

9月4日（月）

招待講演
シンポジウム
口演発表
ポスター発表
ランチョンセミナー

招待講演

A会場 13:15 - 14:15

PL-1

司会: 青木 清 上智大学生命科学研究所

Sexual dimorphism in the olfactory lobes of moths: functional organization and development

Hildebrand John G.¹

¹ARL Division of Neurobiology, University of Arizona

A会場 14:15 - 15:15

PL-2

司会: 彦坂 興秀 順天堂大学医学部第一生理

Decoding the output of the cerebral cortex

Wurtz Robert H.¹、Sommer Marc A.¹、Pare Martin¹、Ferraina Stefano¹

¹Laboratory of Sensorimotor Research, National Eye Institute, NIH

M会場 13:15 - 14:15

PL-3

司会: 中福 雅人 東京大学大学院医学研究科

Neural stem cell therapy

Svendsen Clive N.¹

¹MRC Centre for Brain Repair, University of Cambridge

シンポジウム

A会場 9:00 - 12:00

S01

睡眠の謎 - 最近の進歩から

オーガナイザー: 早石 修 (財団法人大阪バイオサイエンス研究所)

Borbély Alexander A. (Institute of Pharmacology
and Toxicology, University of Zürich)

井上 昌次郎 (東京医科歯科大学生体材料工学研究所)

1 睡眠調節と睡眠物質

井上 昌次郎¹

¹東京医科歯科大学 生体材料工学研究所

2 Sleep regulation: Concepts and data

Borbély Alexander A.¹

¹Institute of Pharmacology and Toxicology, University of Zürich

3 プロスタグランジンと睡眠

早石 修¹

¹財団法人 大阪バイオサイエンス研究所

4 The role of the hypothalamus in sleep regulation

Saper Clifford B.¹

¹Department of Neurology, Harvard Medical School, Beth Israel Deaconess Medical Center

5 Molecular genetics of sleep regulation: role of the orexin system

Chemelli Richard M.¹、Willie Jon¹、Sakurai Takeshi¹、Yanagisawa Masashi¹

¹Howard Hughes Medical Institute and Department of Molecular Genetics, University of Texas Southwestern Medical Center

F会場 16:30 - 19:30

S02

脳のダイナミズムに迫る - 脳機能発現を支える神経集団の動的ふるまいの解明に向けて

オーガナイザー: 塚田 稔 (玉川大学工学部)

深井 朋樹 (玉川大学工学部)

1 海馬 CA1 野の時間タイミング依存性 LTP/LTD: 光計測法によるアプローチ

塚田 稔¹、小林 祐喜¹、相原 威¹、島崎 秀昭¹

¹玉川大学 工学部 情報通信工学科

- 2 大脳皮質における錐体細胞のバースト発火と同期現象の解析
青柳 富誌生¹、寺田 啓彦^{1,4}、姜 英男^{2,4}、金子 武嗣^{2,4}、深井 朋樹^{3,4}
¹京都大学大学院 情報学研究科、²京都大学大学院医学研究科、³玉川大学工学部、⁴科学技術振興事業団
- 3 カエル網膜神経節細胞における同期的・周期的スパイク発火の神経機構
立花 政夫¹、石金 浩史¹
¹東京大学 大学院人文社会系研究科 心理学
- 4 皮質上の同期発火パターンの長距離伝播におけるバックグラウンドシナプス活動の本質的関与
加藤 英之¹、深井 朋樹^{1,2}
¹CREST(JST)、²玉川大学 工学部 情報通信工学部
- 5 軟体動物嗅覚中枢の同期振動による行動発現制御
渡辺 恵¹、井上 剛¹、桐野 豊¹
¹東京大学 大学院薬学系研究科 神経生物物理学教室
- 6 推論と推論実験の形式化に関する一考察
津田 一郎¹
¹北海道大学大学院 理学研究科 数学専攻

G会場 16:30 - 19:30
S03 性の神経回路

オーガナイザー：佐久間康夫(日本医科大学第一生理学)
森 裕司(東京大学大学院農学生命科学研究科)

- 1 雌ラットの発する嗅覚信号と雄の性行動
近藤 保彦¹、佐久間 康夫¹
¹日本医科大学 生理学第一講座
- 2 エストロゲン感受性神経細胞からみた脳の性差
山内 兄人¹、塚原 伸治²
¹早稲田大学 人間科学部、²早稲田大学 人間総合研究センター
- 3 シバヤギの繁殖行動におけるフェロモンの役割
森 裕司¹
¹東京大学 大学院 農学生命科学研究科 獣医動物行動学研究室
- 4 フェロモンによってもたらされる女性の月経同期
篠原 一之¹、諸伏 雅代¹、貴邑 富久子¹
¹横浜市立大学 医学部 第二生理学
- 5 フェロモン記憶の神経機構
椛 秀人¹、オケレ チューマ¹、大塚 智子¹、大迫 洋治¹、谷口 睦男¹、奥谷 文乃¹
¹高知医科大学 第一生理学教室

I会場 9:00 - 12:00

S04 痛覚系の可塑性 - 神経因性疼痛の発現機構

オーガナイザー：熊澤 孝朗(名古屋大学医学部環境医学研究所)
吉村 恵(佐賀医科大学生理学)

- 1 神経損傷による感覚回路の可塑性と神経栄養因子
仙波 恵美子¹、井辺 弘樹¹、岡本 圭一郎¹、森川 吉博¹
¹和歌山県立医科大学 第二解剖
- 2 カプサイシン受容体の発現と機能の制御
富永 真琴¹
¹筑波大学 基礎医学系 分子神経生物学

- 3 神経伝達物質受容体機能の発達変化に対する生体内神経入力活動の修飾作用—感覚系をモデルとして—
鍋倉 淳一¹、賀数 康弘¹、内田 聡子¹、上野 剛¹
¹九州大学院 医学系研究科 細胞システム生理学
- 4 痛覚過敏と受容体発現のコントロール
吉村 恵¹、伊藤 彰敏²、古江 秀昌¹、熊本 栄一¹
¹佐賀医科大学 生理学、²旭化成ライフサイエンス総合研究所
- 5 種々のニューロパシックペインモデルにおける可塑的発痛機構
植田 弘師¹
¹長崎大学 薬学部 分子薬理学教室

K会場 16:30 - 19:30

S05 老年期痴呆の基礎研究—最近の話題

オーガナイザー：小阪 憲司(横浜市立大学医学部精神医学)
武田 雅俊(大阪大学大学院神経機能医学)

- 1 神経細胞のコレステロール代謝からみたアルツハイマー病成立機構
柳澤 勝彦¹
¹国立長寿医療研究センター 痴呆疾患研究部
- 2 変異(V337M)を発現するマウスの作製
高島 明彦¹
¹理化学研究所 脳科学総合研究センター アルツハイマー病研究チーム
- 3 疾患病理から見たタウ蛋白の代謝・処理過程について
池田 研二¹
¹東京都精神医学総合研究所 神経病理
- 4 -synuclein と Lewy 小体型痴呆症
岩坪 威¹
¹東京大学 大学院薬学系研究科 臨床薬学教室
- 5 アルツハイマー病の診断マーカー
田中 稔久¹、工藤 喬¹、武田 雅俊¹
¹大阪大学大学院 神経機能医学 精神医学
- 6 アルツハイマー病治療薬ドネベジルの創製
杉本 八郎¹
¹エーザイ株式会社 創薬第一研究所

L会場 16:30 ~ 19:30

S06 脳機能イメージング-分子からシステムまで

オーガナイザー：工藤 佳久(東京薬科大学生命科学部)
飯島 敏夫(電子技術総合研究所)

- 1 単一細胞レベルでのIP₃動態の可視化~神経系への応用
廣瀬 謙造¹
¹東京大学 医学部 薬理
- 2 同時に複数の機能をイメージングする技術
宮脇 敦史¹、永井 健治¹
¹理化学研究所 脳科学総合研究センター 細胞機能探索技術開発チーム
- 3 シナプス応答の高速電位イメージング
宮川 博義¹、井上 雅司¹、工藤 佳久¹
¹東京薬科大学 生命科学部
- 4 内因性光学イメージング法を応用したヒト脳外科手術中における神経活動のモニタリング
佐藤 勝重¹、成相 直²
¹東京医科歯科大学大学院 機能協関システム医学、²東京医科歯科大学大学院 脳神経機能外科

- 5 課題遂行中サルの脳活動の光計測
飯島 敏夫¹、稲瀬 正彦²、高島 一郎¹、広瀬 秀顕⁴、梶原 利一¹、高橋 俊光³、
塚田 薫¹、村松 朱愛¹、成塚 裕美⁵、石川 享宏⁵
¹電子技術総合研究所、²近畿大学医学部 生理学第一、³科学技術振興事業団、
⁴筑波大学大学院 医学研究科、⁵東北大学 理学部 生物系
- 6 イメージ生成過程の大脳皮質機能マップ： 機能的磁気共鳴画像法による解析
内田 以大¹、亀山 征史²、竹中 暁²、石浦 浩之²、桔梗 英幸²、宮下 保司^{2,3}
¹豊田理化学研究所、²東京大学 医学部 統合生理学教室、³科学技術振興事業団
心象プロジェクト

