飽きに対する対処戦略の神経基盤
塙 杉子¹, 杉浦 元亮^{1,2}, 野澤 孝之³, 野内 類^{2,3}, 横山 諒一^{1,4}, 事崎 由佳³, 荒木 剛³, 川島 隆太^{1,3}
¹東北大学加齢医学研究所 (IDAC) ²災害科学国際研究所 災害情報認知研究分野 ³スマート・エイジング国際共同研究センター ⁴日本学術振興会

報酬・意思決定

- P1-230** C. elegansのアルカリ性pH応答における行動選択
村山 孝, 佐々 寿浩, 丸山 一郎
沖縄科学技術大学院大学
- P1-231** 狂犬病ウイルスを用いたセロトニンニューロンへの直接入力(神経)の同定
小川 幸恵¹, Jeremiah Y Cohen^{1,2}, Dabin Hwang¹, 内田 直滋¹, 内田 光子¹
¹Dept Mol Cell Biol, Harvard University, Cambridge, MA, USA ²Dept Neuroscience, The Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, MD, USA
- P1-232** 光遺伝学による中枢セロトニン神経の操作は不安および衝動性を変化させる
大村 優¹, 田中 謙二², 木村 生^{1,2}, 常松 友美^{3,4}, 山中 章弘³, 吉岡 充弘¹
¹北海道大院医神経薬理 ²慶應大医精神・神経科学 ³名古屋大環境医神経系2 ⁴University of Strathclyde, Strathclyde Institute of Pharmacy and Biomedical Sciences (SIPBS), Glasgow, UK
- P1-233** 高架式十字迷路上での意思決定に関連する内側前頭前皮質のマルチユニット活動
清水 朋子¹, 塚越 千尋¹, 門馬 更夢¹, 三上 隆², 三谷 章¹
¹京都大学 ²京都バイオテックス研究所
- P1-234** 腹側被蓋野ドーパミン神経の発火抑制によって生じる忌避記憶のメカニズム
壇上 輝子^{1,2}, 吉見 建二³, 矢和多 智², 中西 重忠²
¹理化学研究所 ²大阪バイオサイエンス研システムズ生物 ³順天堂大学医学部 生理学第一講座

- P1-235 大脳皮質-基底核ループにおけるタスクと運動の情報表現**
吉澤 知彦^{1,2}, 伊藤 真², 銅谷 賢治^{1,2}
¹奈良先端科学技術大学院大学 ²沖縄科学技術大学院大学
- P1-236 視床正中中心核における行動バイアスのモニター**
山中 航¹, 堀 由紀子², 上田 康雅³, 南本 敬史², 木村 實¹
¹玉川大脳研 ²放医研分子イメージングセ ³関西医大第二生理
- P1-237 報酬履歴と行動切替えに関わる外側手綱核と前部帯状皮質の異なる神経表現**
川合 隆嗣^{1,2,3,5}, 山田 洋^{3,4}, 佐藤 暢哉², 高田 昌彦¹, 松本 正幸^{3,4}
¹京大・霊長研・統合脳システム ²関西学院大・文学・心理 ³筑波大・人間総合科学・感性認知科学 ⁴筑波大・医学医療系・生命医科学域 ⁵日本学術振興会
- P1-238 サル中脳ドーパミン細胞によるオーバートレーニング時の部位特異的な将来報酬表現**
榎本 一紀¹, 松本 直幸², 春野 雅彦³, 木村 實¹
¹玉川大脳研 ²熊本県大環境共生 ³情報通信研 情報通信融合研究センター
- P1-239 尾状核単一ニューロンによる遅延報酬価値予測の表現と意志決定プロセスへの関与**
堀 由紀子¹, 菊池 瑛理佳¹, 永井 裕司¹, 須原 哲也¹, Barry J Richmond², 南本 敬史^{1,2,3}
¹放射線医学総合研究所 ²NIMH, NIH, DHHS, USA ³JST さきがけ
- P1-240 嫌悪刺激による意志決定行動と尾状核の神経活動への影響**
中村 加枝¹, 時田 賢一², 上田 康雅¹
¹関西医科大学・医・生理学第二講座 ²理化学研究所・黒田研究ユニット
- P1-241 行動決定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**
瀬戸川 剛¹, 水挽 貴至^{1,2}, 秋澤 文香², 久保木 亮介², 松本 有央³, 設楽 宗孝^{1,2}
¹筑波大・医学医療系 ²筑波大・人間総合科学 ³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
- P1-242 行動戦術の探索における前頭前野後内側部及び背外側部の役割**
笹川 瑛貴¹, 駒木根 陽平¹, 虫明 元², 松坂 義哉²
¹東北医大 ²東北大院医学生システム

注意・知覚統合

- P1-243 Support Vector Machineに基づくラット海馬神経活動を用いたレバー押し予測法**
田中 徳文^{1,2}, 青西 亨², Capi Genci³, 臼井 弘児^{1,4}, 川原 茂敬^{1,4}
¹富山大院生命融合科学教育 ²東京工大 総合理工知能システム科学 ³富山大工 ⁴富山大工生命工学
- P1-244 ラット物体探索の3次元ビデオ解析システム**
松本 惇平¹, 上原 隆², 浦川 将¹, 高村 雄策¹, 住吉 太幹³, 鈴木 道雄⁴, 小野 武年¹, 西条 寿夫¹
¹富山大学大学院 医学薬学研究部 システム情動科学講座 ²金沢医科大学 医学部 精神神経科学 ³国立精神・神経医療研究センター 臨床研究推進部 ⁴富山大学大学院 医学薬学研究部 神経精神医学講座
- P1-245 機能画像法によるヒト脳注意関連神経回路と遺伝子多形**
山田 和廣^{1,2}, 藤井 康右², 黒木 千尋¹, 穂吉 條太郎³, 河野 義久²
¹大分大学医学部神経生理学講座 ²河野脳外科病院 ³大分大学医学部精神神経医学講座
- P1-246 脅威刺激に対する認知バイアスの検討**
山野 恵美¹, 田中 雅彰¹, 石井 聡¹, 渡辺 恭良^{1,2}
¹大阪市立大学 ²理化学研究所 ライフサイエンス技術基盤研究センター
- P1-247 中側頭回における視聴覚統合が上手くいかないとダンスステップの時間的正確性が減少する**
鈴木 達也¹, 野本 泰徳¹, 嶋田 総太郎¹, Jack Noah², 橘 篤導³, Shaw Bronner⁴, 小野 弓絵¹
¹明治大学理工学部電気電子生命学科 ²Department of Psychiatry, Yale University School of Medicine, New Haven, CT, USA ³獨協医科大学医学部解剖学(組織)講座 ⁴ADAM Center, Northeastern University, Boston, MA, USA
- P1-248 1人称視点からの模倣モデルの提示が運動感覚情報を提供することの検討: fMRI 研究**
渡邊 壘¹, 樋口 貴広¹, 菊池 吉晃²
¹首都大院・人間健康・HPS ²首都大院・人間健康・FHS

空間・時間認知

- P1-249 豊かな飼育環境は歯の喪失によって惹起される学習障害を改善する**
近藤 裕子¹, 倉橋 実里¹, 鈴木 あゆみ¹, 大西 見佳¹, 村林 知香¹, 飯沼 光生¹, 森 大輔², 陳 華岳³, 久保 金弥⁴
¹朝日大学歯学部小児歯科 ²朝日大学歯学部補綴 ³岐阜大学医学部 ⁴星城大学リハビリテーション学部

- P1-250** マウスの行動における視覚時間分解能評価
三田 純平, 横田 理, 生田 昌平, 瀧澤 伸剛, 有村 琢磨, 野村 雄一郎, 内田 大地, 天野 晃, 下ノ村 和弘, 小池 千恵子
立命館大院・生命科学・神経発生システム
- P1-251** ラット海馬シータオシレーションは時間間隔弁別に関与する
中園 智晶¹, 佐野 知美¹, 高橋 晋², 櫻井 芳雄¹
¹京大院・文・心理 ²同志社大学 脳科学研究科 神経回路形態部門
- P1-252** Hippocampal-habenular interaction in the freely behaving mouse
Thomas J. McHugh, Roman Boehringe, Denis Polygalov, Hitoshi Okamoto
RIKEN Brain Science Institute
- P1-253** サル視床内髄板周囲の時間予測的活動
松山 圭, 田中 真樹
北海道大学
ショートトーク 1
ST-1-21
9/11 9:00-10:00
- P1-254** サルにおける moving cast shadows による奥行き知覚について
水谷 真之^{1,2,4}, 勝山 成美^{1,4}, 臼井 信男^{1,4}, 水澤 英洋^{3,4}, 泰羅 雅登^{1,4}
¹東京医歯大大学院認知神経生物 ²東京医歯大大学院脳神経病態 ³国立精神・神経センター病院 ⁴東京医歯大脳統合機能研究センター
- P1-255** 異なる感覚刺激の時間弁別におけるサル前頭前野での情報処理
千葉 惇, 生塩 研一, 稲瀬 正彦
近畿大・医・生理
- P1-256** 触覚刺激の時間順序判断のベイズ推定における運動前野の役割: 経頭蓋磁気刺激による研究
竹内 成生¹, 関口 浩文¹, 宮崎 真²
¹上武大学 ²山口大学
ショートトーク 2
ST-2-20
9/11 10:00-11:00
- P1-257** 空間認知に対するカフェイン投与の効果
宮下 栄登
社会医療法人社幸会行田総合病院
- P1-258** アルコール摂取や手の交叉での条件下による各種刺激に対する正答率と選択反応時間の比較
齋藤 菜央
群馬パース大学
- P1-259** Investigation of EEG cross-frequency coupling in statistical learning of natural images
Hong-Hsaing Liu^{1,2}, Yi-Ling Chien², Wen-Sung Lai^{1,3,4}, Yi-Li Tseng⁵
¹National Taiwan University, Taiwan ²Department of Psychiatry, National Taiwan University Hospital, Taiwan
³Graduate Institute of Brain and Mind Sciences, National Taiwan University, Taiwan
⁴Neurobiology and Cognitive Science Center, National Taiwan University, Taiwan
⁵Department of Electrical Engineering, Fu Jen Catholic University, Taiwan

学習・長期記憶

- P1-260** 鱗食シクリッドの非対称な捕食行動と顎形態の発達
竹内 勇一¹, 堀 道雄², 小田 洋一³
¹富山大医解剖 ²京大院理生物科学 ³名古屋大院理生命理学
- P1-261** Adult neurogenesis and the hippocampal learning capacity
Md Jahangir Alam^{1,2}, Takashi Kitamura³, Noriaki Ohkawa^{1,2}, Takashi Kondo⁴, Kaoru Inokuchi^{1,2}
¹Dept of Biochem, Grad Sch of Med and Pharm Sci, Univ of Toyama ²CREST, JST
³RIKEN-MIT Center for Neural Circuit Genetics at the Picower Institute for Learning and Memory, MIT, Cambridge, USA
⁴Dept of Radiological Sci, Grad Sch of Med and Pharm Sci, Univ of Toyama
- P1-262** Chronic hypobaric hypoxia exposure modulates hippocampal synaptic plasticity: Enriched environment as a therapeutic approach
Vishal Jain, Dipti Prasad, Shashi Bala Singh, Govindasamy Ilavazhagan
Dept of Neurobiology, Defence Institute of Physiology and Allied Sciences, Delhi, India
ショートトーク 2
ST-2-21
9/11 10:00-11:00
- P1-263** ショウジョウバエにおける新規GPCR型ステロイド受容体の神経可塑性と記憶行動の役割
石元 広志¹, Zhe Wang², Chun-Fang Wu^{2,3}, Toshihiro Kitamoto^{3,4}
¹名古屋大学 ²Department of Biology, College of Liberal Arts and Sciences, University of Iowa, Iowa City, IA, USA
³Interdisciplinary Programs in Genetics and Neuroscience, University of Iowa, Iowa City, IA, USA
⁴Department of Anesthesia, College of Medicine, University of Iowa, Iowa City, IA, USA

- P1-264 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**
井並 頌, 坂井 貴臣
首都大学東京
- P1-265 CREB レポーターを用いたショウジョウバエ嗅覚記憶に関わる神経の解析**
上岡 雄太郎^{1,2}, 山崎 大介^{1,2}, 市之瀬 敏晴³, 大坪 真樹^{1,2}, 廣井 誠^{1,2}, 多羽田 哲也^{1,2}
¹東京大院・理・生物科学 ²東京大院・分生研 ³東北大院・生命科学・脳構築
- P1-266 線虫 *C. elegans* における記憶の更新に関する分子および神経回路の解析**
青木 一郎¹, 井原 邦夫², 森 郁恵¹
¹名古屋大院理生命理学 ²名古屋大・遺伝子実験施設
- P1-267 NR2B/NR1 依存的な神経可塑的变化が幼少期の学習効率を上げている**
中森 智啓^{1,2,3,4}, 佐藤 勝重⁴, 木下 雅恵⁵, 田中 光一⁶, 浜崎 浩子¹
¹北里大・教・生物 ²学振特別研究員 ³北里大・医・解剖 ⁴駒沢女子大・健康栄養 ⁵理研 BSI・発生遺伝子制御 ⁶東京医科歯科・分子神経
- P1-268 鳥類刻印付けの成立に大脳後背側部 IMHA は必須である**
青木 直哉¹, 山口 真二¹, 北島 孝明¹, 松島 俊也², 本間 光一¹
¹帝京大学・薬 ²北海道大・院・生命科学
- P1-269 匂い連合学習によって生じる匂い嗜好性変化のメカニズム**
長野 慎太郎¹, 上野 耕平¹, 川端 有紀², 齋藤 実¹
¹(公財) 東京都医学総合研究所 ²首都大学東京
- P1-270 異なるセルアンサンブルの光遺伝学的活性化による連合記憶の人工的創出**
大川 宜昭^{1,2}, 斎藤 喜人^{1,2}, 鈴木 章円^{1,2}, 辻村 周平^{1,2}, 村山 絵美^{1,2}, 西園 啓文³, 松尾 美奈³, 高橋 由香里⁴, 長瀬 将志⁴, 杉村 弥恵⁴, 渡部 文子^{4,5}, 加藤 総夫^{4,5}, 井ノ口 馨^{1,2}
¹富山大院・医学薬学(医学)・生化学 ²JST, CREST ³富山大・生命科学先端研究センター・動物実験施設 ⁴東京慈恵会医科大学・神経科学研究部 ⁵名古屋大院・医学・神経情報薬理学
- P1-271 運動課題学習中の一次運動野第2/3および第5a層での集団および個々の細胞における神経活動変化**
正水 芳人^{1,2}, 田中 R 康裕^{1,2}, 田中 H 康代^{1,2}, 平 理一郎^{1,2}, 大久保 文貴^{1,2,3}, 喜多村 和郎^{4,5}, 磯村 宜和⁶, 岡田 尚巳⁷, 松崎 政紀^{1,2,3}
¹自然科学研究機構・基礎生物学研究所・脳回路研究部門 ²科学技術振興機構・戦略的創造研究推進事業 ³総合研究大学院大学 ⁴東京大学・神経生理学分野 ⁵科学技術振興機構・戦略的創造研究推進事業 ⁶玉川大学・脳科学研究所 ⁷日本医科大学・生化学・分子生物学(分子遺伝学)講座
- P1-272 ニューロンの抑制による記憶の形成と想起**
原 宏士朗, 野村 洋, 池谷 裕二
東京大院・薬・薬品作用
- P1-273 繰返し想起による異なる二つの記憶痕跡の相互作用**
横瀬 淳¹, 野本 真順^{1,2}, 鈴木 (大久保) 玲子^{1,2}, 鈴木 章円^{1,2}, 井ノ口 馨^{1,2}
¹富山大院医薬・医・生化学 ²戦略的創造研究推進事業 科学技術振興機構
- P1-274 5-HT3A 受容体は恐怖記憶の消去に必須である**
近藤 誠, 中村 雪子, 石田 雄介, 島田 昌一
大阪大院・医・神経細胞生物
- P1-275 ストレスによる恐怖記憶制御における扁桃体外側核グルココルチコイド受容体の役割**
井上 蘭, 田中一林 亜由美, 森 寿
富山大学
- P1-276 Frontal association cortex is engaged in stimulus integration during associative learning**
Zohal Baraki¹, Hiroshi Nomura¹, Daisuke Nakayama¹, Norio Matsuki¹, Yuji Ikegaya^{1,2}
¹Laboratory of Chemical Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo, Tokyo, Japan
²Center for Information and Neural Networks, Suita City, Osaka, Japan
- P1-277 内側前頭前皮質のドパミンシグナルによる恐怖の復元の制御**
今村 (人羅) 菜津子¹, 野村 洋¹, 三浦 友樹¹, 手代木 知恵¹, 松木 則夫¹, 池谷 裕二^{1,2}
¹東京大院・薬・薬品作用 ²脳情報通信融合研究センター
- P1-278 恐怖条件付け文脈記憶再固定化及び消去に対するポリ ADP リボシル化の役割**
稲葉 洋芳¹, 塚越 昭紀¹, 喜田 聡^{1,2}
¹東京農大院農バイオ ²JST・CREST
- P1-279 前脳時計機能による記憶想起の制御**
長谷川 俊介^{1,2}, 細田 浩司¹, 張 悦¹, 太田 美穂¹, 谷水 俊之¹, Paul W Frankland³, Sheena A Josselyn³, 喜田 聡^{1,2}
¹東京農大応用生物バイオ ²科学技術振興機構・CREST ³トロント大学

P1-280 マーモセットによる新奇な行動学習への動機づけに関連する長期的な脳構造の変化
山崎 由美子^{1,2}, 疋島 啓吾^{3,4}, 斉木 正門², 稲田 正幸², 佐々木 えりか^{3,4}, Roger Lemon⁵, Cathy Price⁶, 岡野 栄之^{3,7}, 入来 篤史²
¹慶應大・先端研 ²理研BSI象徴概念発達 ³慶應大院医生理 ⁴美中研
⁵Sobell Dept Motor Neurosci Movement Disorders, UCL Inst Neurol, London, UK
⁶Wellcome Trust Ctr Neuroimaging, Univ Col London, London, UK ⁷理研BSI・理研慶大連携

P1-281 マーモセットの運動学習に対する小脳長期抑圧阻害薬の薬理作用
永雄 総一, 安西 真理
理研・脳センター・運動学習制御

P1-282 サル内側側頭葉における皮質脳波の空間パターンによる連合記憶の脳内表現
安達 賢¹, 川崎 圭祐², 澤畑 博人³, 松尾 健⁴, 鈴木 隆文⁵, 間島 慶⁶, 谷川 久⁷, 飯島 淳彦¹, 神谷 之康⁶, 長谷川 功^{2,7}, 中原 潔⁸
¹新潟大院・自然科学 ²新潟大院・医 ³豊橋技科大 ⁴東京大院・医 ⁵NICT・脳情報通信融合研 ⁶ATR・脳情報研 ⁷新潟大・超域
⁸高知工科大・総研

アルツハイマー病、他の認知症、老化

P1-283 高脂肪食は iNOS 依存的にオレキシンニューロンの病理変化を誘導する
香月 博志¹, 延永 瑞希¹, 小袋 加奈絵¹, 倉内 祐樹², 久恒 昭哲², 関 貴弘¹, 筒井 正人³
¹熊本大院・生命・薬物活性 ²熊本大リーディング大学院 HIGO プログラム ³琉球大院・医・薬理

P1-284 一過性全脳虚血モデルの海馬領域における TDP43 と FUS の発現
山下 徹, 孫 淼, 松園 構祐, 出口 健太郎, 阿部 康二
岡山大学大学院 脳神経内科学

P1-285 アルツハイマー病モデルマウスにおける脳内 miRNA および mRNA 発現と RIP-Chip による標的 mRNA プロファイルの統合解析
檜垣 小百合¹, 村松 昌^{1,2}, 松田 明生³, 松本 建治³, 道川 誠^{4,5}, 新飯田 俊平¹
¹国立長寿医療セ・バイオバンクオミックス ²Dept Cancer Genet, Roswell Park Cancer Inst, Buffalo, USA
³国立成育医療セ研究所・免疫アレルギー ⁴国立長寿医療セ・アルツハイマー ⁵名古屋大医・生化学

P1-286 APP切断を介する GM1 によるアポトーシスの制御
山口 世堯¹, 山内 祥生¹, 松本 康之¹, 大海 雄介¹, 古川 圭子², 古川 鋼一¹
¹名古屋大院・医・分子細胞化学 ²中部大学生命健康学部生命医科学科

P1-287 エンドサイトーシス障害がプレセリン1の局在および機能に及ぼす影響
上田 直也, 柳澤 勝彦, 木村 展之
国立長寿医療研究センター

ショートトーク 1
ST-1-24
9/11 9:00-10:00

P1-288 クラスリン依存性エンドサイトーシス阻害によるアミロイドβ誘発の成長円錐崩壊および軸索萎縮、記憶障害の予防
久保山 友晴, 李 英娥, 西子 裕章, 東田 千尋
富山大・和漢研・神経機能

ショートトーク 2
ST-2-23
9/11 10:00-11:00

P1-289 アルツハイマー病への酸化ストレスの影響に対する神経保護物質の抵抗性の in vitro での検証
宮本 将和^{1,2}, 小形 美果¹, 浅田 めぐみ^{1,2}, 下濱 俊³, 高橋 良輔², 植村 健吾², 木下 彩栄¹
¹京大・院・医・人間健康科学 ²京大・院・医・臨床神経学 ³札幌医大・神経内科

P1-290 2型糖尿病併発型アルツハイマー病モデルマウスの海馬における GABA 作動性回路の障害はβ-アラニル-L-ヒスチジンの投与により改善した
金子 順, 芝原 恵, 木村 康太, エルクラーノ ブルーノ, 久恒 辰博
東京大学

P1-291 ガランタミンのムスカリン M1 受容体およびニコチンα7受容体を介した成体海馬神経新生促進作用
東野 功典¹, 喜多 祐紀¹, 浅田 和希¹, 高野 恵利加¹, 吾郷 由希夫¹, 田熊 一徹¹, 松田 敏夫^{1,2}
¹大阪大院・薬・薬物治療 ²大阪大院・連合小児発達

P1-292 Nカドヘリン切断阻害ノックインマウスはシナプス密度の増加および空間記憶能が亢進する
浅田 めぐみ^{1,2}, 久保田 正和¹, 野田 奏葉¹, 上田 奈津実⁴, 諏訪 あゆみ¹, 宮本 将和², 田代 喜崇⁵, 山門 穂高², 山下 博史², 下濱 俊³, 高橋 良輔², 植村 健吾², 木下 専⁴, 木下 彩栄¹
¹京都大院人間健康 ²京都大医学部付属病院神経内科 ³札幌医大神経内科 ⁴名大・院・理・生命理学 ⁵京大・院・医・MIC・SKプロジェクト

P1-293 アミロイドβ蛋白とαシヌクレイン蛋白のクロスシーディング効果
小野 賢二郎, 高橋 良一, 池田 篤平, 山田 正仁
金沢大学脳老化・神経病態学

P1-294 シナプス可塑性におけるタウの役割

鈴木 真美子, 木村 哲也
国立長寿医療研究センター

パーキンソン病とその類縁疾患

P1-295 MPTP誘発性パーキンソン病モデルマウスにおける文脈的恐怖条件づけ記憶の障害

ショートトーク 1
ST-1-25
9/11 9:00-10:00木下 健一¹, 室井 喜景², 石井 利明^{1,2}
¹岐阜大院・連合獣医・獣医 ²帯広畜産大・基礎獣医・薬理

P1-296 パーキンソン病の危険因子であるCD157欠損マウスの行動

ショートトーク 2
ST-2-24
9/11 10:00-11:00東田 陽博, Olga Lopatina
金沢大学

P1-297 分泌DJ-1による神経保護

仁木 加寿子¹, 綿引 佑実¹, 北浦 廣剛¹, 仁木 剛史², 有賀 寛芳¹
¹北海道大学院薬 ²北海道大院農

P1-298 早期パーキンソン病におけるミクログリアの活性と記憶障害

ショートトーク 2
ST-2-25
9/11 10:00-11:00寺田 達弘¹, 横倉 正倫³, 河野 智², 小西 高志², 細井 泰志², 坂尾 万幾子², 武内 智康², 宮嶋 裕明², 吉川 悦次⁴, ニッ橋 昌実⁴, 尾内 康臣¹
¹浜松医科大学 ²浜松医科大学 第一内科 ³浜松医科大学 精神科 ⁴浜松ホトニクス中央研究所

P1-299 神経系エキソソームを介した新規グリア細胞応答因子の探索

河原 裕憲¹, 奥野 龍禎², 望月 秀樹², 華山 力成¹
¹大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 免疫ネットワーク ²大阪大学 医学系研究科 神経内科学

P1-300 Hepcidin rescues mitochondrial damage in a Parkinson's disease animal model

Ya Ke¹, Tuo Liang¹, Wing-Ho Yung¹, Zhong-Ming Qian²
¹School of Biomedical Science, The Chinese University of HongKong, PR China
²Laboratory of Neuropharmacology, Fudan University School of Pharmacy, Shanghai, PR China

P1-301 レビー小体型認知症で見出された変異型βシヌクレインを発現するショウジョウバエは神経変性様表現型を示す

高松 芳樹¹, 関山 一成¹, 本多 芳子², 児玉 亨², 橋本 款¹
¹都医学研パーキンソン病 ²都医学研睡眠

P1-302 多系統萎縮症におけるオリゴデンドロサイト由来シスタチンCが神経細胞のα-synuclein蓄積を誘導する

鈴木 康予, 金 成花, 矢澤 生
国立長寿医療研究センター・バイオリソース

P1-303 アラキドン酸はFABP-3を介してα-シヌクレインの凝集を促進する

福永 浩司¹, 塩田 倫史¹, 大和田 祐二²
¹東北大学大学院薬学研究所薬理学分野 ²山口大学大学院医学研究科器官解剖学分野

P1-304 変異型α-Synuclein トランスジェニックマウスモデルにおけるレビー小体の検索

小林 玲央奈¹, 原-宮内 央子^{1,2}, 小澤 史子¹, 高橋-藤ヶ崎 純子³, 岡原 純子⁴, 佐々木 えりか^{1,4}, 岡野 ジェイムス洋尚^{1,2}, 岡野 栄之¹
¹慶應大院・医・生理 ²慈恵医大・医・再生医学 ³慈恵医大・医・神経病理 ⁴実中研・応用発生学

P1-305 iPS細胞を用いた遺伝性パーキンソン病の病態解析

ショートトーク 1
ST-1-26
9/11 9:00-10:00太田 悦朗^{1,2}, 仁平 友子³, 今泉 陽一⁴, 赤松 和土⁴, 永井 真貴子⁵, 高橋 加代子⁶, 大山 学⁷, 天谷 雅行⁷, 水野 美邦³, 望月 秀樹⁸, 小幡 文弥^{1,2}, 岡野 栄之⁴
¹北里大・医療衛生・免疫学 ²北里大・医療衛生・細胞デザイン研究開発センター ³北里大・神経再生医療学講座 ⁴慶應義塾大・医・生理学 ⁵北里大・医・神経内科学 ⁶北里大学院・臨床検査部 ⁷慶應義塾大・医・皮膚科学 ⁸大阪大・医・神経内科学

P1-306 8-オキソグアニンが老化マウスにおけるドーパミン神経変性を引き起こすメカニズム

盛 子敬^{1,2}, 中別府 雄作^{1,2}
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 ²九州大学・ヌクレオチドプール研究センター

P1-307 パーキンソン病関連タンパク質Vps35の神経活動調節機構

井下 強¹, 梅崎 勇次郎², 穂坂 有加³, 服部 信孝^{2,3}, 今居 謙^{1,3}
¹順天堂大学 パーキンソン病病態解明研究講座 ²順天堂大学 老人性疾患病態・治療研究センター ³順天堂大学 神経学講座

- P1-308 FTDP-17の原因となるMAPTの新規挿入変異の同定**
 森野 豊¹, 松田 由喜子¹, 平木 啓子¹, 倉重 毅志², 和泉 唯信³, 山崎 雄², 高橋 哲也², 丸山 博文²,
 伊東 秀文⁴, 川上 秀史¹
¹広島大学原爆放射線医科学研究所 分子疫学研究分野 ²広島大学大学院医歯薬保健学研究院 脳神経内科学 ³徳島大学大学院 臨床神経化学分野
⁴和歌山県立医科大学 神経内科学

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

- P1-309 メチル化阻害薬の家族性ALS関連FUS/TLS変異体の細胞内局在への影響**
 山口 淳, 高梨 啓介, 北城 敬子
 千葉大学
- P1-310 ALS発症における末梢血中バイオマーカーの探索**
 長谷川 実奈美, 原 央子, 岡野 ジェイムス洋尚
 東京慈恵会医科大学
- P1-311 ALS運動神経におけるTDP-43 mRNA細胞内局在解析**
 加藤 泰介¹, 小山 哲秀², 須貝 章弘³, 豊島 靖子⁴, 柿田 明美⁵, 高橋 均⁴, 小野寺 理¹
¹新潟大学脳研究所分子神経疾患資源解析学分野 ²新潟大学超域学術院 ³新潟大学脳研究所神経内科学分野 ⁴新潟大学脳研究所病理学分野
⁵新潟大学脳研究所脳疾患標本資源解析学分野
- P1-312 TDP-43はmRNAの自己調節機構を介して自身の蛋白量を制御する**
 小山 哲秀¹, 須貝 章弘², 加藤 泰介², 今野 卓哉², 石原 智彦³, 西澤 正豊², 小野寺 理³
¹新潟大学研究機構超域学術院 ²新潟大学脳研究所神経内科 ³新潟大学脳研究所分子神経疾患資源解析学分野
- P1-313 ALSのTDP-43のinclusion形成におけるVon Hippel-Lindau proteinの役割**
 内田 司, 小代 明美, 守村 敏史, 辰巳 新水, 高橋 良輔, 漆谷 真
 京都大学
- P1-314 ペランパネルはALSモデルマウス運動ニューロンのTDP-43病理を軽減する**
 蔡 慧玲^{1,2}, 郭 伸^{1,2,3}, 山下 雄也^{1,2}
¹東京大院医疾患生命工学 ²東京大院医神経内科 ³国際医療福祉大学
- P1-315 マウス大脳皮質ニューロンへの子宮内電気穿孔法によるTDP-43核内封入体—電子顕微鏡による観察**
 赤松 恵¹, 詫間 浩¹, 山下 雄也², 岡田 拓也³, 榎 和子³, Hartmut Oehring⁴, 郭 伸², 榎 正幸³,
 Gustav F Jirikowski⁴, 玉岡 晃¹
¹筑波大・医・神経内科 ²東京大院・医・疾患生命工学 ³筑波大・医・分子神経生物
⁴Dept Anatomy II, Friedrich-Schiller Univ Jena, Jena, Germany
- P1-316 TDP-43発現増量に基づいたゼブラフィッシュALSモデルにおける運動ニューロンの機能障害**
 浅川 和秀¹, 川上 浩一^{1,2}
¹国立遺伝学研究所 ²総合研究大学院大学 (SOKENDAI)
- P1-317 成体ラット運動ニューロン変性モデル脊髄における潜在的再生能**
 割田 仁¹, 四條 友望¹, 池田 謙輔¹, 小野 洋也¹, 加藤 昌昭¹, 鈴木 直輝¹, 船越 洋², 青木 正志¹
¹東北大院医神経内科 ²旭川医大教育研究推進センター
- P1-318 ランビエ絞輪パラノードに異常を持つshamblingマウスの小脳では、加齢によってプルキンエ細胞の軸索変性と細胞死が進行する**
 ショートトーク 2
 ST-2-26
 9/11 10:00-11:00
 大堀 洋揮, 高岸 芳子
 名古屋大学 環境医学研究所 発生・遺伝
- P1-319 ピオグリタゾンの球脊髄性筋萎縮症に対する効果について**
 飯田 円¹, 勝野 雅央¹, 中辻 秀朗¹, 足立 弘明², 近藤 直英¹, 宮崎 雄¹, 藤内 玄規¹, 渡辺 宏久¹, 山本 正彦³,
 岸田 堅⁴, 祖父江 元¹
¹名古屋大学神経内科 ²産業医大神経内科 ³愛知学院大心身科学部健康学科 ⁴大阪大内分泌・代謝内科学
- P1-320 FACS精製中型有棘ニューロンを用いたハンチントン病モデルマウス初期変動遺伝子のトランスクリプトーム解析**
 宮崎 晴子^{1,2,3}, 小山 文隆^{2,4}, 紀 嘉浩^{1,2,3}, 黒澤 大^{1,2,3}, 黒澤 みず樹^{2,5}, 下郡 智美³, 服部 信孝⁶, 貫名 信行^{1,2,3}
¹順天堂大院・医・神経変性 ²理研・脳・構造神経病理 ³理研・脳・視床発生 ⁴工学院大・工・応用化学 ⁵理研・脳・神経膜機能
⁶順天堂大院・医・神経学

筋疾患、神経筋接合部疾患、末梢神経疾患、脊椎脊髄疾患

- P1-321** **LARGEの過剰発現による筋ジストロフィーモデルマウスにおける筋再生の抑制**
齊藤 史明¹, 金川 基², 池田 美樹¹, 萩原 宏毅^{1,3}, 真先 敏弘^{1,3}, 大熊 秀彦¹, 片野坂 友紀⁴, 清水 輝夫⁵, 園生 雅弘¹, 戸田 達史², 松村 喜一郎¹
¹帝京大・医・神経内科 ²神戸大院・医・神経内科/分子脳科学 ³帝京科学大・医療技術科学 ⁴岡山大院・医歯薬・システム生理 ⁵帝京大・医療技術
- P1-322** **脊髄性筋萎縮症由来の運動ニューロンの表現型について**
江川 齊宏^{1,2}, 吉田 路子¹, 江浪 貴子¹, 月田 香代子^{1,2}, 今村 恵子^{1,2}, 中畑 龍俊¹, 高橋 良輔³, 齋藤 潤¹, 井上 治久^{1,2}
¹京都大学 iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門 ²JST CREST ³京都大学大学院医学研究科 臨床神経学講座
- P1-323** **Metabolic relationship between periaqueductal gray and rostral ventromedial medulla reflects chronic neuropathic pain**
Geehoon Chung¹, Chang-Eop Kim², Jun Kim², Sang Jeong Kim^{1,2}
¹Department of Brain&Cognitive Sciences, College of Natural Sciences, Seoul National University, Seoul, Korea
²Department of Physiology, College of Medicine, Seoul National University, Seoul, Korea
- P1-324** **USP15によるRNAスプライシング制御と神経筋疾患との関連性**
金 ゼヒョン, 鶴田 文憲, 千葉 智樹
筑波大院 生命環境科学
ショートトーク 2
ST-2-27
9/11 10:00-11:00

脱髄性疾患

- P1-325** **多発性硬化症における皮質病変の臨床的意義**
松下 太¹, 木田 博隆¹, 田部井 賢一¹, 佐藤 正之¹, 中野 千鶴¹, 松浦 慶太², 伊井 裕一郎³, 佐々木 良元³, 谷口 彰³, 成田 有吾³, 前田 正幸⁴, 富本 秀和^{1,3}
¹三重大院・医・認知症医療学講座 ²鈴鹿回生病院・神経内科 ³三重大院・医・神経病態内科学 ⁴三重大院・医・放射線科
- P1-326** **fingolimodが血液脳関門の破綻を抑制する**
西原 秀昭, 清水 文崇, 佐野 泰照, 安部 真彰, 前田 敏彦, 大石 真莉子, 佐野 宏徳, 神田 隆
山口大院・医・神経内科
- P1-327** **血液成分によるオリゴデンドロサイト前駆細胞の増殖**
黒田 真里子, 村松 里衣子, 山下 俊英
大阪大学大学院
- P1-328** **マウス多発性硬化症モデルにおける急性期の髄鞘構造の変化**
板東 良雄¹, 暮地本 宙己², 村上 公一¹, 田中 達英¹, 渡部 剛², 吉田 成孝¹
¹旭川医科大学 ²旭川医科大学 解剖学講座 顕微解剖学分野
- P1-329** **脱落乳歯歯髄幹細胞培養上清 (SHED-CM) は実験的自己免疫性脳脊髄炎を改善する**
下島 千明¹, 山本 朗仁¹, 金 世杰³, 竹内 英之², 服部 宇¹, 錫村 明生², 上田 実¹
¹名古屋大院・医・顎顔面外科 ²名古屋大環境医・神経免疫学 ³名古屋大環境医・病態神経科学
- P1-330** **脂肪細胞由来因子によるオリゴデンドロサイト前駆細胞の増殖効果**
的場 謙, 村松 里衣子, 山下 俊英
大阪大学大学院医学系研究科分子神経科学分野

神経保護、神経毒性と神経炎症

- P1-331** **ALS マウスの疾患進行におけるアストロサイト由来 TGF-β 1 の役割**
遠藤 史人, 小峯 起, 山中 宏二
名古屋大学
ショートトーク 1
ST-1-27
9/11 9:00-10:00
- P1-332** **アクアポリン4は反応性アストロサイトにおいてサイトカイン誘導因子のオステオポンチンと協調して神経免疫学的な役割を担っている**
池島 (片岡) 宏子^{1,2}, 乾 さやか¹, 今村 愛枝¹, 阿部 陽一郎¹, 安井 正人¹
¹慶應大・医・薬理 ²早稲田大・理工

- P1-333** 閉鎖性脳傷害における脳組織再生とネスチン陽性活性化アストロサイトにおけるSTAT3シグナル
ショートトーク1
ST-1-28
9/11 9:00-10:00
 渡辺 愛理, 森田 光洋
 神戸大学・理・生物
- P1-334** ヒ素曝露によるマウス初代培養アストロサイトの細胞分裂及び細胞死への影響
 早乙女 晴香¹, 前川 文彦², Kyaw Htet Aung¹, 野原 恵子², 塚原 伸治¹
¹埼玉大院・理工・生命科学 ²国環研・環境健康研究セ・分子毒性
- P1-335** マウスミクログリア細胞の細胞遊走と細胞内カルシウム動員におけるスカベンジャー受容体 MARCO の機能
 池田 真行^{1,2}, 橋本 礼美¹, 明地 穂波¹, 矢本 くるみ¹, 竹内 公平²
¹富山大院・理工学(理) ²富山大学院・生命融合科学
- P1-336** ヒト脳内活性化ミクログリア描出におけるPETトレーサー [11C]DPA713と[11C]PK11195結合の相違
ショートトーク2
ST-2-29
9/11 10:00-11:00
 横倉 正倫¹, 尾内 康臣², 竹林 淳和¹, 吉川 悦次³, ニツ橋 昌実³, 岩田 泰秀¹, 寺田 達弘², 中泉 享子¹, 森 則夫¹
¹浜松医科大学精神科 ²浜松医科大学学生体機能イメージング教室 ³浜松ホトニクス株式会社
- P1-337** iPS細胞由来ドーパミン神経細胞の移植治療における免疫反応のPET細胞機能イメージングによる評価
ショートトーク1
ST-1-29
9/11 9:00-10:00
 高良 沙幸¹, 水間 広¹, 林 拓也¹, 土居 久志¹, 武田 千穂¹, 馬渡 彩¹, 辻 美恵子¹, 土井 大輔², 森実 飛鳥², 菊池 哲広², 高橋 淳², 尾上 浩隆¹
¹理化学研究所 ²京都大学 CIRA
- P1-338** 低酸素状態におけるNO誘導性シュワン細胞株の死
 中村 俊一郎, 井上 宏子
 早稲田大学大学院
- P1-339** エネルギー代謝の低下に着目した疲労動物モデルにおける脳内神経炎症の関連
 大和 正典, 久米 慧嗣, 金 光華, 宮繁 志治, 中野 真行, 田村 泰久, 江口 麻美, 片岡 洋祐
 理研・ライフサイエンス技術基盤研究センター・細胞機能評価研究チーム
- P1-340** 脳血管内皮細胞との相互作用により生じる単球由来形質細胞様樹状細胞の機能解析
 片山 貴博, 中野 晶子, Ifergan Igal, Kebir Hania, Marc-Andre Lecuyer, Jorge Ivan Alvarez, Alexandre Prat
 CHUM Res Center, Univ of Montreal, Montreal, Canada
- P1-341** Effects of developmental exposure to diesel engine exhaust origin secondary organic aerosol on social and learning behavior in adult mice
 Win-Shwe Tin-Tin^{1,2}, Fumihiko Maekawa¹, Chaw Kyi-Tha-Thu², Yuji Fujitani¹, Rie Yanagisawa¹, Akiko Furuyama¹, Shinji Tsukahara², Keiko Nohara¹, Hiroshi Nitta¹, Seishiro Hirano¹
¹National Institute for Environmental Studies, Tsukuba, Japan
²Division of Life Science, Graduate School of Science and Engineering, Saitama University, Saitama, Japan
- P1-342** 転写因子Nrf1 (NFE2L1) による神経細胞の恒常性維持機構の解析
 岡室 翔太, 谷口 浩章, 金澤 唯, 小林 聡
 同志社大院・生命医科・遺伝情報
- P1-343** メチルキサンチン (テオフィリン、カフェイン) は発達脳において神経新生を抑制する
 佐藤 義朗¹, 中西 圭子², 伊藤 美春¹, 早川 昌弘¹
¹名古屋大学・医・周産母子 ²愛知県コロニー研・周生期
- P1-344** in vitro におけるアミオダロンの神経毒性
 新見 直子¹, 塚本 雅美^{1,2}, 柳澤 比呂子¹, 渡部 和彦¹, 三五 一憲¹
¹東京都医学総合研究所 ²東京慈恵医科大学