M会場 9:00 - 12:00

S07 大脳皮質形成のメカニズム - 高等動物における高次脳形成の分子基盤と原理を求めて
オーガナイザー：佐藤 真(福井医科大学第二解剖学)
山本 巨彦(大阪大学大学院基礎工学研究科生物工学分野)

- 1 CRMP-2 による神経細胞の軸索形成およびガイダンス機構
稲垣 直之¹、貝淵 弘三¹
¹奈良先端科学技術大学院大学 細胞内情報
- 2 大脳皮質神経上皮に発現する新規因子FILIPの機能と細胞移動
佐藤 真¹
¹福井医科大学 医学部 第二解剖学
- 3 大脳皮質層構造形成における分子メカニズムの解析
八木 健¹
¹大阪大学 細胞生体工学センター、²岡崎国立共同研究機構 生理学研究所
- 4 大脳皮質における層特異的な神経回路形成に関わる分子発現
山本 巨彦¹
¹大阪大学大学院 基礎工学研究科 生物工学分野
- 5 大脳皮質の部域特異化と神経回路形成 --- 部域特異的皮質 - 皮質投射ニューロンを例として
有松 靖温¹
¹三菱化学生命科学研究所
- 6 霊長類大脳皮質領野に特異的に発現する遺伝子の探索
山森 哲雄¹
¹岡崎国立共同研究機構 基礎生物学研究所

M会場 16:30 - 19:30

S08 学習と記憶 - 分子からまるごと動物の行動解析へ
オーガナイザー：野村 正彦(埼玉医科大学第一生理学)
渡辺 繁紀(九州大学薬学部薬理学)

- 1 放射状迷路行動における海馬 NMDA および nonNMDA 受容体の役割
一谷 幸男¹、吉原 亨¹、岩崎 庸男¹
¹筑波大学 心理学系
- 2 作業記憶における神経伝達物質ならびに脳諸核の役割
山本 経之¹、渡辺 繁紀¹
¹九州大学大学院 薬学研究院 薬効解析学分野
- 3 ヒポカルシン欠損マウスにおける弁別学習能力と CREB リン酸化の低下
高松 研¹
¹東邦大学 医学部 第二生理
- 4 ノシセプチン受容体欠損マウスの学習機能亢進の機序
山田 清文¹、間宮 隆吉¹、宮本 嘉明¹、野田 幸裕¹、竹島 浩²、鍋島 俊隆¹
¹名古屋大学 大学院 医学研究科 医療薬学 病院薬剤、²久留米大学生命科学研究細胞生物

- 5 IP3受容体及びリアノジン受容体の欠損マウスの高次脳機能の解析
御子柴 克彦¹、加藤 邦夫²、二木 啓²、小倉 博雄³、野村 正彦⁴
¹東京大学医科学研究所 基礎医科学大部門 脳神経発生分化分野、²科学技術振興事業団創造科学技術推進事業、³エーザイ株式会社、⁴埼玉医科大学

口演発表

B会場 8:30 - 10:30

自律神経系

- O-001 胎生後期ラットにおける呼吸性ニューロンネットワークの変化
鬼丸 洋¹、荒田 晶子²、本間 生夫¹
¹昭和大学 医学部 第二生理、²東京都神経科学総合研究所・病態生理学部門
- O-002 孤束核における肺伸展受容器2次ニューロンP-cellはRAR-cellを抑制する
江連 和久¹、田中 いく子¹
¹東京都神経科学総合研究所 病態生理
- O-003 速順応型肺伸展受容器(RAR)二次ニューロンの軸索投射様式
大竹 一嘉¹、中村 泰尚¹、田中 いく子²、江連 和久²
¹東京医科歯科大学 大学院 歯医学総合研究科 中枢神経解剖学、²東京都神経科学総合研究所 病態生理学
- O-004 コリンエステラーゼ阻害剤による中枢呼吸化学受容機構の機能増強
岡田 泰昌¹、桑名 俊一²、岩波 将輝³
¹慶應義塾大学 月が瀬リハビリテーションセンター 内科、²帝京大学 医学部 生理、³東京慈恵会医科大学 微生物第一
- O-005 マウスの動脈圧受容器反射の生後発達
桑木 共之¹、石井 徹^{1,2}、増田 善昭²、福田 康一郎¹
¹千葉大学 医学部 生理学第二、²千葉大学 医学部 第三内科
- O-006 ラットの非ふるえ熱産生時の中脳活性部位
西 麻衣子¹、陳 小明¹、永島 計¹、柴田 政章²、彼末 一之¹
¹大阪大学 医学部 保健学科、²山梨県環境科学研究所
- O-007 ラット延髄縫線核の体温調節性皮膚血管運動における役割
田中 睦美¹、永島 計¹、彼末 一之¹、ロビン マッカーレン²
¹大阪大学 医学部 保健学科、²メルボルン大学
- O-008 体温概日リズムにおける迷走神経の役割
中井 定¹、永島 計¹、彼末 一之¹
¹大阪大学 医学部 保健学科

C会場 8:30 - 9:15

聴覚、前庭感覚

- O-009 異なる皮質周波数帯に由来する皮質視床投射の発散と収斂 - 2重順行性軸索標識による解析
小島 久幸¹、高柳 雅朗²、岸 清²
¹理化学研究所 脳科学総合研究センター 脳皮質機能構造、²東邦大学 医学部 第二解剖
- O-010 メンクロウの音源定位における音圧情報を検知するための神経ネットワークモデル
太田 雅史¹、吉澤 貴史¹、井上 聡¹、樫森 与志喜²、神原 武志¹
¹電気通信大学大学院 情報システム学研究科 情報ネットワーク専攻、²電気通信大学大学院 量子・物質工学科
- O-011 片側前庭破壊後のラット脳幹における脳由来神経栄養因子BDNFの発現誘導
李 悦欣¹、橋本 隆紀¹、徳山 宣²、宮下 保司^{1,2,3}、奥野 浩行²
¹科学技術振興事業団 心表象プロジェクト、²東京大学 医学部 統合生理学教室、³生理学研究所 高次液性調節

C会場 9:15 - 10:45

運動1

- O-012 下行性痛覚抑制系による嘔吐の抑制
中村 恵美¹、福田 博之^{1,2}、古我 知成²
¹川崎医科大学 生理学教室、²川崎医療福祉大学 医療技術学部
- O-013 ラットにおける三叉神経運動核および吻側亜核への頸髄上部からの直接投射
松下 松雄¹、熊 国祥²
¹筑波大学、²自治医科大学 第一生理
- O-014 Motor unit activities in rat splenius muscles following periodontal stimulation
ゼレド ジョージ¹、相馬 邦道¹、戸田 一雄²
¹東京医科歯科大学 大学院 歯医学総合研究科 咬合機能制御学、²東京医科歯科大学 大学院 歯医学総合研究科 顎顔面生理
- O-015 マウス脊髄摘出標本において誘発される歩行様リズム活動の解析
滝澤 洋也¹、西丸 広史¹、工藤 典雄¹
¹筑波大学 基礎医学系 生理
- O-016 Projection from lateral cerebellar nucleus to laterodorsal striatum via central lateral nucleus of thalamus in rat
一戸 紀孝¹、岩月 宏泰¹、正村 和彦¹
¹弘前大学 医学部 解剖学第一講座
- O-017 下オリーブ小脳皮質投射の空間的基本構築
杉原 泉¹、呉 海松¹、篠田 義一¹
¹東京医科歯科大学 大学院歯医学総合研究科 システム神経機能学