てんかん、頭痛、めまい

- P1-345** 家族性片麻痺性片頭痛型CaV2.1チャネルの挙動異常の薬理的補正
 稲垣 彰¹, リー エイミー²
¹名古屋市立大学大学院医学研究科
²Department of Molecular Physiology and Biophysics, Carver College of Medicine, University of Iowa, Iowa City, USA
- P1-346** Growth hormone modulates Arc signaling correlated with behavioral response
ショートトーク2
ST-2-30
9/11 10:00-11:00
 Paitoon Srimontri¹, Haruna Hirota¹, Yoshio Hirabayashi², Keiko Kato¹
¹Kyoto Sangyo University, Kyoto, Japan ²Brain Science Institute, RIKEN, Saitama, Japan

- P1-347** NeuritinはFGFシグナルを介して、神経活動依存的な軸索分枝形成を誘導する
 ショートトーク1
 ST-1-30
 9/11 9:00-10:00
 島田 忠之¹, 吉田 知之², 山形 要人¹
¹ (公財) 東京都医学総合研究所・神経可塑性プロジェクト ² 富山大院・医薬・分子神経科学講座
- P1-348** シナプス小胞蛋白SV2A変異 (Sv2a^{L174Q}) ラットにおけるキンドリング形成の促進
 徳留 健太郎¹, 奥村 貴裕¹, 真下 知士², 國澤 直史¹, 清水 佐紀¹, 寺田 亮¹, 芹川 忠夫^{1,2}, 笹 征史^{1,3}, 大野 行弘¹
¹大阪薬大・薬・薬品作用解析 ² 京都大学大学院医学研究科動物実験施設 ³ 渚クリニック
- P1-349** ADLTEモデルとして臨床的観点から施行したLgi1^{L385R/+}変異ラットに関する解析
 ショートトーク1
 ST-1-31
 9/11 9:00-10:00
 麓 直浩^{1,2,3}, 真下 知士³, 増井 淳⁴, 石田 紗恵子³, 水口 祐登⁴, 南本 翔子⁴, 池田 昭夫^{2,5}, 高橋 良輔², 芹川 忠夫^{3,4}, 大野 行弘⁴
¹ 独立行政法人国立病院機構南岡山医療センター神経内科 ² 京都大院医臨床神経 ³ 京都大院医動物実験施設 ⁴ 大阪薬科大薬品作用解析 ⁵ 京都大院医てんかん・運動異常生理
- P1-350** グリア型グルタミン酸トランスポーター GLT1 の脳部位特異的機能解析
 杉本 潤哉¹, 伊藤 亨子¹, 相馬 美歩¹, 崔 万鵬¹, 三谷 章², 野村 政壽³, 高柳 涼一³, 相澤 秀紀¹, 田中 光一^{1,4,5}
¹ 東医歯大難治疾患研分子神経科学 ² 京都大院医人間健康 ³ 九州大院医病態制御内科学 ⁴ 東医歯大脳統合機能研セ ⁵ 科学技術振興機構 CREST
- P1-351** ラット海馬スライスにおけるカルバコール誘導β振動とてんかん様発火の抑制
 ショートトーク1
 ST-1-32
 9/11 9:00-10:00
 澤田 豊宏, 夏目 季代久
 九州工業大学大学院
- P1-352** けいれん重積モデルマウスにおける抑制性ニューロンの変化
 中島 啓介, 平井 清華, 平井 志伸, 岡戸 晴生
 東京都医学総合研究所
- P1-353** ニコチン誘発けいれんに関連する脳内部位の解析
 國澤 直史, 清水 佐紀, 水口 裕登, 奥村 貴裕, 徳留 健太郎, 大高 美幸, 近持 壽郎, 高久保 佑一, 芹川 忠夫, 大野 行弘
 大阪薬大・薬・薬品作用解析
- P1-354** 頭皮上脳波の直流電位変動の神経フィードバック法を用いたてんかん発作の抑制の試み
 ショートトーク2
 ST-2-31
 9/11 10:00-11:00
 文室 知之^{1,2,3}, 松本 理器³, 木下 真幸子⁴, 松橋 眞生^{2,5}, 下竹 昭寛¹, 人見 健文^{1,6,7}, 高橋 良輔¹, 福山 秀直², 池田 昭夫³
¹ 京都大院医臨床神経 ² 京都大・C-PIER・LIMS ³ 京都大院医てんかん運動異常生理 ⁴ 宇多野病院神経内科 ⁵ 京都大院医高次脳機能統合研究セ ⁶ 京都大院医呼吸管理睡眠制御 ⁷ 京都大院医臨床病態検査
- P1-355** てんかん焦点の局所脳冷却による脳循環代謝への影響
 井上 貴雄¹, 野村 貞宏¹, 藤井 正美¹, 賀 業隼¹, 丸田 雄一¹, 小泉 博靖¹, 末廣 栄一¹, 井本 浩哉¹, 山川 烈², 鈴木 倫保¹
¹ 山口大院医脳神経外科学 ² 一般財団法人ファジィシステム研究所
- P1-356** 良性成人型家族性ミオクローヌスてんかんにおけるびまん性脳機能障害
 人見 健文¹, 小林 勝哉², 近藤 孝之², 松本 理器³, 寺田 清人⁴, 神田 益太郎⁵, 高橋 良輔², 池田 昭夫³
¹ 京都大院・医・臨床病態検査 ² 京都大院・医・臨床神経 ³ 京都大院・医・てんかん運動異常生理 ⁴ 静岡神経医療センター・てんかん部門 ⁵ 医仁会武田病院・神経内科
- P1-357** フロセミド投与によるてんかん新規治療の提案
 山田 順子^{1,2}, Gang Zhu³, 岡田 元宏⁴, 廣瀬 伸一⁵, 柴 祐子², 右田 啓介², 上野 伸哉², 兼子 直⁶
¹ 弘前大学 ² 弘前大学大学院医学研究科脳神経生理学 ³ Department of Psychiatry, The First Affiliated Hospital of China Medical University, Shenyang, China ⁴ 三重大学大学院医学系研究科神経感覚医学 ⁵ 福岡大学医学部小児科 ⁶ 北東北てんかんセンター
- P1-358** 頭皮上脳波の緩電位は迷走神経刺激療法の効果を示す候補マーカー
 バヤスガラン ボルギル¹, 松橋 眞生^{4,5}, 松本 理器², 中野 直樹³, 下竹 昭寛¹, 文室 知之⁵, 國枝 武治⁶, 加藤 天美³, 高橋 良輔¹, 池田 昭夫²
¹ 京都大院医脳病態生理 ² 京都大院・医・てんかん・運動異常生理学講座 ³ 近畿大・医・脳神経外科 ⁴ 京都大院・脳機能総合研究センター ⁵ 京都大・学際融合教育研究推進センター・健康長寿社会の総合医療開発ユニット ⁶ 京都大・医・脳神経外科
- P1-359** 片頭痛病態における脳内セロトニン神経系の関与
 崔 翼龍, 渡辺 恭良
 独立行政法人理化学研究所

統合失調症

- P1-360** EGF/ErbB1 刺激を介したパルブアルブミン陽性 GABA 神経の表現型蛋白発現と高頻度発火機能獲得への影響
難波 寿明, 那波 宏之
新潟大・脳研・分子神経性物
- P1-361** 海馬興奮性および抑制性ニューロン間での抗精神病薬クロザピンとその代謝物 N-desmethylclozapine のムスカリン性受容体に対する作用の違い
菅原 優翔, 太田 哲生, 少作 隆子
金沢大学
- P1-362** Evaluating the therapeutic potential of lithium on the alleviation of neuromorphological and behavioral deficits in AKT-promoted P19 embryonal carcinoma cells and Akt1 mouse model of schizophrenia
Da-Zhong Luo¹, Chia-Yuan Chang¹, Tsu-Wei Wang², Wen-Sung Lai^{1,3,4}
¹Dept Psy, NTU, Taipei, Taiwan (TW) ²Dept Life Science, NTNU, Taipei, TW
³Graduate Institute of Brain and Mind Sciences, NTU, Taipei, TW ⁴Neurobiology and Cognitive Science Center, NTU, Taipei, TW
- P1-363** 胎生期免疫ストレスがエピゲノムを介して精神行動に及ぼす影響の特定
兪 志前¹, 舟山 亮², 植野 和子³, 成相 直樹³, 小島 要³, 小野 千晶¹, 笠原 好之¹, 菊地 淑恵¹, 長崎 正朗³, 中山 啓子², 富田 博秋^{1,4}
¹東北大学・災害研・災害精神医学分野 ²東北大学・医・細胞増殖制御分野 ³東北大学・メディカルメガバンク・バイオメディカル情報解析分野
⁴東北大学・メディカルメガバンク
- P1-364** DISC1/Neuregulin-1 と統合失調症
森 大輔^{1,2,3}, 貝淵 弘三²
¹名古屋大学 脳とこころの研究センター ²名古屋大学・医・神経情報薬理学 ³名古屋大学・医・精神医学
- P1-365** Genetical interaction of DISC1 and autism spectrum disorder genes in fruit fly
Himani Pandey, Kazuki Kurita, Yuko Yoshimura, Katsuo Furukubo-Tokunaga
Tsukuba University
- P1-366** DISC1 はショウジョウバエのグルタミン酸作動性シナプスにおいて精神遅滞遺伝子と遺伝的に相互作用する
栗田 一輝, 田中 大介, 新井 佑子, 古久保一徳永 克男
筑波大学大学院 生命環境科学研究科
- P1-367** 統合失調症者のフィードフォワード運動制御の障害
菊池 ゆひ^{1,2}, 米田 貢¹, 越後 亮介¹, 中川 紗佑里¹, 小池 康晴³, 少作 隆子¹
¹金沢大学保健学系 ²金沢大学附属病院 ³東京工業大学ソリューション研究機構

ニューラルネットワークモデリング

- P1-368** 差分進化法を用いた Nav1.6 チャンネルモデルパラメータ推定
北野 勝則¹, 山岸 勇人²
¹立命大・情理工 ²立命大院・情理工研
- P1-369** Theoretical study on spike-timing probability in a pair of pre-post synaptic neurons
Safura Rashid-Shomali¹, Majid Nili Ahmadabadi^{1,2}, Hideaki Shimazaki³, S Nader Rasuli⁴
¹School of Cognitive Sciences, Institute for Research in Fundamental Sciences (IPM), Tehran, Iran
²School of ECE, College of Engineering, University of Tehran, Tehran, Iran ³RIKEN Brain Science Institute, Wako, Saitama, Japan
⁴Department of Physics, University of Guilan, Rasht, Iran
- P1-370** 興奮性および抑制性スパイクタイミング依存性可塑性による高次構造の学習
平谷 直輝^{1,2,3}, 深井 朋樹^{1,2,4}
¹理研 BSI ²東京大院新領域複雑理工 ³日本学術振興会 ⁴JST CREST
- P1-371** 強化学習を行う神経回路における情報量最大化学習
早川 隆^{1,3}, 金子 武嗣¹, 青柳 富誌生^{2,3}
¹京都大院医高次脳形態 ²京都大院情報複雑系数理 ³JST CREST
- P1-372** 感覚刺激による確率的意思決定課題のリザーバーモデルを用いたモデル化
栗川 知己, 深井 朋樹
理化学研究所脳科学総合研究センター

P1-373 独立な雑音入力による電気生理学的特性の異なる神経細胞間での同期発火の増強

ショートトーク 1
ST-1-35
9/11 9:00-10:00内田 豪, 谷藤 学
理化学研究所脳科学総合研究センター

神経情報学

P1-374 皮質神経回路のバースト活動が再現する空間活動パターン：非負値行列因子分解によるアプローチ

矢田 祐一郎^{1,2,3}, 眞田 章宏^{1,2}, 神崎 亮平^{1,2}, 高橋 宏知^{1,2}
¹東京大院情報理工知能機械情報 ²東京大先端研 ³日本学術振興会

学習理論

P1-375 ドーパミンはSTDPとスパイクニューロンが実行するPCAの精度を調節する

磯村 拓哉^{1,2}, 小谷 潔³, 神保 泰彦³
¹東京大院新領域創成科学人間環境 ²日本学術振興会 ³東京大院工精密工

神経データ解析

P1-376 任意のスパイクオーバーラップを処理可能なスパイクソーティングシステムの開発と応用

芳賀 達也^{1,2}, 満洲 邦彦³
¹理化学研究所 脳科学総合研究センター ²日本学術振興会特別研究員 ³東京大学 情報理工学系研究科

P1-377 電極が密に配置されたシリコンプローブによるノイズの多い非定常な記録データからのスパイクソーティング

竹川 高志^{1,2}, 太田 桂輔^{3,4}, 村山 正宜³, 深井 朋樹²
¹工学院大・情報 ²理研BSI・脳回路機能理論 ³理研BSI・行動神経生理 ⁴学振・PD

P1-378 脳波のチャンネル間相関の事前分布を利用した確率的目的成分強調

ショートトーク 2
ST-2-34
9/11 10:00-11:00真木 勇人, 戸田 智基, Sakti Sakriani, Neubig Graham, 中村 哲
奈良先端科学技術大学院大学

P1-379 より少ないプローブを用いた近赤外脳機能計測の高空間分解能化

山田 亨, 松田 圭司, 岩野 孝之, 梅山 伸二
産業技術総合研究所

P1-380 fNIRSとfMRIの同時計測によるfNIRS信号とBOLD信号の比較

岩野 一道下 孝之, 山田 亨, 松田 圭司, 梅山 伸二
産業技術総合研究所

P1-381 円滑性追跡眼球運動中のMEGデータにおける皮質電流の時空間表現

ショートトーク 1
ST-1-36
9/11 9:00-10:00森重 健一^{1,2}, 井上 智裕¹, 廣江 総雄³, 佐藤 雅昭³, 川人 光男⁴
¹富山県立大・工・知能デザイン ²ATR認知機構研究所 ³ATR脳情報解析研究所 ⁴ATR脳情報通信総合研究所

分子、生化学、遺伝学的手法

P1-382 Tangoを利用した5-HT_{2C}受容体活性のモニタリングシステム開発渡邊 義久¹, 辻村 敦¹, 青木 美空^{1,2}, 田口 勝敏¹, 田中 雅樹¹
¹京都府立医科大学大学院 ²京都府立医科大学大学院 歯科口腔科学

P1-383 赤色蛍光タンパク質tdTomatoをCre-loxPコンディショナルに発現するレポーターラットの評価

五十嵐 敬幸^{1,2}, 小泉 協^{2,3}, 金子 涼輔^{2,4}, 池田 啓子⁵, 鬼丸 洋⁶, 柳川 右千夫^{2,4}, 村松 慎一⁷, 石塚 徹^{2,3}, 八尾 寛^{1,2,3}¹東北大院・医・神経細胞制御 ²CREST, JST ³東北大院生命科学脳機能解析 ⁴群馬大院医遺伝発達行動 ⁵兵庫医科大学・生物学
⁶昭和医大第二生理 ⁷自治医科大 内科学講座 神経内科学部門

P1-384 神経細胞特異的な逆行性遺伝子導入を示すレンチウイルスベクターにおける融合糖タンパク質ジャンクションの最適化

加藤 成樹¹, 小林 憲太², 小林 和人^{1,3}
¹福島医大・医・生体機能 ²生理研・ウイルスベクター開発室 ³CREST/JST

- P1-385** CRISPR/Cas9システム搭載レンチウイルスベクターによる培養神経細胞における標的ゲノム変異導入
 松下 夏樹¹, 松下 佐知¹, 今村 健志^{1,2,3}
¹愛媛大医附属病院・先端医療創生セ ²愛媛大院医 ³愛媛大プロテオ医学セ
- P1-386** CRISPR/Cas9ゲノム編集技術による迅速なPax6遺伝子変異マウスの作製
 井上-上野 由紀子, 井上 高良
 国立精神・神経医療研究センター・神経研究所・疾病研究第六部
- P1-387** Dissociating function of habenula nuclei in vertebrate behavior
 Charlotte Emma Lupton^{1,2}, Suresh Jesuthasan^{1,3}
 ショートトーク 1
 ST-1-37
 9/11 9:00-10:00
¹Institute of Molecular and Cellular Biology, A*STAR, Singapore ²Animal and Plant Science, University of Sheffield, England
³National University of Singapore, Singapore
- P1-388** CRISPR/Casシステムを用いたノックインゼブラフィッシュの高効率作製法
 木村 有希子¹, 東島 真一^{1,2}
¹自然科学研究・岡崎統合バイオ・神経分化 ²自然科学研究・生理研

ゲノム情報学、プロテオミクス、システム生物学的手法

- P1-389** 炎症性疾患におけるヒトとモデルマウスの遺伝子発現パターンの共通性
 高雄 啓三¹, 宮川 剛^{1,2}
¹自然科学研究機構 生理学研究所 ²藤田保健衛生大学 総合医科学研究所

イオンチャンネル、興奮性膜

- P2-001** マウス線条体における電位依存性ナトリウムチャンネル β 4サブユニットの電気生理学的性質
井上 律子¹, 宮崎 晴子², 貴名 信行², 三浦 正巳¹
¹ (地独) 東京都健康長寿医療センター研究所・神経生理 ² 順天堂大・院医・神経変性疾患病態治療探索講座
ショートトーク3 ST-3-1 9/12 9:00-10:00
- P2-002** ナトリウムチャンネルNav1.1の脳内局在
荻原 郁夫¹, 岩里 琢治^{2,3,4}, 山形 哲司¹, 眞崎 恵美¹, 柳川 右千夫^{5,6}, 玉巻 伸章⁷, 糸原 重美^{2,8}, 山川 和弘¹
¹ 理研BSI神経遺伝 ² 理研BSI行動遺伝学 ³ 国立遺伝研個体遺伝形質遺伝 ⁴ 総研大院遺伝学 ⁵ 群馬大院医遺伝発達行動 ⁶ JST CREST
⁷ 熊本大院生命科学・医脳回路構造 ⁸ JST FIRST
- P2-003** エタノールによるアクアポリン4発現増大に及ぼすNaチャンネルの役割
片田 竜一, 杉本 香奈, 佐藤 崇裕, 中間 健太郎, 吉澤 秀憲, 吉田 原規, 松本 博志
大阪大院・医・法医学
- P2-004** Effects of Calmodulin in Modulating the Ca_v2.2
Chih-Hung Chi, Chien-Yuan Pan
Dept LS, Nat Taiwan Univ, Taipei, Taiwan(R.O.C.)
- P2-005** Ca_v2チャンネルサブタイプに依存したラット小脳顆粒細胞軸索Ca²⁺ナノ/マイクロドメインシグナリング
佐竹 伸一郎^{1,2}, 井本 敬二^{1,2}
¹ 自然科学研究機構・生理研・生体情報 ² 総研大・生命科学
- P2-006** カラゲナン皮下注射による炎症は特定のDRGニューロンのCav3.2発現を引き起こす
渡辺 正哉, 植田 高史, 柴田 泰宏, 星川 真理子, 熊本 奈都子, 鶴川 真也
名古屋市立大学
ショートトーク4 ST-4-1 9/12 10:00-11:00
- P2-007** Effects of two new scorpion toxins from Buthotus schach on calcium spikes and neuronal excitability
Zahra Ghasemi^{1,2}, Hanieh Tamadon², Hedieh Fasihi², Hossein Vatanpour³, Mahyar Janahmadi²
¹ Dep Med, Tarbiat Modares Univ, Tehran, Iran
² Neurophysiology Research Center and department of Physiology, Medical School, Shahid Beheshti University of Medical sciences, Tehran, Iran
³ Department of Toxicology and Pharmacology, School of Pharmacy, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran
- P2-008** in vivo軸索機能評価において麻酔薬が感覚神経HCNチャンネル機能に与える影響
大崎 裕亮, 野寺 裕之, 島谷 佳光, Banzrai Chimeglkham, 梶 龍兒
徳島大学
- P2-009** 1,8-cineole induces burst firing in snail neurons by suppressing potassium currents
Jafar Vatanparast, Zahra Zeraatpisheh
Shiraz University, Iran
- P2-010** 遅いカリウム電流のスパイク閾値への影響
小林 亮太^{1,2}, 北野 勝則³
¹ 国立情報学研究所 ² 総合研究大学院大学 ³ 立命館大学
ショートトーク4 ST-4-2 9/12 10:00-11:00
- P2-011** cGMP依存性蛋白キナーゼによるTASK電流の調節
齋藤 充¹, 田中 千恵¹, 古谷 和春², 岡澤 慎³, 豊田 博紀¹, 佐藤 元¹, 倉智 嘉久², 姜 英男¹
¹ 大阪大院・歯・高次脳口腔機能 ² 大阪大院・医・分子細胞薬理 ³ 国立循環器病セ研・血管生理
- P2-012** 線条体におけるリアノジン受容体依存性の持続的発火
太田 宏之¹, 田村 吏沙¹, 田代 晃正¹, 守本 祐司^{1,2}, 西田 育弘¹
¹ 防衛医大生理 ² 防衛医大分子生体
- P2-013** Melatonin protects rat cerebellar granule cells against electromagnetic field-induced increases in Na⁺ currents through intracellular Ca²⁺ release
Dongdong Liu, Zhen Ren, Guang Yang, Qianru Zhao
Department of Physiology and Biophysics, Fudan University, Shanghai, China
ショートトーク3 ST-3-3 9/12 9:00-10:00
- P2-014** イオンチャンネルアンカー蛋白質(アンキリンG)の細胞膜接着機構の構造基盤
藤原 祐一郎¹, 城田 松之^{2,4,5}, 小林 恵¹, 竹下 浩平³, 中川 敦史³, 木下 賢吾^{2,5}, 岡村 康司¹
¹ 大阪大学 医学系研究科 統合生理学 ² 東北大学 情報科学研究科 生命情報システム科学 ³ 大阪大学 蛋白質研究所 超分子構造解析学
⁴ 東北大学 医学系研究科 附属創生応用医学研究センター ⁵ 東北大学 東北メディカルメガバンク機構

- P2-015** ミクログリアにおける電位依存性プロトンチャネルの機能
河合 喬文¹, 大河内 善史¹, 宮脇 奈那¹, 井村 誉史雄², 古川 祐子¹, 崎村 建司³, 小泉 修一², 岡村 康司¹
¹大阪大学大学院 ²山梨大・医・薬理 ³新潟大・脳研究所・細胞神経生物

神経伝達物質、グリオトランスミッター、修飾物質

- P2-016** 光操作による脳内アストロサイトからのグルタミン酸放出機構の解明
別府 薫, 松井 広
東北大院・医・脳神経科学コアセンター・新医学領域創生分野
- P2-017** シナプス小胞と有芯小胞における同時イメージング解析
ショートトーク 3
ST-3-4
9/12 9:00-10:00
中島 柚依¹, 篠田 陽¹, 古市 貞一^{1,2}
¹東京理科大学理工応用生物科学 ²理研BSI
- P2-018** 小脳皮質からの伝達物質放出の高速光学測定
ショートトーク 4
ST-4-3
9/12 10:00-11:00
渡邊 一徳¹, 原田 太一¹, 穂積 直裕², 吉田 祥子¹
¹豊橋技術科学大学・環境生命工学 ²豊橋技術科学大学・電気電子情報工学
- P2-019** The elevation of intracellular Zn²⁺ concentration by dopamine in cultured cortical neurons
ショートトーク 3
ST-3-5
9/12 9:00-10:00
Hui-Hsing Hung, Chien-Yuan Pan
National Taiwan University
- P2-020** ラット海馬における2つのアデノシン放出メカニズム
ショートトーク 4
ST-4-4
9/12 10:00-11:00
藤井 悠暉, 山城 邦比古, 森田 光洋
神戸大学・理・生物
- P2-021** アセチルコリン選択性電極の開発及び脳への適用
浦川 健太, 若狭 綾香, 吉田 渚, 勝 孝, 井上 剛
岡山大院・医歯薬・生体分子解析学
- P2-022** mRNA expression profile of all expressed serotonin receptors subtypes and distribution of serotonergic terminations in the marmoset brain
Rammohan Shukla, Akiya Watakabe, Tetsuo Yamamori
Department of Brain Biology, National Institute for Basic Biology
- P2-023** Stimulatory and inhibitory effect of excitatory and inhibitory neurotransmitters on testicular function
Hassan Younes¹, Fatma Ali Mohamed¹, Yoshiyuki Kubota², Mohamed Ismail³, Eid Abd-Elhameed⁴
¹Dept physiology, Faculty of veterinary medicine, South Valley University, Qena, Egypt
²Division of Cerebral Circuitry, National Institute for Physiological Sciences; Okazaki, Japan
³Internal medicine Department, faculty of veterinary medicine, South Valley University; Qena, Egypt
⁴Physiology Department, faculty of veterinary medicine, Beni-Suef University; Beni-Suef, Egypt

シナプス

- P2-024** 光遺伝学を用いた海馬新解剖学 "CA2領域の入力と出力回路"
小原 圭吾¹, Michele Pignatelli¹, Alexander J Rivest¹, Hae-Yoon Jung¹, 北村 貴司¹, Junghyup Suh¹, Dominic Frank¹, 梶川 晃一郎¹, 三瀬 名丹², 小幡 祐一², Ian R Wickersham³, 利根川 進¹
¹RIKEN-MIT Center for Neural Circuit Genetics at the Picower Institute for Learning and Memory, Department of Biology and Department of Brain and Cognitive Sciences, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts, USA.
²理化学研究所バイオリソースセンター、筑波、日本
³Genetic Neuroengineering Group, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts, USA.
- P2-025** 海馬歯状回の貫通線維－顆粒細胞間シナプス伝達における入力線維特異的なセロトニンの作用
野崎 香菜子, 久保 怜香, 古川 康雄
広島大学
- P2-026** 海馬抑制性シナプスの発達過程における neurexin/neuroligin-2 の局在変化
栗生 俊彦¹, 定本 久世¹, 柳川 右千夫^{2,3}, 小西 史朗¹
¹徳島文理大・香川薬・薬理 ²群馬大院・医・遺伝発達行動学 ³独立行政法人科学技術振興機構 CREST
- P2-027** 量子ドットを用いた単一シナプス小胞のリアルタイム蛍光イメージング
大町 優史¹, 高橋 智幸^{1,2}
¹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 ²同志社大学大学院 脳科学研究科

- P2-028** 神経伝達物質放出のタイミングを規定するカルシウムチャンネルクラスターとシナプス小胞の距離
中村 行宏¹, Jason S Rothman², Zuxin Chen³, Brati Das^{3,4}, Angus Silver², 高橋 智幸^{5,6},
Samuel M Young Jr³, David A DiGregorio¹
¹Dynamic Neuronal Imaging, Dept Neuroscience, Institut Pasteur, Paris, France
²Dept Neurosci, Physiol & Pharmacol, UCL, London, UK
³Mol Mechanisms of Synaptic Func, MaxPlanck Florida Institute, Jupiter, FL, USA
⁴Biol & Neurosci, Florida Atlantic Univ, Jupiter, FL, USA ⁵同志社大院・脳科学・シナプス分子機能
⁶沖縄科学技術大学院大・細胞分子シナプス機能
- P2-029** 成熟小脳において1型IP3受容体はプルキンエ細胞の樹状突起スパインの形態制御に関わる
菅原 健之¹, 久恒 智博¹, Tung Dinh Le², 端川 勉³, 廣野 守俊², 服部 光治⁴, 永雄 総一², 御子柴 克彦^{1,5}
¹理研BSI発生神経生物 ²理研BSI運動学習制御 ³理研BSI神経構築技術開発チーム ⁴名古屋市大薬病態生化学
⁵科学技術振興機構 カルシウム振動プロジェクト
- P2-030** 細胞内カルシウムによるGABAシナプスの恒常的制御
丹羽 史尋¹, 坂内 博子^{1,2}, Sherwood W Mark^{1,5,6}, 有菌 美沙^{1,6,7}, 宮本 章歳¹, 杉浦 琴美¹, Sabine Levi³,
Antoine Triller⁴, 御子柴 克彦¹
¹理研BSI発生神経生物 ²名古屋大院理生生理学 ³IFM, Paris, France ⁴IBENS, Paris, France
⁵Inserm U862, Neurocentre Magendie, Bordeaux, France ⁶Universite de Bordeaux, Bordeaux, France
⁷IINS, CNRS UMR 5297, Bordeaux, France
- P2-031** 気流応答性投射ニューロンの方向選択性形成に関与する樹状突起内統合メカニズム
三谷 瑠里子¹, 小川 宏人²
¹北海道大院・生命・生命システム ²北海道大院・理・生物科学
- P2-032** プロテオミクス解析によるドーパミン誘導リン酸化基質の同定
中牟田 信一¹, 永井 拓², 西岡 朋生¹, 天野 睦紀¹, 西 昭徳³, 貝淵 弘三¹
¹名古屋大院・医・神経情報薬理 ²名古屋大院・医・医療薬 ³久留米大学・医・薬理学
- P2-033** 海馬スライス培養系を用いたβセクレターゼ活性の解析
上窪 裕二, 櫻井 隆
順天堂大学
- P2-034** ヒストン脱アセチル化酵素は可溶性Aβオリゴマーにより誘導されるドレブリンクラスター減少に関与する
石塚 佑太, 清水 英雄, 白尾 智明
群馬大院医神経薬理
- P2-035** シナプス後肥厚部およびシナプス後部ラフト精製過程の系統的解析
鈴木 龍雄¹, 趙 麗穎¹, 郭 維恒¹, 阪上 洋行²
¹信州大学大学院医学系研究科 ²北里大学解剖学講座
- P2-036** ショウジョウバエにおける自閉症関連遺伝子Centaurin gamma 1Aのドメイン機能解析
小杉 紗紀子¹, 清水 彰¹, 本間 瑞穂¹, 鈴木 (羽毛田) 聡子², 鈴木 崇之², 宮川 博義¹, 森本 高子¹
¹東京薬科大院生命科学脳神経機能 ²東京工業大学情報生命博士教育院生理工学研究所

シナプス可塑性

- P2-037** ショウジョウバエ摘出脳における触覚葉-キノコ体間シナプスを介した神経活動依存的なカルシウム応答の減少
佐藤 翔馬¹, 上野 耕平², 坂井 貴臣¹
¹首都大院理工学生命科学 ²東京都医学総合研
- P2-038** 細胞内カルシウム流動を介したシナプス間相互作用メカニズム
二木 大樹¹, 北野 勝則²
¹立命館大院情報理工 ²立命館大情報理工知能情報
- P2-039** カエル神経筋接合部シナプスでの短期可塑性の二項分布解析: 促進ではnが増加し、増強ではpが増加する
鈴木 直哉
名古屋大学
- P2-040** Protein synthesis inhibitors do not block long-term depression (LTD) in CA1 field of hippocampal slices induced electrically or chemically in either juvenile or adult rats
Abdul Karim Abbas¹, Sameh Mohammad²
¹Inst. Neuroscience and Physiology, University of Gothenburg, Sweden ²School of Life Sciences, Skövde University, Sweden

- P2-041** 繰り返しLTD誘発後の長期持続的シナプス弱化におけるCA1錐体細胞樹状突起棘の動態
長谷川 翔, 富永 (吉野) 恵子, 小倉 明彦
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
- P2-042** 長期増強のシナプス特異性に寄与するプレシナプスタグの探求
ショートトーク4 ST-4-7
9/12 10:00-11:00
齊藤 新平¹, 篠田 陽¹, 定方 哲史², 西岡 朋生³, 貝淵 弘三³, 古市 貞一¹
¹東京理科大学理工応用生物科学 ²群馬大・先端科学研究指導者育成ユニット ³名古屋大学大学院 医学系研究科 神経情報薬理学
- P2-043** ペリニューロナルネットの分子的多様性と海馬神経回路の制御
山田 純, 神野 尚三
九州大学
- P2-044** セマフォリン3Aが海馬学習依存的なAMPA受容体のシナプスへの移行を媒介する
高橋-実木 葵¹, 山下 直也^{1,3}, 実木 亨², 五嶋 良郎¹, 高橋 琢哉²
¹横浜市立大学 ²横浜市立大学大学院医学研究科生理学 ³Department of Biology, Johns Hopkins University, USA
- P2-045** 歯状回門苔状細胞-顆粒細胞シナプスで誘導されるLTPは興奮性/抑制性バランスを増強し歯状出力を調節する
橋本谷 祐輝, Andres E Chavez, Pablo E Castillo
アルバート・アインシュタイン医科大学・神経科学
- P2-046** 海馬CA1野樹状突起におけるシナプス可塑性による逆伝搬スパイクの調節
近藤 将史^{1,2}, 森田 賢治¹, 相原 威²
¹東京大院教育 ²玉川大院脳情報
- P2-047** マウス社会隔離ストレスによる不安亢進におけるRho制御アクチン重合因子mDiaの役割
出口 雄一¹, 原田 征弥¹, 篠原 亮太¹, Michael Lazarus², Yoan Cherasse², 裏出 良博², 渡邊 大³, 古屋敷 智之¹, 成宮 周¹
¹京都大院 メディカルイノベーションセンター ²筑波大 国際統合睡眠医学科学研究機構 ³京都大院医学生体情報
- P2-048** 抗うつ薬による海馬歯状回貫通線維シナプスの形態変化: FIB/SEMを用いた3D電顕解析
ショートトーク4 ST-4-8
9/12 10:00-11:00
北原 陽介¹, 太田 啓介², 首藤 隆秀¹, 黒岩 真帆美¹, 外角 直樹¹, 蓮尾 博³, 都合 亜記暢⁴, 中村 桂一郎², 西 昭徳¹
¹久留米大・医・薬理 ²久留米大・医・第二解剖 ³久留米大・医・生理・統合自律機能 ⁴久留米大・医・電子顕微鏡室
- P2-049** アロプレグナロンによる樹状突起に沿ったドレブリンクラスタ密度の増加効果
清水 英雄, 石塚 佑太, 白尾 智明
群馬大学・院医・神経薬理
- P2-050** 発達期バレル皮質におけるカンナビノイド受容体を介した部位特異的視床皮質投射
伊丹 千晶¹, 木村 文隆²
¹埼玉医科大・医・生理 ²大阪大院医分子神経科学

情報伝達とその調節

- P2-051** PRIP-1/2ダブルノックアウトマウスのバレル皮質第3層錐体細胞にみられるCICR及びSOCEの増強
河野 奨¹, 豊田 博紀¹, 齋藤 充¹, 佐藤 元¹, 兼松 隆², 平田 雅人³, 姜 英男¹
¹大阪大院・歯・高次脳口腔機能 ²広島大院・医歯薬保・細胞分子薬理 ³九州大院・歯・口腔細胞工学
- P2-052** ラット海馬神経細胞における神経活動にともなう細胞内マグネシウムイオン濃度上昇
山中 龍¹, 新藤 豊¹, 苅部 亮¹, 棚元 亮¹, 堀田 耕司², 鈴木 孝治¹, 岡 浩太郎¹
¹慶應義塾大学 理工学研究科基礎理工学 ²慶應義塾大学 理工学研究科総合デザイン工学
- P2-053** AMPA受容体を介したシナプス活動の減少に対する神経回路の活動の頑健性
石川 智愛¹, 佐々木 拓哉¹, 小林 千晃¹, 岡本 和樹¹, 松木 則夫¹, 池谷 裕二^{1,2}
¹東京大院・薬・薬品作用 ²脳情報通信融合研究センター
- P2-054** PACAPによるBDNF遺伝子発現誘導-生物発光イメージングを利用した解析
福地 守¹, 前畑 陽祐¹, 和泉 宏謙², 田中 亜由美², 井上 蘭², 森 寿², 田淵 明子¹, 津田 正明¹
¹富山大薬分子神経生物 ²富山大医分子神経
- P2-055** TGF-βはペリサイトからのマトリックスメタロプロテアーゼ9の遊離を促進する
ショートトーク3 ST-3-7
9/12 9:00-10:00
高橋 揚子¹, 眞木 崇州², 大隅 典子¹, 荒井 健²
¹東北大院医創生応用医セ発生発達神経 ²Neuroprotection Res Lab, Dep Radiology and Neurology, Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School

- P2-056 新規脱パルミトイル化酵素がHRasのゴルジ体と細胞膜間の可逆的な輸送を制御する**
村上 達郎^{1,2,3}, 関谷 敦志^{1,2,3}, 深田 優子^{1,2}, 深田 正紀^{1,2}
¹自然科学研究機構・生理研・細胞器官系・生体膜 ²総合研究大学院大学・生命科学研究所・生理科学専攻 ³日本学術振興会特別研究員
- P2-057 DISC1 結合タンパク FEZ1 による軸索輸送の制御**
住友 明子¹, 坂 安優未¹, 間内 清香¹, 疋田 貴俊¹, 櫻井 武¹, 澤 明², 友田 利文¹
¹京都大学大学院医学研究科 ²Johns Hopkins Univ. Grad. Sch. of Med., Dept. of Psychiatry, Baltimore, MD, USA
- P2-058 小脳抑制性介在ニューロンのTRPチャンネルを介した興奮応答**
久保田 英雄¹, 永雄 総一², 小幡 邦彦³, 廣野 守俊^{2,3,4}
¹東京医歯大・医病・材料部 ²理研BSI運動学習制御 ³理研BSI小幡研究ユニット ⁴同志社大院脳科学研究科チャンネル病態生理部門
- P2-059 ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤による小脳神経回路発達の変化**
勝股 大樹¹, 村本 英樹¹, 穂積 直裕², 笹田 由紀子³, 上野 晋³, 関野 祐子⁴, 吉田 祥子¹
¹豊橋技術科学大学・環境生命工学 ²豊橋技術科学大学・電気電子情報工学系 ³産業医科大学 ⁴国立医薬品食品衛生研究所
- P2-060 フィンゴリモドはスフィンゴシン-1-リン酸受容体を介して線条体中型有棘神経細胞のプロテインキナーゼA/DARPP-32シグナル伝達を制御する**
上松 謙^{1,2,3}, 森田 喜一郎^{1,2}, 内村 直尚^{1,2}, 西 昭徳³
¹久留米大学高次脳疾患研究所 ²久留米大学・医・神経精神科 ³久留米大学・医・薬理学

グリア、グリア-ニューロン相互作用

- P2-061 in vitro 炎症モデルにおけるミクログリア活性化に対する抗鬱剤の作用比較**
笠原 由佳^{1,2}, 藤森 康希³, 三浦 麻利衣^{1,2}, 最上 由香里², 関野 祐子², 佐藤 薫², 鈴木 岳之¹
¹慶應大・薬 ²国立医薬品食品衛生研・薬理 ³慶應大院・医・生理
- P2-062 細胞外刺激に応じたミクログリアの機能変化**
田中 達英, 村上 公一, 板東 良雄, 吉田 成孝
旭川医科大学
- P2-063 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**
山本 伸一¹, 高坂 新一², 中嶋 一行¹
¹創価大学工学部生命情報工学科 ²国立精神・神経センター 神経研究所
- P2-064 NG2細胞選択的除去は脳室拡大および神経障害を誘導する**
田村 泰久, 中野 真行, 江口 麻美, 大和 正典, 久米 慧嗣, 宮繁 志治, 片岡 洋祐
理化学研究所・ライフサイエンス技術基盤研究センター
- P2-065 NG2グリア細胞脱落におけるTNF α 経路を介した海馬神経細胞死誘導**
中野 真行^{1,2}, 田村 泰久¹, 江口 麻美¹, 大和 正典¹, 久米 慧嗣¹, 宮繁 志治¹, 片岡 洋祐^{1,2}
¹理研ライフサイエンス技術基盤研セ細胞機能評価 ²大阪市大院医システム神経
- P2-066 三叉神経中脳路核ニューロンに接触するNG2免疫陽性細胞**
河田 亮, 加藤 智弘, 宮城 直美, 赤池 誠司, 東 一善, 高橋 理
神奈川歯科大学
- P2-067 ミエリン形成準備期におけるシュワン細胞の形態変化は一次繊毛によるヘッジホッグシグナルの受容によって調節される**
吉村 健太郎, 有松 朋之, 竹田 扇
山梨大学
- P2-068 アストロサイトにおけるヘッジホッグシグナルを介したGLASTの発現調節**
奥田 洋明, 辰巳 晃子, 森田 晶子, 和中 明生
奈良県立医大・医・第2解剖
- P2-069 神経活動にともなうアストロサイトの形態変化**
辰巳 晃子, 奥田 洋明, 森田 晶子, 和中 明生
奈良県立医大・医・第2解剖
- P2-070 成熟マウス脳アストロサイトの領域特異的ドーパミン受容体発現**
長友 克広¹, 菅 世智子², 山本 欣郎³, 山田 勝也¹
¹弘前大学大学院医学研究科・統合機能生理学 ²弘前医療福祉大学 ³岩手大学・農学部・獣医解剖学
- P2-071 培養アストロサイトにおける酸化ストレスによるチミジン取り込み低下と細胞死との関連**
田中 康一^{1,2,3}, 北中 順恵², 北中 純一², 山際 友花¹, 糸井 正二郎¹, 塚原 飛央², 佐藤 友昭³, 竹村 基彦², 馬場 明道¹, 西山 信好¹
¹兵庫医療大薬理 ²兵庫医大薬理 ³鹿児島大院医歯科応用薬理

幹細胞、ニューロンとグリアの分化

- P2-072 傷害誘導性幹細胞からのミクログリア誘導**
河原 麻衣子^{1,2}, 川村 美貴^{2,3}, 中込 隆之², 佐久間 理香², 八木 秀司⁴, 松山 知弘²
¹関西学院大学大学院 ²兵庫医科大学先端医学研究所神経再生研究部門 ³大阪大学大学院 ⁴兵庫医科大学解剖学神経科学部門
- P2-073 LPS 刺激による脳室周囲器管神経幹細胞とミクログリアの増殖変化**
古部 瑛莉子¹, 森田 光洋², 宮田 清司¹
¹京都工芸繊維大学・応用生物 ²神戸大学・理・生物学
- P2-074 脳虚血障害後 NG-2 陽性ペリサイトは中枢神経系における全ての構成成分に分化する**
佐久間 理香¹, 中込 隆之¹, 河原 麻衣子¹, 笠原 由紀子², 田口 明彦², 田村 泰久³, 片岡 洋祐³, 松山 知弘¹
¹兵庫医科大学大学院 先端医学研究所 ²先端医療センター研究再生医療研究部 ³理化学研究所ライフサイエンス技術基盤研究センター
- P2-075 NG2 細胞を規定するエンハンサー領域の同定とその調節因子の解析**
後藤 仁志^{1,2}, 野村 真¹, 小野 勝彦¹, Akiko Nishiyama²
¹京都府立医科大学 ²Dept of Phys and Neurobiol, Univ of Connecticut, Storrs, CT USA
- P2-076 脊髄オリゴデンドロサイト分化過程初期におけるスルファチドの分布と解析**
和田 (平原) 幸恵¹, 若林 毅俊¹, 森 徹自^{1,3}, 小池 太郎¹, 高森 康晴¹, 矢尾 育子^{2,4}, 後藤 仁志⁵, 本家 孝一⁶, 小野 勝彦⁵, 山田 久夫¹
¹関西医大・医・第一解剖 ²関西医大・医・医化学 ³鳥取大・医・生体制御学 ⁴浜松医大・医・基盤光医学 ⁵京都府医大・生物学 ⁶高知大・医・生化学
- P2-077 正常若年成獣ラットの脊髄神経節におけるグリア細胞の分裂**
小池 太郎¹, 若林 毅俊¹, 森 徹自^{1,2}, 平原 幸恵¹, 高森 康晴¹, 山田 久夫¹
¹関西医科大学解剖学第一講座 ²鳥取大学医学部保健学科生体制御学講座
- P2-078 胎仔大脳血管由来幹細胞の神経系分化と特性**
川村 美貴^{1,2}, 河原 麻衣子², 佐久間 理香², 八木 秀司³, 前田 光代⁴, 中込 隆之², 北川 一夫⁵, 望月 秀樹¹, 松山 知弘²
¹大阪大院医神経内科 ²兵庫医大先端医学研 ³兵庫医大医解剖 ⁴先端医療セ再生医療研 ⁵東京女子医大神経内科
- P2-079 骨格筋細胞とマウス ES 細胞由来運動神経細胞の相互作用 - 新規生体外共培養法による解析 -**
川端 佑果^{1,2}, 小林 麻美², 竹中 菜々^{2,4}, 田口 季依³, 鳥橋 茂子^{2,3}
¹日本赤十字社 伊勢赤十字病院 ²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理療法学講座 ³名古屋大学医学部保健学科理療法学専攻 ⁴京都大学 IPS 細胞研究所
- P2-080 神経幹細胞分化における発生期酸素濃度の影響**
堅田 明子, 本田 瑞季, 中島 欽一
九州大学 医学研究院
- P2-081 神経前駆細胞の発生時期に応じた個性の変遷は細胞周期進行に依存しない**
川口 綾乃¹, 岡本 麻友美¹, 宮田 卓樹¹, 松崎 文雄²
¹名古屋大院・医・細胞生物 ²理研 CDB, 非対称細胞分裂研究グループ
- P2-082 ショウジョウバエ脳のクローン構造と神経ネットワークの体系的解析**
伊藤 正芳¹, 増田 直紀², 伊藤 啓¹
¹東京大学 ²Dept of Engi Math, Univ of Bristol, Bristol, U.K.
- P2-083 転写因子 Bcl11b/Ctip2 による嗅神経細胞の運命決定制御**
西田 秀史¹, 榎本 孝幸², 藤田 暁人¹, 岩田 哲郎¹, 木南 凌³, 應本 真⁴, 松本 一朗⁴, 廣田 順二^{1,2}
¹東京工業大学大学院 生命理工学研究科 生物プロセス専攻 ²東京工業大学 バイオ研究基盤支援総合センター ³新潟大学大学院 医歯学総合研究科 分子細胞医学専攻 ⁴モネル化学感覚研究所

細胞移動、層・神経核の形成

- P2-084 ガレクチン 1 が誘導するシュワン細胞の遊走**
瀬川 新, 井上 宏子
早稲田大学
- P2-085 嗅板から移動するニューロンが終脳表層のニューロン網の形成に参加する可能性について**
宮川 桃子¹, 村上 志津子¹, 内山 安男²
¹順天堂大学・医・神経生物・形態学 ²順天堂大学院・医・神経疾患病態構造学

- P2-086** 内側扁桃体を構成する Dbx1 系譜神経細胞の解析
 ショートトーク 4 ST-4-10
 9/12 10:00-11:00
 江角 重行¹, ヤスミン カマル², 平田 務³, ケティ ソコロウスキ², リー ペイジュン², ニラオ シャア⁶, アレクサンドラ ピエラーニ⁴, モーリー ハンスマン⁵, 玉巻 伸章¹, ジョシュア コルビン²
¹熊本大学大学院生命科学研究部・脳回路構造学分野 ²小児医療センター, Washington DC, USA ³愛媛大学上級研究員センター, 東温市, 愛媛県 ⁴パリ・ディドゥロ大学ジャック・モノー研, パリ, フランス ⁵コロラド大学, Aurora, CO, USA ⁶UCSF, CA, USA
- P2-087** An apoptotic mechanism of retinal mosaic formation
 ショートトーク 3 ST-3-9
 9/12 9:00-10:00
 Shih-Fong You, Shih-Kuo Chen
 National Taiwan University
- P2-088** 視索前野性の二型核の性分化機構ではエストロゲンによる細胞移動制御が重要である
 濱田 知宏¹, 佐久間 康夫²
¹日本医大・医・システム生理 ²東京医療学院大学
- P2-089** Sema3A-NRP1 による視蓋層形成の制御
 渡邊 裕二^{1,2,3}, 佐久間 千恵¹, 八木沼 洋行¹
¹福島医大・医・神経解剖・発生 ²東北大院・生命 ³東北大・加齢研
- P2-090** 脳発生における Shootin1 と Shootin2 の機能解析
 吉田 亙¹, 島田 忠之¹, 鳥山 道則¹, Colleen F Manning², 河野 憲二¹, James S Trimmer², 稲垣 直之¹
¹奈良先端科学技術大学院大学 ²Dept. of Neurobiol. Physiol. and Behav., Univ. of California Davis, Davis, California, USA
- P2-091** ATF5 は大脳皮質形成に関与する
 ショートトーク 3 ST-3-10
 9/12 9:00-10:00
 田辺 涼子, 梅村 真理子, 中野 春男, 高橋 滋, 高橋 勇二
 東薬大・生命科学・環境応用動物
- P2-092** P53 cofactor JMY regulates neuronal migration during cortical development
 ショートトーク 4 ST-4-11
 9/12 10:00-11:00
 Guo-he Tan, Yuan-yuan Liu, Lan-bo-Ling Guo, Ze-qiang Zhang, Lu Wang, Ren-chao Chen, Zhi-qi Xiong
 Institute of Neuroscience, Chinses Academy of Sciences, Shanghai, China
- P2-093** 脳発生におけるアフアディンの役割
 山本 昆明¹, 萬代 研二¹, 丸尾 知彦¹, 今野 大治郎², 松崎 文雄²
¹神戸大院・医・病態シグナル学 ²理研 CDB
- P2-094** 小脳発生における Mesi1 の果たす役割
 大輪 智雄¹, 田谷 真一郎¹, 西岡 朋生², 中村 卓郎³, 五飯塚 僚⁴, 貝淵 弘三², 星野 幹雄¹
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 ²名古屋大・院・医・神経情報薬理学 ³がん研究所 発がん研究部 ⁴東京理科大学 生命医学研究所 発生及び老化研究部門

突起伸展、回路形成

- P2-095** マーモセット大脳皮質における樹状突起スパイン刈り込みを制御する遺伝子の探索
 佐々木 哲也¹, 小賀 智文^{1,2}, 中垣 慶子¹, 境 和久¹, 住田 佳代³, 星野 耕平⁴, 宮脇 出⁴, 斎藤 幸一³, 須藤 文和¹, 一戸 紀孝¹
¹国立・精神神経セ・神経研・微細構造 ²大阪大院・生命機能・認知脳科学 ³住友化学・生物環境科学研・細胞科学 ⁴大日本住友製薬・前臨床研・安全性第 1
- P2-096** ニワトリ胚毛様体神経節の発達期におけるカスパーゼ6 依存的なシナプスリモデリング
 ショートトーク 4 ST-4-12
 9/12 10:00-11:00
 加藤 秀理¹, 江川 遼¹, 細島 頌子¹, 石塚 徹^{1,2}, 八尾 寛^{1,2,3}
¹東北大学大学院生命科学研究科 ²CREST, JST ³東北大学大学院医学系研究科 脳神経科学コアセンター
- P2-097** 新生仔大脳皮質第 4 層における樹状突起再編の 2 光子イメージング
 水野 秀信^{1,2}, Wenshu Luo^{1,2}, 足澤 悦子³, 斎藤 芳和⁵, 佐藤 拓也¹, 吉村 由美子^{3,4}, 糸原 重美⁵, 岩里 琢治^{1,2}
¹国立遺伝研個体遺伝形質遺伝 ²総研大院遺伝学 ³生理研視覚情報処理 ⁴総研大院生理学 ⁵理研 BSI 行動遺伝学
- P2-098** 新生仔マウス in vivo イメージングシステムの改良による視床皮質回路精緻化の解析
 ショートトーク 4 ST-4-13
 9/12 10:00-11:00
 中沢 信吾^{1,2}, 水野 秀信^{1,2}, 岩里 琢治^{1,2}
¹国立遺伝研個体遺伝形質遺伝 ²総研大院遺伝学
- P2-099** 鶏胚三叉神経感覚核におけるシナプス応答の起源の光学的同定
 佐藤 勝重¹, 佐藤 容子²
¹駒沢女子大学 ²関東学院大学・人間環境学部・健康栄養学科

- P2-100** 発生期中枢神経系における自発性脱分極波の維持機構：リズムジェネレーターを除去しても興奮波は自律的に維持される
佐藤 容子¹, 佐藤 勝重²
¹関東学院大学・人間環境学部・健康栄養学科 ²駒沢女子大学・人間健康学部・健康栄養学科
- P2-101** Cadherin-7による小脳苔状線維の回路接続の制御
桑子 賢一郎, 岡野 栄之
慶應大医学部生理学
- P2-102** ダブルコルチン様キナーゼの新規基質MAP7D1の神経軸索伸長における役割
古泉 博之¹, 藤岡 洋美², 富樫 和也¹, 岡田 康志³, Joseph G. Gleeson⁴, 榎本 和生¹
¹東京大院・理・生物科学・脳機能学分野 ²奈良先端大バイオサイエンス ³理研QBIC・細胞極性統御
⁴Neurogenetics Lab, HHMI / Dept Neuroscience, Univ of California San Diego, USA
- P2-103** コンドロイチン硫酸合成酵素欠損マウスにおけるペリニューロナルネットでの糖鎖異常
吉岡 望^{1,2}, 渡邊 裕美^{1,3}, 武内 恒成^{1,2,4}, 五十嵐 道弘^{1,2}
¹新潟大・歯学・神経生化学 ²新潟大・超域学術院 ³新潟大・環境予防医学 ⁴愛知医大・医・細胞生物
- P2-104** マウス後脳におけるOtx2ホメオタンパク質の網羅的発現解析
飯島 友也¹, 松尾 勲², 杉山 清佳¹
¹新潟大学 歯学総合研究科 神経発達研究室 ²大阪府立母子保健総合医療センター 病因病態部門
- P2-105** *Sulf1*;*Sulf2*ダブルノックアウトマウス成体脳における皮質脊髄路の解析
岡田 拓也, 加賀屋 菜々, 榎 和子, 榎 正幸
筑波大 医学医療系 分子神経生物
- P2-106** 転写因子Runx3による軸索ガイダンス関連遺伝子の制御
荻原 裕紀^{1,2}, 増田 知之^{1,2}, 吉川 雅朗³, 尾崎 繁², 先崎 浩次², 志賀 隆^{1,2}
¹筑波大 医学医療系 神経生物学 ²筑波大院 人間総合科学感性認知脳科学 ³日本大 医学部 解剖学
- P2-107** 分散培養系における海馬錐体細胞と歯状回顆粒細胞の非対称な樹状突起形成
呉 攸¹, 藤島 和人², 見学 美根子^{1,2}
¹京都大院生命統合生命 ²京都大 iCeMS
- P2-108** 神経活動依存的なシナプス形成におけるSema7A-PlxnC1の役割
井上 展子^{1,2}, 坂野 仁², 成塚 裕美³, 清成 博⁴, 西住 裕文¹
¹東京大学 ²福井大学 ³東京大学 ⁴理化学研究所
- P2-109** マウス嗅覚神経地図形成における嗅球セマフォリン3Aの役割
山崎 崇裕, 坂野 仁
福井大学
- P2-110** GnRHニューロン移動と嗅神経発達に対するソマトスタチンの促進作用
村上 志津子¹, 内山 安男²
¹順天堂大・医・神経生物学・形態学 ²順天堂大・院・神経疾患病態構造

感覚運動制御

- P2-111** 音/振動刺激で誘発されるゼブラフィッシュ仔魚の逃避運動におけるマウスナー細胞の役割の光遺伝学的解析
谷本 昌志¹, 杉本 温子¹, 横道 聖奈¹, 浅川 和秀^{2,3}, 川上 浩一^{2,3}, 小田 洋一¹
¹名古屋大学 ²国立遺伝学研究所初期発生研究部門 ³総合研究大学院大学遺伝学専攻
- P2-112** 上肢拘束による感覚運動野の興奮性変化
岡本 善敬^{1,2}, 山本 哲^{1,3}, 武下 直樹^{1,3}, 梅原 裕樹^{1,2}, 大島 恵^{1,4}, 門間 正彦⁵, 河野 豊⁶, 沼田 憲治³
¹茨城県立医療大学大学院・保健医療科学研究科 ²茨城県立医療大学付属病院・リハビリテーション部 ³茨城県立医療大学・理学療法学科
⁴城南病院・リハビリテーション科 ⁵茨城県立医療大学・放射線技術科学科 ⁶茨城県立医療大学付属病院・神経内科
- P2-113** 三叉神経中脳路核から三叉神経運動ニューロンへのシナプス入力におけるヒスタミンの作用
玄番 千夏子^{1,2}, 中山 希世美², 中村 史朗², 望月 文子², 井上 美津子¹, 井上 富雄²
¹昭和大学歯学部小児成育歯科学講座 ²昭和大学歯学部口腔生理学講座
ショートトーク3
ST-3-11
9/12 9:00-10:00
- P2-114** 電位イメージングによる上丘層間の機能的非対称の解明
森田 奈々¹, 長谷川 良平^{1,2}, 村瀬 一之¹, 池田 弘¹
¹福井大学 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
ショートトーク4
ST-4-14
9/12 10:00-11:00

- P2-115** LIP野ニューロンは課題に応じて必要な情報を蓄積する
ショートトーク3 ST-3-12 9/12 9:00-10:00
 須田 悠紀, 熊野 弘紀, 宇賀 貴紀
 順天堂大院・医・神経生理
- P2-116** ラット運動野皮質における体性感覚応答の光学イメージング
 九里 信夫^{1,2}, 高島 一郎¹
¹産業技術総合研究所 システム脳科学研究グループ ²筑波大学大学院
- P2-117** Sparse Linear Regressionによる下行性神経活動からの昆虫歩行運動の推定
 小川 宏人¹, 首藤 智宏², 染谷 真琴², 春野 雅彦³
¹北海道大院・理・生物科学 ²北海道大院・生命・生命システム ³NICT脳情報通信融合研究センター
- P2-118** 同期タッピングの正確さに与える刺激の運動情報の影響と経頭蓋電気刺激の効果
 小野 健太郎, 三上 佑介, 美馬 達哉, 福山 秀直
 京都大院医高次脳機能統合研究セ
- P2-119** 至適方向を表現する最適フィードバックゲイン
 植山 祐樹
 国立障害者リハビリテーションセンター研究所
- P2-120** 運動想起の切り替えに関連する脳波の時系列変化
ショートトーク4 ST-4-15 9/12 10:00-11:00
 横山 寛¹, 南部 功夫¹, 井澤 淳², 和田 安弘¹
¹長岡技術科学大学 ²NTTコミュニケーション科学基礎研
- P2-121** 演題取り下げ
- P2-122** 接触する二者の姿勢動揺の相関関係は武術的身体操作によって解消される
 井上 康之^{1,2}, 鈴木 友彦², 坂口 豊²
¹三重大学大学院工学研究科 ²電気通信大学大学院情報システム学研究科

感覚運動系の学習・可塑性

- P2-123** 脊髄損傷からの回復過程における皮質脊髄路の再編
 澤田 真寛^{1,2}, 吉野一斎藤 紀美香^{1,5}, 二宮 太平⁴, 大石 高生^{4,8}, 山下 俊英^{6,8}, 高田 昌彦^{4,8}, 尾上 浩隆³, 西村 幸男^{1,7,9}, 伊佐 正^{1,7}
¹生理研・認知行動発達 ²京大・医学部・脳神経外科 ³理研・ライフサイエンス技術基盤研究センター ⁴京大・豊長研・統合脳 ⁵慶應大・医学部・生理学 ⁶阪大・医・分子神経科学 ⁷総研大院 ⁸JST CREST ⁹JST PREST
- P2-124** 一側手の運動観察が対側一次運動野に及ぼす影響について：TMS研究
 山本 哲^{1,3}, 岡本 善敬^{1,2}, 武下 直樹^{1,3}, 梅原 裕樹^{1,2}, 大島 恵^{1,4}, 門間 正彦⁵, 河野 豊⁶, 沼田 憲治³
¹茨城県立医療大学大学院 保健医療科学研究科 ²茨城県立医療大学付属病院 リハビリテーション部 ³茨城県立医療大学 理学療法学科 ⁴城南病院 リハビリテーション科 ⁵茨城県立医療大学 放射線技術科学科 ⁶茨城県立医療大学付属病院 神経内科
- P2-125** マウスの音・図形連想記憶の経頭蓋イメージングによる解析
 山岸 達矢^{1,2}, 塚野 浩明¹, 鎌谷 大樹¹, 菱田 竜一¹, 高橋 姿², 澁木 克栄¹
¹新潟大・脳研・システム脳生理 ²新潟大・医・耳鼻咽喉科
- P2-126** 誤差フィードバックのモダリティが随意運動学習に及ぼす影響
 角 友起, 高松 克守, 桑名 俊一
 植草学園大学
- P2-127** 高齢者における指の運動機能に対するトレーニング・脱トレーニング効果
ショートトーク3 ST-3-13 9/12 9:00-10:00
 青木 朋子
 熊本県立大学
- P2-128** 視覚運動回転変換の腕到達運動学習系列が汎化の空間的形状に与える影響
 林 拓志^{1,2}, 野崎 大地¹
¹東京大学大学院 ²(独)日本学術振興会特別研究員DC1
- P2-129** 線虫 *C. elegans* の温度応答と記憶の多様性
ショートトーク3 ST-3-14 9/12 9:00-10:00
 岡畑 美咲, 古川 翔子, 太田 茜, 久原 篤
 甲南大学 統合ニューロバイオロジー研究所
- P2-130** キイロショウジョウバエ嗅覚記憶中枢における匂い応答のライブイメージング解析
 廣井 誠, 多羽田 哲也
 東京大・分生研

- P2-131** 環境エンリッチメントがマウス高次脳領域に及ぼす影響
井上 舞^{1,2}, 小田川 摩耶¹, 本間 千尋¹, 山田 一之¹, 赤木 巧¹, 鈴木 崇之¹, 村山 正宣^{1,2}
¹理研BSI行動神経生理 ²東工大院生命理工

視覚

- P2-132** Light modulates energy metabolism through melanopsin
Chi Chan Lee, Yan Fang Zou, Shih Kuo Chen
Department of Life Science, National Taiwan University, Taipei, Taiwan
ショートトーク4 ST-4-16 9/12 10:00-11:00
- P2-133** マウス網膜スターバーストアマクリン細胞における経路特異的入力応答
石井 俊行, 金田 誠
日本医科大学
- P2-134** RSCラットにおけるコントラスト感度の計測
相馬 祥吾, 末松 尚史, 七五三木 聡
大阪大学大学院
- P2-135** ネコ外側膝状体-一次視覚野間結合における受容野特性の類似性
末松 尚史¹, 内藤 智之¹, 三好 智満², 澤井 元², 佐藤 宏道¹
¹大阪大院医認知行動科学 ²大阪大院医統合生理
- P2-136** ショウジョウバエを用いた飛行方向選択における短期記憶の検討
塩崎 博史, 風間 北斗
理研BSI知覚神経回路機構
ショートトーク4 ST-4-17 9/12 10:00-11:00
- P2-137** 視覚処理におけるV1応答へのトップダウン効果の神経機構
上山 彬一, 榎森 与志喜
電気通信大学大学院
ショートトーク3 ST-3-15 9/12 9:00-10:00
- P2-138** ネコ17野における視覚選択性の機能的微小構築
西山 めぐみ¹, 松井 鉄平¹, 萩原 賢太¹, 村上 知成¹, 大木 研一^{1,2}
¹九州大院・医・分子生理学 ²独立行政法人科学技術振興機構, CREST
- P2-139** V1視差検出器における、複数の周波数チャンネルの統合
馬場 美香¹, 佐々木 S 耕太^{1,2}, 大澤 五住^{1,2}
¹大阪大院生命機能研究科 ²脳情報通信融合研究センター
- P2-140** 遅延性応答による視覚認知の新たな調節機構
舟山 健太¹, 南澤 玄樹¹, 松本 信圭¹, 番 拝², 松木 則夫¹, 池谷 裕二^{1,2}
¹東京大学大学院 ²脳情報通信センター
- P2-141** マカクV2,MTにおけるガボールウェーブレットドメインでのサブスペースマッピング
橋本 肇¹, 佐々木 S 耕太^{1,2}, 稲垣 未来男¹, 大澤 五住^{1,2}
¹大阪大学生命機能研究科 ²脳情報通信融合研究センター (CiNet)
- P2-142** サル下側頭葉視覚連合野 (IT) において空間的注意が浅層と深層で異なる受容野の大きさと形の変化を引き起こす
小原 慶太郎^{1,2}, 大橋 一徳¹, 谷藤 学^{1,2,3}
¹理研BSI脳統合機能 ²早稲田大院 ³東京大院新領域創成科学複雑理工
- P2-143** 下側頭葉神経活動の刺激選択性は行動タスクに応じて変化する
大橋 一徳¹, 小原 慶太郎^{1,2}, 谷藤 学^{1,2}
¹理化学研究所 ²早稲田大院
- P2-144** サル下側頭皮質における光沢選択的領域への入力経路
西尾 亜希子¹, 一戸 紀孝², 小松 英彦^{1,3}
¹生理学研究所 ²国立精神・神経医療研究センター ³総合研究大学院大学
- P2-145** 二種類の色空間におけるサルV4ニューロンの色選択性の比較
波間 智行^{1,2}, 眞田 M 尚久^{1,2}, 小松 英彦^{1,2}
¹生理学研究所 ²総研大・生理
- P2-146** 顔の倒立提示でも保たれるサルTE野の神経活動の特徴
菅生-宮本 康子¹, 松本 有央¹, 河野 憲二²
¹産総研・ヒューマンライフ ²京都大院・医・認知行動脳科学

- P2-147** 視覚野を抑制するマウス頭頂連合野
菱田 竜一¹, 堀江 正男², 塚野 浩明¹, 任海 学¹, 澁木 克栄¹
¹新潟大・脳研・システム脳生理 ²新潟大・医歯学総合・解剖第2
- P2-148** 表情のある顔を認識する Dynamic Causal Modeling
長谷川 克己¹, 服部 亜紀¹, 金子 宜弘¹, 大野 友子¹, 今井 敬太¹, 桐野 衛二², 田中 昌司¹
¹上智大学・情報理工 ²順天堂大・静岡病院
- P2-149** Neural correlates of change blindness in human early visual cortex
Li-Feng Yeh¹, Justin L Gardner^{1,2}
¹RIKEN Brain Science Institute, Wako, Japan ²Dept Psych, Stanford Univ, Stanford, USA
- P2-150** パタンランダムネス判断は外側後頭複合体を賦活させる
山田 祐樹¹, 門田 宏², 土手 友美³, 岩田 誠², 河内山 隆紀⁴, 宮崎 真³
¹九州大 ²高知工大 ³山口大 ⁴ATR

聴覚、前庭感覚

- P2-151** 発達期ゼブラフィッシュにおける聴神経の電気生理学的semi-in-vivo解析
井上 摩耶^{1,2}, 谷本 昌志¹, 小田 洋一¹
¹名古屋大院理生命理学 ²日本学術振興会特別研究員DC
- P2-152** 下丘大型抑制性ニューロンの音刺激応答性
伊藤 哲史
福井大学・医・人体解剖学・神経科学
- P2-153** 皮質下丘投射から下丘ベルト領域投射ニューロンへの入力
瀧 公介, 井之口 文月, 相見 良成, 工藤 基
滋賀医科大学
- P2-154** 齧歯類聴覚領域神経回路におけるペリニューロナルネットの多様性と電気生理学的特性に関する解析
藤本 久貴, 大籠 友博, 山田 純, 神野 尚三
九州大学
- P2-155** メスキカチョウ聴覚野領域における音声認識による神経応答の電気生理学的手法を用いた解析
森山 理美¹, 下井 利修², 堀田 耕司², 斎藤 博昭¹, 岡 浩太郎²
¹慶應大院理工開放環境科学コンピュータサイエンス ²慶應大院理工基礎理工生命システム情報
- P2-156** マウス一次聴覚野の背側部は超音波の雄マウス歌声によく応ずる
塚野 浩明¹, 堀江 正男², 菱田 竜一¹, 澁木 克栄¹
¹新潟大・脳研・生理 ²新潟大院・医歯学・神経解剖
- P2-157** ショウジョウバエ脳における振動・静的変位の感受に関わる新規中枢の同定
山田 大智, 上川内 あづさ, 松尾 恵倫子
名古屋大学・理・生命理学
- P2-158** 聴覚刺激に対する海馬神経細胞の過分極応答とシータ波誘導
阿部 麗実¹, 坂口 哲也¹, 松本 信圭¹, 石川 大介¹, 北城 圭一², 松木 則夫¹, 池谷 裕二^{1,3}
¹東京大院薬薬品作用 ²理研BSI脳信号処理 ³脳情報通信融合研究センター
- P2-159** 話者の無意識な微細運動が聴き手の自律神経活動に及ぼす効果
大石 悠貴¹, 小林 まおり^{2,3}, 北川 智利¹, 上野 佳奈子^{3,4}, 伊勢 史郎^{3,5}, 柏野 牧夫^{1,3}
¹NTTコミュニケーション科学基礎研究所 ²明大・研究・知財 ³独立行政法人科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業 ⁴明大・理工 ⁵東京電機大・情報環境

嗅覚、味覚、化学感覚

- P2-160** 5T4は嗅球介在ニューロンにおいて神経活動依存的に樹状突起の発達を促進する
高橋 弘雄¹, 吉原 誠一¹, 小川 陽一², 木下 雅仁¹, 西村 信城¹, 坪井 昭夫¹
¹奈良医大・脳神経システム ²奈良医大・第一生理
- P2-161** Nasal airflow entrains glomerulus-specific theta oscillations for phase odor coding
岩田 遼¹, 今井 猛^{1,2}
¹理化学研究所 発生再生科学総合研究センター ²JST PRESTO

- P2-162** げっ歯類の嗅覚受容器ニューロン総数に関するステレオロジー定量解析
川岸 久太郎, 横内 久美子, 福島 菜奈恵, 森泉 哲次
信州大学
- P2-163** 嗅球投射ニューロンの再生: 神経細胞数と嗅覚機能の関係
横内 久美子, 川岸 久太郎, 福島 菜奈恵, 森泉 哲次
信州大学・医・人体構造学
- P2-164** 嗅覚認識研究への7 Tesla fMRIの適用
深見 秀之¹, 堀江 沙和^{1,2}, 樋口 さとみ³, 佐々木 真理³, 佐原 資謹¹
¹岩手医大・生理 ²岩手医大・腫瘍生物学研究部門 ³岩手医大・超高磁場MRI診断・病態研究部門
- P2-165** 匂いによる味知覚変化の神経機構
示村 隆広, 櫻森 与志喜
電気通信大学大学院
ショートトーク3
ST-3-17
9/12 9:00-10:00
- P2-166** マウス茸状乳頭の苦味感受性細胞の応答特性
吉田 竜介¹, 八坂 美沙¹, Robert F Margolskee², ニノ宮 裕三¹
¹九州大学大学院 ²Monnell Chem. Senses Center, Philadelphia, USA
- P2-167** ショウガはマウス舌におけるサブスタンスPの発現を増加させる
飯塚 美知郎¹, 平田 歩¹, 八木 祐助¹, 仲井 めぐみ¹, 白石 久¹, 常風 興平¹, 横田 淳子¹, 福山 愛保², 宮村 充彦¹
¹高知大学医学部附属病院 薬剤部 ²徳島文理大・薬

体性感覚

- P2-168** 末梢神経損傷による体性感覚視床内側毛体線維の再改編現象へのシナプス外 GABA_A 受容体の役割
南雲 康行¹, 宮田 麻理子^{1,2}
¹東京女子医大・医・第一生理 ²科学技術振興機構さきがけ
- P2-169** 組換えウイルストレーサーによる、ラット三叉神経脊髄路核尾側亜核ニューロンの軸索分岐の形態学的解析
大野 幸¹, 倉本 恵梨子², 金子 武嗣³, 菌村 貴弘⁴, 岩井 治樹⁵, 梶谷 淳¹, 梶山 加綱¹
¹鹿児島大院医歯 歯科麻酔全身管理学 ²川崎医科大解剖学 ³京大院医高次脳形態 ⁴金沢医大院医解剖二 ⁵鹿児島大院医歯歯科機能形態
- P2-170** 触覚刺激に対するマウス運動性視床核の応答と機能
厚美 佑輔^{1,2}, 小田川 摩耶¹, 太田 桂輔^{1,3}, 村山 正宜¹
¹理化学研究所 ²東京工業大学大学院 ³日本学術振興会特別研究員PD
- P2-171** ショウジョウバエ成虫の体性感覚神経細胞の中核への投射パターンについて
坪内 朝子¹, 横山 健¹, 矢野 朋子^{1,2}, 伊藤 啓^{1,2}
¹東京大学 分子細胞生物学研究所 ²東京大学大学院 新領域創成科学研究科
- P2-172** ショウジョウバエにおける体性感覚神経の中心脳への投射様式の網羅的解析
横山 健, 坪内 朝子, 伊藤 啓
東京大院分生研脳神経回路
ショートトーク4
ST-4-20
9/12 10:00-11:00
- P2-173** 末梢感覚神経切断による体性局在再編の神経回路機構
竹内 雄一¹, 片山 洋子¹, 宮田 麻理子^{1,2}
¹東京女子医大院医第一生理 ²科学技術振興機構さきがけ
- P2-174** 自己誘発刺激と外部誘発刺激に対するマウス体性感覚皮質の神経活動の比較
太田 桂輔^{1,2}, 山田 一之¹, 鴨志田 敦史^{1,3}, 村山 正宜¹
¹独立行政法人理化学研究所 ²日本学術振興会特別研究員PD ³日本ナショナルインスツルメンツ株式会社
- P2-175** マウス体性感覚野における触覚の脳内表現の解明に向けて
鈴木 崇之¹, 本間 千尋¹, 鴨志田 敦史^{1,2}, 山田 一之¹, 太田 桂輔^{1,3}, 茂泉 俊次郎⁴, 犬束 歩⁵, 山中 章弘⁵, 織田 充¹, 山川 宏¹, 村山 正宜¹
¹理化学研究所 脳科学総合研究センター 行動神経生理学研究チーム ²日本ナショナルインスツルメンツ株式会社 ³日本学術振興会特別研究員PD
⁴株式会社ソリッドレイ研究所 ⁵名古屋大学 環境医学研究所 神経系分野II

- P2-176** マウス大脳皮質における知覚に関するトップダウン回路
真仁田 聡¹, 鈴木 崇之¹, 本間 千尋¹, 松元 崇¹, 小田川 摩耶¹, 山田 一之¹, 太田 桂輔^{1,7}, 松原 智恵¹, 犬束 歩², 佐藤 正晃^{1,3}, 大倉 正道⁴, 山中 章弘², 柳川 右千夫⁵, 中井 淳一^{1,4}, 林 康紀^{1,4}, Matthew E Larkum⁶, 村山 正宜¹
¹独立行政法人理化学研究所 ²名大・環境医学研究所 神経系分野 ³JST さきがけ ⁴埼玉大・脳末梢科学研究センター
⁵群馬大・大学院医学系研究科・遺伝発達行動学分野 ⁶Neurocure Cluster of Excellence, Humboldt University, Berlin, Germany
⁷日本学術振興会特別研究員PD
- P2-177** セボフルラン麻酔によるラット一次体性感覚皮質のBOLD信号への影響
釣木澤 朋和^{1,2,3}, 北村 明彦^{2,3}, 高橋 由香里³, 篠原 恵³, 畝山 寿之², 加藤 総夫³
¹Neurospin/CEA, Gif sur Yvette, France ²イノベーション研究所, 味の素株式会社 ³慈恵医科大学
- P2-178** ロドプシンを介したショウジョウバエの温度嗜好性調節
曾我部 隆彰, Hsiang-Chin Chen, Craig Montell
UC Santa Barbara, USA
ショートトーク 4
ST-4-21
9/12 10:00-11:00

痛覚、痒み、及びその障害

- P2-179** アノクタミン1活性化によるTRPV1関連疼痛の増強
高山 靖規¹, 歌 大介^{2,3}, 古江 秀昌^{2,4}, 富永 真琴^{1,4}
¹岡崎総合バイオサイエンスセンター・細胞生理 ²生理学研究所・神経シグナル ³富山大学・応用薬理学教室 ⁴総合研究大学院大学・生理科学専攻
- P2-180** 末梢神経障害による脊髄内アストロサイトにおけるヒストン修飾変化を伴った細胞特異的ケモカイン遺伝子発現変動
池上 大悟^{1,2}, 大井 香織¹, 成田 道子¹, 八重樫 香菜子¹, 大塚 まき³, 葛巻 直子^{1,4}, 岡野 栄之^{3,4}, 牛島 俊和^{2,3}, 五十嵐 勝秀³, 成田 年^{1,4}
¹星薬科大学 ²国立がん研究センター研究所・エピゲノム解析分野 ³先端生命科学センター (L-Star) ⁴慶応義塾大学・医学部・生理学教室
- P2-181** 神経障害性疼痛に対するmiR-17-92クラスターの関与
坂井 敦¹, 三宅 紀子², 三宅 弘一², 島田 隆², 鈴木 秀典¹
¹日医大院・医・薬理 ²日医大院・医・生化学・分子生物学
- P2-182** ラット皮膚の機械感受性一次求心性C線維はMCP-1投与により興奮し、機械刺激に対し感作される
久保 亜抄子¹, 田口 徹², 水村 和枝¹
¹中部大・生命健康科学・理学療法 ²名古屋大・環境医・神経系2
- P2-183** 末梢神経損傷後におけるグリア由来TNF alphaは脊髄血管内皮細胞のCOX-2とPGISを発現誘導する
小林 希実子, 神田 浩里, 山中 博樹, 八木 秀司, 大久保 正道, 野口 光一
兵庫医大・解剖・神経
- P2-184** 咬筋炎症に伴う三叉神経脊髄路中間・尾側亜核境界領域に投射する小型三叉神経節ニューロン興奮性のBDNFによる増強効果 -
武田 守¹, 高橋 誠之², 北川 純一⁴, 那須 優則³, 金澤 卓也², 島津 徳人¹, 松本 茂二²
¹麻布大・生命環境・食品生命・食品生理 ²日本歯大・生命歯・生理 ³日本歯大・生命歯・共同研 ⁴新大院医歯・摂食環境・口腔生理
- P2-185** 免疫電子顕微鏡法による内在化 μ オピオイド受容体の細胞内局在の検討
石田 亮介¹, 津森 登志子², 二階 哲朗¹, 勝部 由貴子¹, 高橋 舞¹, 齊藤 洋司¹
¹島根大学 医学部 麻酔科学 ²県立広島大学 保健福祉学部 看護学科
- P2-186** ヘモキニン-1(1-5)の痒みの伝達に対する抑制効果
直野一中山 留美^{1,2}, 船橋 英樹³, 高宮 考悟¹, 西森 利数³
¹宮崎大学・医・統合生理 ²日本学術振興会 特別研究員 ³宮崎大学・医・精神医学
ショートトーク 4
ST-4-22
9/12 10:00-11:00
- P2-187** 成熟ラットにおける痒み求心性線維の入力を受ける脊髄後角細胞の電気生理学的解析
歌 大介^{1,2}, 安東 嗣修¹, 倉石 泰¹, 井本 敬二^{2,3}, 古江 秀昌^{2,3}
¹富山大学 ²生理学研究所神経シグナル研究部門 ³総合研究大学院大学生理科学
- P2-188** 適度な絶食は侵害熱反応を減少させる
大橋 ひろ乃, 坂井 貴臣
首都大学東京 理工学研究科 生命科学専攻
- P2-189** Spinal integration of concurrent bilateral nociceptive inputs : an exception to the rule of reflex movements elicited from the limbs in man
Mathieu Piche^{1,2}, Jessica Tessier¹
¹Department of Chiropractic, Universite du Quebec a Trois-Rivieres, Canada ²Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology

その他

P2-190 マウス第一次体性感覚野VIP陽性抑制性細胞に対する興奮性・抑制性入力の状態学的解析

ショートトーク4
ST-4-23
9/12 10:00-11:00

孫在隣^{1,2}, 日置寛之¹, 岡本慎一郎¹, 金子武嗣¹
¹京都大院・医・高次脳形態学 ²(独)日本学術振興会 特別研究員 DC2

P2-191 大脳新皮質5層における規則的な細胞配置の3次元解析

酒井誠一郎, 細谷俊彦
理研BSI局所神経回路

P2-192 内因性信号及びカルシウム信号の同時広域イメージングにより調べた安静時機能的結合の神経基盤

松井鉄平, 村上知成, 大木研一
九州大学

P2-193 NIRS計測から推定された機能的結合への頭蓋外層の影響

田中尚樹^{1,2,3}, 松木翔也², 山崎享子¹, 平澤愛³, 小河繁彦^{1,2,3}, 舟根司⁴, 木口雅史⁴
¹東洋大理工・生体医工 ²東洋大院理工・生体医工 ³東洋大院工・機能システム ⁴日立中央研