D会場 8:30 - 10:45

発生・発達・再生1

- O-018 Evolutionary origin of central nervous system
清水 裕¹
¹国立遺伝学研究所 発生遺伝
- O-019 二重標識した嗅覚受容体トランスジーンとその内在性遺伝子に対する投射先の分離
仙石 慎太郎¹、石井 智浩¹、芹沢 尚¹、中谷 洋子¹、坪井 昭夫¹、名川 文清¹、坂野 仁¹
¹東京大学大学院 理学系研究科 生物化学専攻
- O-020 中脳ドーパミンニューロンの神経路形成について
川野 仁¹、堀江 正男¹、鳥羽 陽子¹、安食 京子¹、川村 光毅²
¹東京都神経科学総合研究所 発生形態研究部門、²慶應大学医学部解剖学教室
- O-021 マウス胎仔における扁桃体 - 視床下部投射路(分界条)の形成機構
相澤 秀紀¹、佐藤 康史^{2,3}、平田 たつみ³、藤澤 肇²、湯浅 茂樹¹
¹千葉大学 医学部 第二解剖、²名古屋大学大学院 理学研究科 生命理学、³国立遺伝学研究所 脳機能研究部門
- O-022 視蓋の左右対称的形成に関する突然変異 *Oot*
石川 裕二¹、松本 厚子¹、青木 一子¹、保田 隆子¹、笹沼 基恵¹
¹科技厅 放射線医学総合研究所
- O-023 大脳皮質特異的 NMDAR1 ノックアウトマウスにおけるパレル形成
岩里 琢治¹、DATWANI AKASH²、WOLF ALEXANDER³、西山 洋¹、田口 祐介¹、利根川 進⁴、KNOPFEL THOMAS³、ERZURUMLU REHA²、糸原 重美¹
¹理研 脳総研 行動遺伝学、²LSU Health Science Center、³理研 脳総研 神経回路ダイナミクス、⁴Center for Learning and Memory, MIT
- O-024 マウス大脳皮質の発達におけるアクチン線維束と組織極性
福田 哲也¹、山門 誠¹
¹自治医科大学 解剖学講座

- O-025 大脳新皮質一次視覚野に選択的に発現し、かつ神経活動依存的に発現が調節される遺伝子 *occl*
榎谷 史郎¹、梁 鳳儀²、渡我部 昭哉^{1,3}、端川 勉²、山森 哲雄^{1,3}
¹基礎生物学研究所 種分化第一、²理研 脳総研 神経構築、³総研大 分子生物機構論
- O-026 Shaking rat Kawasaki を用いた視床 - 大脳投射の生後発達の光学的計測による研究
東 秀二¹、黒谷 亨¹、井之川 仁¹
¹京都府立医科大 第二生理
- E会場 8:30 - 10:30
化学感覚, 嗅覚と味覚
- O-027 *C. elegans* において二つの感覚情報の選択と連合学習能力に異常を持つ *ut236* 変異体の解析
石原 健¹、飯野 雄一³、桂 勲^{1,2}
¹国立遺伝学研究所 構造遺伝学研究センター、²総合研究大学院大学 遺伝学専攻、³東京大学 遺伝子実験施設
- O-028 同期振動回路における新しいコントラスト増強メカニズム
井上 剛¹、渡辺 恵¹、桐野 豊¹
¹東京大学大学院薬学系研究科神経生物物理学教室
- O-029 ワモンゴキブリの匂い識別能力
佐倉 緑¹、岡田 龍一¹、水波 誠^{1,2}
¹北海道大学 電子科学研究所 神経情報研究分野、²科学技術振興事業団 さきがけ研究21
- O-030 みどりの香りのラット行動に及ぼす作用
粟生 修司¹、松永 悠子¹、中川 知子¹、久保 和彦¹、李 学良¹、堀 哲郎¹、畑中 顯和²
¹九州大学大学院 医学研究院 分子常態医学部門 統合生理学分野、²東亜大学 植物生命科学
- O-031 マウス鼓索神経切断後のアミロライド感受性味細胞と味神経の特異的シナプス再形成とそれに伴う Na-K 弁別行動応答の回復について
安松 啓子¹、勝川 秀夫²、石塚 智¹、二ノ宮 裕三¹
¹九州大学歯学研究院 口腔機能解析学、²朝日大学歯学部
- O-032 高張液の腸内注入によって誘起される熱産生への自律神経系の関与
大坂 寿雅¹、小林 章子¹、井上 修二¹
¹国立健康・栄養研究所
- O-033 サル前頭弁蓋皮質における味弁別タスク関連ニューロンの同期発火
中村 民生¹、井福 裕俊²、平田 真一³、野中 美代子³、小川 尚³
¹熊本大学 医学部 神経精神医学、²熊本大学 教育学部 生涯スポーツ福祉、³熊本大学 医学部 生理学第二
- O-034 覚醒サルにおける嗅覚刺激による脳賦活領域の検索: PET 研究
笹部 哲也¹、小林 真之¹、竹田 真己¹、近藤 祐介²、吉久保 真一²、尾上 浩隆^{1,3}、
今村 一之¹、澤田 徹²、渡辺 恭良^{1,4}
¹大阪バイオサイエンス研究所 神経科学部門、²BF研究所、³東京都神経科学総合研究所 心理学研究部門、⁴大阪市立大学 大学院 医学研究科 システム神経科学

F会場 8:30 - 10:30

応用 1

- O-035 決定論的カオスによる認知競合のダイナミカルモデル
長尾 夏樹¹、西村 治彦¹
¹兵庫教育大学 情報科学研究室
- O-036 ホップフィールド型ネットワークのSR的コヒーレント応答
西村 治彦¹、堅田 尚郁¹、合原 一幸^{2,3}
¹兵庫教育大学 情報科学研究室、²東京大学大学院 新領域創成科学研究科、³CREST, 科学技術振興事業団

O-037 脳内マップの神経回路モデルに基づいたラットのナビゲーション行動における情動の役割の研究
神原 武志¹、井上 聡²、榎森 与志喜¹
¹電気通信大学 量子物質工学科、²電気通信大学大学院 情報システム研究科

O-038 予測と感覚入力への干渉によるサッカド反応時間の変化
角田 吉昭¹、中村 清彦¹
¹東京工業大学 大学院 総合理工学研究所 知能システム科学専攻

O-039 皮質神経細胞が示すスパイク間隔統計の解釈
酒井 裕¹、吉澤 修治¹
¹埼玉大学工学部情報システム工学科

O-040 独立成分分析によるマルチニューロン活動の分離
高橋 晋¹、塚田 稔²、安西 祐一郎¹
¹慶應義塾大学 大学院 理工学研究科、²玉川大学 工学部

G会場 8:30 - 10:45

神経内分泌、神経免疫

O-041 高張食塩水負荷時の下垂体後葉ホルモン分泌反応：侵害刺激とCCKに対する反応の修飾
尾仲 達史¹、八木 欽治¹
¹自治医科大学 生理学第二

O-042 視索上核におけるノルアドレナリン放出に対するバゾプレシンの促進効果
山下 智子¹、尾仲 達史²、本多 一文¹、齊藤 寿一¹、八木 欽治²
¹自治医科大学 内分泌代謝学教室、²自治医科大学 第二生理学教室

O-043 GnRHニューロンにおけるcyclic nucleotide phosphodiesterase(PDE) subtypeの発現とGnRH分泌調節における意義
吉田 浩¹、榎原 秀也¹、大河内 千鶴子¹、植村 次雄^{2,3}、多賀 理吉²、平原 史樹¹
¹横浜市立大学 産婦人科、²帝京大学附属溝口病院 産婦人科、³藤沢市民病院 産婦人科

O-044 新生ラット視床下部におけるグラニューリン前駆体遺伝子のエストロゲン処置による発現誘導
鈴木 正寿¹、米澤 智洋¹、藤岡 仁美¹、西原 真杉¹
¹東京大学大学院 農学生命科学研究科 獣医生理学教室

O-045 雌雄アロマターゼ欠損マウスにおける雌型生殖行動発現の解析
松本 高広¹、本田 伸一郎¹、原田 信広¹
¹藤田保健衛生大学 医学部 生化学講座、²早稲田大学大学院 人間科学

O-046 新規成長ホルモン分泌刺激ペプチド グレリンの脳内分布と中枢作用機構の検討
中里 雅光¹、伊達 紫¹、児島 将康²、寒川 賢治²、松倉 茂¹
¹宮崎医科大学 医学部 第三内科、²国立循環器病センター研究所 生化学部

O-047 カラゲニン皮下注射による発熱時に脳血管内皮細胞でプロスタグランジンE合成酵素が誘導される
松村 潔¹、山形 要人²、今井 必生¹、曹 春渝³、渡辺 恭良³、小林 茂夫¹
¹京都大学 大学院 情報学研究科、²東京都神経研、³大阪バイオサイエンス研究所

O-048 ストレス反応におけるプロスタグランジンの中枢での役割
松岡 陽子¹、尾藤 晴彦¹、小林 拓也¹、杉本 幸彦³、牛首 文隆⁴、中尾 一和²、成宮 周¹
¹京都大学 医学部 神経細胞薬理、²京都大学 大学院 医学研究科 臨床病態医科学、
³京都大学 薬学部 生体情報制御学、⁴旭川医科大学 薬理学

O-049 脳内ホスホリパーゼA2(PLA2) - アラキドン酸カスケードの中枢性交感神経-副腎髄質系賦活機構における役割
横谷 邦彦¹、村上 義典¹、岡田 尚志郎¹、平田 雅一¹
¹高知医科大学 医学部 薬理学