神経内分泌

P2-194 脳内エストロゲン受容体β mRNA発現に対するエストロゲン作用における加齢の影響

山口奈緒子^{1,2}, 由利和也¹
¹高知大・医・解剖 ²愛知医大・薬理

P2-195 新生仔期マウスの脳内SNAP-25発現に果たす性ステロイドホルモンの役割

佐越祥子¹, Paolo Manca^{1,2}, 小川園子¹
¹筑波大院 人間総合科学行動神経内分泌 ²日本学術振興会

P2-196 海馬で合成される男性・女性ホルモンによるシナプスの急性制御の解析

吉屋美雪, 佐藤伶以, 北條泰嗣, 木本哲也, 川戸佳
東京大学大学院・総合文化研究科・生命環境科学系

P2-197 脳海馬で合成される女性ホルモンによる長期増強の急性的制御

長谷川賢卓, 堀田佳佑, 小島大樹, 川戸佳
東京大学大学院総合文化研究科

P2-198 メス海馬の作り出す性周期と神経シナプスの変動～ホルモンとシナプスの性差

北條泰嗣^{1,2}, 加藤麻紗実¹, 鍾邦柱², 山崎岳³, 木本哲也^{1,2}, 川戸佳^{1,2}
¹東京大学 ²科学技術振興機構日本台湾研究交流課題 ³広大院・総合科学

P2-199 神経ステロイドによる海馬のLTP制御の多電極電気生理法による解析

川戸佳¹, 長谷川賢卓¹, Bon-chu Chung², 小島大樹¹
¹東京大学 ²Institute of Molecular Biology, Academia Sinica, Taipei, Taiwan

P2-200 コルチコステロンの概日リズムは海馬神経スパインの日内変動を引き起こす

池田宗樹, 小松崎良将, 吉屋美雪, 北條泰嗣, 川戸佳
東京大学大学院広域科学専攻総合文化研究科生命環境科学系

P2-201 The effect of glucocorticoid on Venus expression in the paraventricular nucleus of the CRF-Venus knockin mouse

ショートトーク3
ST-3-19
9/12 9:00-10:00

Ashraf Talukder¹, Toshimitsu Fuse¹, Katsuya Uchida¹, Maya Yamazaki³, Manabu Abe³, Rie Natsume³, Kenji Sakimura³, Keiichi Itoi^{1,2}

¹Laboratory of Information Biology, GSIS, Tohoku University, Sendai, Japan
²Department of Neuroendocrinology, Graduate School of Medicine, Tohoku University, Sendai, Japan
³Department of Cellular Neurobiology, Brain Research Institute, Niigata University, Niigata, Japan

P2-202 プロスタグランジンE2のGnRHニューロン微小EPSCへの影響

藤岡仁美, 船橋利也, 明間立雄
聖マリアンナ医大・医・生理

P2-203 室傍核オキシトシン細胞は対側の視索上核および室傍核からシナプス入力を受けている

本田和正, 張明, 富山敬太
福井県立大学

- P2-204 PDGFシグナルによる血管系のペリサイトと神経分泌制御**
西川 和範, 宮田 清司
京都工芸繊維大院・応用生物
- P2-205 リジンとオルニチンは消化管運動を促進する一方、アルギニンは抑制する**
中戸 絢也¹, Yin Yee Ho¹, 金子 賢太郎¹, 水重 貴文^{1,2}, 金本 龍平¹, 大日向 耕作¹
9/12 9:00-10:00 ¹京都大学大学院農学研究科食品生物科学専攻 ²京都大学学際融合教育研究推進センター生理化学研究ユニット

神経免疫

- P2-206 Foxp3 regulates alternative activation of microglia through CD200/CD200R signaling following an excitotoxic lesion in the mouse hippocampus**
Min-Hee Yi, Hyunjung Baek, Nara Shin, Dong Woon Kim
9/12 10:00-11:00 Department of Anatomy, Brain Research Institute, Chungnam National University School of Medicine, Daejeon, South Korea
- P2-207 脳出血による発熱のメカニズム：マウスモデルの確立と解析**
平井 佑紀¹, 塩見 伸吾¹, 福田 拓未¹, 岡本 士毅², 箕越 靖彦², 松村 潔¹
¹大阪工業大学 ²生理学研究所
- P2-208 細胞間接触シグナルによる脳内ミクログリア恒常性の制御**
橋本 美穂¹, 林 由里子¹, 草苺 伸也², 小谷 武徳³, 村田 陽二³, 的崎 尚³, 大西 浩史¹
¹群馬大院・保健・生体情報 ²群馬大・生体調節研・パイオシグナル ³神戸大院・医・シグナル統合

睡眠、生体リズム

- P2-209 ショウジョウバエ睡眠制御神経におけるLIMホメオボックス遺伝子apterousの発現は睡眠に必要である**
嶋田 直人, 井並 頌, 坂井 貴臣
首都大学東京大学院 理工学研究科 生命科学専攻
- P2-210 BMAL1/CLOCKによる時計遺伝子群の発現制御に対するPI3Kの役割**
森下 良一¹, 三浦 大樹¹, 喜田 聡^{1,2}
¹東京農業大学大学院 ²科学技術振興機構
- P2-211 時計遺伝子改変マウスにおける排尿の概日リズム**
安田 美穂¹, 根来 宏光², 兼松 明弘³, 沖波 武², 小川 修², 山口 賀章¹, 土居 雅夫¹, 岡村 均¹
¹京都大院・薬・システムバイオロジー ²京都大院医泌尿器科学 ³兵庫医大泌尿器科学
- P2-212 オレキシン欠損マウスにおけるナルコレプシー様作用に対する5-HT_{1A}受容体作動薬の効果**
鵜澤 直生, 森 友久, 岩瀬 祥之, 平山 重人, 増川 太輝, ラハマディ マハルディアン, 外園 真由奈, 芝崎 真裕, 鈴木 勉
星薬大・薬品毒性
- P2-213 オレキシン産生神経細胞は2つの異なる神経経路でナルコレプシーを抑制する**
長谷川 恵美¹, 柳沢 正史^{2,3}, 櫻井 武¹, 三枝 理博¹
¹金沢大学院・医・分子神経科学/統合生理学 ²筑波大学 国際統合睡眠医科学研究機構 ³筑波大学 分子行動科学研究コア
- P2-214 ウレタン麻酔下マウスの大脳新皮質デルタ活動の緑色自家蛍光と脳波の相関**
中川 大輝¹, 片山 統裕¹, 上野 彩子^{1,2}, 辛島 彰洋¹, 中尾 光之¹
¹東北大学大学院情報科学研究科 ²独立行政法人日本学術振興会
- P2-215 睡眠中の大脳皮質におけるカルシウム動態の2光子励起イメージング**
上田 壮志¹, 上田 なつ子¹, 石井 亮¹, 柳沢 正史^{1,2}
¹筑波大学 国際統合睡眠医科学研究機構 ²テキサス大学サウスウエスタン医学センター、テキサス、米国
- P2-216 サル睡眠時の紡錘波と徐波の相関**
竹内 佐織^{1,5}, 村井 理絵¹, 島津 秀紀², 磯村 宜和³, 美馬 達哉⁴, 達本 徹^{1,5}
9/12 10:00-11:00 ¹生理研 ²MIT, Cambridge, MA, USA ³玉川大院研 ⁴京都大院医 ⁵総研大院生命科学生理
- P2-217 サル新皮質と海馬におけるNMDA受容体のガンマ波制御**
村井 理絵¹, 竹内 佐織¹, 島津 秀紀², 磯村 宜和³, 美馬 達哉⁴, 達本 徹¹
9/12 9:00-10:00 ¹生理研 ²MIT, Cambridge, USA ³玉川大 ⁴京都大院医

動機づけ・情動

- P2-218 **社会的ストレス緩衝作用が恐怖反応の消去に与える影響**
三上 香織, 清川 泰志, 武内 ゆかり, 森 裕司
東京大院・農・獣医動物行動学
- P2-219 **高架十字試験の構造とオープンアーム探索行動の関係**
堀井 康行^{1,2}, 高橋 光佑¹, 佐藤 佑司¹, 中嶋 慎吾¹, 佐藤 洸輔¹, 白石 裕紀¹, 川口 真以子¹
¹明大・農・動環研 ²国立遺伝学研究所 生物研究セマウス開発
- P2-220 **ジアゼパム抗不安効果の多様性解明に向けた野生由来ヘテロジニアスストックマウスを用いた解析**
今井 悠二¹, 松本 悠真², 田邊 彰², 半澤 直人¹, 小出 剛²
¹山形大学大学院理工学研究所 ²国立遺伝学研究所 マウス開発研究室
- P2-221 **恐怖消去後におけるERKの活性化の性差**
山田 真悟¹, 松澤 大輔^{2,3}, 石井 大典², 富澤 はるな², 清水 栄司^{2,3}
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 微細構造研究部 ²千葉大学大学院 医学研究院 認知行動生理学 ³千葉大学大学院 医学研究院 子どものこころの発達研究センター
- P2-222 **5-HT_{2C}受容体RNA編集の脳高次機能への役割 ～RNA未編集マウスの行動解析～**
青木 美空^{1,2}, 渡邊 義久¹, 吉本 寛司³, 田中 雅樹¹
¹京都府立医科大学大学院 基礎老科学 ²京都府立医科大学大学院 歯科口腔科学 ³広島工業大学 食品生命科学
- P2-223 **不安および恐怖関連行動に対する母子分離の効果**
小山 なつ, 貫 暁静, 等 誠司
滋賀医科大学
- P2-224 **モデルマウスによる聴覚経験による後天的自律反応制御の神経機構**
首藤 文洋^{1,2}, 杉本 皓司², 久野 節二^{1,2}
¹筑波大学 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
- P2-225 **The relationship between academic performance and academic-related boredom: the 5-HTTLPR gene polymorphism as a moderator**
Yangyang Liu¹, Zuhong Lu²
¹Nanjing University, China ²Southeast University, China

報酬・意思決定

- P2-226 **二光子顕微鏡法によるマウス頭頂葉の行動依存的な状態予測の解明**
船水 章大, Bernd Kuhn, 銅谷 賢治
沖縄科学技術大学院大学
- P2-227 **Effects of acute and subchronic stress on change in p-ERK, p-CREB and c-fos levels in rat hippocampus during morphine-induced conditioned place preference procedure**
Yasaman Razavi, Zahra Fatahi, Fariba Khodagholi, Abbas Haghparast
Neuroscience Research Center, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran
- P2-228 **ノルアドレナリンによる意思決定課題遂行中ラットの海馬神経活動の調節**
雨宮 誠一朗, A. David Redish
ミネソタ大学
- P2-229 **自由選択課題における作業記憶ベース戦略と価値ベース戦略**
伊藤 真¹, 吉澤 知彦^{1,2}, 銅谷 賢治^{1,2}
¹沖縄科学技術大学院大学 ²奈良先端科学技術大学院大学
- P2-230 **探索行動と利用行動の切り替えに関わるサル背側運動前野のニューロン活動**
西田 知史¹, 藤本 淳², 小川 正³
¹京大こころの未来研究セ ²京都大院医精神医 ³京都大院医認知行動脳科学
- P2-231 **皮質盲の視野に提示された条件刺激に対する中脳ドーパミンニューロンの応答**
高桑 徳宏^{1,2}, 加藤 利佳子¹, Peter Redgrave³, 伊佐 正^{1,2}
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 ²総合研究大学院大学・生命科学研究所 ³Dept Psychol, Univ of Sheffield, Sheffield, United Kingdom

- P2-232** サル尾状核・被殻における報酬誘発ドパミン放出の同時リアルタイム検出
吉見 建二¹, 熊田 紫織², 小山 高正², 井上 雅仁¹
¹順天堂大学・医・生理学第一 ²日本女子大・人間社会学部・心理学
- P2-233** 視覚刺激を予測するサル線条体ニューロン応答
倉岡 康治, 稲瀬 正彦
近畿大学
- P2-234** 線条体におけるドーパミン濃度の穏やかな上昇を説明する強化学習モデルの検討
加藤 郁佳¹, 森田 賢治²
¹東京大院理生物科学 ²東京大院・教育・身体教育学
ショートトーク 4
ST-4-27
9/12 10:00-11:00
- P2-235** 曖昧な状況下での意思決定と脳構造の関連について
藤野 純也, 田中 祐輔, 廣瀬 公人, 川田 良作, 村井 俊哉, 高橋 英彦
京都大学大学院
- P2-236** 健常者へのブプロピオン投与によって側坐核での報酬機能が增强される
池田 裕美子¹, 船山 拓也², 館野 周³, 高橋 英彦⁴, 大久保 善朗³, 深山 治久², 鈴木 秀典¹
¹日本医科大院・医・薬理 ²東京医歯大院・医歯・麻酔生体管理 ³日本医科大院・医・精神行動 ⁴京都大院・医・精神
- P2-237** 送り手の魅力判断がプレゼントの価値を修飾する
中川 潤^{1,2}, 高橋 宗良², 岡田 理恵子², 須恵 明音², 渡辺 光咲², 松島 英介¹, 松田 哲也²
¹東京医歯大院 医歯総合 心療・緩和医療学 ²玉川大脳研
ショートトーク 3
ST-3-24
9/12 9:00-10:00
- P2-238** 疲労評価に基づく休息選択に関わる神経メカニズムの脳磁図研究
石井 聡¹, 田中 雅彰¹, 山野 恵美¹, 渡辺 恭良^{1,2}
¹大阪市立大学 ²理化学研究所ライフサイエンス技術基盤研究センター

学習・長期記憶

- P2-239** キノコ体特異的に発現する small GTPase Rgk1 はショウジョウバエ嗅覚学習記憶の麻酔耐性記憶に特異的に働く
村上 智史¹, 南 真樹¹, 中戸 隆一郎², 白髭 克彦², 多羽田 哲也¹
¹東京大学分子細胞生物学研究所神経生物 ²東京大学分子細胞生物学研究所ゲノム情報解析
- P2-240** 電気刺激を使用した味覚嫌悪学習
滝上 慧, 榊原 学
東海大学大学院生物科学研究科生物科学専攻
- P2-241** ゼブラフィッシュの行動プログラムを引き出す神経回路の活性化
柿沼 久哉¹, 青木 亮¹, 青木 田鶴¹, 山崎 昌子¹, 白木 利幸¹, 鷹架 美賀子¹, 江泉 香里¹, 小出 哲也², 吉原 良浩², 中井 淳一³, 川上 浩一⁴, 岡本 仁¹
¹理研BSI発生遺伝子制御 ²理研BSIシナプス分子機構 ³埼玉大脳抹消科学研究センター脳機能解析部門 ⁴国立遺伝研個体遺伝初期発生
- P2-242** 認知学習におけるD2L受容体の関与
森田 真規子¹, 笹岡 俊邦², Yanyan Wang³, 澤 明⁴, 疋田 貴俊¹
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 ²新潟大学脳研究所
³Dept. of Pharmacology, Univ. of Illinois, Urbana, IL, USA
⁴Dept. of Psychiatry, Johns Hopkins Univ. Sch. of Medicine, Baltimore, MD, USA
- P2-243** 大脳皮質神経細胞における memory allocation の分子基盤
佐野 良威¹, Justin L Shobe¹, Miou Zhou¹, Shan Huang¹, Tristan Shuman², Denise J Cai¹, Peyman Golshani², Masakazu Kamata³, Alcino J Silva¹
¹Departments of Neurobiology, Psychiatry & Biobehavioral Sciences, Psychology, Integrative Center for Learning and Memory and Brain Research Institute, University of California, Los Angeles, CA, USA.
²Department of Neurology at David Geffen School of Medicine, University of California, Los Angeles, CA, USA.
³Department of Hematology and Oncology, University of California, Los Angeles, CA, USA.
- P2-244** Involvement of mACh receptor on contextual eyeblink conditioning in mice
ラフマン ムハマドアシュラフ¹, 臼井 弘児^{1,2}, 川原 茂哉^{1,2}
¹富山大学 ²富山大工生命工学
- P2-245** 古い恐怖条件付け文脈記憶の安定性制御機構の解析
福島 穂高^{1,2}, 金 亮¹, 喜田 聡^{1,2}
¹東農大・応生科・バイオ ²科学技術振興機構・CREST

- P2-246 狂犬病ウイルスベクターを用いたラット海馬歯状回への投射経路の解析**
大原 慎也¹, 佐藤 翔¹, 筒井 健一郎¹, Menno P Witter², 飯島 敏夫¹
¹東北大院生命科学脳情報処理 ²Kavli Inst for Sys Neurosci and Cen for Neural Comp, NTNU, Trondheim, Norway
- P2-247 行動タグの成立時には海馬の歯状回、CA3ではなくCA1において細胞の重複した活動が増える**
野本 真順¹, 横瀬 淳^{1,2}, 大澤 香織^{1,2}, 鈴木 章円^{1,2}, 井ノ口 馨^{1,2}
¹富山大学・大学院医学薬学研究所 (医学)・生化学講座 ²CREST, JST
- P2-248 Ca²⁺/カルモジュリン依存性プロテインキナーゼII α活性によって制御される迷路学習**
山肩 葉子^{1,2}, 柳川 右千夫³, 井本 敬二^{1,2}
¹生理研・神経シグナル ²総研大 ³群馬大院・医
- P2-249 恐怖条件付け文脈記憶の一般化に伴う活性化神経細胞群の変化**
横山 まりえ¹, 松尾 直毅^{1,2,3}
¹京都大・生命科学系キャリアパス形成ユニット ²京都大・白眉センター ³科学技術振興機構さきがけ
- P2-250 テアニン摂取によるストレス誘発性記憶障害の回避と記憶力の向上：NMDA受容体非依存性LTPの関与**
大澤 美紗¹, 玉野 春南¹, 鈴木 美希¹, 福羅 光太郎², 横越 英彦², 武田 厚司¹
¹静岡県大・薬・統合生理 ²静岡県大
- P2-251 運動学習におけるCB1受容体の役割：3レバー・オペラント課題を用いて**
米田 貢, 田端 佑樹, 高林 亮, 少作 隆子
金沢大学・医薬保健研究・保健学系・リハビリ
- P2-252 背内側線条体から投射する間接路は固執反応の調節を介して条件つき弁別学習の実行を制御する**
西澤 佳代¹, 深堀 良二¹, 岡田 佳奈², 内ヶ島 基政³, 渡辺 雅彦³, 塩田 明⁴, 上田 正次⁴, 筒井 雄二⁵, 小林 和人¹
¹福島県立医大・医・生体機能 ²広大・総合・行動科学 ³北大・医・解剖発生 ⁴特殊免疫研究所 ⁵福大・共生理工・人間支援
- P2-253 妊娠－出産－子育てが海馬の神経可塑性に影響する**
古田 都, 福島 篤, 船橋 利也, 明間 立雄
聖マリアンナ医科大学・生理学
- P2-254 学習した系列の想起に関連する海馬-前頭連合野ネットワークの協調的活動**
石野 誠也¹, 高橋 晋², 櫻井 芳雄¹
¹京大院・文・心理 ²同志社大学 脳科学 神経回路形態
- P2-255 恒常的CREB情報伝達系活性化による作業様記憶の向上とスパイン密度の増加**
芹田 龍郎¹, 福島 穂高^{1,2}, 喜田 聡^{1,2}
¹東京農業大学 ²JST, CREST
- P2-256 遅延付学習課題遂行中の海馬リップル波と前頭前野局所集合電位の関係**
藤原 清悦, 伊崎 義憲, 船橋 利也, 明間 立雄
聖マリアンナ医科大学
- P2-257 ラットの嫌悪学習後の安静時における海馬と扁桃体の高周波の同期**
久保田 隆文, 藤原 清悦, 船橋 利也, 明間 立雄
聖マリアンナ医科大学
- P2-258 Spaced Training時に形成されるc-fos / CREB transcription cycle**
宮下 知之, 齊藤 実
東京都医学総合研究所
- P2-259 発達期のメチルドナー欠乏は記憶とAMPA受容体遺伝子の発現に影響する**
富澤 はるな¹, 松澤 大輔^{1,2}, 石井 大典¹, 松田 真悟³, 河合 琴美¹, 須藤 千尋¹, 清水 栄司^{1,2}
¹千葉大院・医・認知行動生理学 ²千葉大院・医・子どもこところの発達研究センター
³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 微細構造研究部
- P2-260 Stathminによる学習依存的な微小管の活性制御は記憶形成に必須である**
内田 周作¹, 渡辺 義文¹, Shumyatsky P Gleb²
¹山口大学 ²Rutgers University, NJ, USA

ワーキングメモリ・実行機能

- P2-261 プロトカドヘリンαのクラスター数減少マウスにおける視覚的短期記憶障害**
鎌谷 大樹^{1,3}, 渡邊 健児¹, 菱田 竜一¹, 八木 健^{2,3}, 澁木 克栄^{1,3}
¹新潟大・脳研・生理 ²大阪大院生命機能 ³科学技術振興機構・CREST

- P2-262** **Functional neuronal organization in the hippocampus and neocortex in a non-spatial, working memory task**
 ショートトーク 4
 ST-4-29
 9/12 10:00-11:00
 Jiyeon Cho¹, Sonoko Ogawa¹, Constantine Pavlides^{1,2}
¹Faculty of Human Sciences, University of Tsukuba, Ibaraki, Japan. ²The Rockefeller University, New York, NY, USA
- P2-263** **背内側線条体コリン作動性介在ニューロンはムスカリン性M₄受容体を介して行動の柔軟性を抑制する**
 岡田 佳奈¹, 西澤 佳代², 深堀 良二², 甲斐 信行², 塩田 明³, 上田 正次³, 筒井 雄二⁴, 坂田 省吾¹, 松下 夏樹⁵, 小林 和人^{2,6}
¹広島大院・総合科学・行動科学 ²福島県立医大・医・生体機能 ³特殊免疫研究所(株) ⁴福島大院・共生理工・人間支援 ⁵愛媛大・医附属病院・先端医療創生 ⁶JST-CREST
- P2-264** **注意セット転換課題遂行中のラットにおける前頭前皮質腹内側部ニューロンの多様な応答性**
 浄土 英一, 片山 規央, 岡本 正博, 永福 智志
 福島県立医科大学
- P2-265** **グループ逆転課題遂行中のサル前頭連合野におけるカテゴリ情報の表現**
 細川 貴之, 中村 晋也, 山田 宗和, 飯島 敏夫, 筒井 健一郎
 東北大学
- P2-266** **サル前頭連合野における複数のターゲット探索中の神経活動**
 ショートトーク 4
 ST-4-30
 9/12 10:00-11:00
 楠 真琴^{1,2}, 渡邊 慶^{1,3}, 門久 美紀子^{1,2}, John Duncan^{1,2}
¹Dept Exp Psychol, Univ of Oxford, Oxford, UK ²MRC Cognition and Brain Sciences Unit, Cambridge, UK ³日本学術振興会
- P2-267** **Comparing prefrontal and medial temporal lobe single-unit activity in macaque monkeys during a temporal-order-memory task**
 ショートトーク 3
 ST-3-27
 9/12 9:00-10:00
 Yuji Naya^{1,2,3,4}, He Chen³, Cen Yang³, Wendy A Suzuki¹
¹Center for Neural Science, New York University ²Department of Psychology, Peking University ³Peking-Tsinghua Center for Life Sciences, Peking University ⁴IDG/McGovern Institute for Brain Research at Peking University
- P2-268** **じゃんけん課題におけるサル前頭前野のニューロン応答**
 禰占 雅史¹, 井上 雅仁¹, 猿渡 正則¹, 三上 章允^{1,2}, 中村 克樹¹, 宮地 重弘¹
¹京都大学 ²中部学院大学
- P2-269** **複数ターゲットの探索と保持に関わる前頭連合野神経機構**
 ショートトーク 3
 ST-3-28
 9/12 9:00-10:00
 渡邊 慶^{1,3}, 門久 美紀子^{1,2}, 楠 真琴^{1,2}, John Duncan^{1,2}
¹Exp. Psy., Univ. of Oxford, United Kingdom ²Cognition and Brain Sci. Unit, MRC, Cambridge, United Kingdom ³日本学術振興会
- P2-270** **行動戦術の探索課題における後内側前頭前野のニューロン活動**
 松坂 義哉¹, 駒木根 陽平², 虫明 元¹
¹東北大院医学生体システム ²東北大医学部
- P2-271** **行動変換における思考の神経基盤**
 小俣 圭¹, 伊東 繁², 尾内 康臣¹
¹浜松医科大学 ²浜松PET診断センター、浜松光医学財団

社会行動

- P2-272** **メダカのみスが見知ったオスを選び好む配偶者選択行動の神経基盤**
 奥山 輝大^{1,2,3}, 横井 佐織², 大賀 真伊², 阿部 秀樹⁶, 磯江 泰子², 末廣 勇司², 今田 はるか², 田中 実³, 川崎 隆史⁴, 弓場 俊輔⁴, 谷口 善仁⁵, 亀井 保博³, 大久保 範聡⁷, 島田 敦子², 成瀬 清³, 武田 洋幸², 岡 良隆², 久保 健雄², 竹内 秀明²
¹マサチューセッツ工科大学 ²東大・院理・生物科学 ³基礎生物学研究所 ⁴産総研 ⁵杏林大・医 ⁶名古屋大・院生命農 ⁷東大・院農
- P2-273** **メダカを用いた配偶者防衛行動の神経基盤解析**
 ショートトーク 3
 ST-3-29
 9/12 9:00-10:00
 横井 佐織¹, 奥山 輝大¹, 亀井 保博², 谷口 善仁³, 安齋 賢⁴, 木下 政人⁴, 久保 健雄¹, 竹内 秀明¹
¹東京大院理生物科学 ²基礎生物学研究所 ³慶応大医公衆衛生 ⁴京都大院農応用科学
- P2-274** **Cross-modal individual recognition in medaka fish**
 ショートトーク 4
 ST-4-31
 9/12 10:00-11:00
 Mu-Yun Wang, Hideaki Takeuchi, Takeo Kubo
 Dept Sci, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan
- P2-275** **メダカを用いた攻撃行動の分子遺伝学的解析**
 鈴木 真由子¹, 横井 佐織¹, 安齋 賢², 木下 政人², 久保 健雄¹, 竹内 秀明¹
¹東京大院理生物科学 ²京都大院・農・応用生物
- P2-276** **背側縫線核の興奮性入力雄マウスの攻撃行動の強度を決定する**
 ショートトーク 4
 ST-4-32
 9/12 10:00-11:00
 高橋 阿貴, 小出 剛
 国立遺伝学研究所システム生物学研究セマウス開発

- P2-277** 摂食促進ペプチド neuropeptide Y を介した養育行動の制御機構
室井 喜景, 石井 利明
シヨートーク 3
ST-3-30
9/12 9:00-10:00
帯広畜産大学
- P2-278** 成育環境の異なるマウスにおける新規行動解析システムによる集団飼育下行動の検討
遠藤 のぞみ¹, 宇治田 和佳¹, 遠山 千春¹, 掛山 正心^{1,2}
¹東京大院医健康環境医工 ²長崎大院
- P2-279** マウス内側前頭前皮質におけるDNAメチル化と社会的階層性との関係
村上 貴大¹, 平井 知里², 土田 智華子², 渡辺 美樹², 岩田 久彌¹, 山室 裕^{1,2}
¹日本大院・生物資源・生産科学 ²日本大・生物資源・動物資源
- P2-280** 扁桃体ドーパミン調節機構の発達に対する母仔相互作用の影響
瀧田 正寿^{1,2}, 菊水 健史³
¹独立行政法人 産業技術総合研究所 ²電気通信大学 ³麻布大学
- P2-281** ボイス刺激を用いたG0-Nogo課題遂行時のマーモセット神経細胞活動
彦坂 和雄¹, 田山 久志¹, 彦坂 幸子¹, 横山 ちひろ², 尾上 浩隆²
¹川崎医療福祉大学・感覚矯正 ²(独) 理化学研究所・ライフサイエンス技術基盤研究センター・生体機能評価研究チーム
- P2-282** 動作の模倣・観察が動作刺激の好意度評定に与える影響
緒方 洋輔, 花川 隆
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
- P2-283** 他者による観察が自閉症スペクトラム障害者の自己意識情動に及ぼす影響の検討
守田 知代^{1,2}, 小坂 浩隆^{3,4,5}, 齋藤 大輔^{3,5}, 藤井 猛^{3,5,6}, 石飛 信^{4,7}, 棟居 俊夫⁸, 猪原 敬介⁴, 岡沢 秀彦^{3,5}, 柿木 隆介², 定藤 規弘^{5,9,10}
¹大阪大院工 ²生理研統合生理 ³福井大・子どものこころの発達研究センター ⁴福井大医精神医 ⁵福井大高エネ研
⁶国立精神・神経セ病院・精神科 ⁷国立精神・神経セ精神保健研 ⁸金沢大・子どものこころの発達研究センター ⁹生理研大脳皮質機能 ¹⁰総研大院
- P2-284** 音楽嗜好性に関連する脳波
夏目 季代久, 小島 昇
九州工業大学

アルツハイマー病、他の認知症、老化

- P2-285** 脳アトラスを用いて構造MR画像とPET画像から抽出した特徴量に基づく軽度認知障害の移行予測
太田 健一¹, 大石 直也¹, 伊藤 健吾², 福山 秀直¹
¹京都大院・医・脳機能総合研究セ ²国立長寿医療セ
- P2-286** T1W/T2W比MRI画像を用いた脳組織の加齢性変化の検討
石田 卓也¹, 岩谷 潤², 篠崎 和弘², 堂西 倫弘¹, 寺田 正樹³, 金桶 吉起¹
¹和歌山県立医科大学・第一生理 ²和歌山県立医科大学・精神科 ³和歌山南放射線クリニック
- P2-287** アポリポrotein E4の健常青少年海馬の体積への影響
國時 景子¹, 橋本 照男², 横田 晋務², 橋爪 寛², 井上 健太郎³, 竹内 光^{2,4}, 関口 敦^{4,5}, 荒井 啓行⁶, 富田 博秋⁷, 川島 龍太^{2,4,8}, 瀧 靖之^{2,3,5}
¹東北大学医学部 ²東北大学加齢医学研究所認知機能発達寄附研究部門 ³東北大学加齢医学研究所機能画像医学研究分野
⁴東北大学加齢医学研究所認知機能開発研究分野 ⁵東北メディカル・メガバンク機構脳画像解析医学分野 ⁶東北大学加齢医学研究所老年医学分野
⁷東北大学災害科学国際研究所 ⁸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
- P2-288** マウス脳における内在性および外来性 tau の局在
久保 厚子¹, 御園生 裕明², 松山 誠⁴, 高島 明彦⁵, 井原 康夫^{1,3}, 宮坂 知宏¹
¹同志社大学 生命医科学部 神経病理学 ²同志社大学大学院 脳科学研究科 チャンネル病態生理部門
³同志社大学大学院 脳科学研究科 認知記憶加齢部門 ⁴重井医学研究所 分子遺伝部門
⁵独立行政法人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
- P2-289** Traumatic brain injury (TBI) accelerates amyloid- β depositions and spatial memory impairment in a triple-transgenic mouse model of Alzheimer's disease
Yasushi Kishimoto¹, Hajime Shishido², Nobuyuki Kawai², Masaki Ueno³, Takashi Kubota¹, Takashi Tamiya², Yutaka Kirino¹
¹Department of Physical Chemistry, School of Pharmaceutical Sciences at Kagawa, Tokushima Bunri University
²Department of Neurological Surgery, Faculty of Medicine, Kagawa University
³Departments of Pathology and Host Defense, Faculty of Medicine, Kagawa University
- P2-290** 周皮細胞におけるBMP-4の発現は白質障害と相関する
上村 麻衣子¹, 猪原 匡史³, 中込 隆之⁴, 松山 知弘⁴, 木下 彩栄², 高橋 良輔¹
¹京都大・医・神経内科 ²京都大・医・人間健康科学 ³国立循環器病セ ⁴兵庫医科大・神経再生

- P2-291** プレタングル内にはラフト由来の小胞が集簇している
 ショートトーク3
 ST-3-31
 9/12 9:00-10:00
 中森 正博^{1,2}, 高橋 哲也¹, 西川 智和¹, 松原 知康¹, 李 成玉¹, 篠崎 ゆかり¹, 永野 義人¹, 丸山 博文¹, 松本 昌泰¹
¹広島大院医歯薬脳神経内科 ²翠清会梶川病院
- P2-292** BAN50 SAS-ELISAによるCSFおよび血清Aβオリゴマーレベルの比較
 笠井 高士^{1,2}, 徳田 隆彦^{1,3}, テイラー マーク², オールソップ デイビッド², 中川 正法^{1,4}, 水野 敏樹¹
¹京都府立医科大学 ²ランカスター大学 バイオメディカル・ライフサイエンス部門 ³京都府立医科大学 分子脳病態解析学
⁴京都府立医科大学 北部医療センター
- P2-293** アミロイドβオリゴマー誘導性の認知機能障害を回復させる内因性ペプチド
 宮野 貴士¹, 佐藤 翔太¹, 真鍋 裕子¹, 吉田 渚¹, 木村 彩乃², 羽田 沙緒里², 鈴木 利治², 井上 剛¹
¹岡山大院・医歯薬・生体分子解析学 ²北大院・薬・神経科学
- P2-294** 柑橘類果皮成分ノビレチンはアルツハイマー病モデルマウスの認知機能障害を改善する
 青山 雄紀¹, 中島 晶¹, Eun-Joo Shin², Hyoung-Chun Kim², 永井 拓¹, 横須賀 章人³, 三巻 祥浩³, 大泉 康^{4,5}, 山田 清文¹
¹名古屋大院・医・医療薬学 ²Neuropsychopharmacol Toxicol Pro, Col Pharm, Kangwon Natl Univ, Chunchon, South Korea
³東京薬科大院・医療衛生薬学・漢方資源応用学 ⁴静岡県立大院・薬・医薬生命化学 ⁵東北福祉大・感性福祉研究所

パーキンソン病とその類縁疾患

- P2-295** ヒトαシヌクレイン過剰発現PC12細胞におけるミトコンドリア毒性によるTRPC1チャンネル抑制を介した細胞毒性についての研究
 伊藤 悟¹, 中曾 一裕², 中島 健二¹
¹鳥取大学・医・脳神経内科 ²鳥取大学・医・統合分子医化学
- P2-296** αシヌクレインオリゴマーはスパイク後過分極の増強により大脳皮質錐体細胞における発火頻度を抑制する
 山本 兼司, 澤田 秀幸
 国立病院機構宇多野病院、臨床研究部・神経内科
- P2-297** パーキンソン病の治療に向けたα-シヌクレインの転写を抑制する低分子化合物のスクリーニング
 浅野 剛史, 山門 穂高, 高橋 良輔
 京都大学大学院 医学研究科 臨床神経学
- P2-298** Protection of differentiated SH-SY5Y cells from MPP+-mediated toxicity by histone deacetylase inhibition
 Chi-Jing Choong¹, Toru Yasuda¹, Kousuke Baba¹, Tsutomu Sasaki¹, Shinichi Uesato², Hideki Mochizuki¹
¹Department of Neurology, Osaka University Graduate School of Medicine, Osaka, Japan
²Department of Life Science and Biotechnology, Faculty of Chemistry, Materials and Bioengineering, Kansai University, Osaka, Japan
- P2-299** 小胞輸送制御因子ESCRT障害による脳内環境変動と異常蛋白蓄積・神経変性の関連
 大嶋 龍司^{1,2}, 長谷川 隆文¹, 玉井 恵一², 菅野 直人¹, 三浦 永美子¹, 今野 昌俊¹, 菊池 昭夫¹, 武田 篤³, 田中 伸幸², 青木 正志¹
¹東北大学 大学院医学系研究科 神経内科学分野 ²宮城県立がんセンター ³仙台西多賀病院
- P2-300** iPS細胞モデルによる遺伝性パーキンソン病の研究
 ショートトーク4
 ST-4-33
 9/12 10:00-11:00
 小芝 泰^{1,2}, 森実 飛鳥², 山門 穂高¹, 菊地 哲広², 陣上 直人¹, 土井 大輔², 井上 治久², 高橋 淳², 高橋 良輔¹
¹京都大院医臨床神経 ²京都大iPS細胞研
- P2-301** パーキンソン病患者iPS細胞由来神経細胞におけるドパミン受容体の発現変化の解析
 葛巻 直子^{1,2}, 須田 雪明¹, 成田 道子¹, 岩澤 千鶴¹, 松尾 美里¹, 赤松 和土^{2,3}, 服部 信孝⁴, 岡野 栄之², 成田 年^{1,5}
¹星薬科大学 ²慶應義塾大学 医学部 生理学教室 ³順天堂大学大学院医学研究科ゲノム・再生医療センター ⁴順天堂大学 医学部 脳神経内科
⁵先端生命科学研究所 (L-StaR)
- P2-302** 黒質線条体系のPKCγの基質の解析: βPIXリン酸化のドパミン遊離での役割
 白藤 俊彦^{1,2}, 上山 健彦¹, 吉野 健一¹, 足立 直子¹, 高橋 英之¹, 平松 直樹³, 吾郷 由希夫³, 松田 敏夫³, 戸田 達史⁴, 酒井 規雄², 齋藤 尚亮¹
¹神戸大・バイオンナル研・分子薬理 ²広島大院・医歯薬保健・神経薬理 ³大阪大院・薬・薬物治療 ⁴神戸大・医・分子脳科学/神経内科
- P2-303** 安静時機能的MRIを用いたパーキンソン病の脳内ネットワーク解析
 高 真守¹, 金桶 吉起², 堂西 倫弘², 森 めぐみ¹, 中山 宜昭¹, 阪田 麻友美¹, 村田 顕也¹, 寺田 正樹³, 伊東 秀文¹
¹和歌山県立医大神経内科 ²和歌山県立医大医生理一 ³和歌山南放射線科クリニック

- P2-304** 視覚誘導性運動における3つの制御要素に基づくパーキンソン病患者の運動症状の評価
李 鍾昊¹, 寛 慎治¹, 織茂 智之²
¹東京都医学総合研究所・運動失調プロジェクト ²関東中央病院・神経内科
- P2-305** パーキンソン病におけるすくみの重症度は背側被蓋部における白質異常と相関する
三原 雅史¹, 藤本 宏明², 横江 勝¹, 小仲 邦¹, 渡邊 嘉之³, 望月 秀樹¹
¹大阪大院・医・神経内科学 ²森之宮病院神経リハ研 ³大阪大院・医・放射線医学
- P2-306** パーキンソン病症状を改善する閉回路式脳深部刺激法の開発に向けた試み
高橋 晋¹, 雲財 知¹, 小林 憲太³, 苅部 冬紀¹, 藤山 文乃^{1,2}
¹同志社大学大学院 脳科学研究科 神経回路形態部門 ²(独) 科学技術振興機構 CREST ³生理学研究所 ウイルスベクター開発室
- P2-307** Spontaneously Emerging Parkinsonism-Cerebellar Syndrome in a Subspecies of Japanese Macaque (*Macaca fuscata yakui*): A Potential Analogue of Multiple System Atrophy
Kevin William McCairn¹, Yuji Nagai², Katsuo Kimura¹, Yasuhiro Go³, Ken-ichi Inoue¹, Masaki Isoda⁴, Takafumi Minamimoto², Masayuki Matsumoto⁵, Masahiko Takada¹
¹Primate Research Institute, Kyoto University ²National Institutes of Radiological Science ³National Institutes of Natural Science ⁴Kansai Medical University ⁵Tsukuba University
- P2-308** 急性発症型ジストニアパーキンソンニズム原因遺伝子 (*Atp1a3*) 欠損マウスはストレス負荷により歩幅の減少を示す
杉本 大樹, 川上 潔
自治医大・分子病態・細胞生物

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

- P2-309** NF- κ B経路を介したOptineurinのノックダウンによる神経細胞死
秋月 真由美¹, 山下 博史¹, 植村 健吾¹, 丸山 博文², 川上 秀史², 伊東 秀文¹, 高橋 良輔¹
¹京都大学大学院 医学研究科 臨床神経学 ²広島大学 原爆放射線医学研究所 分子疫学研究分野
- P2-310** Multimodal and exclusive pathology between ALS and FTLD caused by TDP-43 mutations
原 央子^{1,2}, 伊達 悠岳³, 長谷川 実奈美¹, 小林 玲央奈², 藤ヶ崎 純子⁴, 向後 直美⁵, 佐野 千枝⁵, 小林 祐樹⁵, 鈴木 則宏³, 糸原 重美⁵, 岡野 栄之², 岡野 ジェイムス洋尚¹
¹東京慈恵会医科大学再生医学研究部 ²慶應義塾大学医学部生理学 ³慶應義塾大学神経内科学 ⁴東京慈恵会医科大学神経病理学 ⁵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
- P2-311** TDP-43過剰発現細胞におけるexosomeへのC末端断片の選択的取り込みについて
阿部 圭輔, 生田目 拓, 田尻 美緒, 由井 大錦, 大久保 卓哉, 横田 隆徳
東京医科歯科大学
- P2-312** FUS関連ALSにおけるグリア細胞の関与
藤岡 祐介¹, 石垣 診祐¹, 白水 崇², 宇田川 剛¹, 横井 聡¹, 本田 大祐¹, 池中 健介¹, 勝野 雅央¹, 朝長 毅², 祖父江 元¹
¹名古屋大院医神経内科 ²医薬基盤研究所
- P2-313** ALSと軸索輸送傷害の関連性
大筆 友博¹, 山田 純¹, 門松 健治², 神野 尚三¹
¹九州大学大学院 ²名古屋大学大学院 医学系研究科 生物化学講座 分子生物学
- P2-314** 運動ニューロン特異的26Sプロテアソームノックアウトマウスの遺伝子網羅的解析
星野 友則, 山下 博史, 高橋 良輔
京都大院医臨床神経
- P2-315** ALSにおける酸化ストレスセンサーの機能不全
佐藤 恒太, 山下 徹, 菱川 望, 出口 健太郎, 阿部 康二
岡山大学医学部神経内科
- P2-316** 脊髄におけるグリア型グルタミン酸トランスポーターの欠損はALS様症状を引き起こす
杉山 香織¹, 相田 知海¹, 野村 政壽², 高柳 涼一², 田中 光一^{1,3,4}
¹東医歯大難治疾患研分子神経科学 ²九州大病態制御内科学 ³東医歯大脳統合機能研セ ⁴科学技術振興機構 CREST
- P2-317** Hsf-1ヘテロ欠損脊髄性筋萎縮症モデルマウスの骨格筋の解析
近藤 直英¹, 勝野 雅央¹, 足立 弘明², 佐橋 健太郎¹, 宮崎 雄¹, 飯田 円¹, 藤内 玄規¹, 石垣 診祐¹, 藤岡 祐介¹, 田中 章景³, 祖父江 元¹
¹名古屋大院医神経内科 ²産業医大医神経内科 ³横浜市大院医神経内科

- P2-318** 複数のポリグルタミン病に共通する TERA/VCP/p97 の DNA 損傷修復機能不全
藤田 慶大¹, 中村 蓉子¹, 岡 努¹, 伊藤 日加瑠¹, 田村 拓也¹, 田川 一彦¹, 笹邊 俊和¹, 勝田 明寿香², 本木 和美¹, 塩飽 裕紀¹, 曾根 雅紀², 吉田 千里¹, 岡澤 均¹
¹東京医科歯科大学 ²東邦大学理学部生物分子科学科
- P2-319** ファール病と関連したリン酸トランスポーター SLC20 ファミリーの脳内の局在に関する検討
位田 雅俊¹, 入山 真先¹, 全並 美穂¹, 金子 雅幸¹, 原 明², 山田 光則³, 保住 功¹
¹岐阜薬大・薬・薬物治療 ²岐阜大・医・腫瘍病理 ³国立病院機構さいがた医療センター臨床研究部
- P2-320** HuC KO マウスにおける軸索輸送障害の可視化
小川 優樹¹, 長谷川 実奈美¹, 角元 恭子², 吉田 哲², Robert Darnell³, 岡野 栄之², 岡野 ジェイムス洋尚¹
¹東京慈恵会医科大学 再生医学研究部 ²慶應義塾大学 医学部 生理学 ³ロックフェラー大学

統合失調症

- P2-321** The role of Akt1, a schizophrenia susceptibility gene, in the regulation of motivational salience and reward-based choices in mice
Ching Chen¹, Ya-Wen Liu¹, Wen-Sung Lai^{1,2,3}
¹Dept Psy, NTU, Taiwan ²Graduate Institute of Brain and Mind Sciences, NTU, Taiwan ³Neurobiology and Cognitive Science Center, NTU, Taiwan
ショートトーク 3
ST-3-32
9/12 9:00-10:00
- P2-322** DISC1 によるオリゴデンドロサイト分化制御
伊藤 彰¹, 服部 剛志², 清水 尚子³, 小山 佳久⁴, 江本 尚代⁵, 松本 裕司⁵, 熊本 奈都子⁶, 山田 康平⁷, 高村 明孝⁸, 松崎 伸介^{8,9}, 片山 泰一⁸, 遠山 正彌^{3,8,9}
¹大阪大院・医・分子精神神経学 ²金沢大院・医薬保健・神経分子標的学 ³近畿大・東洋医学研・分子脳科学 ⁴大阪大院・医・神経細胞生物学 ⁵大日本住友製薬・研究本部 ⁶名古屋市大・医・機能組織学 ⁷浜松医大・子どもこころの発達研究センター ⁸大阪大・金沢大・浜松医大・千葉大・福井大・連合小児発達・分子生物遺伝学 ⁹大阪大院・医・神経機能形態学
- P2-323** Disc1 遺伝子 exon 6 に欠損を持つマウスを用いた Disc1 の解析
三好 耕^{1,2}, 笠原 恭輔³, 宮崎 育子³, 松崎 伸介^{1,2,4}, 黒田 啓介⁵, 貝淵 弘三⁵, 浅沼 幹人³, 片山 泰一¹
¹大阪大院・連合小児発達・分子生物遺伝学 ²大阪大院・連合小児発達・子どもこころ ³岡山大院・医歯薬・神経情報学 ⁴大阪大院・医・神経機能形態学 ⁵名古屋大院・医・神経情報薬理学
- P2-324** Schnurri-2 コンディショナルノックアウトマウスを用いた網羅的行動解析
服部 聡子^{1,2}, 高雄 啓三^{2,3}, 山崎 真弥⁴, 遠山 桂子^{1,2}, 梅森 十三^{1,2}, 崎村 建司⁴, 宮川 剛^{1,2,3}
¹藤田保健衛生大 総合医科学研究所 システム医科学 ²JST, CREST ³生理学研究所 行動・代謝分子解析センター 行動様式 ⁴新潟大 脳研究所 細胞神経生物学
- P2-325** 統合失調症における前頭皮質の擬似未成熟化
萩原 英雄^{1,2}, 大平 耕司^{1,2}, 高雄 啓三^{2,3}, 宮川 剛^{1,2,3}
¹藤田保健大総医研システム医科学 ²科学技術振興機構 CREST ³生理研行動代謝分子解析
- P2-326** 統合失調症における biological motion 認知障害の機序
松本 有紀子¹, 高橋 英之², 村井 俊哉¹, 高橋 英彦¹
¹京都大院医精神医 ²大阪大院工
- P2-327** 精神病高リスク者における海馬ネットワークのコンネクティビティ異常
宮田 淳^{1,2}, ウィントン・ブラウン トビー², クロスリー ニコラス², カプール シティシュ², マグワイア フィリップ²
¹京都大学 ²Institute of Psychiatry, King's College London, London, UK
ショートトーク 3
ST-3-33
9/12 9:00-10:00
- P2-328** 事象関連 NIRS による単一言語誘発弁別課題時の酸素化 Hb 変動：統合失調症患者および健常者の比較検討
石井 洋平¹, 森田 喜一郎^{1,2}, 藤木 僚^{1,2}, 森 圭一郎^{1,2}, 内村 直尚^{1,2}
¹久留米大学 高次脳疾患研究所 ²久留米大学医学部神経精神学講座

気分障害

- P2-329** Association between the GRM7 polymorphism and Beck youth inventories scores in a Chinese cohort
Ting Kuang Yeh¹, Ying-Chun Cho¹, Pei-Jung Lin², Chun-Yen Chang¹
¹National Taiwan Normal University, Taiwan ²National Taiwan University, Taiwan

- P2-330** ラット前頭前皮質組織培養系を用いた双極性障害に関連した脳血管構造傷害の定量的解析
 ショートトーク 4 ST-4-34
 9/12 10:00-11:00
 倉内 祐樹¹, 久恒 昭哲^{1,2}, 関 貴弘³, 香月 博志³
¹熊本大院・先端機構 ²熊本大・リーディング大学院・HIGO プログラム ³熊本大院生命科学・薬物活性
- P2-331** 抗うつ薬を慢性投与した成体マウス前頭葉の遺伝子発現パターンは幼若期前頭葉の遺伝子発現パターンと酷似している
 ショートトーク 3 ST-3-34
 9/12 9:00-10:00
 大平 耕司¹, 萩原 英雄^{1,2}, 竹内 理香^{1,2}, 宮川 剛^{1,2,3}
¹藤田保衛大総医研システム医科学 ²科学技術振興機構 CREST ³生理研行動様式
- P2-332** 「非成熟歯状回」を示すマウスおよびグルココルチコイドレセプター過剰発現マウスの歯状回における対照的な成熟関連遺伝子群の発現パターン
 ショートトーク 4 ST-4-35
 9/12 10:00-11:00
 小清水 久嗣^{1,2}, 萩原 英雄^{1,2}, 高雄 啓三^{2,3}, 宮川 剛^{1,2,3}
¹藤田保健衛生大学 ²JST CREST ³生理学研究所 行動・代謝分子解析センター
- P2-333** Correlations between peripheral and central 5-hydroxytryptamin level/5-hydroxytryptamin receptors expression in chronic unpredictable mild stress rats
 ショートトーク 3 ST-3-35
 9/12 9:00-10:00
 Sufang Peng, Shifu Xiao, Shengyu Zhang, Shunying Yu, Zeping Xiao, Huafang Li, Xia Li
 Shanghai Mental Health Center, Shanghai Jiao Tong University School of Medicine, Shanghai, China
- P2-334** ラット扁桃核基底外側核に存在する個々のニューロンおよび神経回路オシレーション活動に急性断眠が及ぼす影響
 橋爪 幹¹, 篠崎 史那¹, 向井 秀夫², 村越 隆之¹
¹埼玉医科大学 ²明治大学大学院理工学研究科情報科学系
- P2-335** マウス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働き
 北岡 志保¹, 轟 翔¹, 田中 昂平¹, 小川 惇史¹, 井本 有基², 瀬木 (西田) 恵里³, 成宮 周¹, 古屋敷 智之⁴
¹京都大院医・メディカルイノベーションセンター ²京都大院薬生体情報制御 ³京都大院薬システム創薬科学 ⁴神戸大院医・薬理学
- P2-336** 炎症条件下のマウスの脳におけるIDOの発現の変化の検討
 石田 雄介, 中村 雪子, 近藤 誠, 島田 昌一
 大阪大院・医・1解剖
- P2-337** FOSBとvFOSBのみ発現する Fosb^{F/F} マウスの解析
 加藤木 敦央¹, 能丸 寛子¹, 大西 克典¹, 作見 邦彦^{1,2}, 中別府 雄作^{1,2}
¹九大 生医研 脳機能制御学 ²九大 ナクロオチドプール研究センター

不安障害

- P2-338** PTSDモデルストレスを負荷したラットにおけるVoxel-based Morphometryによる脳灰白質体積解析
 吉井 崇喜¹, 大石 直也², 生駒 和也³, 城戸 優充³, 西村 伊三男¹, 酒井 雄希¹, 松田 賢一⁴, 河田 光博⁴, 福居 顯二¹
¹京都府立医科大学 ²京都大院医高次脳機能統合研究セ ³京都府立医大院・運動機能再生外科学 ⁴京都府立医大院・解剖・生体構造
- P2-339** 恐怖の復元と下辺縁皮質におけるシナプス伝達との関係
 ショートトーク 3 ST-3-36
 9/12 9:00-10:00
 三浦 友樹¹, 野村 洋¹, 今村 菜津子¹, 手代木 知恵¹, 松木 則夫¹, 池谷 裕二^{1,2}
¹東京大院薬薬品作用 ²脳情報通信融合研究センター
- P2-340** 抗うつ様行動を示すHDAC6ノックアウトマウスの脳セロトニン神経細胞におけるエネルギー代謝異常
 川口 禎晴, 深田 齊秀, 竹島 京子, 中山 敦雄
 愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所
- P2-341** bronx waltzer マウス変異遺伝子 Srrm4 の脳内発現と GABAergic interneuron への影響
 白川 由佳¹, 泉 仁美¹, 中村 祥子², 井上 健², 後藤 雄一², 稲垣 真澄¹
¹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 ²国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第二部

薬物依存、乱用

- P2-342** コカイン慢性投与による背外側被蓋核コリン作動性ニューロンでの膜特性可塑性の誘導
 金田 勝幸, 黒澤 諒, 田岡 直史, 南 雅文
 北海道大院・薬・薬理

- P2-343** コカインによる場所嗜好性発現における腹側被蓋野へのコリン作動性神経伝達と内側前頭前皮質へのドパミン神経伝達の役割
篠原 史弥, 南 雅文, 金田 勝幸
北海道大院薬薬理
- P2-344** コカイン慢性投与による背外側被蓋核コリン作動性ニューロンでの抑制性シナプス伝達の変化
田岡 直史, 黒澤 諒, 南 雅文, 金田 勝幸
北海道大院薬薬理
- P2-345** MHCクラス1のコカインの自己投与への関与
村上 元¹, Hongrui Meng², 枝村 光浩², 古川 智範³, 福田 敦夫³, 岩下 寿秀¹, 中原 大一郎⁴
¹浜松医科大学・再生感染病理学 ²浜松医科大学・行動心理学 ³浜松医科大学・神経生理学 ⁴浜松医科大学・メディカルフォトリクスセンター
- P2-346** Biphasic mechanisms of amphetamine action at the dopamine terminal
Cody Siciliano, Erin Calipari, Mark J Ferris, Sara R Jones
Wake Forest School of Medicine, USA
- P2-347** 低濃度アルコール摂取時には運動抑制の失敗が下前頭皮質の神経活動増加に関連する
篠崎 淳¹, 齋藤 秀和¹, 村原 貴史^{1,2}, 長濱 宏史³, 櫻井 佑樹³, 長峯 隆¹, 松本 博志⁴
¹札幌医大・医・神経科学 ²札幌医大・附属病院・神経内科 ³札幌医大・附属病院・放射線部 ⁴大阪大院・医・法医学教室
- P2-348** 早期社会的孤立ストレスによる μ -オピオイド受容体欠損マウスのアルコール摂取量変化への関与
森屋 由紀^{1,2}, 笠原 好之^{1,2}, F. Scott Hall³, George R. Uhl³, 富田 博秋^{1,2}, 曾良 一郎^{1,4}
¹東北大学大学院医学系研究科 精神神経生物学分野 ²東北大学大学院医学系研究科 災害精神医学分野
³Molecular Neurobiology Branch, Intramural Research Program, National Institute on Drug Abuse, MD, USA
⁴神戸大学大学院医学研究科 精神医学分野
- P2-349** エタノールによるシグナル伝達における脳細胞の役割
杉本 香奈¹, 片田 竜一¹, 田中 秀和², 吉田 原規¹, 五十嵐 一雄¹, 松本 博志¹
¹大阪大学 ²立命館大生命科学部生命医科学科
- P2-350** 習慣飲酒形成の視床下部グレリンとセロトニンの神経協調
吉本 寛司^{1,3}, 渡邊 義久², 田中 雅樹², 長尾 正崇³, 上田 秀一⁴
¹広島工業大学・生命・食品生命 ²京都府立医大・基礎老化学 ³広島大学・医・法医学 ⁴独協医科大学・解剖〔組織〕
- P2-351** アリピプラゾールによるマウスにおける覚せい剤誘発常同行動の抑制
北中 順恵¹, 北中 純一¹, 加山 優¹, 杉森 啓伸¹, 渡部 要², 久保 仁志², 高橋 仁², 田中 康一³, 西山 信好³, 竹村 基彦¹
¹兵庫医大・医・薬理 ²室町機械 ³兵庫医療大・薬・薬理
- P2-352** 外因性アグマチンによるマウスにおける覚せい剤誘発常同行動および過運動の抑制
北中 純一¹, 北中 順恵¹, F. Scott Hall², George R. Uhl², 田中 康一³, 西山 信好³, 竹村 基彦¹
¹兵庫医大・医・薬理 ²Mol. Neurobiol., NIDA-IRP, Baltimore, MD, USA ³兵庫医療大・薬・薬理
- P2-353** 病的賭博患者の報酬予測時における島皮質の脳活動と罹病期間及び中断期間との関係について
鶴身 孝介, 川田 良作, 横山 如人, 村井 俊哉, 高橋 英彦
京都大学大学院

神経発達障害

- P2-354** 自閉性障害・知的障害リスク分子A2BP1の脳皮質形成における機能解明
浜田 奈々子, 田畑 秀典, 伊東 秀記, 永田 浩一
¹愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所
- P2-355** 父親のPax6変異は加齢による仔の音声コミュニケーション障害の影響を早期に生じさせる
木村 龍一, 吉崎 嘉一, 小池 浩平, 稲田 仁, 大隅 典子
東北大学大学院
- P2-356** 父親マウスの高齢化は仔マウスの母子間コミュニケーションに影響する
吉崎 嘉一, 木村 龍一, 小池 航平, 稲田 仁, 大隅 典子
東北大学
- P2-357** 安静時脳機能磁気共鳴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神経基盤研究
八幡 憲明¹, 森本 淳², 橋本 龍一郎³, 柴田 和久^{2,4}, 今水 寛², 福田 めぐみ², 川久保 友紀⁵, 桑原 斉⁵, 黒田 美保³, 山田 貴志³, 加藤 進昌³, 佐々木 由香^{2,4}, 渡邊 武郎^{2,4}, 笠井 清登⁶, 川人 光男²
¹東京大院・医・ユースメンタルヘルス ²ATR脳情報通信総合研究所 ³昭和大学発達障害医療研究所 ⁴ブラウン大学・認知言語心理学部
⁵東京大院・医・こころの発達医学 ⁶東京大院・医・精神医学

- P2-358 成人、小児 ASD におけるカテゴリ選択的な視覚領域の活動**
 岡本 悠子¹, 北田 亮^{2,3}, 関 あゆみ⁴, 田邊 宏樹⁵, 林 正道⁶, 河内山 隆紀⁷, 棟居 俊夫⁸, 石飛 信⁹, 齋藤 大輔¹, 谷中 久和⁴, 大森 昌夫¹⁰, 和田 有司¹, 岡沢 秀彦¹, 小坂 浩隆¹, 小枝 達也⁴, 定藤 規弘^{2,3}
¹福井大学 ²生理学研究所 ³総合研究大学院大学 ⁴鳥取大学 ⁵名古屋大学 ⁶University of Sussex ⁷ATR ⁸金沢大学
⁹国立精神・神経医療研究センター ¹⁰福井県立大学
- P2-359 成人高機能自閉症の脳活動異常と局所的機能結合異常：安静時 fMRI を用いた検討**
 板橋 貴史¹, 山田 貴志¹, 渡部 洋美¹, 中村 元昭^{1,4}, 金井 智恵子^{1,3}, 加藤 進昌¹, 橋本 龍一郎^{1,2}
¹昭和大学発達障害医療研究所 ²首都大学東京 人文科学研究科 ³相模女子大学学芸学部 子ども教育学科
⁴神奈川県立精神医療センター 芦香病院
- P2-360 新生仔期 NMDA 受容体慢性遮断はメタンフェタミンによる条件性場所選好を阻害する**
 古家 宏樹, 山田 一夫, 一谷 幸男
 筑波大院 人間総合科学・行動神経科学
- P2-361 胎仔期のバルプロ酸曝露は成体期におけるメタンフェタミン感受性の低下を引き起こす**
 原 雄大¹, 高野 恵利加¹, 片芝 圭亮¹, 樽田 淳樹¹, 東野 功典¹, 前田 優子¹, 吾郷 由希夫¹, 田熊 一徹¹, 松田 敏夫^{1,2}
¹大阪大院・薬・薬物治療 ²大阪大院・連合小児発達
- P2-362 胎生期ニコチン暴露による行動障害に対する D-cycloserine の効果**
 榭原 奈美¹, 青山 雄紀^{1,2}, 宋 由香¹, 吉田 あや¹, 間宮 隆吉^{1,4}, 鍋島 俊隆^{3,4}, 平松 正行^{1,4}
¹名城大学薬学部薬品作用学研究室 ²名古屋大学大学院医学系研究科医療薬学 ³名城大学薬学部地域医療薬局学
⁴特定非営利活動法人 医薬品適正使用推進機構
- P2-363 胎生期ニコチン暴露は神経細胞の増殖を障害する**
 宋 由香¹, 青山 雄紀^{1,2}, 榭原 奈美¹, 吉田 あや¹, 鳥海 和也¹, 間宮 隆吉^{1,4}, 鍋島 俊隆^{3,4}, 平松 正行^{1,4}
¹名城大学薬学部薬品作用学研究室 ²名古屋大学大学院医学系研究科医療薬学 ³名城大学薬学部地域医療薬局学
⁴特定非営利活動法人 医薬品適正使用推進機構
- P2-364 Matrix metalloproteinase-3 と polyI:C 誘発性自然免疫活性化により惹起される神経発達障害**
 永井 拓, 山田 真之亮, 山田 清文
 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
- P2-365 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**
 辻 恵, 高橋 由香里, 渡部 文子, 加藤 総夫
 東京慈恵会医科大学大学院

ハードウェア

- P2-366 ノーマルボア 600MHz NMR 装置を用いたマウス fMRI**
 阿部 欣史, 久恒 辰博
 東京大院・新領域・先端生命

ブレイン・マシン／コンピュータ・インターフェイス

- P2-367 定常状態視覚誘発電位による複数移動対象の追跡**
 新海 崇紘¹, 南 哲人², 中内 茂樹¹
¹豊橋技術科学大学 大学院工学研究科 情報・知能工学系 ²豊橋技術科学大学 エレクトロニクス先端融合研究センター
- P2-368 ラット皮質におけるオペラント条件づけした発火のニューロン集団間での転移**
 宋 基燦¹, 高橋 晋², 櫻井 芳雄¹
¹京都大学 文学研究科 心理学教室 ²同志社大学大学院 脳科学研究科
- P2-369 広帯域 SSVEP-BMI に基づく環境制御システム開発**
 小松 知章¹, 高野 弘二¹, 神作 憲司^{1,2}
¹国リハ研・脳機能部・脳神経 ²電通大・脳科学
- P2-370 シールド機能つきヘッドギアを使用した実用化 BMI としてのニューロコミュニケーター第 3 報**
 中村 美子¹, 中山 優季², 松田 千春², 長谷川 良平¹
¹(独)産業技術総合研究所 ²(公財) 東京都医学総合研究所
- P2-371 繰り返し運動学習課題における経頭蓋直流電気刺激の効果**
 五十嵐 隆昭, 嶋田 総太郎
 明治大理工電気工学・電気電子生命

P2-372 視覚誘発神経活動を使った義手の精緻制御のためのBMIをめざして

林 隆介¹, 嵯峨 智²¹産業技術総合研究所 システム脳科学研究グループ ²筑波大学 システム情報系 情報工学域

P2-373 前頭前野における光と音の影響：メディアアートとの融合研究

堀 翔太^{1,2}, 森 公一³, 真下 武久⁴, 精山 明敏¹¹京都大学大学院 医学研究科 ²日本学術振興会 ³同志社女子大学 ⁴成安造形大学

画像・音響処理

P2-374 高速撮影カメラを用いたリアルタイム両眼眼球運動計測システム

松田 圭司¹, 河野 憲二²¹独立行政法人産業技術総合研究所 ²京都大院医認知行動脳科学

P2-375 ラット脳のVoxel-based MorphometryにおけるNon-local Meansノイズ除去フィルタの効果

大石 直也¹, 吉井 崇喜², 福山 秀直¹¹京都大院・医・脳機能統合研究センター ²京都府立医大・精神機能病態学

ロボティクス

P2-376 自閉症スペクトラム障がいを持つ児童のためのロボット介在活動-動物介在活動との比較研究

ショートトーク 4
ST-4-37

9/12 10:00-11:00

廣川 暢一¹, 舟橋 厚², 伊東 保志², 鈴木 健嗣¹¹筑波大 ²愛知県心身障害者コロニー発達障害研

分子、生化学、遺伝学的手法

P2-377 Mutatorマウスの継代から産まれた「ヒト可聴音域で鳴くマウス」

ショートトーク 3
ST-3-39

9/12 9:00-10:00

八木 健¹, 樋口 真弓¹, 水口 洋平², 豊田 敦², 藤山 秋佐夫², 三浦 郁生³, 若菜 茂晴³, 内村 有邦¹¹大阪大学大学院 ²国立遺伝学研究所 生命情報研究センター 比較ゲノム解析研究室³マウス表現型解析開発チーム (独)理化学研究所・バイオリソースセンター

P2-378 シンギングマウス(sng変異体)が示す新規ヒト可聴音域発声行動

有賀 理瑛

大阪大学

P2-379 覚醒マウスにおける脳血流・脳血液量・酸素代謝の光測定システム

田桑 弘之¹, 西野 明日香^{1,2}, 松浦 哲也^{1,2}, 坂田 和美², 田島 洋祐¹, 伊藤 浩¹¹独立行政法人 放射線医学総合研究所 ²岩手大学 工学部 応用化学・生命工学科

P2-380 新規のホタルルシフェラーゼ遺伝子を用いた発光レポーターの作製

ショートトーク 4
ST-4-38

9/12 10:00-11:00

杉山 崇

オリンパス株式会社

P2-381 高速・高効率in vivoゲノム編集によるノックインマウス作出

今橋 里沙¹, 相田 知海¹, 張 景閔¹, 佐久間 哲史⁵, 宇佐美 貴子², 石久保 春美¹, Obrocki Pawel¹, 山本 卓⁵,田中 光一^{1,3,4}¹東医歯大難治疾患研分子神経科学分野 ²遺伝子組換えマウス実験室 ³東医歯大脳統合機能研セ ⁴科学技術振興機構 CREST⁵広島大院数理分子生命理学

P2-382 Cerebellar transduction profiles after ssAAV9 injection via cortical, intrathecal or intravenous routes

ショートトーク 4
ST-4-39

9/12 10:00-11:00

Fathul Huda^{1,2}, Ayumu Konno¹, Yasunori Matsuzaki¹, Hanna Goenawan^{1,2}, Koichi Miyake³,Takashi Shimada³, Hirokazu Hirai¹¹Department of Neurophysiology, Gunma University Graduate School of Medicine²Department of Physiology, Faculty of Medicine Universitas Padjadjaran³Department of Biochemistry and Molecular Biology, Nippon Medical School

P2-383 AAVベクターによる霊長類新生児への全脳的遺伝子導入

井上 謙一¹, 木村 活生^{1,2}, 安河内 竜二¹, 菅原 直也¹, 小笠原 宇弥¹, 奥田 泰弘¹, 藤原 真紀¹, 高田 昌彦¹¹京都大学霊長類研究所 統合脳システム分野 ²横浜市立大学・医・神経内科

P2-384 経シナプスの逆行輸送されるCreリコンビナーゼを用いた遺伝子発現制御

ショートトーク4
ST-4-40
9/12 10:00-11:00
清水 景太¹, 犬束 歩², 乾 あずさ², 大西 沙織¹, 山中 章弘²
¹名古屋大医 ²名古屋大環境医

染色、トレーサー、画像化技術

P2-385 アデノ随伴ウイルスベクターを用いた運動ニューロンへの遺伝子導入

ショートトーク3
ST-3-40
9/12 9:00-10:00
梅田 達也^{1,2}, 小林 憲太³, 小林 美樹¹, 高橋 俊貴¹, 船越 健悟¹
¹横浜市大・医・神経解剖 ²国立精神・神経医療研究センター・神経研・モデル動物 ³生理研・ウイルスベクター開発室

P2-386 トランスシナプストレーサーを用いた中脳ドパミン神経支配を受ける線条体神経の組織学的特性解析

ショートトーク4
ST-4-41
9/12 10:00-11:00
西村 周泰, 高橋 淳
京都大・iPS研・臨床応用

P2-387 光学顕微鏡による超薄切片化脳の3次元再構築

岩崎 広英, 岡部 繁男
東京大院・医・神経細胞生物

P2-388 AMPA受容体を標的としたPET薬剤の探索

芹澤 麻美¹, 柴田 裕介¹, 黒木 洋子^{1,2}, 宮崎 智之^{1,2}, 高橋 琢哉¹
¹横浜市立大学大学院 医学研究科 生理学 ²横浜市立大学大学院 医学研究科 麻酔科学

P2-389 磁気共鳴画像法を用いた脳内免疫細胞動態の追跡

ショートトーク3
ST-3-41
9/12 9:00-10:00
森 勇樹^{1,2}, 陳 挺¹, 藤澤 徹也³, 小橋 昌司³, 畑 豊³, 吉岡 芳親^{1,2}
¹大阪大・免疫学フロンティア研究センター ²情報通信研・大阪大・脳情報通信融合研究センター ³兵庫県立大院・工学研究科

P2-390 短時間撮像シークエンスを用いたin vivo マンガン増強MRI法の方法確立

吉川 弥里, 高島 明彦
独立行政法人国立長寿医療研究センター 分子基盤研究部

P2-391 コンピューター解析によるヒトiPS細胞から分化させた神経細胞の神経内輸送に対する抗がん剤の影響についての検討

中村 治子^{1,4}, 山下 直也¹, 金丸 悠理², 関野 祐子³, 後藤 敏行², 田中 章景⁴, 五嶋 良郎¹
¹横浜市立大学 大学院医学研究科 分子薬理神経生物学 ²横浜国立大学大学院環境情報学府情報メディア環境学専攻
³国立医薬品食品衛生研究所 薬理部 ⁴横浜市立大学 大学院医学研究科 神経内科学・脳卒中医学

光学的技術

P2-392 fNCl (functional Near-infrared Cortical Imaging) : ミニブタの皮質表面からのダイレクト光トポグラフィー計測のマッピングとヘモグロビン種別による解析

宇賀 美奈子^{1,4}, 齋藤 敏之^{1,2}, 續木 大介⁴, 横田 英典³, 小黒 恵司³, リゼキ エディソン エドミ³, 水谷 勉³, 檀 一平太^{1,4}, 渡辺 英寿^{1,3}
¹自治医大・先端医療技術開発センター ²京産大統合生命動物生命医科 ³自治医大脳外 ⁴中央大学・理工学部・人間総合理工学科

P2-393 有向コヒーレンス解析を用いた各種生体信号低周波揺らぎの関係解析

山崎 享子¹, 舟根 司², 木口 雅史², 平澤 愛³, 小河 繁彦¹, 田中 尚樹¹
¹東洋大学 ²(株)日立製作所 中央研究所 ³東洋大学大学院 理工学研究科

P2-394 ニホンザルにおける光トポグラフィーを用いた脳活動計測：精神・発達障害に関連するバイオマーカー探索に向けて

ショートトーク4
ST-4-42
9/12 10:00-11:00
イ ヨンア¹, 後藤 幸織²
¹大邱カトリック大学 ²京都大学霊長類研究所

P2-395 G-CaMP7をニューロンとグリアに発現した遺伝子改変マウスによる皮質カルシウム動態の可視化

ショートトーク3
ST-3-42
9/12 9:00-10:00
毛内 拓¹, 大倉 正道², 田中 三佳¹, 糸原 重美¹, 中井 淳一², 岩井 陽一¹, 平瀬 肇^{1,2}
¹理研BSI ²埼玉大

P2-396 顕微内視鏡を用いたマウス脳深部での光学及び電気生理学記録の比較

ショートトーク4
ST-4-43
9/12 10:00-11:00
八代 英敬¹, 中原 一郎^{4,5}, 小林 耕太^{2,3}, 船曳 和雄^{1,4,5}, 力丸 裕^{1,2,3}
¹同志社大学 大学院 生命医科学研究科 ²同志社大学 生命医科学部 医情報学科
³同志社大学 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 ⁴京都大学 大学院生命科学研究科
⁵大阪バイオサイエンス研究所 システムズ生物学部門

P2-397 行動実験を目的とした埋植用CMOSイメージングデバイスによる脳機能イメージング
春田 牧人, 須永 圭紀, 山口 貴大, 竹原 浩成, 野田 俊彦, 笹川 清隆, 徳田 崇, 太田 淳
奈良先端科学技術大学院大学

P2-398 フェムト秒レーザーを用いた細胞内局所刺激による神経細胞ネットワークの機能解析
中川 裕太^{1,2}, 工藤 卓^{1,2}, 田口 隆久³, 細川 千絵^{1,2}
9/12 10:00-11:00 ¹産総研・健康工学 ²関西学院大院・理工 ³情報通信研・脳情報

シナプス可塑性

P2-399 Oxytocin mediates early experience-dependent crossmodal plasticity in the sensory cortices
Jingjing Zheng, Shujing Li, Xiaodi Zhang, Wanying Miao, Dinghong Zhang, Haishan Yao, Xiang Yu
Institute of Neuroscience, Chinese Academy of Sciences, China

情報伝達とその調節

- P3-001** 新規違法ドラッグMAM-2201はCB1受容体を介して神経伝達を強力に抑制し、複雑スパイク誘発性の細胞内Ca²⁺上昇を減弱させる
入江 智彦¹, 花尻 (木倉) 瑠理², 宇佐見 誠¹, 内山 奈穂子², 合田 幸広³, 関野 祐子¹
¹国立医薬品食品衛生研薬理 ²国立医薬品食品衛生研生薬 ³国立医薬品食品衛生研薬品
- P3-002** トリ聴覚同時検出器細胞において入力周波数依存的に特殊化された樹状突起の統合様式
山田 玲¹, 久場 博司^{1,2}
¹名古屋大院医細胞生理 ²JSTさきがけ
- P3-003** チャコウラナメクジの嗅覚応答におけるNO調節
石田 康平¹, 浜崎 雄太¹, 下川 智也¹, 斎藤 稔¹, 高梨 文人², 北村 美一郎³, 渡辺 恵⁴
9/13 9:00-10:00 ショートトーク5 ST-5-1
¹日本大学大学院・総合基礎科学 ²東京大学大学院・薬学系研究科 ³関東学院大学・理工学部 ⁴東北大学大学院・工学研究科・バイオロボティクス専攻
- P3-004** 扁桃体中心核の神経伝達調節に2つの異なるタイプのアドレナリン受容体が関与している
山本 純偉¹, 高橋 由香里², 渡部 文子², 加藤 総夫²
¹筑波大学 ²慈恵会医科大学 神経生理
- P3-005** 海馬分散培養神経回路網における自発性神経活動頻度の細胞外ブドウ糖濃度による変化
箕嶋 涉, 伊東 嗣功, 工藤 卓
9/13 9:00-10:00 ショートトーク5 ST-5-2
関西学院大学大学院理 工学研究科 人間システム工学専攻
- P3-006** 神経細胞膜ラフトによるカルシニューリン活性制御
小林 優美, 林 文夫, 前川 昌平
神戸大学大学院
- P3-007** 組織培養系における神経ネットワークの自発活動は生体の活動を反映する
岡本 和樹¹, 石川 智愛¹, 阿部 麗実¹, 石川 大介¹, 小林 千晃¹, 水沼 未雅¹, 乗本 裕明¹, 松木 則夫¹, 池谷 裕二^{1,2}
¹東京大院・薬・薬品作用 ²脳情報通信融合研究センター
- P3-008** 6-ジングロールはNG108-15細胞においてAkt/mTOR/p70S6K経路の阻害によってオートファジーを誘導する
藤本 沙也加, 井上 宏子
早稲田大学大学院
- P3-009** Addicisinによる細胞移動制御機構
池本 J 光志^{1,2}
¹産総研・バイオメディカル ²東邦大院・理・生物分子科学
- P3-010** Expression of neurotrophin receptors in rat superior cervical ganglia
Pablo Valle Leija, Rommel Arias, Angeles Cancino, Freddy Cifuentes, Miguel Morales
National Autonomous University of Mexico, Mexico
- P3-011** 培養神経回路網の活動間隔は電気刺激によって記録される
伊東 嗣功
関西学院大学

軸索輸送、細胞骨格

- P3-012** アルカゲインはキネシンモーターを駆動するカーゴであり、その構成的限定分解はキネシンモーターの細胞内分布維持に必要である
山本 融¹, 豊島 哲彦¹, 丸田 千明², 荒関 雅彦², 鈴木 利治²
¹香川大・医・分子神経 ²北大院・薬・神経科学
- P3-013** FILIPとシャペロン分子によるシナプス形態調節
八木 秀司¹, 佐藤 真^{2,3,4}, 野口 光一¹
¹兵庫医大医解剖(神経) ²大阪大院連合小児発達子どものこころ ³福井大子どものこころの発達研究センター ⁴大阪大院医神経機能形態学

- P3-014** 樹状突起スパインにおけるSPIKARの安定化及び機能発現はドレブリンに依存している
山崎 博幸, 白尾 智明
群馬大学
- P3-015** ドレブリンノックアウトによるMAP2染色性の変化
小金澤 紀子¹, 梶田 裕貴¹, 児島 伸彦^{1,2}, 崎村 建司³, 白尾 智明¹
¹群馬大院医神経薬理 ²東洋大学 生命科学部生命科学科 ³新潟大学 脳研究所 細胞神経生物学分野
- P3-016** 神経突起伸長と脳機能に対する内因性シアリダーゼの効果
高橋 周平¹, 久恒 昭哲², 倉内 祐樹², 関 貴弘¹, 香月 博志¹
¹熊大院・薬・薬物活性 ²熊大院・リーディングプログラムHIGO
- P3-017** 基板またはナノ構造物上に培養した初代神経細胞のSEM観察
河西 奈保子, 後藤 東一郎, Rick Lu, 櫻村 吉晃, 田中 あや, 塚田 信吾, 住友 弘二
NTT物性科学基礎研究所
- P3-018** 足場タンパク質JSAP1、JLPはキネシン1 依存的な軸索輸送制御し神経変性を防御する
佐藤 時春¹, 大倉 正道², 中井 淳一², 高松 信彦³, 善岡 克次¹
¹金沢大・がん進展制御研究所 ²埼玉大・脳末梢科学研究センター ³北里大・理

グリア、グリア-ニューロン相互作用

- P3-019** マーモセット発達過程におけるシナプス形成へのミクログリアの関与
佐柳 友規¹, 佐々木 哲也¹, 境 和久¹, 内野 茂夫^{2,3}, 高坂 新一³, 一戸 紀孝¹
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 微細構造研究部 ²帝京大学 理工学部 バイオサイエンス学科
³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
- P3-020** STAT3 pathway in microglia is involved in cognitive function
Jeong-Kyu Han¹, Sun-Ho Kwon²
¹Department of Brain & Cognitive Sciences, Seoul National University, Seoul, Korea
²Department of Pharmacology, College of Medicine, Seoul National University
- P3-021** RhoGDI2 controls for migration of astrocytes following an excitotoxic lesion in the mouse hippocampus
Hyunjung Baek, Min-Hee Yi, Nara Shin, Dong Woon Kim
Department of Anatomy, Brain Research Institute, Chungnam National University School of Medicine, Daejeon, South Korea
- P3-022** ラットの経験に依存して海馬CA1 領域放線状層で片側性に生じる形態変化を微小観察する
ショートトーク6
ST-6-1
9/13 10:00-11:00
篠原 良章, 細谷 亜季, 平瀬 肇
理化学研究所脳科学研究センター 平瀬ユニット
- P3-023** 一酸化窒素はミクログリアのIL-1 β 誘導に関与する
中嶋 一行¹, 瀧澤 光子¹, 小林 裕志¹, 高坂 新一²
¹創価大学 ²国立精神・神経医療研究センター 神経研究所
- P3-024** てんかんにおける大脳皮質アストロサイト足突起に発現する β ジストログリカンの持続性減少
ショートトーク6
ST-6-2
9/13 10:00-11:00
権藤 麻子, 篠塚 崇徳, 森田 彩加, 安井 正人, 塗谷 睦生
慶応義塾大学医学部
- P3-025** うつ病発症に関連する慢性ストレスによるランビエ構造変化
宮田 信吾¹, 小山 佳久², 谷口 学², 清水 尚子¹, 田中 貴士¹, 松村 彬世¹, 遠山 正彌¹
¹近畿大・東医・分子脳科学 ²大阪大院・医・神経機能形態学
- P3-026** 軸索切断しシクロヘキシミドを投与したラットの顔面神経核におけるミクログリアの貪食細胞への変化
島川 大輝¹, 長嶺 保子¹, 越本 茉亜紗¹, 中川 美智子¹, 高坂 新一², 中嶋 一行¹
¹創価大学 工学研究科 生命情報工学専攻 ²国立精神・神経医療研究センター
- P3-027** 髄鞘の恒常性破綻が運動学習に与える影響
加藤 大輔¹, 和氣 弘明¹, 穂吉 亮平¹, 田中 康代², 田中 康裕², 正水 芳人², 平 理一郎², 大久保 文貴²,
Philip R Lee³, Douglas R Fields³, 鍋倉 淳一¹, 松崎 政紀²
¹生理研究発達生理生体恒常機能発達機構 ²基礎生物学研究所光脳回路研究部門 ³米国国立衛生研究所
- P3-028** アストロサイトに対する温度・圧力の影響
根井 慶次¹, 中嶋 一行², 山本 伸一², 清水 昭夫¹
¹創価大学・工・環境共生 ²創価大学・工・生命