H会場 8:30 - 10:30

イオンチャネル・興奮性膜 1

- O-050 ドーパミン D2 型受容体を介する N 型カルシウムチャネルブロックによる線条体シナプス伝達抑制
初山 俊彦¹
¹岡崎国立共同研究機構 生理学研究所 脳形態解析部門
- O-051 Na⁺/K⁺ ポンプと H⁺ - 電流で特徴づけられる三叉神経中脳路核ニューロンの性質
永瀬 佳孝¹、姜 英男²、重永 凱男¹
¹大阪大学大学院 歯学研究科 高次脳口腔形態統合学、²京都大学大学院 医学研究科 神経生物学
- O-052 三叉神経中脳路核ニューロンにおける脱分極性 GABA(A) 応答の可塑性
姜 英男¹、永瀬 佳孝²、吉田 篤²、重永 凱男²
¹京都大学大学院 医学研究科 神経生物学、²大阪大学大学院 歯学研究科 高次脳口腔形態統合学
- O-053 ムスカリン存在下でみられる遅発性脱分極性後電位
岸 陽¹、高橋 淳²、姜 英男¹
¹京都大学 医学部 大学院 医学研究科 神経生物学講座、²京都大学 医学部 大学院 医学研究科 脳神経外科
- O-054 マウス TRP5 チャネルの IP₃ 受容体活性化による開口
神吉 秀明¹、木下 真理子¹、赤池 昭紀²、佐藤 公道³、森 泰生⁴、金子 周司¹
¹京都大 薬 医療薬理、²京都大 薬 薬品作用、³京都大 薬 生体機能、⁴生理研 液性情報
- O-055 G 蛋白による P/Q および N 型 Ca²⁺ チャネルの抑制に対する抗 G_{βγ} 抗体の効果
木下 真理子¹、赤池 昭紀²、佐藤 公道³、額田 敏秀⁴、金子 周司¹
¹京都大 薬 医療薬理、²京都大 薬 薬品作用、³京都大 薬 生体機能、⁴東京都精神研 神経化学
- O-056 アプリシア神経節細胞のセロトニンによる内向き電流応答に対する低分子量 G 蛋白 Rho の増強作用
川崎 敏¹、木村 眞吾¹、藤田 玲子²、高島 浩一郎¹、佐々木 和彦¹
¹岩手医科大学 医学部 第一生理、²岩手医科大学 教養部 化学
- O-057 大脳皮質紡錘形介在ニューロンのパッチクランプ RT- マルチプレックス PCR 法による分類
都筑 馨介¹、カウリ ブルーノ²、ポーター ジェームズ²、ランボレ ベルトン²、ロシエ ジャン²、ケネ ブリジット²、ウジナ エチエンヌ²
¹群馬大学 医学部 第二生理、²パリ市立理工科大学、³科学技術振興事業団 CREST

J会場 8:30 - 10:45

疾患・神経病理学

- O-058 緑茶による老人性痴呆症(血管性及びアルツハイマー型)の予防
長谷川 亨¹
¹佐賀医大 医学部 地域保健科学
- O-059 砂ネズミにおける脳虚血後の高次機能障害は髄液排除により改善する
美馬 達夫¹、金 永健¹、八木 文雄²
¹高知医科大学 脳神経外科、²高知医科大学 心理学科
- O-060 遺伝的連鎖解析による若年性ミオクローヌスてんかん病因遺伝子候補領域の同定
森田 良治¹、杉本 義久¹、鈴木 俊光¹、Bai Dong Sheng²、Delgado-Escueta Antonio V.²、山川 和弘¹
¹理化学研究所 脳科学総合研究センター 神経遺伝研究チーム、²Comprehensive Epilepsy Program, University of California at Los Angeles
- O-061 EL マウスにおける Nefiracetam の抗てんかん作用と iNOS の抑制
村島 善也¹、渡部 繁男^{1,2}、塩谷 正²、吉井 光信¹
¹東京都精神医学総合研究所 神経生理研究部門、²第一製薬株式会社 東京研究開発センター

- O-062 ハロペリドール投与による錐体外路症状発現機構の行動学ならびに神経機能解剖学的解析
久保田 統¹、服部 功太郎^{1,2}、伊豫 雅臣²、湯浅 茂樹¹
¹千葉大学 医学部 解剖、²千葉大学 医学部 精神
- O-063 Huntingtin N 末端フラグメントの発現により形成した凝集体の分離および構造解析
羽関 典子¹、塚本 忠^{1,2}、小山 美南^{2,3}、岩坪 威^{2,3}、染木 衣応里⁴、服部 俊治⁴、
中村 浩一郎¹、後藤 順^{1,2}、金澤 一郎^{1,2}
¹東京大学大学院 医学系研究科 神経内科、²科学技術振興事業団、³東京大学大学院
薬学系研究科 臨床薬学、⁴ニッピバイオマトリックス研究所
- O-064 デスミンミオパチーの細胞傷害機構
菅原 正伯¹、和田 千鶴¹、大川 聡¹、小林 道雄¹、渡辺 純夫¹、豊島 至¹、田中 恵子²
¹秋田大学 医学部 第一内科、²新潟大学 脳研究所 神経内科
- O-065 カテプシン D の欠損はセロイドリポフスチンの蓄積をマウス神経細胞に引き起こす
小池 正人¹、中西 博²、SAFTIG PAUL³、江崎 淳二⁴、大澤 良之¹、
SCHULZ-SCHAEFFER WALTER⁵、山本 健二²、木南 英紀⁴、PETERS CHRISTOPH⁶、
VON FIGURA KURT³、内山 安男¹
¹大阪大学大学院 医学系研究科 機能形態学、²九州大学 歯学部 歯科薬理学、
³ゲッティンゲン大 生化学、⁴順天堂大学 医学部 生化学、⁵ゲッティンゲン大 神経病理学、
⁶フライブルグ大 医学部 内科
- O-066 グルタミン酸急性神経毒性の DNA 断片化に必要な核内カルシウムイオン濃度の急激な上昇
山本 清二¹、坪井 貴司¹、櫻井 孝司¹、寺川 進¹
¹浜松医科大学 光量子医学研究センター

K 会場 8:30 - 10:45

シナプス・シナプス可塑性 1

- O-067 ニューロプシン遺伝子欠損マウス海馬 CA1 野におけるシナプス数の減少
井上 直子¹、谷口 学²、塩坂 貞夫¹
¹奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科、²大阪大学 医学研究科
- O-068 小脳 LTD の分子機構 - GluR2 のリン酸化を介したブルキンエ細胞シナプス後膜上の AMPA 型受容体密度の調節 -
平井 宏和¹、松田 信爾¹、三河 須美子¹
¹理化学研究所 脳科学総合研究センター 記憶学習機構研究チーム
- O-069 2 光子励起法による小脳ブルキンエ細胞のグルタミン酸感受性のマッピング
松崎 政紀¹、根本 知己^{1,2,3}、ELLIS-DAVIES GRAHAM C. R.⁴、立川 光^{2,3}、宮下 保司²、
飯野 正光³、河西 春郎^{1,3}
¹生理学研究所 生体膜、²東京大学大学院 医 統合生理、³CREST 科学技術振興事業団、
⁴Department of Pharmacology and Physiology, MCP Hahnemann University
- O-070 発達期マウス小脳における登上線維 - ブルキンエ細胞シナプス伝達の代謝型グルタミン酸受容体活性化による抑制
前島 隆司¹、橋本 浩一^{1,2}、狩野 方伸^{1,2}
¹金沢大学 医学部 第二生理、²CREST
- O-071 マウス小脳登上線維 - ブルキンエ細胞シナプス伝達の生後発達にともなう変化
橋本 浩一¹、狩野 方伸^{1,2}
¹金沢大学 医学部 第二生理、²CREST
- O-072 細胞外燐酸化反応による LTP 誘導阻害の解除
藤井 聡¹、黒田 洋一郎²、伊藤 憲一¹、佐々木 寛¹、五十嵐 浩太郎¹、加藤 宏司¹
¹山形大学 医学部 第二生理学、²東京都神経科学総合研究所
- O-073 逆伝搬活動電位による樹状突起シナプスの可塑性
北嶋 龍雄¹、原 健一²
¹山形大学 工学部 応用生命システム工学科、²石巻専修大学 理工学部 電子材料工学科