髄鞘化、髄鞘-軸索相互作用

P3-029 髄鞘修復における傷害関連分子の役割

月橋 亜矢子, 村松 里衣子, 山下 俊英
大阪大学大学院医学系研究科 分子神経科学

血液脳関門

P3-030 Effect of Transcranial Direct Current Stimulation on the Permeability of the Rat Blood-Brain Barrier

ショートトーク 6
ST-6-3
9/13 10:00-11:00

Nik Mohd Afizan Nik Abd. Rahman^{1,2}, Kazuaki Nagasaka^{2,3}, Nobuo Kunori^{2,3}, Yumiko Watanabe², Noriyuki Higo², Ichiro Takashima²

¹Faculty of Biotechnology and Biomolecular Sciences, Universiti Putra Malaysia, Serdang, Malaysia

²Human Tech. Res. Inst., AIST, Tsukuba, Japan ³Grad. Sch. of Comp. Human Sci., University of Tsukuba, Tsukuba, Japan

P3-031 ミクログリアが共存する In Vitro 血液脳関門モデルの開発

ショートトーク 5
ST-5-3
9/13 9:00-10:00

最上 由香里, 干川 和枝, 関野 祐子, 佐藤 薫
国立衛研・薬理

P3-032 血液脳関門, 血液神経関門構成内皮細胞の比較検討

安部 真彰, 佐野 泰照, 西原 秀昭, 大石 真莉子, 佐野 宏徳, 清水 文崇, 前田 敏彦, 神田 隆
山口大学神経内科

遺伝子制御、エピジェネティクス

P3-033 神経幹細胞分化に伴う転写活性依存的な遺伝子座会合のメカニズム

伊藤 謙治¹, 佐野坂 司², 五十嵐 勝秀³, 大塚 まき³, 魚崎 祐一¹, 野口 東美¹, 荒川 浩一¹, 中島 欽一², 滝沢 琢己¹

¹群馬大院医・小児科学 ²九州大院医・基盤幹細胞 ³星薬大・先端生命科学

P3-034 CTCFは抑制性神経細胞の発生、発達、移動に重要な因子である

谷垣 宏美¹, 八木 健^{1,4}, 木津川 尚史^{1,4}, 平山 晃齊^{1,4}, 澁木 克栄^{2,4}, 吉武 講平^{2,4}, Galjart Niels³

¹大阪大院生命機能 時空生物学講座 ²新潟大学 脳研究所 システム脳生理学分野

³Dept. of Cell Biol. and Gen., Erasmus MC., Rotterdam, The Netherlands ⁴JST-CREST, Tokyo, Japan

P3-035 SRF 転写コファクター MKL2 のアイソフォーム発現と樹状突起形態制御

田淵 明子¹, 石橋 悠太¹, 庄司 しずく¹, 久保 友喜美¹, 袴田 知之¹, 宮田 智陽¹, 佐藤 夏美¹, 阪上 洋行², 福地 守¹, 津田 正明¹

¹富山大院・医薬・分子神経生物 ²北里大・医・解剖

P3-036 ホメオタンパク質 Otx2 の ChIP-seq およびトランスクリプトーム解析による臨界期制御因子の同定

ショートトーク 6
ST-6-4
9/13 10:00-11:00

酒井 晶子¹, 中戸 隆一郎², 原 範和³, 柳川 右千夫⁴, 桑野 良三³, 白髭 克彦², 杉山 清佳¹

¹新潟大院・医歯・神経発達 ²東大・分生研 ³新潟大・脳研 ⁴群馬大院・医

P3-037 マーモセット一次視覚野における光刺激依存的な遺伝子発現調節機構の解析

仲神 友真¹, 渡我部 昭哉¹, 竹森 洋², 山森 哲雄¹

¹基生研 脳生物学 ²医薬基盤研 代謝疾患関連タンパク探索プロジェクト

P3-038 Zebrafish nr0b1 can repress the expression of pdyn gene in ventral hypothalamus

Sijie Chen, Peng Gang

Institutes of Brain Science, Fudan University, Shanghai, China

P3-039 線虫 C. elegans の温度応答適応の人工進化と新規変異体の解析

木下 ゆかり, 太田 茜, 園田 悟, 久原 篤

甲南大学大学院

RNAの制御と機能、翻訳制御

- P3-040** モチーフ探索ソフトウェアを用いた神経機能制御因子の探索
五十嵐 真奈^{1,2}, 青井 久³, 岡野 ジェイムス洋尚⁴, 岡野 栄之¹
¹慶應大・医・生理 ²上智大・理工 ³立命館大・理工・数理 ⁴慈恵医大・医・再生医学
- P3-041** ニワトリ胚中脳視蓋の軸索性RNA
荒木 功人^{1,2}, 小野寺 望^{1,2}, 奥平 桂子¹, 野崎 示穂¹, 七山 隆司¹, 渡辺 美和¹
¹岩手大・工・応化生命 ²岩手大院・連合農
- P3-042** 転写因子Gtf2i mRNAの5'UTRと脳およびシナプスでの発現解析
白井 良憲, 鈴木 龍雄
信州大院・医・神経可塑
- P3-043** 培養アストログリア細胞を用いた繊維芽細胞増殖因子依存的なmiRの発現の解析
山本 宜子¹, 沼川 忠弘¹, 中島 進吾¹, 大島 淑子¹, 小高 陽樹¹, 橋戸 和夫², 安達 直樹¹, 功刀 浩¹
¹国立精神・神経セ神経研疾病3 ²国立精神・神経セ神経研RI管理室

翻訳後修飾とタンパク質分解

- P3-044** リーリンの特異的分解はシグナルの持続性と範囲を制御している
奥村 恭子, 鯉江 真利, 久永 有紗, 河野 孝夫, 服部 光治
名古屋大薬病態生化学
- P3-045** カテプシンD欠損ニューロンにおける神経性セロイドリポフスチン蓄積症と選択的オートファジーについて
七尾 友久¹, 小池 正人², 山口 隼司¹, 柴田 昌宏³, 内山 安男¹
¹順天堂大学大学院・医・神経疾患病態構造学 ²順天堂大学大学院・医・神経生物学・形態学 ³新潟大学・医・肉眼解剖
- P3-046** 低酸素脳虚血傷害とLC3A/B欠損マウス
山口 隼司¹, 砂堀 毅彦², 小池 正人², 七尾 友久¹, 柴田 昌宏³, 内山 安男¹
¹順天堂大学大学院医学研究科 神経疾患病態構造学 ²順天堂大学大学院医学研究科 神経生物学・形態学講座 ³新潟大学医学部医学科 生体機能調節医学専攻機能再建医学大講座肉眼解剖学

創薬

- P3-047** In vivoイオンチャンネル機能解析システムを用いた遅いKチャンネル機能阻害の影響
野寺 裕之, Banzrai Chimeglkham, 大崎 裕亮, 梶 龍兒
徳島大学
- P3-048** 三つ葉成分が細胞に与える影響について
山本 雄大, 井上 宏子
早稲田大学大学院 先進理工学研究所 電気・情報生命専攻
- P3-049** アミロイドβ₁₋₄₂による神経細胞死に対するジヒドロホノキオールの効果
中山 靖久, 中邨 智之
関西医科大学
- P3-050** ヒトiPS細胞由来神経細胞標本の神経特異的毒性評価系への応用
高橋 華奈子¹, 最上 由香里¹, 大津 香苗¹, 岡田 洋平², 岡野 栄之², 関野 祐子¹, 佐藤 薫¹
ショートトーク6 ST-6-5 9/13 10:00-11:00 ¹国立医薬品食品衛生研究所 薬理部 ²慶応大学 医薬部 生理学教室
- P3-051** Effect of medial habenular activity on nicotine aversion in repeated nicotine-exposed rats
Hyunchan Lee, Jihyun Noh
ショートトーク5 ST-5-4 9/13 9:00-10:00 Department of Science Education, Dankook University, Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea

その他

- P3-052** 蛙坐骨神経の複合活動電位の漢方薬による抑制 - 生薬間の相互作用
藤田 亜美, 松下 晋大, 大坪 瀬奈, 蔣 昌宇, 熊本 栄一
佐賀大学
- P3-053** アロマ精油成分による蛙坐骨神経の複合活動電位抑制とそれらの化学構造
大坪 瀬奈, 藤田 亜美, 松下 晋大, 蔣 昌宇, 熊本 栄一
佐賀大学
- P3-054** ラットの傷害顔面運動ニューロンにおけるグリコーゲン合成酵素の一過性減少とその回復
竹澤 洋亮¹, 高坂 新一², 中嶋 一行^{1,2}
¹創価大・工・生命情報工 ²国立精神・神経医療研究センター 神経研究所
- P3-055** Ubc13 ノックアウトによる63K ユビキチン鎖の減少はParkin-PINK1 マイトファジーに影響しない
福嶋 佳保里¹, 井下 強², 服部 信孝¹, 今居 譲²
¹順天堂大学 神経学講座 ²順天堂大学 パーキンソン病病態解明講座
- P3-056** 電位依存性ナトリウムチャンネルのホモフィリック相互作用における構造的基盤
清水 英明^{1,2}, 白水 美香子^{1,2}, 貫名 信行⁴, 関根 俊一^{1,2}, 横山 茂之^{1,3}
¹理化学研究所 ライフサイエンス技術基盤研究センター ²理化学研究所 生命分子システム基盤研究領域 ³理化学研究所 横山構造生物学研究室
⁴順天堂大学

突起伸展、回路形成

- P3-057** 演題取り下げ
ショートトーク 5
ST-5-5
9/13 9:00-10:00
- P3-058** シナプスでのGluN2B発現量制御による臨界期操作：皮質脊髄軸索のライブ観察
磯尾 紀子¹, 大野 孝恵¹, 磯脇 睦美¹, 村部 直之¹, 三品 昌美², 桜井 正樹¹
¹帝京大学 ²東京大学医学部分子神経生物学教室
- P3-059** アクチン再編因子Coactosinによる臨界期の活性化
侯 旭濱¹, 崎村 建司², 杉山 清佳¹
¹新潟大院・歯学・神経発達 ²新潟大・脳研・細胞神経生物学
- P3-060** 皮質脊髄シナプスにおけるGluN2Bの発達的变化と臨界期
磯脇 睦美¹, 大野 孝恵¹, 磯尾 紀子¹, 福田 諭¹, 三品 昌美², 桜井 正樹¹
¹帝京大・医・生理 ²東京大院・薬理・分子神経生物
- P3-061** 膜輸送の不均衡化による神経軸索ガイダンス
糸総 り香¹, 戸島 拓郎^{1,2}, 上口 裕之¹
¹理化学研究所脳科学総合研究センター ²科学技術振興機構さきかけ
- P3-062** 末梢神経の発生・再生過程を制御するDock6による新規メカニズム
ショートトーク 6
ST-6-6
9/13 10:00-11:00
宮本 幸¹, 鳥居 知宏¹, 田上 昭人¹, 山内 淳司^{1,2}
¹国立成育医療センター研究所 ²東京医科歯科大・歯学総合研究科
- P3-063** 中脳細胞に発現するインテグリン α 5がドパミンニューロンによる線条体神経支配に重要である
神原 知里¹, 泉 安彦¹, 脇田 誓子¹, 足立 佳奈美¹, 中井 利恵¹, 赤池 昭紀^{1,2}, 久米 利明¹
¹京都大院・薬・薬品作用解析 ²名大院・創薬・細胞薬効解析
- P3-064** ERK2によるPar3のリン酸化は神経細胞の極性形成を制御する
船橋 靖広, 難波 隆志, 藤末 慎, 伊藤 教道, 中牟田 信一, 加藤 勝洋, 島田 明子, Chundi Xu, Wei Shan,
西岡 朋生, 貝淵 弘三
名古屋大学
- P3-065** 神経突起生成におけるEzrinの役割
松本 洋亮¹, 位田 雅俊², 田村 淳³, 波多野 亮¹, 月田 早智子³, 浅野 真司¹
¹立命館大・薬・分子生理 ²岐阜薬大・薬・薬物治療 ³阪大院・生命機能
- P3-066** 神経突起伸展過程におけるRab35の時空間的活性変化の解析
永井 寛之¹, 石堂 菜々子¹, 安田 さや香¹, 小林 穂高², 福田 光則², 中村 岳史¹
¹東京理科大学生命医科学研究 ²東北大院生命科学

- P3-067** **afadinの2つのアイソフォーム、l-afadinとs-afadinはR-Rasによる軸索の枝分かれを正と負に制御する**
ショートトーク5 ST-5-6
 9/13 9:00-10:00
 梅田 健太郎, 生沼 泉, 根岸 学
 京都大院生命生体システム
- P3-068** **極性輸送を司る遺伝子の欠損マウスの神経・上皮細胞の極性の解析**
 原田 彰宏
 大阪大学大学院
- P3-069** **サイクリックヌクレオチドは微小管依存的な小胞輸送の調節を介して軸索進路を決定する**
 秋山 博紀¹, 福田 徹子¹, 戸島 拓郎^{1,2}, 上口 裕之¹
¹独立行政法人理化学研究所 脳科学総合研究センター ²科学技術振興機構さきがけ, 埼玉
- P3-070** **Riesz変換微分干渉イメージング法の開発と成長円錐の3次元運動解析への適用**
 玉田 篤史^{1,2,3}, 五十嵐 道弘^{1,2}
¹新潟大・研究推進機構・超域学術院 ²新潟大院・医歯・分子細胞機能 ³JST・さきがけ・脳情報
- P3-071** **ニワトリ胚毛様体神経節における軸索再編成の発達期コネクトミクス研究**
ショートトーク5 ST-5-7
 9/13 9:00-10:00
 江川 遼^{1,2}, 細島 頌子^{1,2}, 石塚 徹^{1,2}, 八尾 寛^{1,2,3}
¹東北大院生命科学脳機能解析 ²科学技術振興機構CREST ³東北大院神経科学コアセンター
- P3-072** **N-cadherin-mediated Radial glial cell-cortical neuron interaction directs axon formation from the opposite side of contacting neurite**
 Chundi Xu, Yasuhiro Funahashi, Takashi Watanabe, Tetsuya Takano, Takashi Namba, Kozo Kaibuchi
 Dept of Cell Pharmacology, Nagoya University, Nagoya, Japan
- P3-073** **Importance of the inositol 1,4,5-trisphosphate receptor type 3 (IP₃R3) in growth cone navigation**
 Carmen Chan¹, Hiroki Akiyama¹, Toru Matsu-ura², Katsuhiko Mikoshiba², Hiroyuki Kamiguchi¹
¹RIKEN Brain Science Institute, Lab. for Neuronal Growth Mechanisms
²RIKEN Brain Science Institute, Developmental Neurobiology

栄養因子、サイトカイン

- P3-074** **脈絡叢上皮細胞由来の神経再生因子の探索**
 兼清 健志¹, 中野 法彦¹, 本間 玲実¹, 松本 直也², 井出 千束¹
¹藍野大学・再生医療研 ²阪大院・医・生体統御医学・救急医学
- P3-075** **Expression and localization of metallothionein in the brain of zebrafish**
ショートトーク5 ST-5-8
 9/13 9:00-10:00
 Seong Lin Teoh, Satoshi Ogawa, Ishwar Parhar
 Brain Research Institute, Jeffrey Cheah School of Medicine, Monash University Malaysia, Sunway, Malaysia

軸索再生、組織修復

- P3-076** **神経再生治療を目指したイヌ歯髄細胞の特性解析**
 内藤 瑛治¹, 工藤 大地², 関根 信一郎², 渡邊 一弘¹, 玉置 也剛³, 位田 雅俊², 飯田 一規³, 保住 功², 柴田 敏之³, 伊藤 祐典¹, 前田 貞俊¹, 神志那 弘明¹
¹岐阜大・応用生物・獣医 ²岐阜薬科・薬物治療 ³岐阜大・医・口腔外科
- P3-077** **プロテオグリカン濃度勾配によるdystrophic endball形成へのオートファジーの関与**
 尾崎 智也, 坂元 一真, Gong Yuanhao, 内村 健治, 門松 健治
 名古屋大学大学院医学系研究科
- P3-078** **脊髄損傷後の神経再生における内在性Nogo受容体アンタゴニストLOTUSの役割**
 廣川 智子¹, 榎原 裕介², 栗原 裕司¹, 池谷 真澄¹, 五嶋 良郎², 竹居 光太郎¹
¹横浜市大院・生命医・生体機能医 ²横浜市大院・医・分子薬理神経
- P3-079** **LOTUSはコンドロイチン硫酸プロテオグリカンにより誘起される軸索伸長阻害を抑制する**
 栗原 裕司, 齋藤 優, 竹居 光太郎
 横浜市大院・生命医・生体機能医
- P3-080** **ラット慢性脳虚血においてL-carnitineは軸索再生・有髄化を促進させ、脳白質を保護する**
 上野 祐司¹, 小池 正人³, 島田 佳明¹, 志村 秀樹², 内山 安男³, 服部 信孝¹, 卜部 貴夫²
¹順天堂大学神経学講座 ²順天堂大学医学部附属浦安病院神経学講座 ³順天堂大学神経生物学・形態学講座

P3-081 CSPGは、PTP σ とNME2の相互作用を介して軸索伸張を阻害する

濱崎 一, 藤谷 昌司, 山下 俊英
大阪大学大学院医学系研究科分子神経科学

神経細胞死、アポトーシス

P3-082 副腎不全低Na血症ラットモデルにおける海馬歯状回での神経変性・細胞死の解析

ショートトーク6
ST-6-7
9/13 10:00-11:00

泉田 久和¹, 梶村 益久¹, 高木 博史¹, 藤沢 治樹¹, 中島 孝太郎¹, 竹内 誠治¹, 落合 啓史¹, 難波 隆志², 岩間 信太郎¹, 大磯 ユタカ¹
¹名古屋大学院医歯学系内分科 ²名古屋大医神経情報薬理

P3-083 ミクログリアDAP12による炎症反応は神経損傷後の神経細胞死を増悪させる

小林 正明¹, 小西 博之¹, 高井 俊行², 木山 博資¹
¹名古屋大学大学院医学系研究科 機能組織学 ²東北大学 加齢医学研究所 遺伝子導入研究分野

P3-084 ラットの海馬における虚血による遅発性神経細胞死に対するシリマリンの保護効果

平山 貢基¹, 大島 秀規¹, 山下 晶子³, 池島 喬⁴, 酒谷 薫², 片山 容一¹
¹日本大学医学部脳神経外科 ²日本大学工学部電気工学科 ³日本大学医学部一般教育学系生物学分野 ⁴瀋陽薬科大学中日医薬研究所

P3-085 ミクログリア細胞株におけるLPS誘導性NO産生とプラズマローゲン合成酵素の抑制

ショートトーク5
ST-5-9
9/13 9:00-10:00

サレアハマド ヨセフ モハメド¹, ホセイン M シャミン¹, 三明 清隆², イブラハム アハマド³, 片淵 俊彦¹
¹九大・医・統合生理 ²丸大食品中央研究所
³Dept Animal Physiol, Fac Vet Med, South Valley Univ, Qena, Egypt Dept Poultry Diseases, Fac Vet Med, South Valley Univ, Qena, Egypt

成体ニューロン新生

P3-086 パルブアルブミン陽性ニューロンによる成体海馬歯状回神経細胞新生の制御

三輪 秀樹^{1,2}, 玉巻 伸章³, 柳川 右千夫^{1,2}
¹群馬大・医・遺伝発達行動学 ²独立行政法人科学技術振興機構 CREST ³熊本大院生命科学・医脳回路構造

P3-087 成体マウス的大脑新皮質で神経細胞の新生に働く軟膜神経前駆細胞

二宮 省悟^{1,2}, Chen Jing^{1,3}, 江角 重行¹, 那須 信¹, 富岡 良平¹, 玉巻 伸章¹
¹熊本大学大学院 生命科学部 脳回路構造学分野 ²九州看護福祉大学 看護福祉学部 リハビリテーション学科 ³第四軍医大学

P3-088 Chk2ノックアウトマウスにおける海馬神経幹細胞の早期老化

茨木 京子¹, 澤田 雅人², 澤本 和延², 南山 誠¹, 丸山 和佳子¹, 本山 昇¹
¹独立行政法人 国立長寿医療研究センター研究所 ²名古屋市立大学 大学院医学研究科 再生医学分野

P3-089 ピロカルピン誘発ラットてんかんモデルで認められた歯状回顆粒細胞及びその前駆細胞の部位特異的な脆弱さと分散について

上森 健至, 戸田 景子, 石 龍徳
東京医科大学

P3-090 Adult neurogenesis reduces dimensionality to enhance pattern separation

Anthony Decostanzo, Tomoki Fukai
RIKEN

P3-091 成体ニューロン新生におけるCAPS2の役割

ショートトーク5
ST-5-10
9/13 9:00-10:00

柳下 香織¹, 篠田 陽¹, 古市 貞一^{1,2}
¹東京理科大学大学院 理工学研究科 応用生物科学専攻 ²理化学研究所 脳科学総合研究センター

P3-092 ドレブリンノックアウトマウス嗅球内における新生神経細胞の生存

梶田 裕貴¹, 児島 伸彦^{1,2}, 崎村 建司³, 白尾 智明¹
¹群馬大院・医・神経薬理 ²東洋大・生命科学・分子神経生物学 ³新潟大・脳研究所・細胞神経生物学分野

P3-093 成体海馬新生ニューロンの神経伝達阻害マウスにおける記憶機能の評価

浅井 裕貴¹, Thomas J. McHugh², 久恒 辰博¹
¹東京大院・新領域・先端生命 ²理研BSI神経回路・行動生理

P3-094 メダカを用いた、神経新生を伴う脳発達機構の解析

ショートトーク6
ST-6-8
9/13 10:00-11:00

磯江 泰子¹, 奥山 輝大¹, 保木 正人¹, 末廣 勇司¹, 山岸 弦記¹, 成瀬 清², 木下 政人³, 亀井 康広⁴, 清水 厚志⁵, 久保 健雄¹, 竹内 秀明¹
¹東京大院理生物科学 ²基生研・進化多様性生物領域 ³京都大院農 ⁴基生研・生物機能解析センター ⁵慶應大院医・公衆衛生

- P3-095** 5-HT1A受容体アゴニストを用いた抗うつ薬の増強療法がラット海馬神経新生に与える影響
森 征慶¹, 村田 雄介¹, 美根 和典², 遠城寺 宗近¹
¹福岡大薬・臨床薬物治療 ²医療法人社団水戸病院神経内科精神科
- P3-096** 心理社会的ストレス負荷がラット海馬神経新生に与える影響に対するクエチアピン長期投与の効果
松田 寛子¹, 村田 雄介¹, 森 征慶¹, 廣瀬 詩織¹, 美根 和典², 遠城寺 宗近¹
¹福岡大薬・臨床薬物治療 ²医療法人社団水戸病院神経内科精神科
- P3-097** 睡眠剥奪による海馬神経新生の減少は特に腹側海馬で強く見られる
岡 綾奈¹, 村田 雄介¹, 井石 斐耶¹, 森 征慶¹, 美根 和典², 遠城寺 宗近¹
¹福岡大薬・臨床薬物治療 ²医療法人社団水戸病院神経内科精神科
- P3-098** 減量介入における肥満状態改善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
大塚 瑠子¹, 村田 雄介¹, 森 征慶¹, 國師 奈緒美¹, 中嶋 佳子¹, 美根 和典², 遠城寺 宗近¹
¹福岡大薬・臨床薬物治療 ²医療法人社団水戸病院神経内科精神科

進化

- P3-099** 大脳皮質発生における神経細胞特異的なRNA結合蛋白質Nova1の同定と解析
王 天成, 當麻 憲一, 花嶋 かりな
理化学研究所発生・再生科学総合研究センター
- P3-100** MRI volumetryによるフェレット小脳の形態的性差と左右非対称性の解析
澤田 和彦¹, 廣瀬 美和¹, 齋藤 茂芳², Ichio Aoki³
¹つくば国際大学 ²大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻 ³放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター
- P3-101** 再生動物から学ぶ脳再生のメカニズム
井上 武¹, 高野 智美², 梅園 義彦¹, 阿形 清和¹
¹京都大学 ²理研発生・再生科学総合研セ

組織工学と移植

- P3-102** ヒトiPS細胞由来神経細胞を用いた成体ラット脳への移植
五百蔵 義彦¹, 小倉 健紀^{1,2,3}, 佐野 徳隆^{1,2,3}, 元野 誠^{1,2}, 高橋 淳^{1,2,3}
¹京都大医再生研 ²京都大iPS細胞研 ³京都大医学部附属病院脳神経外科

感覚運動系の学習・可塑性

- P3-103** 運動学習段階に依存したグルタミン酸作動性シナプスの可塑性
木田 裕之¹, 津田 廉正¹, 山本 由以², 大和田 祐二², 美津島 大¹
¹山口大院・医・システム神経科学 ²山口大院・医・器官解剖学
ショートトーク5 ST-5-11
9/13 9:00-10:00
- P3-104** マウス脊髄内のD-SERINE含有量とNMDA受容体機能に対するプレギバリンの効果
浅川 徹也, 松澤 理恵, 高薄 敏史, 前川 正夫, 山口 重樹, 堀 雄一
獨協医科大学・生理学 (生体情報)
- P3-105** 運動野損傷による前肢片麻痺ラットにおける巧緻運動の解析
間中 勇輝, 今村 一之
前橋工科大学大学院
- P3-106** 劣化雑音音声の理解プロセスの聞き取り能力と脳活動の相関関係による検討
村井 翔太¹, 小林 耕太^{2,3}, 力丸 裕^{1,2,3}
¹同志社大院生命医科学 ²同志社大院生命医科学 ³同志社大学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
ショートトーク6 ST-6-9
9/13 10:00-11:00
- P3-107** 学習した親鳥の歌に対する選択的応答は、経験依存的にソングバード聴覚野に出現する
柳原 真, 矢崎-杉山 陽子
沖縄科学技術大学院大学

- P3-108** Pre and postnatal effects of extremely low frequency electric fields on mismatch negativity component of the auditory event related potentials
Piraye Yargicoglu Akkiraz¹, Deniz Akpinar², Deniz Kantar Gok², Mutay Aslan³, Sukru Ozen⁴, Aysel Agar⁵
¹Akdeniz University, Faculty of Medicine ²Akdeniz University, Faculty of Medicine, Department of Biophysics
³Akdeniz University, Faculty of Medicine, Department of Biochemistry
⁴Akdeniz University, Engineering Faculty, Department of Electrical and Electronics Engineering
⁵Akdeniz University, Faculty of Medicine, Department of Physiology
- P3-109** 新奇感覚を用いた視覚障がいの神経補綴
乗本 裕明¹, 池谷 裕二^{1,2}
¹東京大学 ²脳情報通信融合研究センター
- P3-110** 連合性ペア刺激における体性感覚入力役割
村瀬 永子¹, Bülent Cengiz², John C Rothwell²
¹国立病院機構 京都医療センター
²Sobell Department of Motor Neuroscience and movement disorders, Institute of Neurology, University College London, London, UK
- P3-111** ヒト手指筋における間接的皮質脊髄路の長期増強
中島 剛¹, 鈴木 伸弥^{1,2}, 大塚 裕之², 遠藤 隆志³, 一寸木 洋平⁴, 入江 駿¹, 小宮山 伴与志², 大木 紫¹
¹杏林大学 ²千葉大学 ³植草学園大 ⁴東京大院
- P3-112** 手の内部モデルは手で使用する道具のサイズに関する認知的判断に影響する
片山 正純, 木村 優太
福井大学

視覚

- P3-113** ショウジョウバエにおける色覚神経基盤解明のための電気生理学的および行動学的アプローチ
関 洋一¹, 中村 菜々美¹, 米倉 太郎¹, 山田 陵平², 新田 遥¹, 宮川 博義¹, 森本 高子¹
¹東葉大生命 ²東工大院総合理工
ショートトーク 5
ST-5-12
9/13 9:00-10:00
- P3-114** メダカの3DCG 動画を用いた群れ行動の誘発に関する形態・運動手がかりについての予備的検討
中易 知大, 渡辺 英治
基礎生物学研究所
- P3-115** マウス網膜アマクリン細胞におけるヒスタミンの効果
堀尾 佳世, 大熊 真人, 宮地 栄一
藤田保健衛生大・医・生理II
- P3-116** マウス高次視覚野特性に対する外膝状視覚経路の役割
任海 学¹, 目黒 玲子², 塚野 浩明¹, 菱田 竜一¹, 車田 正男², 澁木 克栄¹
¹新潟大学脳研究所 ²新潟大学 大学院・歯学部総合研究科
- P3-117** ラットの視神経の網膜内部（貫通部）：GFAP とグルタミン合成酵素の化学構築による新たな区分
河野 純
鹿児島大院・医歯・神経解剖
ショートトーク 5
ST-5-13
9/13 9:00-10:00
- P3-118** マウス一次視覚野5層ニューロンからの慢性2光子Caイメージング
米田 泰輔, 丸岡 久人, 酒井 誠一郎, 中川 直, 細谷 俊彦
理研脳センター・局所神経回路研究チーム
- P3-119** ラット視床後外側核から大脳皮質への3種類の投射様式：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
中村 悠, 日置 寛之, 古田 貴寛, 金子 武嗣
京都大院・医・高次脳形態学
ショートトーク 5
ST-5-14
9/13 9:00-10:00
- P3-120** マウス一次視覚野の集団神経活動による刺激画像の再構成
吉田 盛史^{1,2}, 大木 研一^{1,2}
¹九州大院 医 分子生理学 ²CREST, JST
- P3-121** 一次視覚野単一神経細胞における、複数時空間周波数でのコントラスト応答の計測
佐々木 耕太^{1,2}, 大澤 五住^{1,2}
¹大阪大院・生命機能 ²脳情報通信融合研究センター
- P3-122** マーモセット後部上側頭溝領域を含む神経回路による質感情報処理
宮川 尚久, 坂野 拓, 阿部 央, 鈴木 航, 一戸 紀孝
独立行政法人国立精神・神経医療研究センター

- P3-123** Functional organization of facial views within the face selective region in anterior inferotemporal cortex in macaque
Chia-Pei Lin^{1,2}, Masashi Matsuda^{2,4}, Takayuki Sato², Go Uchida², Chou Po Hung³, Manabu Tanifuji^{2,4}
¹Institute of Neuroscience, National Yang-ming University, Taipei, Taiwan ²Brain Science Institute, Riken, Japan
³Dep of Neuroscience, Georgetown Uni, USA ⁴Dep of Complexity Science and Engineering, The Univ. of Tokyo, Japan
- P3-124** サル下側頭葉皮質から記録した皮質脳波を用いた素材カテゴリーのデコーディング
寺本 傑¹, 川崎 圭祐¹, 岡谷 貴之², 澤畑 博人³, 鈴木 隆文⁴, 長谷川 功¹
¹新潟大学大学院 歯学総合研究科 統合生理学分野 ²東北大学大学院情報科学研究科・システム情報科学専攻
³豊橋技術科学大学電気・電子情報工学系 ⁴情報通信研究機構・脳情報通信融合研究センター
- P3-125** 下側頭葉皮質における視覚応答の階層的な活動伝搬
川崎 圭祐¹, 春名 太一², 藤木 裕也², 澤畑 博人³, 谷川 久¹, 飯島 淳彦¹, 鈴木 隆文⁴, 長谷川 功¹
¹新潟大学・医・第一生理 ²神戸大・理・地球惑星 ³豊橋技術科学大学・電気電子情報工学 ⁴情報通信研究機構・脳情報通信融合研究センター
- P3-126** Population activity patterns of monkey pulvinar neurons categorize facial orientation, gender, and identities of human models
Nguyen Minh Nui, Jumpei Matsumoto, Etsuro Hori, Anh H Tran, Taketoshi Ono, Hisao Nishijo
System emotional Science, Graduate School of Medicine & Pharmaceutical Sciences., University of Toyama
- P3-127** 帯域制限されたランダムドットパターンに対して固視微動が網膜応答に及ぼす影響
西野 誠¹, 小濱 剛²
¹近畿大学大学院 生物理工学研究科 ²近畿大学生物理工学部
- P3-128** 高次視覚皮質におけるトップダウンとボトムアップ情報の統合を再現する神経機構モデル
前田 侑大¹, 小濱 剛²
¹近畿大学大学院生物理工学研究科 ²近畿大学生物理工学部
- P3-129** 自然画像上における視線移動の特徴に対する評価指標
吉野 宏紀¹, 小濱 剛²
¹近畿大学大学院生物理工学研究科 ²近畿大学生物理工学部
- P3-130** 何が哺乳類一次視覚野における方位マップの存在または非存在を決定するのか?
田中 繁¹, 宮下 真信²
¹電通大 ²沼津高専

聴覚、前庭感覚

- P3-131** A glycine mediated microcircuit in the lower auditory brainstem of gerbil
Anna Dondzillo, Achim Klug
University of Colorado Denver, School of Medicine, USA
ショートトーク 5
ST-5-15
9/13 9:00-10:00
- P3-132** ニホンザルが coo call で発声個体を識別する際の声道特性の役割
古山 貴文^{1,2}, 小林 耕太³, 力丸 裕^{1,3}
¹同志社大学大学院 ²日本学術振興会特別研究員DC1 ³同志社大学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
ショートトーク 6
ST-6-11
9/13 10:00-11:00
- P3-133** ラット聴覚皮質における摩擦子音の表現
西田 陽子^{1,2}, 小川 剛², 工藤 雅治²
¹東京家政大・看護 ²帝京大・医・生理
- P3-134** 内因性光計測法を用いたコモンマーモセット聴覚野におけるトノトピーイメージング
鈴木 航, 宮川 尚久, 坂野 拓, 阿部 央, 一戸 紀孝
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
- P3-135** モルモット一次聴覚野で観られる周波数・音圧補償機構
西村 方孝, 白見 優大, 宋 文杰
熊本大院生命科学・医知覚生理
- P3-136** 自然音とその逆転音により惹起される聴覚皮質活動のコントラストは古典的条件づけ後に増強する
小島 久幸^{1,2}, 石田 倫裕³, 泰羅 雅登^{1,2}, 堀川 順生³
¹東京医歯大・院・認知神経生物 ²東京医歯大・CBIR ³豊技大・院・工
- P3-137** 正弦波的な振幅変調信号に対するICニューロンの位相同期応答の神経モデル
樫森 与志喜
電気通信大学大学院 情報理工学研究科
ショートトーク 5
ST-5-16
9/13 9:00-10:00

P3-138 音響外傷が聴皮質のニューロン集団の位相同期に及ぼす影響

和家 尚希^{1,2}, 白松一磯^{2,3}, 知世², 神崎 亮平², 高橋 宏知^{2,3}
1味の素株式会社 イノベーション研究所 2東京大・先端研 3JST さきがけ

P3-139 演題取り下げ

嗅覚、味覚、化学感覚

P3-140 遺伝学的にグルタミン酸嗜好性が異なるマウスのグルタミン酸摂取後効果

北村 明彦^{1,2}, 井上 雅司^{2,3}, Theodore M Nelson², Maria L Theodorides², Alexander A Bachmanov²
1味の素株式会社 イノベーション研究所 2Monell Chemical Senses Center, Philadelphia, USA 3東京薬科大院生命科学脳神経機能

P3-141 体重によるショ糖嗜好性制御メカニズムにおける扁桃体と体性感覚野(S1FL/HL)の関係

朝比奈 洋子¹, 藤原 宏子², 佐藤 亮平³, 八十島 安伸⁴, 宮本 武典¹
1日本女子大・院理・物質生物機能・生体情報科学 2人間総合科学大・人間科学・人間科学 3北里大学・医・生理 4大阪大学・院人間科学・行動生理

P3-142 嗅覚識別に必要な大脳皮質の大きさ

福島 菜奈恵, 横内 久美子, 川岸 久太郎, 森泉 哲次
信州大・医・人体構造学

P3-143 ラット延髄孤束核-橋傍腕核間の味覚応答変換

横田 たつ子, 平場 勝成
愛知学院大学

P3-144 分界条床核へのGABA_A受容体阻害薬注入が条件性嫌悪味刺激の摂取に及ぼす影響

乾 賢, 志村 剛
大阪大学

P3-145 マウス孤立化学感覚細胞産生における転写因子Pou2f3/Skn-1aの機能

山下 純平¹, 山口 達也¹, 應本 真², 松本 一郎², 廣田 順二^{1,3}
1東京工業大学大学院 生命理工学研究所 生物プロセス専攻 2モネル化学感覚研究所 3東京工業大学大学院 バイオ研究基盤支援総合センター

P3-146 ステレオトロード法によるラット鼓索神経における塩味情報表現様式の解析

菅野 菜月¹, 峯積 博之¹, 小林 哲宏¹, 宮川 博義¹, 井上 雅司^{1,2}
1東京薬科大学 生命科学部 脳神経機能学研究室 2モネル化学感覚センター

P3-147 グリシン嗜好マウスモデルの解析から明らかになったT1R3非依存的甘味受容機構の存在

勝守 汐美¹, 井上 雅司^{1,2}, 北村 明彦^{2,3}, 北村 貴美子², Maria L Theodorides², Natalia P. Bosak²,
 Glen J. Golden², 應本 真², 松本 一郎², Alexander A. Bachmanov²
1東京薬科大院生命科学脳神経機能 2Monell Chemical Senses Center, Philadelphia, USA 3味の素株式会社イノベーション研究所

P3-148 嗅球僧帽細胞から嗅皮質領域への広汎投射様式

森泉 哲次, 横内 久美子, 福島 菜奈恵, 川岸 久太郎
信州大学

P3-149 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

三宅 祐輝¹, 吉見 靖男¹, 長濱 辰文²
1芝浦工大院・応化 2東邦大・薬

体性感覚

P3-150 キイロショウジョウバエ脳における体性感覚中枢の機能的解析

矢野 朋子, 横山 健, 坪内 朝子, 伊藤 啓
東京大学分子細胞生物学研究所

P3-151 視覚剥奪ラットの体性感覚野における側方抑制の強化

中島 和希, 実木 亨, 高橋 琢哉
横浜市大・医・生理

P3-152 マウス腕神経叢交差神経後の両半球体性感覚野応答の比較

間庭 圭一^{1,2}, 山下 晴義^{1,2}, 塚野 浩明¹, 菱田 竜一¹, 柴田 実³, 遠藤 直人², 澁木 克栄¹
1新潟大学脳研究所 システム脳生理学 2新潟大学整形外科 3新潟大学形成外科

- P3-153** ヒゲ感覚に関わる視床-皮質ループ回路の構造と刺激応答の時空間ダイナミクス
平井 大地, 柴田 憲一, 金子 武嗣, 古田 貴寛
京都大学
- P3-154** 第一次体性感覚野における、コレシストキニン発現神経細胞からパルブアルブミン発現神経細胞への部位特異的入力
ショートトーク 6
ST-6-13
9/13 10:00-11:00
日置 寛之¹, 孫 在隣^{1,2}, 岡本 慎一郎¹, 亀田 浩司³, 金子 武嗣¹
¹京都大院・医・高次脳形態学 ²(独)日本学術振興会 特別研究員 DC2 ³帝京大・医・生理学講座
- P3-155** ラットヒゲ感覚系の末梢における触覚情報符号化のメカニズム：中枢神経系における暗号解読の鍵として
古田 貴寛¹, 榎原 智美², 黒田 大地², 平井 大地¹, 柴田 憲一¹, 宮崎 直幸³, 村田 和義³, 金子 武嗣¹, Mitra Hartmann⁴
¹京都大院・医・高次脳形態 ²明治国際医療大・解剖学ユニット ³生理研・電子顕微鏡グループ
⁴Dept. Biomedical Engineering, Northwestern Univ., Evanston, IL, USA
- P3-156** 皮膚の低閾値機械受容性A δ およびC線維ユニットは触刺激鎮痛に関与しうる
渡辺 信博, Mathieu Piché, 堀田 晴美
東京都健康長寿医療センター研究所
- P3-157** ラット三叉神経節 in vivo 細胞内記録標識法により可視化されたヒゲ棍棒状神経終末の機能形態学的特性
外村 宗達¹, 榎原 智美¹, Inbal Meir², Knarik Bagdasarian², 黒田 大地¹, 歌 大介³, 古江 秀昌³, 古田 貴寛⁴, Ehud Ahissar², 熊本 賢三¹
¹明国医大・解剖 ²ワイツマン科学研・神経生物 ³生理研・生体情報・神経シグナル ⁴京都大院・医・高次脳形態
- P3-158** ラット感覚運動野における前肢刺激直後の後肢刺激誘発性興奮波伝播パターンに見られる抑制性的変化
濱 徳行, 河合 美菜子, 伊藤 眞一, 廣田 秋彦
島根大医神経・筋肉生理
- P3-159** ラット手掌肉球に分布する層板小体の三次元的構造解析
大槻 妙子, 黒田 大地, 榎原 智美, 熊本 賢三
明国医大・解剖
- P3-160** ラット三叉神経節およびSp5CにおけるGABAB受容体とKCTD蛋白の発現および相互作用
早崎 華¹, 相馬 義郎², 大槻 勝紀³
¹関西福祉科学大学 ²慶應義塾大学 薬理学教室 ³大阪医科大学 解剖学教室
- P3-161** ヒト足余刺指におけるパチニ小体の三次元的観察
黒田 大地¹, 大槻 妙子¹, 外村 宗達¹, 榎原 智美¹, 熊本 賢三¹, 藤原 浩芳², 小田 良², 久保 俊一²
¹明国医大・解剖 ²京都府立医科大学・整形外科教室

痛覚、痒み、及びその障害

- P3-162** マウス椎間板髄核におけるプロスタグランジン合成酵素の発現
井上 智博¹, 伊吹 京秀², 伊東 雅和¹, 松村 潔¹
¹大阪工業大学 ²京都府立医科大学麻酔科
- P3-163** The relieving effect of bee venom acupuncture on oxaliplatin-induced cold allodynia in rats: serotonergic and cholinergic mechanism
Sun Kwang Kim, Dong Xing Li, Heera Yoon
Dept Physiol, Coll of Korean Med, Kyung Hee Univ, Seoul, Korea
- P3-164** 大腸菌人工染色体を用いた遺伝子組み換えマウスにおける延髄吻側腹内側部中での脊髄投射セロトニン作動性神経の電気生理学的特性
福島 央之, 津田 雅之, 堀 雄一
獨協医大・生理 (生体情報)
- P3-165** 神経障害性疼痛発現における前帯状回アストロサイトの役割
濱田 祐輔¹, 山下 哲^{1,2}, 成田 道子¹, 葛巻 直子¹, 池上 大悟¹, 須原 佑樹¹, 川辺 聖¹, 近藤 貴茂¹, 田村 英紀³, 池谷 裕二⁴, 山中 章弘², 成田 年^{1,3}
¹星薬科大学薬理学教室 ²名古屋大学環境医学研究所神経系分野II ³先端生命科学センター (L-Star) ⁴東京大学大学院薬学研究所薬品作用学教室
- P3-166** 走運動は脊髄後角ミクログリアでのエピジェネティック機構を介して神経障害性疼痛を緩和する
ショートトーク 6
ST-6-14
9/13 10:00-11:00
上 勝也¹, 田口 聖¹, 仙波 恵美子^{1,2}
¹和歌山県立医科大学 医学部 リハビリテーション医学講座 ²大阪行岡医療大学 医療学部

- P3-167** 末梢神経損傷後の脊髄後角への骨髄細胞動員の解析
津田 誠¹, 富山 大輔², 井上 和秀²
¹九州大院・薬・ライフイノベーション ²九州大院・薬・薬理
- P3-168** 脊髄後角に発現する Netrin-4 は Unc5B を介して神経障害性疼痛を引き起こす
早野 泰史^{1,2}, 北田 一博³, 山下 俊英^{1,2}
9/13 10:00-11:00 ¹大阪大院医分子神経科学 ²JST ³北海道大院理
- P3-169** 神経障害性疼痛によって生じる負の情動と痛覚過敏への前部帯状回アストロサイトの関与
橋本 淳樹¹, 村瀬 一之^{1,2}, 池田 弘^{1,2}
¹福井大学院工学研究科知能システム工学専攻 ²生命科学複合研究教育センター
- P3-170** 神経因性疼痛の発症に Wnt/ β -カテニン経路が関与する
糸数 隆秀^{1,2,3}, 早野 泰史², 高橋 良輔³, 山下 俊英²
¹京都都病院 ²大阪大学医学系研究科 分子神経科学 ³京都大学大学院医学研究科 臨床神経学
- P3-171** 背外側分界条床核におけるコルチコトロピン放出因子による神経情報伝達機構の電気生理学的解析
兼子 朋之, 井手 聡一郎, 原 大樹, 金田 勝幸, 南 雅文
北海道大学大学院薬学研究院薬理学研究室

複数感覚

- P3-172** 上行性投射ニューロンの気流応答における三次元方向感受性への重力効果
谷村 佳奈子¹, 小川 宏人²
¹北海道大院・生命・生命システム ²北海道大院・理・生物学
- P3-173** 光受容ニューロンが温度適応を制御する
宇治澤 知代, 太田 茜, 久原 篤
甲南大学大学院
- P3-174** コオロギの気流誘導性行動に対する先行聴覚刺激のクロスモーダル効果
福富 又三郎¹, 染谷 真琴¹, 小川 宏人²
¹北海道大院・生命・生命システム ²北海道大院・理・生物学
- P3-175** コオロギの音刺激と気流刺激に応答する異種感覚上行性ニューロン
染谷 真琴¹, 小川 宏人²
¹北海道大院・生命・生命システム ²北海道大院・理・生物学
- P3-176** スズキ型硬骨魚類の視床下部内側部と終脳との線維連絡
吉本 正美¹, 山本 直之²
¹東京医療学院大・保健医療学部 ²名古屋大院・生命農学研究科・水圏動物学
- P3-177** プロトカドヘリン α のクラスター数減少は後部頭頂連合野の連合刺激応答を阻害する
吉武 講平¹, 塚野 浩明¹, 任海 学¹, 菱田 竜一¹, 八木 健^{2,3}, 澁木 克栄^{1,3}
¹新潟大・脳研・システム脳生理 ²阪大院・生命機能・心生物 ³JST, CREST
- P3-178** マウスのラバーテイル課題の開発：視覚遮断の効果
和田 真^{1,2}, 大良 宏樹^{1,3}, 高野 弘二¹, 神作 憲司^{1,3}
9/13 10:00-11:00 ¹国リハ研・脳機能部・脳神経 ²国リハ研・脳機能部・発達障害 ³電通大・脳科学
- P3-179** 視床網様核における聴覚と体性感覚入力の干渉：異種感覚間で生じる注意と知覚の相互修飾のための神経基盤
木村 晃久, 井辺 弘樹
和歌山県立医科大学
- P3-180** サル視覚野における物体素材表現に視触覚経験が及ぼす効果：fMRI 研究
郷田 直一^{1,2}, 横井 功^{1,2}, 橘 篤導³, 南本 敬史⁴, 小松 英彦^{1,2}
¹生理研生体情報感覚認知 ²総研大院生命科学生理 ³獨協医大解剖（組織） ⁴放医研分子イメージング
- P3-181** ニホンサル第二体性感覚野ニューロンの視覚応答
田岡 三希, 日原 さやか, 田中 美智雄, 入来 篤史
理化学研究所 脳科学総合研究センター
- P3-182** 仮想環境における上腕虚血時の手首の位置感覚に与える視覚と固有感覚の適応
乾 信之
鳴門教育大学生生活健康系

ストレス

- P3-183** 運動トレーニングの強度の違いが急性運動時の背側縫線核および視床下部室傍核の神経活動に及ぼす影響
西井 愛裕, 霜田 麻奈, 相川 めぐみ, 西島 壮, 北 一郎
首都大学東京 人間健康科学研究科 ヘルスプロモーションサイエンス学域
- P3-184** MifepistoneはSARTストレスマウスにおける視床下部-脳下垂体-副腎皮質系の機能障害を改善する
船上 仁範, 宮本 朋佳, 阪井 邦正, 植芝 慧子, 西坂 香名子, 和田 哲幸, 市田 成志
近畿大学
- P3-185** 野生由来マウスの行動のストレス応答に関するゲノムマッピングと遺伝子解析
田邊 彰^{1,2}, 高橋 垂貴^{1,2}, 小出 剛^{1,2}
¹総研大・遺伝学 ²遺伝研・系統生物・マウス開発
- P3-186** 繰返し拘束ストレスに対するPRIP-1ノックアウトマウスの行動反応
二階堂 義和¹, 下山 修司², 尾崎 拓², 右田 啓介³, 柴 祐子³, 古川 智範³, 山田 順子⁴, 兼松 隆⁵, 平田 雅人⁶, 中村 和彦^{2,7}, 上野 伸哉^{2,3}
¹弘前大院医 ²弘前大院医 子どものころの発達研究センター ³弘前大院医 脳神経生理 ⁴弘前大院保 生体機能 ⁵広島大院医歯薬 歯科薬理 ⁶九州大院歯 口腔細胞工学 ⁷弘前大院医 神経精神
- P3-187** Social Defeat stressによる社会回避行動は短時間の高脂肪食摂取により軽減される
大塚 愛理^{1,2}, 志内 哲也², 近久 幸子², 寺尾 純二¹, 勢井 宏義²
¹徳島大院ヘルスバイオサイエンス食品機能学 ²徳島大院ヘルスバイオサイエンス統合生理
- P3-188** 幼少期ストレスによる食物嗜好性行動への影響
笹川 誉世, 堀井一林 謹子, 橋本 隆, 西 真弓
奈良県立医科大学 第一解剖学講座
- P3-189** 早期母子分離と、成体マウスの側坐核および分界条床核における遺伝子発現変化
橋本 隆^{1,2}, 堀井 謹子¹, 笹川 誉世¹, 西 真弓¹
¹奈良県立医科大学・医・第一解剖 ²福井大学・医・形態機能医科学講座・人体解剖学・神経科学領域
- P3-190** 幼弱期慢性ストレス付加による大脳新皮質シナプス可塑性変化の分子メカニズムの解明
多田 敬典¹, 須山 紅美子¹, 高橋 琢哉^{1,2}
¹横浜市立大学 ²Albert Einstein College of Medicine, Dominick P. Purpura Department of Neuroscience, NY, USA
- P3-191** 社会的隔離による経験依存的AMPA受容体のシナプス移行の性差解析
山本 奈央子, 高 彬良, 須山 紅美子, 多田 敬典, 高橋 琢哉
横浜市立大・医・生理
- P3-192** 妊娠分娩を通じたホルモン環境変化が扁桃体におけるエストロゲン受容体 α の発現変化と神経細胞形態に与える影響の検討
松尾 精記^{1,2}, 松田 賢一², 北脇 城¹, 河田 光博²
¹京府医大医・産婦人科 ²京府医大医解剖・生体構造科学

生殖

- P3-193** 前腹側脳室周囲核と分界条床核主核の性差形成に対する性ステロイド作用の相違性と類似性
金谷 萌子¹, 津田 C 夢芽子², 佐越 祥子², 永田 知代², 森本 千尋², Chaw Kyi Tha Thu¹, 戸田 勝巳³, 加藤 茂明⁴, 小川 園子², 塚原 伸治¹
¹埼玉大院・理工・生命科学 ²筑波大・行動神経内分泌 ³高知大・医・生化学 ⁴相馬中央病院
- P3-194** 下垂体前葉L β T2細胞における性腺刺激ホルモン可視化解析
大屋 愛実, 坪井 貴司
東京大院総合文化研生命環境科学

代謝、摂食調節

- P3-195** 視床下部弓状核 POMC ニューロンにおけるエネルギー代謝依存的な GluR2 発現の解析
須山 成朝¹, Marcelo O Dietrich², 矢田 俊彦¹, Sabrina Diano^{2,3}, Xiao-Bing Gao^{2,3}, Tamas L Horvath^{2,3}
¹自治医大・医・統合生理 ²Sec of CMed, Yale Univ Sch Med, New Haven, U.S.A
³Dept Neurophysiol, Yale Univ Sch Med, New Haven, U.S.A
- P3-196** Glucose, insulin and CCK activate nesfatin-1 neurons in the hypothalamic paraventricular nucleus
ショートトーク 6
ST-6-17
9/13 10:00-11:00
Darambazar Gantulga¹, Yuko Maejima², Masanori Nakata², Toshihiko Yada^{2,3}
¹Dept of Biol and Histology, Sch of Biomedicine, Health Sciences Univ, Ulaanbaatar, Mongolia
²Dept. of Physiol., Jichi Med. Univ., Shimotsuke, Japan
³Dept. of Developmental Physiology, Div. of Adaptation Develop., Natl. Inst. for Physiological Sci., Okazaki, Japan
- P3-197** マウス視床下部腹内側におけるレプチン受容体、コレシストキニン受容体間の機能的相乗作用
竹内 公平¹, 池田 真行^{1,2}, Shahid Mohammad¹, 片岡 絢², 金 主賢^{1,2}, 瀧口 総一³
¹富山大学大学院・生命融合科学 ²富山大学大学院・理工学 ³九州がんセンター
- P3-198** 薬理遺伝学的手法を用いたオレキシン神経による摂食・代謝調節機構の解明
ショートトーク 6
ST-6-18
9/13 10:00-11:00
犬束 歩¹, 乾 あずさ¹, 田淵 紗和子¹, 常松 友美¹, Michael Lazarus², 山中 章弘¹
¹名大・環境医学研究所・神経系 ²筑波大・国際統合睡眠医学科学研究所
- P3-199** 高嗜好食の呈示時刻に同調した摂食亢進における視床下部背内側核の関与
八十島 安伸, 志村 剛
大阪大学
- P3-200** むちゃ食い様過剰摂取行動を示すマウスでは血中ペプチド YY 濃度が低下する
山口 恵里菜, 八十島 安伸, 志村 剛
大阪大学大学院
- P3-201** 糖分の間歇呈示によって、マウスの血糖値による摂食調節に変化が生じる
西岡 春奈, 山口 恵里菜, 八十島 安伸, 志村 剛
大阪大院人間科学行動生理
- P3-202** 糖尿病モデル動物への GABA 投与が高血糖発症を抑制する
古川 和樹¹, 阿部 巧¹, 野村 真悟¹, 永井 裕次郎², 岩谷 和輝², 佐津川 満², 河本 哲宏², 吉田 祥子¹
¹豊橋技術科学大学・環境生命工学 ²東海漬物・漬物機能研究所

その他

- P3-203** 「脳の窓」感知系脳室周囲器官には血液脳関門の代わりにバリア機構が存在する
ショートトーク 5
ST-5-18
9/13 9:00-10:00
森田 晶子¹, 古部 瑛莉子², 萬成 哲也², 辰巳 晃子¹, 奥田 洋明¹, 宮田 清司², 和中 明生¹
¹奈良県立医科大学・医学部・第2解剖学講座 ²京都工芸繊維大学・応用生物学部門

学習・長期記憶

- P3-204** ウレタン麻酔ラットの海馬と内側前頭前野間におけるスローオシレーションカップリング
西田 洋司^{1,2,3}, ローレンス ヨハン^{1,4,5}, 高野 裕治^{2,6}
¹九州大学大学院 ²NTTコミュニケーション科学基礎研 ³日本学術振興会 ⁴九州大基幹教育院 ⁵玉川大脳研 ⁶科学技術振興機構 CREST
- P3-205** トラウマストレスはエンドカンナビノイドシステムを介しオペラント条件付けによる記憶の形成を障害する
砂田 寛司¹, Jeremy Forest¹, 榊原 学², Ken Lukowiak¹
¹Dept Physiol and Pharm, HBI, Univ of Calgary, Calgary, Canada ²東海大院・生物科学・生物科学
- P3-206** 記憶の永続化における遅発的な Arc 発現依存的なスパイン除去
中山 大輔, 野村 洋, 岩田 浩一, 手代木 知恵, 松木 則夫, 池谷 裕二
東京大学大学院
- P3-207** 恐怖記憶の消失は扁桃体基底外側核における Arc/Arg3.1 の発現を必要とする
尾上 広祐¹, 野村 洋¹, 中山 大輔¹, 松木 則夫¹, 池谷 裕二^{1,2}
¹東京大院薬薬品作用 ²脳情報通信融合研究センター

- P3-208** **線虫 *C.elegans* において、忘却を制御する TIR-1/JNK-1 経路の下流因子の解析**
北園 智弘¹, 井上 明俊¹, 石原 健^{1,2}
¹九州大院・システム生命・システム生命 ²九州大院・理・生物
9/13 10:00-11:00
- P3-209** ***C.elegans* の記憶を忘れにくくする分子機構の探索**
伊藤 昂洋¹, 北園 智弘¹, 井上 明俊¹, 石原 健^{1,2}
¹九州大学大学院システム生命科学府 ²九州大院理生物
- P3-210** **低周波交流磁場がマウスの空間学習に与える影響**
松林 宏樹, 今村 一之
前橋工科大学大学院・工・システム生体
- P3-211** **CREB/CRTC は長期記憶の保持に必須であり、かつその忘却にも重要である**
中村 直介¹, 齋藤 実², 平野 恭敬¹
¹京都大院・医・メディカルイノベーションセンター・SKプロジェクト ²東京都医学総合研
- P3-212** **“脳の糖尿病”ラットに対するインスリンの脳内投与による効果**
新郷 明子¹, 鬼頭 昭三², 村勢 敏郎¹
¹公益財団法人 冲中記念成人病研究所 ²茅ヶ崎徳州会クリニック
- P3-213** **グルコース耐性異常を伴う monosodium glutamate 誘発性肥満マウスにおける海馬シナプス機能およびタンパク質発現変化**
濱田 幸恵, 北條 裕己, 小山 創, 岡 淳一郎
東京理科大・薬・薬理
- P3-214** **単独飼育は β アミロイド注入ラットの参照記憶障害の出現を早める**
角 正美¹, 山田 一夫², 一谷 幸男², 永田 博司¹
¹茨城県立医療大学 ²筑波大院 人間総合科学行動神経科学
- P3-215** **恐怖条件付け文脈記憶形成に対する海馬 O-結合型糖鎖修飾の役割**
櫻井 雅弘¹, 甲斐 大輔¹, 稲葉 洋芳¹, 喜田 聡^{1,2}
¹東京農大院・農・バイオ ²CREST, JST
- P3-216** **メマンチン投与による神経新生促進が海馬依存性恐怖記憶を忘却させる**
石川 理絵¹, Paul Frankland², 喜田 聡^{1,3}
¹東農大院・農・バイオ ²Univ. of Toronto, Toronto, Canada ³JST, CREST
- P3-217** **恐怖記憶固定化に対するヒストン修飾の役割**
天野 翔次郎¹, 喜田 聡^{1,2}
¹東京農業大学大学院 ²科学技術振興機構 CREST
- P3-218** **前脳領域レチノイン酸情報伝達活性化による海馬依存性記憶形成の向上**
海老原 てい¹, 篠澤 貴寛¹, 野本 真順¹, 武田 陽平¹, 内田 周作¹, 喜田 聡^{1,2}
¹東京農大院・農・バイオ ²科学技術振興機構 CREST
- P3-219** **ビタミン B1 欠乏による海馬依存的学習・記憶形成の障害**
岸本 拓也¹, 大石 諭¹, 永田 幹¹, 長谷川 俊介^{1,2}, 喜田 聡^{1,2}
¹東京農大院農バイオ ²科学技術振興機構
- P3-220** **Acute effect of carbon ion irradiation on hippocampal neuronal cell death and fear memory formation**
Anggraeni Puspitasari¹, Noriko Koganezawa¹, Nobuhiko Kojima^{1,2}, Mayu Isono³, Yukari Yoshida³, Tomoaki Shirao¹
¹Department of Neurobiology and Behavior, Gunma University Graduate School of Medicine, Maebashi, Japan
²Department of Life Sciences, Toyo University, Itakura, Japan
³Medicine and Biology Division, Gunma University Heavy Ion Medical Center, Maebashi, Japan
- P3-221** **未成熟歯状回を持つ 3 系統の遺伝子改変マウスにおける遠隔記憶の障害**
昌子 浩孝^{1,2}, 高木 豪^{3,4}, 石井 俊輔⁴, Isabella A Graef⁵, Gerald R Crabtree⁵, Paul W Frankland^{6,7}, 宮川 剛^{1,2,8}
¹藤田保健衛生大学 ²CREST, JST ³愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所 ⁴理研 ⁵スタンフォード大 ⁶トロント小児病院 ⁷トロント大 ⁸生理研・行動様式解析室
- P3-222** **Impaired spatial memory associated with nmda receptor alterations in hippocampus of rats prenatally exposed to lambda-cyhalothrin**
Yogesh K Dhuriya, Rajendra Kumar Shukla, Pranay Srivastava, Lalit Pratap Chandravanshi, Vinay Kumar Khanna
Indian Institute of Toxicology Research, India
9/13 10:00-11:00

- P3-223** コモンマーモセットにおける図形弁別と逆転学習の成績個体差
竹本 篤史, 三輪 美樹, 木場 礼子, 山口 智恵子, 鈴木 比呂美
京都大学霊長類研究所
- P3-224** サルの下側頭皮質と前頭前皮質からの皮質脳波を用いた色イメージ情報の解読
武井 廉¹, 谷川 久², 間島 慶^{3,4}, 川崎 圭祐⁵, 澤畑 博人⁶, 中原 潔⁷, 飯島 淳彦¹, 鈴木 隆文⁸, 神谷 之康^{3,4}, 長谷川 功^{2,5}
¹新潟大院・自然研究科学科 ²新潟大・超域学術院 ³ATR・脳情報研 ⁴奈良先端大 ⁵新潟大院・医・神経生理学 ⁶豊橋技科大 ⁷高知工大・総研 ⁸NICT・脳情報通信融合研
- P3-225** マウス海馬CA1における錐体細胞および介在細胞サブタイプへの異なったシナプス入力様式
森 琢磨, 吉村 由美子
生理学研究所
- P3-226** ラット海馬台の皮質投射細胞分布
本多 祥子^{1,2}, 石塚 典生²
¹東京女子医科大学 ²東京都医学総合研

ワーキングメモリ・実行機能

- P3-227** 内在的ネットワークの結合性から個人の作業記憶訓練の学習プラトーを予測する
山下 真寛^{1,2}, 川人 光男^{1,2,3}, 今水 寛^{1,3}
¹ATR 脳情報通信融合研 ²奈良先端大・情報 ³情報通信研・脳情報通信融合研究センター
- P3-228** 口腔内寒冷刺激による大脳前頭前野活性化についての検討
大倉 義文¹, 力丸 哲也², 栗生 修司³, 栢 豪洋², 山川 烈⁴
¹福岡医療短期大学 ²福岡医療短期大学 歯科衛生学科 ³九州工業大学大学院 生命体工学研究科人間知能システム工学専攻 ⁴一般財団法人 ファジィシステム研究所
- P3-229** 小児におけるワーキングメモリ成績と左下前頭回の灰白質体積との相関
柿沼 一雄¹, 横田 晋務¹, 関口 敦^{1,2}, 橋本 照男¹, 橋爪 寛¹, Benjamin Thyreau², 佐々 祐子¹, 浅野 孝平¹, 浅野 路子¹, 井上 健太郎¹, 竹内 光¹, 川島 隆太¹, 瀧 靖之^{1,2}
¹東北大加齢研 ²東北大メディカルメガバンク
- P3-230** rTMSを用いた機能障害によって明らかになった遅延反応課題における大脳皮質諸領域の役割分担
中村 晋也, 細川 貴之, 飯島 敏夫, 筒井 健一郎
東北大学大学院生命科学研究所脳情報処理分野
- P3-231** 遅延反応課題遂行中のラット頭頂連合野における感覚情報と運動情報
舘山 幸菜, 小山 佳, 大森 和音, 飯島 敏夫, 筒井 健一郎
東北大院生命科学脳情報処理
- P3-232** 健常高齢者とアルツハイマー病患者における前頭前野の認知活動反応とニコチン受容体活性
大星 有美^{1,2}, 菊池 充³, 寺田 達弘¹, 清水 良幸^{1,4}, 間賀田 泰寛², 尾内 康臣¹
¹浜松医大・生体機能イメージング ²浜松医大・分子病態イメージング ³金沢大・子どものこころの発達研究セ ⁴浜松ホトニクス・中研
- P3-233** グリア型グルタミン酸トランスポーター GLT-1 を前頭前野特異的に欠損したマウスは統合失調症様の行動異常を引き起こす
橋本 真理子¹, 相澤 秀紀¹, 相田 知海¹, 崔 万鵬¹, 水上 浩明², 小澤 敬也², 野村 政壽³, 高柳 涼一³, 田中 光一^{1,4,5}
¹東医歯大難治疾患研分子神経科学 ²自治医大遺伝子治療研究部 ³九州大医病態制御内科学分野 ⁴科学技術振興機構 ⁵東医歯大脳統合機能研セ
- P3-234** Anxiety and Working Memory Performance - A Study on EEG Oscillation and Phase Synchronization
Yi-Li Tseng^{1,2}, Michelle Liou²
¹Department of Electrical Engineering, Fu Jen Catholic University, New Taipei City, Taiwan
²Institute of Statistical Science, Academia Sinica, Taipei, Taiwan
- P3-235** 内側前頭前野腹側部のニューロン活動は衝動的行動の制御に関わる
木村 生^{1,2}, 大村 優³, 泉 剛³, 松島 俊也⁴, 吉田 隆行³, 吉岡 充弘³
¹慶應大・医・精神神経科学 ²日本学術振興会特別研究員RPD ³北海道大・院医・神経薬理 ⁴北海道大院・理・生物学
- P3-236** 短期記憶施行の正誤と両運動前野間の機能的結合との関連
菊池 龍¹, 稲岡 翼², 恩田 壮恭¹, 小野 弓絵², 石山 敦士¹
¹早稲田大院先進理工電生 ²明治大理工電気工学・電気電子生命

社会行動

P3-237

ショートトーク 5
ST-5-21
9/13 9:00-10:00

Neuronal activity changes in empathy-like behaviors: A comparison among anterior cingulate, insular and motor cortices of rats

Wen-Yi Wu¹, Keng-Chen Liang², Chen-Tung Yen¹

¹Dept. Life Science, Taipei, Taiwan ²Dept. Psychology

P3-238

ショートトーク 6
ST-6-21
9/13 10:00-11:00

ラットミラーシステムの研究に向けて

高野 裕治^{1,2}, 西田 洋司^{1,2,3,4}, 請園 正敏^{1,2,5}

¹NTTコミュニケーション科学基礎研究所 ²科学技術振興機構CREST ³九州大院システム生命 ⁴日本学術振興会 ⁵明治学院大学

P3-239

社会的な文脈において金銭的な報酬や罰を受けることがエピソード記憶の記録に関連する活動に与える影響

重宗 弥生, 月浦 崇

京都大院人環認知科学

P3-240

我が子の視線方向情報により誘発される注意定位の神経学的基盤—事象関連電位による検討

土居 裕和, 篠原 一之

長崎大学

P3-241

パーソナリティ形成に関わる脳内ネットワーク：安静時機能的MRIを用いた検討

堂西 倫弘¹, 寺田 正樹², 金桶 吉起¹

¹和歌山県立医大医生理一 ²和歌山南放射線科クリニック

P3-242

オキシトシン遺伝子欠損が雄マウスの他個体識別に与える影響・自動解析装置を用いた解析

仲田 真理子, 永田 知代, 石垣 知也, 佐越 祥子, 小川 園子

筑波大・行動神経内分泌

P3-243

若年健常者における安静時ネットワークの機能的構造

田中 昌司¹, 桐野 衛二²

¹上智大・情報理工 ²順天堂大・静岡病院

P3-244

慢性的な軽度の社会的敗北ストレスがマウスの行動特性におよぼす影響

後藤 達彦^{1,2}, 久保田 祥史¹, 田中 勇氣¹, 飯尾 恒¹, 豊田 淳^{1,2,3}

¹茨城大・農 ²茨城大・農医連携 ³東京農工大院・連合農

P3-245

早期養育環境が社会行動へ及ぼす影響と脳内セロトニン神経伝達との関連性：コモンマーマセットを用いたPET研究

横山 ちひろ, 川崎 章弘, 武田 千穂, 尾上 浩隆

生体機能評価・CLST・理研

P3-246

内側扁桃体に存在するオキシトシン受容体発現GABAニューロンは社会的記憶を支えている

宮崎 慎至, 平岡 優一, 日出間 志寿, 西森 克彦

東北大学

P3-247

Single prolonged stressはプレリーハタネズミのつがい形成を阻害する

新井 亜紀¹, 廣田 湧², 宮田 菜², 宮瀬 直輝², Young Larry³, 大迫 洋治⁴, 由利 和也⁴, 三井 真一^{1,2}

¹群馬大院・保・リハビリ ²群馬大・医・作業療法

³Center for Translational Social Neuroscience, York National Primate Center, Emory University, Atlanta, USA ⁴高知大・医・解剖学

P3-248

社会報酬による条件づけ場所嗜好の発達に伴う変化

千葉 秀一, 古澤 孝太, 小市 菜摘, 湯澤 美紀, 氷見 敏行

武蔵野大学

P3-249

恐怖観察系を用いたマウスの共感特性の検討

坂口 哲也¹, 岡本 和樹¹, 阿部 麗実¹, 森下 皓平¹, 小山 隆太¹, 松木 則夫¹, 池谷 裕二^{1,2}

¹東京大院・薬・薬品作用 ²脳情報通信融合研究センター

P3-250

新規社会行動測定システムを用いたマウスの社会的探索・不安行動の解析

永田 知代, 宮田 優花, 仲田 真理子, 小川 園子

筑波大学・行動神経内分泌学研究室

言語機能

- P3-251** 聴覚フィードバックの変調に対する潜在的な音声制御
ショートトーク 5 ST-5-22 9/13 9:00-10:00
 徐 鳴鏞¹, 橋 亮輔^{2,3}, 保前 文高¹, 橋本 龍一郎¹, 岡ノ谷 一夫³, 萩原 裕子¹
¹首都大学東京大学院人文科学研究科言語科学教室 ²独立行政法人日本学術振興会 ³東京大学大学院総合文化研究科教養学部
- P3-252** 文構造の構築に関わる早期事象関連電位成分
 秦 政寛, 保前 文高, 萩原 裕子
 首都大学東京
- P3-253** 発達脳の言語ネットワークにおける中心性
 保前 文高¹, 渡辺 はま², 多賀 徹太郎²
¹首都大院人文科学言語科学 ²東京大院教育身体教育
- P3-254** 外国語の音素カテゴリー処理における学習前後の大脳皮質血流動態変化～学童期から青年期への成熟に着目して～
ショートトーク 6 ST-6-22 9/13 10:00-11:00
 矢田部 清美¹, 星野 英一², 山田 玲子³, 直井 望¹, 皆川 泰代⁴
¹慶應大 論理と感性のグローバル研究センター ²東工大院総合理工知能システム ³ATR 知能ロボティクス研究所 ⁴慶應大文心理
- P3-255** Aging-related differences in pronoun comprehension — an ERP study
 Chia-Ho Lai¹, Chia-Lin Lee^{1,2,3}
¹Graduate Institute of Brain and Mind Sciences, National Taiwan University, Taiwan
²Graduate Institute of Linguistics, National Taiwan University, Taiwan
³Department of Psychology, National Taiwan University, Taiwan
- P3-256** 低出力経頭蓋磁気刺激を用いたブローカ野の機能的同定方法について
 山下 祐一^{1,2,3}, 前嶋 啓彰^{2,4}, 阿部 十也¹, 本田 学¹, 岡田 真人^{2,5}, 岡ノ谷 一夫^{2,3,4}
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 ²科学技術振興機構 ERATO岡ノ谷情動情報プロジェクト
³理化学研究所脳科学総合研究センター認知行動連携研究チーム ⁴東大院・総合・認知行動 ⁵東大院・新領域
- P3-257** 失語症リハビリテーションにおける非侵襲的脳刺激法効果の症例報告
ショートトーク 5 ST-5-23 9/13 9:00-10:00
 芦塚 あおい, 石橋 遼, 福山 秀直, 美馬 達哉
 京都大学・医・脳機能
- P3-258** 違和感が事象関連電位に与える影響について
ショートトーク 6 ST-6-23 9/13 10:00-11:00
 小田垣 佑, Sakriani Sakuti, Graham Neubing, 戸田 智基, 中村 哲
 奈良先端科学技術大学院大学
- P3-259** 吃音における言語処理の特異性：ERPによる観察
ショートトーク 5 ST-5-24 9/13 9:00-10:00
 村瀬 忍^{1,2}, 川島 卓¹, 佐竹 裕孝¹, 恵良 聖一¹
¹岐阜大学大学院医学系研究科 ²岐阜大学教育学部

認知の発達

- P3-260** 新世界ザルにおけるGadd45a,b,gの発現パターンと霊長類脳進化への関与の可能性
 松永 英治, 南部 恵奈恵, 岡 真理子, 入来 篤史
 理研BSI・象徴概念発達
- P3-261** 読書習慣の白質形態に及ぼす影響：横断と縦断解析
 竹内 光¹, 瀧 靖之^{1,2}, 橋爪 寛¹, 浅野 孝平¹, 浅野 路子¹, 佐々 祐子¹, 横田 晋務¹, 事崎 由佳¹, 野内 類¹, 川島 隆太¹
¹東北大学加齢医学研究所 ²東北大学 東北メディカル・メガバンク機構
- P3-262** 健常小児における家庭学習時間、認知機能と脳形態との相関
 浅野 路子¹, 瀧 靖之^{1,2}, 橋爪 寛¹, 竹内 光¹, Benjamin Thyreau^{1,2}, 浅野 孝平¹, 佐々 祐子¹, 川島 隆太¹
¹東北大学加齢医学研究所 ²東北大学 東北メディカル・メガバンク機構 地域医療支援部門
- P3-263** 顔らしさ判断を反映する脳活動：脳波と顔らしさ評定値の相関
 二瓶 裕司¹, 南 哲人², 中内 茂樹¹
¹豊橋技科大情報・知能課程 ²豊橋技科大エレクトロニクス先端融合研
- P3-264** 皮肉の発達に関する神経基盤
 谷中 久和^{1,2}, 内山 仁志^{1,2,3}, 関 あゆみ^{1,2}, 岡本 悠子^{1,2,4}, 小枝 達也^{1,2}
¹鳥取大・地域 ²鳥取医療センター ³国際医療福祉大 ⁴福井大子どものこころの発達研究センター

P3-265 Frontal-parietal alpha rhythm neurofeedback training improves episodic memory

Fu-Zen Shaw¹, Jen Jui Hsueh², Jia Jin Chen²¹Department of Psychology, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan²Institute of Biomedical Engineering, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan

認知の加齢変化

P3-266 The effect of ingested sulfite of active avoidance learning in normal aged and sulfite oxidase -deficient rats

Aysel Agar¹, Ozlem Ozsoy², Sinem Aras², Burcu Gemici², Hande Parlak²¹Akdeniz Univ. Faculty of Med, Antalya, Turkey ²Akdeniz Univ. Faculty Med, Arapsuyu, Antalya, Turkey

P3-267 定期的ダンスゲーム導入は高齢者の認知機能低下を予防できるか

渡邊 和子¹, 山田 和政¹, 古川 公宣¹, 阿倍 友和¹, 木村 大介¹, 小畑 のぞみ¹, 宮嶋 佑奈¹, 藤井 舞子¹,松原 梨花¹, 江崎 朱根¹, 竹本 也実¹, 鈴木 達也², 野本 泰徳³, 小野 弓恵²¹星城大・リハビリ・生理 ²明治大・理工・電気電子生命 ³明治大院・理工・電気工学ショートトーク 5
ST-5-25
9/13 9:00-10:00ポスターセッション
9月13日(土)

その他

P3-268 海馬鋭波に先行する海馬支脚の神経活動

松本 信圭¹, 乗本 裕明¹, 宮脇 健行¹, 松木 則夫¹, 池谷 裕二^{1,2}¹東京大・院薬・薬品作用 ²脳情報通信融合研究センター

P3-269 聴覚フィードバックを阻害しても発声によって運動は安定化する

宮田 紘平^{1,2}, 工藤 和俊¹¹東京大学大学院総合文化研究科 ²日本学術振興会

P3-270 Task-dependent changes of mirror-image sensitivity in visual processing streams

Thuy Dinh¹, Kimihiro Nakamura¹, Tania Fernandes³, Hidenao Fukuyama¹, Regine Kolinsky²¹Human Brain Research Center, Kyoto University Graduate School of Medicine²Faculty of Psychology, Université Libre de Bruxelles ³University of Porto

P3-271 拡張した仮想身体による身体性自己意識と身体表現の変化

渋谷 賢, 大木 紫

杏林大学・医・統合生理

P3-272 数値比較課題遂行によるH波振幅の変化に関する研究

大谷 愛

群馬/パース大学

P3-273 音楽科の授業は子どもたちのストレスを下げる

服部 安里, 豊島 久美子, 福井 一

奈良教育大学

ショートトーク 5
ST-5-26
9/13 9:00-10:00

P3-274 高自発活動マウスの分子遺伝学的解析によりEdem1は候補遺伝子より除外される

小出 剛¹, 石井 亜矢子^{1,2}, 細川 暢子³, 西 明紀^{1,2}¹国立遺伝学研究所 ²総研大遺伝学専攻 ³京大再生医科学研究所

P3-275 前脳基底部刺激によるラット大脳皮質及び海馬の神経活動計測

長坂 和明¹, 渡辺 由美子², 九里 信夫^{1,2}, 梶原 利一³, 高島 一郎²¹筑波大学人間総合科学研究科 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 ³明治大学電気電子生命科学科

アルツハイマー病、他の認知症、老化

P3-276 β -ヒドロキシ酪酸はA β オリゴマー誘導性の記憶障害を改善する

太田垣 優, 宮野 貴士, 井上 剛

岡山大院・医歯薬・生体分子解析学

- P3-277** Wnt1 inducible signaling pathway protein1(WISP1) による抗アポトーシスシグナル経路を介した神経保護作用の可能性について
上田 かりん¹, 渡邊 究², 前迫 真人¹, 植村 健吾², 上村 麻衣子², 秋山 治彦³, 浅田 めぐみ¹, 高橋 良輔², 下濱 俊⁴, 木下 彩栄¹
¹京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻 ²京都大学医学研究科臨床神経学 ³東京都医学総合研 ⁴札幌医大医神経内科
- P3-278** マカクザル脳における加齢に伴うアミロイドβ蛋白の蓄積変化
木村 活生^{1,2}, 井上 謙一¹, 田中 章景², 高田 昌彦¹
¹京都大 霊長研 統合脳 ²横浜市大 神経内科
- P3-279** アルツハイマー病発症における ApolipoproteinE4 遺伝子と慢性脳虚血の関係について
菊池 春菜, 松田 史代, 榎間 春利, 吉田 義弘
鹿児島大学大学院
- P3-280** ヒト血液脳関門のアミロイドβ輸送におけるABCトランスポーターの役割
佐野 泰照¹, 斎藤 和幸², 安部 真彰¹, 西原 秀昭¹, 神田 隆¹
¹山口大学大学院 ²東京医科歯科大学大学院 神経内科学
- P3-281** アルツハイマー病、パーキンソン病の認知機能障害における脳アミロイド血管症としての微小出血の関与：MRI画像解析
村井 智彦^{1,2}, 木下 真幸子³, 中谷 嘉文²
¹京大院・医・脳病態生理学 ²京都市立病院 神経内科 ³国立病院機構宇野野病院 神経内科
- P3-282** アルツハイマー病脳におけるTMEM106Bの発現低下
佐藤 準一, 山本 洋司, 川名 夏生, 朝比奈 直弘, 北野 翔太, 紀 嘉浩
明治薬科大学
- P3-283** トリプシン切断カゼインペプチドにおけるコンカナバリンA凝集阻害ペプチドの決定
宮川 悠, 井上 宏子
早稲田大学大学院
- P3-284** 老齢プログランニューリン遺伝子欠損マウスの脳の病理におけるリソソーム機能不全の関与
田中 良法^{1,2}, チェンバーズ ジェームズ³, 松脇 貴志², 山内 啓太郎², 西原 真彰²
¹東京都医学総合研究所・高次脳機能分野 ²東京大院・農学生命科学・獣医生理 ³東京大院・農学生命科学・獣医病理
- P3-285** ニホンザルが示した神経系等の早老症的症状
大石 高生¹, 今井 啓雄², 郷 康広^{3,4}, 平井 啓久², 高田 昌彦¹
¹京大院 霊長研統合脳システム ²京大院 霊長研遺伝子情報 ³自然科学研究機構・新分野創成センター ⁴生理研産生理認知行動発達
- P3-286** 日本神経科学ブレインバンクネットワーク2014年度年次報告
村山 繁雄¹, 小幡 真希¹, 高尾 昌樹^{1,3}, 赤津 裕康⁴, 齋藤 祐子²
¹地方独立行政法人東京都健康長寿医療センター ²国立精神・神経医療研究センター ³美原記念病院 ⁴福祉村病院