- O-074 シナプスの減衰特性と感受性変化がゲイン制御に及ぼす効果
小山 英之¹、藤江 徳雄¹、栗本 昌幸¹、宮崎 孝昭¹、大島 裕子¹
¹大阪府立大学 工学部 数理工学科
- O-075 混合分布モデルの罰則付き最尤法による量子解析
吉岡 耕一¹、江口 真透³
¹東京医科歯科大学 医学部 保健衛生学科、²科学技術振興事業団、³統計数理研究所
- L会場 8:30 - 10:30
学習・記憶 1
- O-076 雛鳥の大脳基底核における dopamine D1 受容体依存性シナプス長期増強
松島 俊也¹、古賀 淳子¹、伊澤 栄一¹、柳原 真¹
¹名古屋大学 大学院生命農学研究所
- O-077 幼若ラットのにおい学習における AP-5 の嗅球内注入の効果
奥谷 文乃¹、張 敬姫¹、桜 秀人¹
¹高知医大 医学部 第一生理
- O-078 成長関連タンパク遺伝子はサルの大脳新皮質の抑制性ニューロンで発現しているか
肥後 範行¹、大石 高生¹、山下 晶子²、松田 圭司¹、林 基治³
¹電子技術総合研究所 脳機能ラボ、²日本大学 医学部 第二解剖学教室、³京都大学 霊長類研究所 器官調節部門
- O-079 ニホンザル傍嗅野における視覚性対連合記憶形成に関連した *zif268* の特異的発現パターン
橋本 隆紀¹、奥野 浩行²、徳山 宣²、李 悦欣¹、宮下 保司^{1,2,3}
¹科学技術振興事業団 心表象プロジェクト、²東京大学 医学部 統合生理、³生理学研究所 高次液性調節
- O-080 前脳特異的に LBD-CREB を発現するトランスジェニックマウスを用いた長期記憶形成の分子メカニズムの解析
喜田 聡¹、Josselyn Sheena²、舛重 正一¹、Silva Alcino J.²
¹東京農業大学 応用生物科学部 バイオサイエンス学科、²Departments of neurobiology, psychiatry, and psychology, Brain Research Institute, University of California, Los Angeles
- O-081 記憶形成の分子メカニズム解析を目的とした FRET による転写調節因子 CREB と CBP とのタンパク質間相互作用のモニタリング
岩本 拓¹、浅野 秀徳¹、藍場 康之¹、中村 貴¹、舛重 正一^{1,2}、喜田 聡^{1,2}
¹東京農業大学 農学部 農芸化学科、²東京農業大学 応用生物科学部 バイオサイエンス学科
- O-082 視覚性対連合記憶形成時における BDNF mRNA の発現誘導：大脳半球分離ザルを用いた定量的解析
徳山 宣¹、奥野 浩行¹、橋本 隆紀²、李 悦欣²、宮下 保司^{1,2,3}
¹東京大学 医学部 統合生理学、²心表象プロジェクト 科学技術振興事業団、³生理学研究所 高次液性調節
- O-083 小脳顆粒細胞および時期特異的標的遺伝子組換え法の開発
辻田 実加¹、森 寿¹、渡辺 雅彦²、鈴木 操³、宮崎 純一⁴、三品 昌美^{1,5}
¹東京大学 大学院 医学系研究科 薬理学講座 分子神経生物学分野、²北海道大学 医学研究科 生体機能構造学講座 生体構造解析学分野、³熊本大学 動物資源開発研究センター 技術開発分野、⁴大阪大学 大学院 医学系研究科 G6 先端応用医学専攻 分子防御医学講座、⁵CREST

ポスター発表(午前)

N会場 8:45 - 13:00

神経伝達物質・修飾物質

- P-001 スライスパッチクランプ法を用いた抗てんかん剤 Vigabatrin の作用機序の検討
田中 正樹¹、武田 洋司²、宇留野 勝久¹、八木 和一¹、福田 敦夫³
¹国立療養所静岡東病院、²北海道大学医学部精神科、³浜松医科大学第一生理学
- P-002 小脳バスケット細胞の - アドレナリン受容体活性化に伴う GABA シナプス増強を仲介する 2 種類の反応機構
齋藤 文仁¹、小西 史朗^{1,2}
¹三菱化学 生命科学研究所、²科学技術振興事業団 戦略的基礎研究
- P-003 ラット海馬スライス多シナプス性 EPSC の ATP による抑制
田中 淳一¹、井上 和秀²、加藤 総夫¹
¹東京慈恵会医科大学 薬理二、²国立医薬品食品衛生研究所 薬理
- P-004 アデノシン A2A 受容体による淡蒼球 GABA 作動性 IPSC 調節作用
新道 智視¹、森 明久¹、加瀬 広¹、市村 通朗¹
¹協和醗酵工業株式会社 医薬総合研究所
- P-005 GTP-cyclohydrolase I の脳内局在と生後発達に伴う変化
田中・中館 佐和子¹、中館 和彦^{1,2,3}、中塚 大策^{1,2}、Hirayama Kei⁴、Kapatos Gregory⁴、今村 一之¹、渡辺 恭良^{1,5}
¹(財)大阪バイオサイエンス研究所 神経科学部門、²大阪大学大学院 医学系研究科 情報伝達医学、³JSPS Research Fellow、⁴Dept. Psychiat. & Behav. Neurosci., Wayne State Univ. Sch. Med.、⁵大阪市立大学大学院 医学研究科 システム神経科学
- P-006 セクレチンおよびその受容体のラット脳内における存在と局在
野崎 聡¹、中田 梨香¹、水間 広¹、高篠 智¹、西村 伸大¹、服部 剛志²、中村 夫左央²、渡辺 由美子³、小橋 隆一郎¹、渡辺 恭良^{2,3}
¹杏林大学大学院 保健学研究科 臨床病理学、²大阪市立大学大学院 医学研究科 システム神経科学、³大阪バイオサイエンス研究所 神経科学
- P-007 Colocalization of neuronal nitric oxide synthase and calretinin in the mouse hippocampus
神野 尚三¹、小坂 俊夫¹
¹九州大学 大学院医学系研究科 神経形態学
- P-008 マルチコンパートメントモデルにおけるドーパミンの長期増強への影響
村越 一支¹、中村 清彦¹
¹東京工業大院 総合理工 知能システム科学
- P-009 スンクス背側縫線核セロトニンニューロンは MAO-A 含有
唐沢 延幸¹、長谷川 義美²、肥田 岳彦²、新井 良八²、永津 郁子¹、山田 敬喜³、小野塚 実⁴、藤田 雅文⁴、渡邊 和子⁵、磯村 源蔵⁶
¹藤田保健衛生大学 医学部 第二解剖学講座、²藤田保健衛生大学 医学部 第一解剖学講座、³藤田保健衛生大学 医学部 第一解剖学講座、⁴藤田保健衛生大学 医学部 第一解剖学講座、⁵藤田保健衛生大学 医学部 第二解剖学講座、⁶藤田保健衛生大学 衛生学部 解剖学教室、⁷岐阜大学 医学部 第二解剖学講座、⁸岐阜大学 医学部 第二解剖学講座、⁹岐阜大学 医学部 生理学講座、¹⁰藤田保健衛生大学 短期大学 解剖学教室
- P-010 代謝調節型グルタミン酸受容体のラット小脳 GABA 作動性シナプス伝達に対する修飾作用
久保田 英雄¹、森 真由美¹、吉岡 耕一^{1,3}、小西 史朗^{2,3}
¹東京医科歯科大学 医学部 保健衛生学科、²三菱化学生命科学研究所 分子神経生物、³科学技術振興事業団
- P-011 隆起乳頭体核にコリン作動性ニューロンが存在する
松尾 明典¹、金山 秀彦²、相見 良成²、安原 治²、遠山 育夫²、岡部 英俊¹、木村 宏²
¹滋賀医科大学 医学部 臨床検査医学講座、²滋賀医科大学 分子神経科学研究センター