パーキンソン病とその類縁疾患

- P3-287** 長寿関連遺伝子FOXO3の発現低下はレビー小体病細胞モデルの神経変性を誘発する
南山 誠¹, 龍 訥¹, 能勢-黒川 弓¹, 本山 昇¹, 永井-社本 雅代¹, 茨木 京子¹, 早川 智久¹, 山田 洋美¹, 金森 久美子¹, 山岡 朗子², 直井 信³, 丸山 和佳子¹
¹国立長寿医療研究センター・加齢健康脳科学・病態制御 ²国立長寿医療研究センター・神経内科 ³愛知学院大学・心身科学
- P3-288** 環境化学物質によるパーキンソン病モデルにおけるサイトカインの変動
石堂 正美
国立環境研究所
- P3-289** アディポネクチンはα-シヌクレイノパチー細胞モデルのインスリンシグナルを亢進し神経変性の病態を改善する
関山 一成, 高松 芳樹, 橋本 款
都医学研・運動・感覚システム・パーキンソン病
- P3-290** Exogenous administration of human synthetic α-synuclein fibrils induce Parkinson-like degeneration
Victor Tapias Molina^{1,2}, Xiaoping Hu^{1,2}, Kelvin C Luk³, Virginia M.Y Lee³, John T Greenamyre^{1,2}
¹Dept Neurol, Univ of Pittsburgh, USA ²Pittsburgh Institute for Neurodegenerative Diseases ³Dept of Pathol and Lab Medicine, Univ of Penn, USA

- P3-291** **分子状水素による胃 - 脳連関とパーキンソン病モデル動物**
井上 太海¹, 松本 明郎^{2,3,5}, 山藤 芽実¹, 立花 知子², 中谷 晴昭², 中別府 雄作^{4,5}, 野田 百美^{1,5}
¹九州大学 薬学部・薬学府 医療薬科学専攻 生命薬学講座 病態生理学分野 ²千葉大学大学院医学研究院薬理学
³九州大学生体防御医学研究所 防御分子構築学分野 ⁴九州大学生体防御医学研究所 脳機能制御学分野
⁵国立大学法人 九州大学 ヌクレオチドプール研究センター
- P3-292** **孤発性パーキンソン病のリスク因子を利用したパーキンソン病モデルマウス作製の試み**
山門 穂高, 生野 真嗣, 浅野 剛史, 高橋 良輔
京都大学
- P3-293** **ATP13A2 変異メダカの解析**
樽野 陽亮¹, 松井 秀彰², 上村 紀仁¹, 山門 穂高¹, 高橋 良輔¹
¹京都大学大学院 医学研究科 脳病態生理学講座 臨床神経学 ²宮崎大学医学部 機能制御学講座 統合生理学分野
- P3-294** **HDAC10はMPPによる神経細胞死に関与し、パーキンソン病患者脳に高発現する**
永野 義人, 倉重 毅志, 土肥 栄祐, 穴戸 丈郎, 高橋 哲也, 丸山 博文, 松本 昌泰
広島大学大学院医歯薬保健学研究院 脳神経内科学
- P3-295** **遺伝的リスクファクターを用いた孤発性パーキンソン病モデルマウスの作成**
生野 真嗣, 浅野 剛史, 山門 穂高, 高橋 良輔
京都大学大学院臨床神経学
- P3-296** **GBA 変異を有するパーキンソン病からのiPS細胞の樹立**
陣上 直人^{1,2}, 山門 穂高¹, 小芝 泰^{1,2}, 大江田 知子³, 澤田 秀幸³, 堀田 秋津², 井上 治久², 高橋 淳²,
高橋 良輔¹
¹京都大学大学院医学研究科臨床神経学 ²京都大学iPS細胞研究所 ³国立病院機構宇多野病院臨床研究部
- P3-297** **ドパミン依存的なアルファシヌクレイン127番メチオニン残基の酸化修飾は神経毒性の原因となる**
中曾 一裕¹, 田島 奈緒子¹, 堀越 洋輔¹, 伊藤 悟², 松浦 達也¹
¹鳥取大学医学部統合分子医化学 ²鳥取大学医学部脳神経内科
- P3-298** **髄液中の α -Synucleinは単量体で存在する**
建部 陽嗣^{1,2,3}, 徳田 隆彦^{3,4}, 石井 亮太郎³, 笠井 高士³, 水野 敏樹³
¹京都府立医・医・在宅チーム医療推進学 ²京都府立医・医・統合医療・医学教育学 ³京都府立医・医・神経内科学
⁴京都府立医・医・分子脳病態解析学
- P3-299** **アストロサイトはL-DOPAのリザーバーとなりうる**
宮崎 育子, 村上 真樹, 浅沼 幹人
岡山大院・医歯薬・神経情報学
- P3-300** **パーキンソン病の分子メカニズムを計算可能なマップに実装するコラボレーションへの招待**
藤田 一広^{1,2}, Stephan Gebel³, Marek Ostaszewski³, Piotr Gawron³, Paul Antony³,
Christophe Trefois³, Sabine Mosch³, 松岡 由希子¹, Samik Ghosh^{1,2}, 北野 宏明^{1,2}, Rudi Balling³
¹システム・バイオロジー研究機構 ²理化学研究所 統合生命医学科学研究センター
³Luxembourg Centre for Systems Biomedicine (LCSB), University of Luxembourg, Esch-sur-Alzette, Luxembourg
- P3-301** **ニコチン誘発振戦の発現メカニズム解析**
清水 佐紀, 國澤 直史, 水口 裕登, 奥村 貴裕, 徳留 健太郎, 大高 美幸, 近持 壽郎, 高久保 佑一, 芹川 忠夫,
大野 行弘
大阪薬大・薬・薬品作用解析

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

- P3-302** **反復経頭蓋磁気刺激法の精神・神経変性疾患への効果**
池田 哲朗¹, 貫名 信行²
¹東京大学 ²理科学研究所 脳科学総合研究センター 構造神経病理研究チーム
- P3-303** **WT1 遺伝子の神経・グリア細胞特異的なノックアウトはハンチントン病モデルマウスの症状に影響する**
横山 翔平, 播磨 篤, 上村 佳子, 武田 雄希, 鈴木 耀, 幸田 敏明
北海道大院生命
- P3-304** **ジストニン欠損マウス脳の組織学的解析**
堀江 正男¹, 渡辺 啓介¹, 佐野 裕美², 梨本 淳一郎¹, 知見 聡美², 南部 篤², 小野 勝彦³, 池中 一裕⁴,
柿田 明美⁵, 竹林 浩秀¹
¹新潟大学 ²生理学研究所 生体システム研究部門 ³京都府立医科大学大学院 医学研究科 神経発生生物学 ⁴生理学研究所 分子神経生理学部門
⁵新潟大学脳研究所 脳疾患標本資源解析学分野

- P3-305** p62/SQSTM1 遺伝子を欠損させたハンチントン病モデルマウスでは核内凝集体が減少し寿命が延長する
黒澤 大^{1,3,7}, 松本 弦^{1,2,3}, 紀 嘉浩^{1,2,3}, 奥野 弥佐子³, 黒澤 みず樹³, 谷口 晴美^{1,2,3}, 中曾 一裕⁴, 柳川 透⁵, 藤 栄治⁵, 下郡 智美¹, 櫻井 隆⁷, 服部 信孝⁶, 貫名 信行^{1,2,3}
¹理研・脳・視床発生 ²順天堂大院・医・神経変性 ³理研・脳・構造神経病理 ⁴鳥取大・医・病態解析医学講座統合分子医学化学分野 ⁵筑波大・医 ⁶順天堂大院・医・神経学 ⁷順天堂大院・医学研究科・細胞・分子薬理学
- P3-306** AAVによる遺伝子導入を介した脊髄小脳変性症3型モデルマウスの作出
今野 歩, 平井 宏和
群馬大院医神経生理
- P3-307** インテグラーゼを欠損させたレンチウイルスベクターによる一年間の遺伝子発現の経過観察と遺伝性神経変性疾患モデルマウスを用いた遺伝子治療での有効性の検討
松崎 泰教¹, 齊田 英恵¹, 高山 清彦¹, 飯塚 朗¹, 今野 歩¹, 柳 茂², 平井 宏和¹
¹群馬大院・医・神経生理 ²東京薬科大・生命科学・分子生化学
- P3-308** TDP-43 発現抑制運動神経細胞における miRNA 発現の変化
志賀 篤, 近藤 千草, 廣川 祥子, 宮下 哲典, 佐藤 俊哉, 崎村 建司, 西澤 正豊, 小野寺 理
新潟大学 脳研究所
- P3-309** 孤発性 ALS モデルマウスを用いた ALS の遺伝子治療法開発の試み
山下 雄也¹, 蔡 慧玲¹, 寺本 さやか¹, 辻 省次², 島崎 久仁子³, 村松 慎一⁴, 郭 伸^{1,5}
¹東京大院・医・臨床医学工部門 ²東京大院・医・神経内科 ³自治医大・医・脳神経生理学部門 ⁴自治医大・医・神経内科 ⁵国際医療福祉大・臨床医学研究センター
- P3-310** イヌの筋萎縮性側索硬化症モデルの臨床像、病理像および変異型 SOD1 蛋白の生化学的特性
小島 結¹, 小宅 香苗², 津久井 利広³, 酒井 洋樹^{1,2}, 大和 修⁴, 齋藤 弥代子⁵, 漆谷 真⁶, 加藤 信介⁷, 佐々木 淳⁸, 柴田 早苗^{1,2}, 前田 貞俊^{1,2}, 神志那 弘明^{1,2}
¹岐阜大学大学院連合獣医学研究科 ²岐阜大学応用生物科学部 ³日本全業工業株式会社 ⁴鹿児島大学共同獣医学部 ⁵麻布大学獣医学部 ⁶京都大学大学院医学研究科 ⁷鳥取大学医学部 ⁸岩手大学農学部
- P3-311** 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
山下 博史¹, 小峯 起^{2,3}, 藤森 典子², 伊東 秀文^{1,5}, 井口 洋平⁴, 熱田 直樹⁴, 田中 章景³, 祖父江 元⁴, 高橋 良輔¹, 山中 宏二^{2,3}
¹京都大学 神経内科 ²独立行政法人理化学研究所 ³名古屋大学 環境医学研究所 ⁴名古屋大学 神経内科 ⁵和歌山県立医科大学 神経内科
- P3-312** 多巣性運動ニューロパチーおよび筋萎縮性側索硬化症患者髄液中の miRNA プロファイリング
大久保 卓哉¹, 町田 明^{1,11}, 茂榎 薫², 松尾 秀徳³, 角田 篤信⁴, 前原 健寿⁵, 能登 祐一⁶, 清水 俊夫⁷, 桑原 聡⁸, 神田 隆⁹, 小坂 展慶¹⁰, 落谷 孝弘¹⁰, 横田 隆徳¹
¹医科歯科大院・医・脳神経病態 ²順天堂・医・ゲノム再生 ³長崎川棚医療セ・神内 ⁴医科歯科大院・医・耳鼻 ⁵医科歯科大院・医・脳外 ⁶京府医大院・医・神内 ⁷都立神経病院・神内 ⁸千葉大院・医・神内 ⁹山口大院・医・神内 ¹⁰国立がん研セ・分子細胞治療 ¹¹土浦共同病院・神内
- P3-313** 情報科学を用いた神経変性疾患の病態解明
田村 拓也¹, Sam S Barclay², 伊藤 日加瑠¹, Kyota Fujita¹, Kazuhiko Tagawa¹, 島村 徹平⁴, 勝田 明寿香³, 塩飽 裕紀¹, 曾根 雅紀³, 井元 清哉⁴, 宮野 悟⁴, 岡澤 均¹
¹東京医科歯科大学 ²Imperial College School of Medicine, London, UK ³東邦大学理学部生物分子科学科 ⁴東京大医科研

神経発達障害

- P3-314** 農薬ネオニコチノイドはラット発達期小脳の遺伝子発現を攪乱する - 発達障害発症の危険因子としての可能性 -
木村一黒田 純子¹, 西藤 泰昌², 柳澤 比呂子³, 黒田 洋一郎⁴, 小牟田 緑⁵, 川野 仁⁶, 林 雅晴¹
¹東京都医学研 こどもの脳プロジェクト ²東京都医学研 基盤技術研究センター ³東京都医学研 神経変性病理 ⁴環境脳神経科学情報センター ⁵国立リハビリ研 視覚機能障害研究室 ⁶帝京平成大 健康メディカル部
- P3-315** 胎仔期のヒストン脱アセチル化酵素阻害薬曝露は神経細胞の成熟遅延を引き起こす
河内 琢也¹, 渡部 遼¹, 井上 亜耶¹, 吾郷 由希夫¹, 田熊 一敏¹, 松田 敏夫^{1,2}
¹大阪大院・薬・薬物治療 ²大阪大院・連合小児発達
- P3-316** TRAPP 複合体構成分子 Trappc5 と FOXP2 の関与
神保 恵理子¹, 田辺 裕子², Beat Imhof³, 桃井 隆²
¹自治医科大学 ²国際医療福祉大学 ³ジュネーブ大学
- P3-317** 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
清水 尚子¹, 小山 佳久², 服部 剛志³, 宮田 信吾¹, 田中 貴士¹, 片山 泰一⁴, 伊藤 彰³, 遠山 正彌¹
¹近畿大・東洋医学研究所 ²大阪大院・医・第二解剖 ³大阪大院・医・分子精神神経 ⁴大阪大院・連合小児・分子生物遺伝

- P3-318** 前頭前皮質の回路形成過程における網羅的な遺伝子発現解析
上田 修平¹, 丹羽 美苗², 澤 明², 櫻井 武¹
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 ²ジョンスホプキンス大学 医学部 精神科
- P3-319** Maternal dietary vitamin B12 restriction is associated with increased oxidative stress in brain regions of C57BL/6 mouse offspring
Shampa Ghosh, Jitendra K. Sinha, Manchala Raghunath
Endocrinology and Metabolism Division, National Institute of Nutrition (NIN), Hyderabad, India
- P3-320** 自閉症モデルマウスにおける特定シナプスの動態亢進
田中 慎二¹, 一色 真明¹, 栗生 俊彦², 田淵 克彦³, 内匠 透⁴, 岡部 繁男¹
¹東京大院・医・神経細胞生物 ²徳島文理大・香川薬・薬理 ³信州大院・医・分子細胞生理 ⁴理研BSI・精神生物学
- P3-321** 神経発達障害原因遺伝子CDKL5の機能解析
田中 輝幸¹, 渡邊 紀¹, 萩原 舞¹, 村上 拓冬¹, 小林 静香², 真鍋 俊也², 高雄 啓三³, 宮川 剛³, 深谷 昌弘⁴, 阪上 洋行⁴, 水口 雅¹, 奥田 耕助¹
¹東京大学 ²東京大学医科学研究所 神経ネットワーク分野 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 ⁴北里大学医学部 解剖学教室
- P3-322** PRRT2 mutation correlated with phenotype of paroxysmal kinesigenic dyskinesia and drug response
Hong-Fu Li¹, Wan-Jin Chen², Wang Ni¹, Kai-Yan Wang¹, Gong-Lu Liu¹, Ning Wang², Zhi-qi Xiong³, Jian-Feng Xu⁴, Zhi-Ying Wu¹
¹Huashan Hospital, Fudan University, Shanghai, China
²Department of Neurology and Institute of Neurology, First Affiliated Hospital, Fujian Medical University, Fuzhou, China
³Institute of Neuroscience, State Key Laboratory of Neuroscience, Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences, Shanghai, China
⁴State Key Laboratory of Genetic Engineering and Fudan-VARI Center for Genetic Epidemiology, School of Life Science, Fudan University, Shanghai, China
- P3-323** Long-term consequences of neonatal fluoxetine exposure in adult rats
Li-Jen Lee, Meng-Ching Ko
Graduate Institute of Anatomy and Cell Biology, National Taiwan University, Taipei, Taiwan
- P3-324** 自閉症スペクトラム障害者の自発的眼球運動にみられる弱い個性化
白間 綾^{1,2,3}, 加藤 進昌⁴, 柏野 牧夫^{1,2}
¹NTTコミュニケーション科学基礎研究所 ²JST CREST ³日本学術振興会 ⁴昭和大学医学部精神医学教室
- P3-325** 動物介在活動中の自閉症スペクトラム障害児に生起する笑顔はポジティブな社会的行動を促進し、ネガティブな社会的行動を減少させる -笑顔識別インタフェイスを用いた定量的解析-
舟橋 厚¹, Anna Gruebler², 青木 健³, 廣川 暢一⁴, 門根 秀樹⁵, 鈴木 健嗣^{5,6}
¹愛知県心身障害者コロニー 発達障害研究所 ²Sch Computer Science and Electronic Engineering, Univ. Essex, Colchester UK
³中部アニマルセラピー協会 ⁴筑波大学システム情報系 ⁵筑波大学サイバニクス研究センター ⁶日本科学技術振興機構

その他の精神障害

- P3-326** 雌マウスの対物攻撃行動
□岩 俊子¹, 三浦 可恵¹, □岩 聡²
¹鹿児島純心大院・人間科学・臨床心理 ²鹿児島大院・歯学・神経解剖

脳血管障害と虚血

- P3-327** マウス急性期脳虚血におけるリン酸化合成HSP27の脳保護効果について
島田 佳明¹, 田中 亮太¹, 志村 秀樹^{2,3}, 山城 一雄¹, 卜部 貴夫², 服部 信孝¹
¹順天堂大学医学部附属順天堂医院 脳神経内科 ²順天堂大学医学部附属浦安病院 脳神経内科 ³順天堂大学大学院 環境医学研究所
- P3-328** 一過性の脳虚血負荷後に海馬で発生する神経細胞死に対するリコピンの神経変性抑制効果
藤田 公和¹, 芳本 信子², 今田 英己³, 菅沼 大行⁴, 永田 豊¹, 宮地 栄一¹
¹藤田保健衛生大学 ²名古屋文理大学短期大学部 食物栄養 ³東海学院大学 健康福祉学部 管理栄養 ⁴カゴメ株式会社総合研究所
- P3-329** 抑肝散の前投与によるスナネズミ前脳虚血後の神経細胞死と行動異常の抑制
劉 亞南¹, 中村 丈洋¹, 豊島 哲彦¹, 陸 豊^{1,2}, 山本 融¹, 板野 俊文¹
¹香川大学医学部分子神経生物学講座 ²川崎医科大学生理学2教室

- P3-330** 出血性脳障害後の細胞障害における新規薬剤 (2C1-C.OXT-A) の効果の検討
陸 豊¹, 岡部 直彦¹, 氷見 直之¹, 中村-丸山 恵美¹, 城本 高志¹, 成田 和彦¹, 塚本 郁子², 丸山 徳見³, 榊原 紀和³, 宮本 修¹
¹川崎医科大学 生理学² ²香川大学医学部 薬物生体情報学 ³徳島文理大学香川薬学部 薬物動態学
- P3-331** ダビガトラン内服中ラット脳梗塞モデルにおける血栓溶解療法の検討
河野 祥一郎, 出口 健太郎, 山下 徹, 菱川 望, 阿部 康二
岡山大学神経内科
- P3-332** グリア型グルタミン酸トランスポーター GLT-1 は皮質拡延性抑制に対する感受性を制御する
豊田 早織¹, 孫 偉楠¹, 伊藤 亨子¹, 崔 万鵬¹, 相田 知海¹, 柳澤 美智子¹, 野村 政壽², 高柳 涼一², 田中 光一^{1,3,4}, 相澤 秀紀¹
¹医科歯科大・難治研・分子神経 ²九大医 病態制御内科学分野 ³日本学術振興会 ⁴医科歯科大 脳統合機能研究センター
- P3-333** 新生児低酸素性虚血性マウスにおける神経保護効果は薬剤の投与経路 (IV or IP) によって影響される
大嶋 麻妃子¹, 田口 明彦², 池田 智明³, 辻 雅弘¹
¹国立循環器病研究センター研究所 ²先端医療振興財団 先端医療センター 再生医療研究部 ³三重大学大学院医学部 産科婦人科学教室
- P3-334** ハイブリッドMR/PET イメージングによる小児低酸素性虚血性脳症ラットモデルの経時的解析
辻 雅弘¹, 圓児 純一郎², 森口 哲朗², 越野 一博², 大嶋 麻妃子¹, 飯田 秀博²
¹国立循環器病研究センター 再生医療部 ²国立循環器病研究センター 画像診断医学部
- P3-335** 脳梗塞後のリハビリテーションが運動野マップ再構成に与える時空間的影響
岡部 直彦¹, 城本 高志¹, 陸 豊¹, 中村-丸山 恵美¹, 氷見 直之¹, 成田 和彦¹, 岩知道 信久², 宮本 修¹
¹川崎医科大学・生理学² ²川崎医科大学・組織電子顕微鏡センター
- P3-336** ラット脳虚血後の梗塞反対側半球において麻痺肢運動機能に関与する機能再組織化が誘発される
門馬 更夢¹, 後藤 萌¹, 清水 朋子¹, 三上 隆², 三谷 草¹
¹京都大院医 人間健康科学 ²京都バイオテック研究所
- P3-337** 脳梗塞後の神経新生と機能回復の関連について
城本 高志¹, 岡部 直彦¹, 陸 豊¹, 中村-丸山 恵美¹, 氷見 直之¹, 成田 和彦¹, 木村 和美², 宮本 修¹
¹川崎医科大学 生理学² ²日本医科大学 神経内科
- P3-338** 脳室周囲白質障害モデルラットにおける皮質脊髄路ニューロンの軽微な傷害
三角 吉代, 上田 佳朋, 清水 由布子, 石田 章真, 鄭 且均, 飛田 秀樹
名古屋市立大学
- P3-339** Overrepresented transcription factor binding sites identified following an animal model of ischemic stroke
Monique Surlles Zeigler, Yonggang Li, Alicia S Gates, Byron Ford
Neuroscience Institute, Morehouse School of Medicine, Atlanta, USA

外傷

- P3-340** 酵素活性の異なる新規マウス KLK6 の同定
村上 公一, 田中 達英, 板東 良雄, 吉田 成孝
旭川医科大学
- P3-341** ラット新生仔眼窩下神経切断による第一次・二次三叉神経路に対する影響の 11.7T 超高磁場核磁気共鳴生体イメージング
大井 康浩^{1,2}, 乾 (山本) 千珠子³, 豊田 浩士², 精山 明敏⁴, 吉岡 芳親^{2,5}, 関 淳二⁶
¹大阪大学歯学研究科歯科薬物学講座 ²情報通信研究機構・大阪大学 脳情報通信融合研究センター ³大阪歯科大学 口腔解剖学講座
⁴京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻医療診断機器学分野 ⁵大阪大学免疫学フロンティア研究センター 生体機能イメージング講座
⁶関西大学先端科学技術推進機構
- P3-342** ラット大脳新皮質損傷後の振動性信号の皮質内伝播様式
ショートトーク 6
ST-6-31
9/13 10:00-11:00
吉村 弘^{1,2}, 須貝 外喜夫², 富永 貴志³, 富永 洋子³, 長谷川 敬展¹, 姚 陳娟¹, 赤松 徹也¹, 加藤 伸郎²
¹徳島大院ヘルスバイオサイエンス・口腔分子生理 ²金沢医大院医生理 ³徳島文理大香川薬神経科学研
- P3-343** エンドセリン ET_B 受容体遮断薬によるマウス凍結傷害後の血管透過性因子の発現抑制を介した脳浮腫の抑制
道永 昌太郎, 妹尾 直樹, 深 万祐, 山本 唯, 小山 豊
大阪大谷大・薬・薬理
- P3-344** 脊髄損傷モデルマウスにおける新規運動機能評価方法 (Toyama Mouse Score) の開発
ショートトーク 6
ST-6-32
9/13 10:00-11:00
執行 美智子¹, 田辺 紀生¹, 久保山 友晴¹, 崔 聖賢², 東田 千尋¹
¹富山大学和漢医薬学総合研究所神経機能学分野 ²Dong-A ST Pharm. Research Center, Republic of Korea, Yongin, Korea

神経腫瘍

- P3-345** Cytotoxic Effect of Gambogic Acid on Human SH-SY5Y Neuroblastoma Cells Is Mediated by Intrinsic Caspase-Dependent Signaling Pathway
 ショートトーク 5 ST-5-31
 9/13 9:00-10:00
 Md. Ataur Rahman, Haijie Yang, Nam-Ho Kim, Sung-Oh Huh
 Hallym University
- P3-346** 補足運動野の覚醒下脳腫瘍摘出術における術中運動症状：回復可能な術中のSMA症候群
 ショートトーク 6 ST-6-33
 9/13 10:00-11:00
 中嶋 理帆¹, 中田 光俊², 宮下 勝吉², 木下 雅史², 沖田 浩一³, 八幡 徹太郎³, 林 裕²
¹金沢大学 リハビリテーション科学領域 ²金沢大学 脳神経外科 ³金沢大学附属病院リハビリテーション部
- P3-347** 空間性作業記憶における右上縦束Iの関与：脳腫瘍手術に関わる解剖学的・機能的考察
 林 裕¹, 篠原 治道², 中嶋 理帆³, 宮下 勝吉¹, 田中 慎吾¹, 木下 雅史¹, 沖田 浩一⁴, 中田 光俊¹
¹金沢大学・脳神経外科 ²金沢医科大学・解剖学 ³金沢大学・リハビリテーション科学領域 ⁴金沢大学病院・リハビリテーション部

行動薬理

- P3-348** PDE3阻害剤シロスタゾールによる老化促進モデルマウスの記憶障害改善効果
 遠藤 昌吾, 柳井 修一, 小島 開, 新崎 智子
 東京都健康長寿医療センター研究所・老化脳神経科学
- P3-349** Effects of SKF83959 on fixed-ratio type schedule-controlled behavior: lack of interaction with dopamine receptor agonists
 Ruey-Ming Liao^{1,2,3}, Chuen-Yu Chuang¹, Pei-Pei Liu¹
¹Department of Psychology, National Cheng-Chi University ²Institute of Neuroscience, National Cheng-Chi University
³Research Center for Mind, Brain and Learning, National Cheng-Chi University
- P3-350** 長期隔離飼育マウスのエンカウンター誘発多動反応に対する抗うつ薬の作用
 長谷部 茂¹, 吾郷 由希夫¹, 西山 早紀¹, 岡 智史¹, 中森 大貴¹, 田熊 一敏¹, 松田 敏夫^{1,2}
¹大阪大院・薬・薬物治療 ²大阪大院・連合小児発達
- P3-351** 生後発達期のセロトニンとセロトニン1A受容体が成体期のBALB/cマウスの不安、うつ、空間学習に及ぼす影響
 石川 千尋¹, 大谷 彰子¹, 吉川 雅朗², 増田 知之¹, 志賀 隆¹
¹筑波大院 人間総合科学感性認知脳科学 ²日大医機能形態生体構造医
- P3-352** メチルフェニデートによるドーパミントランスポーター欠損マウスのADHD様行動の改善は発達段階によって異なる
 久保 有美子^{1,2}, 笠原 好之^{1,2}, 富田 博秋^{1,2}, 有銘 預世布², 高松 幸雄³, 池田 和隆³, 曾良 一郎^{2,4}
¹東北大院医災害精神医学 ²東北大院医精神・神経生物 ³東京都医学総合研依存性薬物プロジェクト ⁴神戸大院医精神医学
- P3-353** フェンサイクリジン慢性投与マウスが示すワーキングメモリー障害
 有銘 預世布, 秋山 一文
 獨協医科大学 精神生物学
- P3-354** STX1A欠損マウスにおける社会行動の障害
 藤原 智徳¹, 小藤 剛史², 真田 ますみ¹, 赤川 公朗¹
¹杏林大学・医・細胞生理 ²杏林大学・医・RI部門
- P3-355** Wnt1-cre, Wnt1-GAL4ダブルトランスジェニックマウスで認められる精神疾患様行動異常と聴覚過敏
 中島 光業¹, 森 久倫¹, 西川 知沙¹, 鶴田 桃子¹, 宮坂 勇輝^{2,3}, 吉川 欣亮², 奥山 聡¹, 古川 美子¹
¹松山大学 ²東京都医学総合研 ³新潟大院医歯

その他

- P3-356** Effect of chronic intermittent hypoxia on hippocampal neuronal activities
 Wing Ho Yung, Linhao Xu, Ya Ke
 School of Biomedical Science, The Chinese University of Hong Kong

- P3-357** **デンドリマーナノ粒子の神経発達毒性 (in vitro 研究)**
黒河 佳香, 曾 洋, 曾 勤, Tin-Tin Win-Shwe, 平野 靖史郎, 曾根 秀子
独立行政法人 国立環境研究所
- P3-358** **マウス脳へのメチル水銀急性毒性のMRIによる検出**
高橋 亮平¹, 伊藤 康一², 石原 康宏¹, 山元 恵³, 石田 敦彦¹, 山崎 岳¹
¹広島大学大学院 総合科学研究科 ²徳島文理大学香川薬学部 ³国立水俣病総合研究センター
- P3-359** **Immunohistochemical localization of brain-derived neurotrophic factor (BDNF), glial cell line-derived neurotrophic factor (GDNF) and glial fibrillary acidic protein (GFAP) in the superior olivary complex of mice after 3 month radiofrequency exposure at SA**
Dhiraj Maskey¹, Myeung Ju Kim²
¹Nepalese Army Institute of Health Sciences, Nepal ²Dankook University
- P3-360** **プレキシシンA1はToll様受容体を介するミクログリアの活性化に必要とされる**
伊藤 卓治, 吉田 謙二, 根岸 隆之, 湯川 和典
名城大学
- P3-361** **行動実験とfMRIによるmusician's dystoniaの神経基盤の検討**
北 佳保里^{1,2}, 花川 隆¹, 古屋 晋一⁴, 坂本 崇¹, 大須 理英子³
¹国立精神・神経医療研究センター ²千葉大 ³株式会社国際電気通信基礎技術研究所 ⁴上智大
- P3-362** **進化精神医学：進化論的視点からの精神疾患・発達障害の生物学的基盤の再考**
後藤 幸織¹, 李 英娥²
¹京都大学 ²Department of Food Science and Nutrition, Catholic University of Daegu, Gyeongsan, Korea

ブレイン・マシン/コンピュータ・インターフェイス

- P3-363** **脊髄小脳変性症者へのP300-BMIの適用**
高野 弘二¹, 池上 史郎^{1,2}, 川瀬 利弘¹, 長尾 雅裕³, 小森 哲夫⁴, 神作 憲司^{1,5}
¹国リハ研・脳機能部・脳神経 ²千葉大・脳外科 ³都立神経病院・脳神経内科 ⁴国立箱根病院 ⁵電通大・脳科学
- P3-364** **脳皮質信号源を用いた母音識別における信号源推定条件の検討**
吉村 奈津江^{1,3,4}, 西元 淳^{2,3,4}, Abdelkader Nasreddine Belkacem², 神原 裕行^{1,2,4,5}, 辛 徳^{1,5}, 花川 隆^{3,4}, 小池 康晴^{1,2,5,6}
¹東工大精密工学研 ²東工大総理工 ³国立精神・神経セ神経研疾病 ⁴国立精神・神経セ脳病態統合イメージングセ ⁵JST CREST ⁶東工大ソリューション研究機構
- P3-365** **被験者・セッション間で共通な空間基底の学習による被験者非依存BMIの実現**
森岡 博史^{1,2}, 兼村 厚範³, 平山 淳一郎², 鹿内 学², 小川 剛史², 池田 純起², 川鍋 一晃², 石井 信^{1,2}
¹京都大学 大学院情報学研究所 ²ATR認知機構研 ³産業技術総合研究所
- P3-366** **大規模fMRIデータベースからの被験者非依存な識別的特徴量の学習**
小山田 創哲¹, 鹿内 友美^{1,2}, 中江 健¹, 石井 信^{1,2}
¹京都大院情報 ²ATR脳情報通信総合研認知機構研
- P3-367** **Classification of Wrist Movements from Electrocorticography in Primary Sensorimotor Cortex**
Duk Shin¹, Kenji Kato², Yasuhiko Nakanishi¹, Hiroyuki Kambara¹, Tadashi Isa², Yukio Nishimura², Yasuharu Koike¹
¹Precision & Intelligence Lab., Tokyo Institute of Technology ²Department of Developmental Physiology, National Institute for Physiological Sciences
- P3-368** **衝動性の制御における内側前頭皮質の機能と可塑性を解明するためのブレイン-マシン・インターフェイス**
立花 湘太¹, 高橋 晋², 櫻井 芳雄¹
¹京都大学大学院 文学研究科 心理学専修 ²同志社大 脳科学研究科 神経回路形態部門
- P3-369** **視覚皮質補綴に向けた無線通信および無線電力伝送機能を備えた多チャンネル刺激システム**
亀田 成司¹, 鎌田 隆嗣¹, 林田 祐樹², 武内 良典³, 今井 正治³, 八木 哲也²
¹大阪大・MEIセンター ²大阪大院工電気電子情報工学 ³大阪大院情報科学
- P3-370** **BMIによるニューロリハビリテーションと日常動作補助のための外骨格ロボット：EEGとEMGによる到達・把持運動の制御**
川瀬 利弘¹, 神作 憲司^{1,2}
¹国リハ研・脳機能部・脳神経 ²電通大・脳科学

大規模シミュレーション

- P3-371** 一次運動皮質モデルの水平結合による出力選択
五十嵐 潤, モレン ジャン, 吉本 潤一郎, 銅谷 賢治
沖縄科学技術大学院大学 神経計算ユニット
- P3-372** 網膜及び一次視覚野の神経活動を再構築する実時間エミュレータ
奥野 弘嗣, 川節 拓実, 石田 椋也, 八木 哲也
大阪大学

ショートトーク 6
ST-6-35
9/13 10:00-11:00

その他の応用

- P3-373** 情報伝達システムにおける認知バイアスの制御に向けた評価の神経機構のマルチスケールモデリング
平林 美樹¹, 小嶋 寛明¹, 大橋 弘忠²
¹情報通信研究機構 ²東京大院・工・シス創
- P3-374** 統合失調症のワーキングメモリー不全のメカニズム
沖村 幸¹, 前田 貴記¹, 是木 明宏¹, 加藤 元一郎¹, 三村 将¹, 田中 昌司²
¹慶應大医精神・神経科学 ²上智大学理工学部情報理工学科

光遺伝学的手法

- P3-375** ラット視覚領で見いだされた脳内局所電位の垂直・水平方向伝搬における周波数特性の差異
戸田 春男¹, 川崎 圭祐¹, 佐藤 翔¹, 堀江 正男², 中原 潔³, Asim K Bepari², 澤畑 博人⁴, 鈴木 隆文⁵, 竹林 浩秀², 長谷川 功¹
¹新潟大・医・生理 ²新潟大・医・解剖 ³高知工大・総合研究所・脳コミュニケーション研究センター ⁴豊橋技科大・電気電子情報工学 ⁵情報通信研究機構・脳情報通信融合研究センター

その他の応用

- P3-376** オプトジェネティックスを用いた触覚パターンによるバレル野のfMRI応答
横山 超一^{1,2}, 住吉 晃³, 川島 隆太³, 八尾 寛^{1,2}
¹東北大学大学院 生命科学研究所 脳機能解析分野 ²戦略的創造研究推進事業 ³東北大学 加齢医学研究所
- P3-377** アストロサイト光刺激による非侵襲的な神経活動の操作
吉田 慶多朗, 徐 明, 三村 将, 高田 則雄, 田中 謙二
慶応大学
- P3-378** 光によるAMPA受容体の機能破壊～人工的な記憶消去技術の開発とシナプス機能のin vivo解析
竹本 研^{1,4}, 岩成 宏子³, 永井 健治², 浜窪 隆雄³, 高橋 琢哉¹
¹横浜市立大学医学部生理学 ²大阪大学産業科学研究所 生体分子機能科学 ³東京大学先端科学技術研究センター 計量生物医学 ⁴JST さきがけ

電気生理学的手法

- P3-379** Mapping Extracellular Spike Shapes to Neuronal Location and Type: A Study with Microelectrode Arrays and Fluorescence Imaging
Kosmas Deligkaris^{1,2}, Freddy Gunneweg^{1,3}, Douglas Bakkum⁴, Andreas Hierlemann⁴, Urs Frey^{1,2,4}
¹RIKEN Quantitative Biology Center ²Osaka University, Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka, Japan
³University of Twente, Enschede, The Netherlands
⁴ETH Zurich, Department of Biosystems Science and Engineering, Basel, Switzerland
- P3-380** 分散培養神経系における単一細胞へのテタナス刺激で誘発される複数細胞の結合の可塑性
三田 毅¹, Douglas J Bakkum², Urs Frey³, Andreas Hierlemann², 神崎 亮平¹, 高橋 宏知¹
¹東京大学 ²ETH Zurich, Basel, Switzerland ³理化学研究所

- P3-381 全自動パッチクランプシステム QPatch におけるヒト iPS 細胞由来心筋細胞を用いた電位固定記録**
竹内 啓太¹, Soren Friis², Emma Older², Kristina M Christensen², Richard Kondo³
¹ソフィオンバイオサイエンス株式会社 ²Sophion Bioscience A/S, Ballerup, Denmark
³Sophion Bioscience, Inc., New Jersey, United States

その他

- P3-382 マイクロ加工基板を用いた興奮性/抑制性神経細胞判別法の開発**
河野 翔¹, 榎田 昂歳¹, 山本 英明², 谷井 孝至¹
¹早稲田大学院基幹理工 ²東北大学際科学フロンティア研究所
- P3-383 マイクロコンタクトプリンティング法による培養マウス海馬神経細胞の軸索誘導**
高沖 英里¹, 山本 英明², 桂林 秀太郎³, 木村 康男⁴, 平野 愛弓¹, 庭野 道夫^{1,5}
¹東北大院・医工・医工 ²東北大・学際フロンティア ³福岡大薬 ⁴東京工科大・コンピュータサイエンス ⁵東北大電気通信研
- P3-384 オンチップ人工神経回路作製技術の開発と電気生理学的計測**
寺園 英之^{1,2}, 野村 典正¹, 服部 明弘², 金 賢徹², 安田 賢二^{1,2}
¹東京医科歯科大学 ²公益財団法人 神奈川科学技術アカデミー
- P3-385 3次元深度センサを用いたマウス行動解析システムの開発**
豊田 淳^{1,2,3}, 後藤 達彦^{1,2}, 岡山 毅^{1,2,3}
¹茨城大農生物生産・動物生産 ²茨城大・農医連携 ³東京農工大院・連合農
- P3-386 DREADD を用いたサルの行動制御と PET 生体内イメージング**
永井 裕司¹, 菊池 瑛理佳¹, Walter Lerchner², 井上 謙一³, 大西 新¹, 金子 博之¹, 加藤 陽子¹, 堀 由紀子¹, 季 斌¹, 熊田 勝志¹, 張 明栄¹, 青木 伊知男¹, 須原 哲也¹, 高田 昌彦³, 樋口 真人¹, Barry J Richmond², 南本 敬史^{1,4}
9/13 10:00-11:00
¹放医研分子イメージング研究センター ²Lab Neuropsychology, NIMH, NIH, Bethesda, USA ³京都大豊長研 ⁴科学技術振興機構さきかけ
- P3-387 ヒト自発脳活動からの時空間パターン抽出**
武田 祐輔, 佐藤 雅昭
ATR 脳情報解析研究所
- P3-388 神経考古学における計算解剖学 ~ 化石頭蓋からの脳復元**
河内山 隆紀¹, 田邊 宏樹², 天野 英輝³, 長谷川 国大², 荻原 直道³
¹国際通信基礎研・脳情報通信総合研 ²名古屋大院・環境学 ³慶應大院・理工

脳神経倫理

- P3-389 アルギニンメチル化が及ぼす細胞内オルガネラへの影響**
松崎 伸介^{1,2,3}, 三好 耕^{1,3}, 森 泰文², 片山 泰一¹
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 ²大阪大学大学院・医学系研究科・神経機能形態学講座
³大阪大学大学院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

神経科学の社会的・法的影響

- P3-390 メディアにおける「ブレインバンク」：新聞報道の日米比較**
岩本 八束¹, 井上 悠輔², 丸 祐一², 磯部 太一³, 武藤 香織²
¹東京大院新領域創成科学メディカルゲノム ²東京大医科研公共政策 ³北海道医療大歯学部大学教育開発センター

産業応用

- P3-391 日本における難治性神経疾患治療薬の薬学-経済学横断的開発戦略**
手島 敏真, 鈴木 岳之
慶應大・薬・教研セ・基礎生物

その他

- P3-392** **男子競泳選手の競技レベルとCOMT遺伝子多型の関係**
阿部 太輔¹, 浅井 泰詞¹, 土居 裕和¹, 西谷 正太¹, 高橋 雄介², 松本 高明³, 篠原 一之¹
¹長崎大学大学院 ²中央大学 ³国土館大学
- P3-393** **GABAA受容体を介する魚類に対するメントールの麻酔効果**
笠井 聖仙, 岡山 遼太郎, 河野 博敏, 徳永 顕輝
鹿児島大・理学部・生命化学科