- P-012 ラット腸管神経系における末梢型コリン合成酵素の免疫組織化学的検討
中島 恭二¹、遠山 育夫¹、相見 良成¹、安原 治¹、木村 宏¹
¹滋賀医科大学 分子神経科学研究センター
- P-013 ミミズ腹髄神経節でのNO産生部位とその拡散経路の可視化
北村 美一郎¹、永野間 祐一²、堀田 悠人²、小川 宏人³、岡 浩太郎²
¹慶應義塾大学 理工学研究科 生体医工学専攻、²慶應義塾大学 理工学部
システムデザイン工学科、³埼玉医科大学 進学課程 生物学教室
- P-014 ラット海馬スライスから放出されるグルタミン酸のリアルタイム多点計測
河西 奈保子¹、神保 泰彦¹、丹羽 修²、末永 智一³、鳥光 慶一^{1,4}
¹NTT物性基礎研、²NTT生活環境研、³東北大学大学院、⁴CREST
- P-015 ラット脳シナプトソーム分画における[3H]プロリンおよび[3H]グルタミン酸の取り込み
馬場 勝弘¹、斎木 裕子¹、佐野 彩女¹、米田 幸雄¹
¹金沢大学 薬学部 薬物学
- P-016 海馬神経細胞に対するコルチコステロンの急性効果
高橋 泰城¹、高田 則雄¹、服部 高明¹、木本 哲也¹、川戸 佳¹
¹東京大学 広域科学 生命物理
- P-017 Optical recording in the CA1 region: effects of acetylcholine its agonists and antagonists
Salunga Thucydides L.¹、川島 卓¹、赤池 忠²、須貝 外貴夫³、小野田 法彦³、松波 謙一¹
¹岐阜大学 医学部、²北海道大学 歯学部 口腔生理、³金沢医科大学 生理
- P-018 マウス脳発生過程におけるヴェシクル型GABAトランスポーターの発現
蔭苗 公利¹、小幡 邦彦¹、柳川 右千夫^{1,2}
¹生理学研究所 神経化学、²科学技術振興事業団CREST
- P-019 口蓋形成におけるGABAの役割
常川 直子¹、丁 日高³、小幡 邦彦^{1,2}
¹生理学研究所 神経化学、²総合研究大学院大学 生理科学、³毒物薬物研究所 精神薬理
- P-020 ラット海馬神経細胞の個体発生におけるGLP-1産生の変動
岡 淳一郎¹、近藤 良子¹、岩井 孝志¹、鈴木 詠子¹
¹名城大学 薬学部 薬品作用学教室
- P-021 セロトニン5-HT₇受容体の活性化によるラット開口筋運動ニューロンのスパイク後過分極電位の抑制に
おけるPKCとPKAの関与
井上 富雄¹、伊藤 さつき²、小川 哲³、齋藤 充¹、森本 俊文⁴
¹昭和大学 歯学部 口腔生理学講座、²大阪大学歯学部歯科矯正学講座、³大阪大学歯学部
歯科補綴学第二講座、⁴大阪大学歯学部口腔生理学講座
- P-022 脳幹聴覚核のGABAニューロンの出現頻度
上山 禎造¹、宝谷 剛志¹、柿本 晋吾²、宗本 由美³、加瀬 政彦¹、佐藤 一雄²、
佐久 間 覚¹、大石 仁¹、杉本 哲夫¹
¹関西医科大学 脳構築学、²関西医科大学 耳鼻咽喉科学
- P-023 蛍光免疫組織法による腸壁内在神経叢内サブスタンスP作働性神経系のモルモット腸管部位比較
平井 恵二¹、土屋 博之¹、片山 芳文¹
¹東京医科歯科大学 難治疾患研究所 自律生理
- P-024 孤束核興奮性シナプス伝達のプリン受容体による制御 II. ATP受容体による自発性EPSCの促進
繁冨 英治¹、加藤 総夫¹
¹東京慈恵会医科大学 薬理二
- P-025 孤束核興奮性シナプス伝達のプリン受容体による制御 I. アデノシン受容体による孤束刺激誘発EPSCの
抑制
加藤 総夫¹、繁冨 英治¹
¹東京慈恵会医科大学 薬理二

- P-026 腹側線条体における構成ニューロンについての免疫組織学的研究
古田 實寛¹、金子 武嗣¹、周 里綱¹
¹京都大学大学院 医学研究科 高次脳形態学教室
- P-027 哺乳類新規ステロイドホルモン脱水素酵素遺伝子のクローニングと発現解析
加藤 永子¹、天野 雅文¹、青山 由利¹、近藤 和典¹、塚田 裕三²、木村 尚博¹
¹創価大学 工学部 生物工学科、²創価大学 生命科学研究所
- P-028 ニューロステロイドによる GluR 2/ 1 型 NMDA 受容体を介する Ca²⁺ 信号の増強
向井 秀夫¹、内野 茂夫²、渋谷 啓介¹、川戸 佳¹
¹東京大学 大学院総合文化研究科 広域科学専攻、²国立精神・神経センター神経研究所・代謝研究部
- P-029 空間認知に関連した成熟ラット脳領域におけるアセチルコリン・GABA 作動性ニューロン機構へのテストステロンの影響
中村 望¹、落合 育雄¹、小澤 一史¹、植野 洋志³、藤田 博美²、河田 光博¹
¹京都府立医科大学 第一解剖学講座、²北海道大学大学院 医学研究科 環境医学分野、³奈良女子大学 生活環境学部
- P-030 ラット一次知覚神経からのサブスタンス P 遊離に及ぼすインターロイキン -1 とインターフェロン- の相乗効果
森岡 徳光¹、武田 和美¹、花田 智彦¹、秀 和泉¹、井上 敦子¹、仲田 義啓¹
¹広島大学 医学部 総合薬学科 薬効解析科学
- P-031 坐骨神経結紮ラット後根神経節におけるサブスタンス P とそのプロセッシング酵素のアロディニア発生に伴う変化
土田 健¹、知久馬 敏幸²、矢嶋 隆一^{2,3}、加藤 武¹
¹横浜市立大学 総合理学研究科、²昭和薬科大学 薬品分析、³特殊免疫研究所
- 受容体、輸送体
- P-032 高頻度刺激により発生する脊髄後角内因性光応答におけるトランスポーターと水チャネルの役割
浅井 竜哉¹、指間 達也¹、村瀬 一之¹
¹福井大学 工学部 知能システム工学科
- P-033 グルタミン酸受容体 2 サブユニット C- 末端に結合する新規タンパク質 Delphilin の cDNA クローニングとその構造・発現・機能解析
山下 哲司¹、宮城 洋平²、渡辺 雅彦³、園田 智子¹、望月 千恵子¹、奥野 利明⁴、青木 一郎²、三品 昌美⁴、奥田 研爾¹、川本 進¹
¹横浜市大 医 細菌、²横浜市大 医 二病理、³北大 医 解剖、⁴東大院医 分子神経生物学/CREST
- P-034 神経細胞興奮後の Na⁺ ポンプ活性調節機構
井上 順雄¹、曾我 智子¹、加藤 尚彦¹
¹横浜市立大学 医学部 生化学第一講座
- P-035 グルタミン酸受容体 2 サブユニット(GluR 2)の細胞膜局在機構。
松田 育雄¹、三品 昌美^{1,2}
¹東京大学 大学院 医学系研究科 薬理学講座 分子神経生物学教室、²科学技術振興事業団(戦略的基礎研究推進事業)
- P-036 小脳における NMDA 型グルタミン酸受容体の局在
山田 和之¹、渡辺 雅彦¹
¹北海道大学 医学研究科 生体構造解析
- P-037 Glutamate receptor 2 binds to synaptic scaffolding molecule (S-SCAM) for its synaptic localization
Yap Chanchoo¹、武藤 有子¹、岸田 治夫¹、矢野 良治¹
¹理化学研究所 脳科学総合研究センター 細胞内情報研究チーム

- P-038 **ラットのモノアミン神経細胞群におけるプロスタグランジン EP3 受容体の発現及び局在の解析**
中村 和弘¹、李 雲慶²、金子 武嗣^{2,3}、根岸 学¹
¹京都大学大学院 生命科学研究所 生体システム学分野、²京都大学大学院 医学研究科 高次脳形態学領域、³科学技術振興事業団 CREST
- P-039 **SDS-FRL 法による細胞膜上機能分子の共存の解析**
馬杉 美和子¹、納富 拓也¹、渡辺 雅彦²、重本 隆一^{1,3}
¹岡崎国立共同研究機構 生理学研究所 脳形態解析研究部門、²北海道大学医学研究科 生体機能構造学講座 生体構造解析学分野、³科学技術振興事業団 戦略的基礎研究推進事業
- P-040 **ヒト U373 アストロサイトーマ細胞におけるヒスタミン H1 受容体発現量のプロテインキナーゼ C による調節**
堀尾 修平¹、金山 幸治¹、石川 留美¹、小川 真紀¹、久山 哲廣¹、福井 裕行¹
¹徳島大学 薬学部 薬理
- P-041 **マウス血液脳関門における serotonin 及び norepinephrine 輸送担体の解析**
大槻 純男¹、若山 健太郎¹、高長 ひとみ^{2,3}、細谷 健一^{1,2}、寺崎 哲也^{1,2,3}
¹東北大院 薬、²CREST、³東北大 未来研
- P-042 **血液脳関門における L-proline 及び glycine 排出輸送機構の解析**
徳田 典代¹、細谷 健一^{1,2}、浅場 浩¹、高長 ひとみ^{2,3}、大槻 純男^{1,2}、寺崎 哲也^{1,2,3}
¹東北大院 薬、²CREST、³東北大 未来研
- P-043 **血液脳関門(BBB)における アミノ酪酸(GABA)輸送機構の in vitro 解析**
高長 ひとみ¹、大槻 純男^{1,2}、細谷 健一^{1,2}、寺崎 哲也^{1,2,3}
¹CREST、²東北大院 薬、³東北大 未来研
- P-044 **GABA-B 受容体結合タンパクの検索**
堀川 洋¹、Ralf Nehring B.²、Oussama El Far¹、Matthias Kneussel¹、Stefan Stamm³、Erhard Wischmeyer²、Andreas Karschin²、Heinrich Betz¹
¹Max-Planck-Institute for Brain Research、²Max-Planck-Institute for Biophysical Chemistry、³Max-Planck-Institute of Neurobiology
- P-045 **AMPA 受容体刺激によるカルシウム結合蛋白の細胞内局在の変化**
近藤 真啓¹、三輪 昭子^{1,3}、岡戸 晴生^{1,3}
¹京都府立医科大学 分子神経生理、²日本大 歯 生理、³科学技術振興事業団 CREST
- P-046 **GDNF/RET シグナル伝達系における PKA の役割**
福田 敏史¹、高橋 雅英¹、木内 一壽²
¹名古屋大学大学院 医学研究科 第二病理、²理化学研究所 バイオ・ミメティックコントロール 研究センター 運動遺伝子研究チーム
- P-047 **ニワトリ胚脳幹における GABA-A 受容体サブユニットの発現経過と選択的スプライシング**
廣田 秋彦¹、榎本 浩一¹
¹島根医科大学 生理学
- P-048 **ペプチド/ヒスチジントランスポーター PHT1 蛋白の脳における発現解析**
坂田 和子¹、山下 俊英³、遠山 正彌^{1,2}
¹大阪大学 大学院医学研究科 機能形態学、²CREST、JST、³Dpt. of Neurobiochemistry、Max-Planck Institute of Neurobiology
- P-049 **ミネラルコルチコイド受容体特異抗体の作製とその組織細胞化学的応用**
伊藤 隆雄¹、森田 規之²、西 真弓²、河田 光博²、鶴尾 吉宏¹
¹和歌山県立医科大学 第一解剖、²京都府立医科大学 第一解剖
- P-050 **ステロイドホルモンレセプターおよび転写共役因子の生細胞内動態のリアルタイムイメージング**
西 真弓¹、小川 弘¹、松田 賢一¹、河田 光博¹
¹京都府立医科大学 第一解剖

- P-051 AMPA 受容体の細胞生存に及ぼす効果
三輪 昭子¹、小澤 滯司^{2,3}、岡戸 晴生^{1,3}
¹東京都神経科学総合研究所 分子神経生理、²群馬大学 医学部 第二生理、
³科学技術振興事業団 CREST
- P-052 発達期サル前頭前野における TrkB ダイマー形成
大平 耕司¹、清水 慶子¹、林 基治¹
¹京都大学 豊長類研究所 分子生理
- P-053 Gene expression of a novel sodium-dependent inorganic phosphate cotransporter in rat brain
HOSHI KOICHI¹、IKEDA YAYOI¹、NOGAMI HARUO¹、TAKEDA JUN²、
HISANO SETSUJI¹
¹筑波大学 基礎医学系 解剖学、²群馬大学 生体調節研究所
- P-054 GFP 変異体を用いたアンドロゲンレセプターの細胞内分布の動態
落合 育雄¹、松田 賢一¹、西 真弓¹、小澤 一史¹、河田 光博¹
¹京都府立医科大学 医学部 第一解剖学教室
- P-055 線虫 C.elegans の GABA 変異体の行動解析
新貝 鉦蔵¹、中平 智巳¹、星 勝徳¹、坂田 和実¹、小栗栖 太郎¹
¹岩手大学 工学部 福祉システム工学科
- P-056 GLAST ノックアウトマウスの海馬並びに前頭部皮質におけるイオノトロピックグルタミン酸受容体の発現
植田 勇人¹、土井 拓¹、鶴 紀子²、田中 光一³、徳丸 潤¹、三山 吉夫¹
¹宮崎医科大学 医学部 精神医学講座、²宮崎医科大学心理学、³東京医科歯科大学難治疾患
研究所分子神経科学
- P-057 鉄塩誘導てんかんモデルの海馬内グルタミン酸レセプターサブユニットの発現変化
土井 拓¹、植田 勇人¹、徳丸 潤¹、三山 吉夫¹、ジェームズ ウイルモア²
¹宮崎医科大学 医学部 精神医学講座、²セントルイス大学
- P-058 カイニン酸てんかんモデルにおける海馬内グルタミン酸輸送システムの破綻
徳丸 潤¹、植田 勇人¹、土井 拓¹、三山 吉夫¹
¹宮崎医科大学 医学部 精神医学講座
- P-059 Ca 透過性 AMPA レセプター過剰発現による海馬錐体細胞の虚血脆弱性の増大
佐治 真理¹、安斎 健¹、山田 伸明^{2,4}、都筑 警介^{2,4}、岩熊 美和¹、金田 安史³、
小澤 滯司^{2,4}
¹北里大学 医療衛生学部 生理学、²群馬大学 医学部 第二生理学、³大阪大学大学院
医学研究科遺伝子治療部門、⁴CREST, JST

情報伝達、変換、修飾

- P-060 アメフランシ神経節細胞における4種類のイオノトロピック受容体応答に対するプロゲステロンの抑制効果
高島 浩一郎¹、川崎 敏¹、木村 眞吾¹、藤田 玲子²、佐々木 和彦¹
¹岩手医科大学 医学部 第一生理、²岩手医科大学 教養部 化学
- P-061 Signal transducer and activators of transcription 3 (Stat3) のシナプス後部局在の証明
村田 茂¹、白田 信光²、小林 茂昭¹、鈴木 龍雄³
¹信州大学 医学部 脳神経外科、²信州大学 医学部 第一解剖、³信州大学 医学部
神経可塑性分野
- P-062 ラット海馬 CA1 領域 LTP に伴うカムキナーゼ IV の活性化反応と CREB リン酸化反応
笠原 二郎¹、福永 浩司¹、宮本 英七¹
¹熊本大学 医学部 薬理学第一講座
- P-063 交感神経興奮による アドレナリンを介するラット心室筋内でのサイクリック ADP リボース形成の上昇
東田 陽博¹、野田 百美¹
¹金沢大学 大学院 医学研究科、²九州大学 大学院 薬学研究科

- P-064 Cdk5によりリン酸化されたDARPP-32はドーパミンD1シグナル増幅機構として作用する
西 昭徳¹、東 英穂¹、Bibb James A.²、Nairn Angus C.²、Greengard Paul²
¹久留米大学 医学部 生理学第一講座、²Laboratory of Molecular and Cellular Neuroscience, The Rockefeller University
- P-065 カルシウム結合性脱リン酸化酵素; PPEF2はmAChRを介したERK応答を制御する
小林 正明¹、近島 博道¹、高松 研¹
¹東邦大学 医学部 生理学第二講座
- P-066 新規な蛍光インジケータを用いた培養神経細胞内Mg²⁺濃度変化の測定
久保田 健¹、中川 潤²、北村 美一郎³、鈴木 祥夫⁴、鈴木 孝治⁴、岡 浩太郎²
¹慶應義塾大学 理工学研究科 基礎理工学専攻、²慶應義塾大学 理工学部 システムデザイン工学科、³慶應義塾大学 理工学研究科 生体医工学専攻、⁴慶應義塾大学 理工学部 応用化学科
- P-067 ストレス負荷による副腎内転写制御因子DNA結合能の選択的上昇
檜井 栄一¹、藤森 さゆ美¹、米田 幸雄¹
¹金沢大学 薬学部 薬物学
- P-068 マウス脳における細胞核内ポリアミンの機能的役割
荒町 勝英¹、倉本 展行²、米田 幸雄¹
¹金沢大学 薬学部 薬物学、²金沢大学 薬学部 微生物薬品化学
- P-069 共焦点レーザー顕微鏡による細胞内遊離Ca²⁺濃度上昇の観察
中道 範隆¹、大野 博司¹、倉本 展行³、米田 幸雄²
¹金沢大学 がん研究所 分子薬理、²金沢大学 薬学部 薬物学、³金沢大学 薬学部 微生物学
- P-070 Orphan steroid hormone receptor Nur77/Nurr1/Nor1 subfamilyの免疫組織化学的検出
稲生 英俊¹、北城 敬子¹、千葉 胤道¹
¹千葉大学 医学部 第三解剖
- P-071 マウス脳の新規高分子量GTP結合蛋白質のプロセシングと細胞内局在
宮下 知之¹、三坂 巧^{2,3,4}、久保 義弘^{1,2,3}
¹東京都神経神経生理、²東京医歯大院機能協関システム医学、³CREST、⁴東大院農応用生命化学
- P-072 GiによるGqシグナルの抑制
吉田 明¹、植田 弘師¹
¹長崎大学 薬学部 分子薬理学研究室
- P-073 Sck/ShcBアダプター分子の全長構造及びカルシウムシグナル応答における機能解析
小島 拓哉¹、佐藤 仁彦^{1,3}、中村 岳史^{1,4}、森 望^{1,3}
¹国立長寿医療研究センター 分子遺伝学研究部、²奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科、³科学技術振興事業団、⁴住友電工 バイオディカル研
- P-074 分泌細胞のCa²⁺シグナリングに対する重水効果
池田 真行¹、武藤 恵¹、松浦 純子²、杉山 崇²、岸尾 正博²、吉岡 亨^{1,2}
¹早稲田大学 理工学総合研究センター 分子神経生物学教室、²早稲田大学人間科学部 分子神経生物学教室
- P-075 Ste20類縁プロテインキナーゼPASKの細胞骨格結合部位の解析
宇城 啓至¹、堤 智斉¹、小阪 孝三¹、栢原 哲部¹、中野 勝磨²
¹三重大学 医学部 解剖学第一講座、²鈴鹿医療科学大学 保健衛生学部
- P-076 GTP結合蛋白質サブユニットファミリーの遺伝子構造
北中 純一¹、北中 順恵^{1,2}、竹村 基彦¹、Wang Xiao-Bing^{2,4}、Hembree Cambria M.²、Goodman Nancy L.²、Donna Walther²、Uhl George R.^{2,3,4}
¹兵庫医科大学 薬理学講座、²Intramural Research Program, National Institute on Drug Abuse、³Department of Neurology, Johns Hopkins University、⁴Department of Neuroscience, Johns Hopkins University

- P-077 金コロイドを用いた PKC サブタイプの免疫電子顕微鏡的検討 - PKC トランスロケーションの解析 -
大保 三穂¹、柏木 香保里¹、大森 志保¹、白井 康仁¹、酒井 規雄¹、今枝 広丞²、
藤宮 峯子²、齋藤 尚亮¹
¹神戸大学 バイオシグナル研究センター、²滋賀医科大学 解剖学第一講座
- P-078 cameleon を用いたミトコンドリアのカルシウム動態の観察
杉山 崇¹、池田 真行²、吉岡 亨^{1,2}
¹早稲田大学 人間科学部、²早稲田大学 理工総研
- P-079 神経発達における Shc A, B, C 遺伝子群の発現変動および N-Shc/ShcC の機能解析
佐藤 仁彦¹、古山 達雄¹、中野 伊津子^{1,2}、中村 岳史^{1,3}、森 望^{1,2}
¹国立長寿医療研究センター 分子遺伝学研究部、²科学技術振興事業団 戦略的基礎研究、
³住友電気工業株式会社 バイオメディカル研究部
- P-080 筋損傷による脊髄での細胞内シグナル伝達分子の活性化
上 勝也¹、仙波 恵美子²
¹大阪体育大学 健康科学、²和歌山県立医科大学 第二解剖
- P-081 軸索切断により後根神経節ニューロンに p38 MAP キナーゼのリン酸化が一過性に誘導される
中田 隆博¹
¹防衛医科大学校 解剖学第二講座
- P-082 ショウジョウバエの性行動に関わるチロシンキナーゼの特性
井上 宏子¹
¹早稲田大学 人間科学部
- P-083 酸化ストレスによる神経細胞死に MEK/ERK の活性化が必要である
菊池 晴彦¹、佐藤 託実²、中塚 大策²、渡辺 恭良^{2,3}、永田 泉¹、名村 尚武¹
¹国立循環器病センター、²大阪バイオサイエンス研究所神経科学部門、³大阪市大大学院
医学研究科システム神経科学
- P-084 脳血管における agonist 収縮に対する Rho kinase による増強機構
西川 泰正¹、幸治 孝裕^{1,2}、渡辺 美喜男²、土肥 守²、小川 彰²、佐々木 和彦¹
¹岩手医科大学 医学部 第一生理、²岩手医科大学 医学部 脳神経外科
- P-085 磁場による脊髄損傷ラットの神経伝導抑制について
籠岡 穂積¹、鈴木 俊雄¹、千葉 胤道¹
¹千葉大学 医学部 第三解剖、²千葉大学 医学部 薬理、³千葉大学 医学部 第三解剖
- 視覚
- P-086 二方向重畳 visual flow 認知の脳内機構
樋田 栄揮¹、重原 隆一郎、橋本 直樹¹、大野 裕史²、齋藤 秀昭¹
¹玉川大学 工学部 情報通信工学科、²富士ソフトABC 株式会社
- P-087 ショウジョウバエ視細胞における INAD 光情報変換複合体の局在機構
鈴木 えみ子¹、TSUNODA SUSAN²
¹東京大学 医科学研究所 基礎医科学大部門 分子構造解析分野、²HIMI and Dept. Biol &
Neurosci UC San Diego
- P-088 コイ暗順応網膜に対する神経成長因子(NGF)の生理作用
横川 岳春¹、山田 雅弘^{1,2}
¹電子技術総合研究所 超分子部、²筑波大学 生物科学
- P-089 ラット網膜における亜鉛含有神経細胞の免疫組織化学的同定
金田 誠¹、赤木 巧²、石井 勝好²、端川 勉²
¹慶應義塾大学 医学部 生理学教室、²理化学研究所脳センター神経構築
- P-090 コイ剥離網膜の錐体系情報伝達におけるグルタミン酸受容体メカニズム
城宝 浩¹、山田 雅弘¹
¹電総研 超分子部、²山之内製薬

- P-091 錐体モザイクの模擬出力に対する段階的冗長度削減モデルと神経生理学的知見との比較
土肥 英三郎¹、乾 敏郎¹
¹京都大学大学院 情報学研究科
- P-092 新生児期の網膜および上丘における神経細胞死はマウス視覚系の正常発達に必要である
佐々木 幸三¹、稲生 英俊²、千葉 胤道²
¹国立千葉病院 眼科、²千葉大学 医学部 第三解剖
- P-093 ラット外側膝状体、大脳皮質視覚領における GABA 応答発達過程の差異
池田 昌彦¹、岡部 明仁¹、内田 勝久¹、鮫島 道和¹、堀田 喜裕²、福田 敦夫¹
¹浜松医科大学 生理学第一講座、²浜松医科大学 眼科学講座
- P-094 In vivo 膜電位光学測定法によるラット胎仔上丘シナプス伝達の検討
坂田 義行¹、富士岡 隆¹、石川 晃教¹、中村 彰治¹
¹山口大学 医学部 二生理
- P-095 視蓋前域視索核の反対側視索核投射ニューロンの化学的性質
目黒 玲子¹、車田 正男¹
¹新潟大学 医学部
- P-096 コイ科魚類における非膝状体系視覚路
山本 直之¹、吉本 正美¹、伊藤 博信¹
¹日本医科大学 第二解剖
- P-097 ニワトリ視蓋の B, F 層への網膜視蓋投射
内藤 順平¹、藤原 明士²、山形 方人³
¹名古屋大学 (院) 生命農学研究科 生物機構・機能科学専攻、²(株)メニコン、³ワシントン大学
- P-098 視覚刺激に依存した最初期遺伝子 (c-Fos) 発現の調節メカニズム
中館 和彦¹、今村 一之¹、渡辺 恭良^{1,4}
¹(財)大阪バイオサイエンス研究所 神経科学部門、²大阪大学大学院 医学系研究科 情報伝達医学、³JSPS Research Fellow、⁴大阪市立大学大学院 医学研究科 システム神経科学
- P-099 Effect of one eye enucleation on the expression of c-Fos protein in the hypothalamus of the Japanese monkey
カジ アハサンジャミル¹、中河 志朗¹
¹鹿児島大学 医学部 解剖
- P-100 ラット大脳皮質視覚野におけるノルアドレナリン刺激に対する細胞内カルシウム応答とその修飾
山本 正朗¹、中館 和彦²、横山 ちひろ²、小林 真之²、今村 一之²、渡辺 恭良²、根木 昭¹
¹神戸大学 医学部 眼科、²大阪バイオサイエンス研究所 神経科学部門
- P-101 急性緑内障動物モデルにおける大脳皮質視覚野での機能構築変化と可塑性
繪野 亜矢子¹、山本 正朗¹、中館 和彦¹、今村 一之¹
¹大阪バイオサイエンス研究所
- P-102 ショウジョウバエを用いた、視覚情報抽出を行うコラム構造と、高次領野をつなぐ神経経路の網羅的解析。
大綱 英生¹、伊藤 啓^{1,3}
¹基礎生物学研究所 細胞増殖部門、²名古屋大学大学院 生命理学専攻、³科技団さきがけ21
- P-103 Correlation of meynert cell Intrinsic collaterals with ocular dominance columns in monkey primary visual cortex
李 紅彬¹、福田 光洋¹、谷藤 学¹、ロックランド キャサリン^{2,3}
¹理化学研究所脳科学総合研究センター脳統合機能研究チーム、²脳皮質機能構造研究チーム、³アイオワ大学医学部
- P-104 単純型細胞の位相特性と位相コラムに関する理論的研究
宮下 真信¹、田中 繁²
¹NEC システムデバイス・基礎研究本部 基礎研究所、²理化学研究所 脳科学総合研究センター 視覚神経回路モデル研究チーム

- P-105 **サル下側頭葉皮質 TE 野の半球間神経連絡**
宮田 健二¹、川崎 圭祐²、王 全新²、田村 弘¹、藤田 一郎^{1,2}
¹大阪大学大学院 基礎工学研究科 認知脳科学研究室、²科学技術振興事業団
- P-106 Temporal and parietal cortical areas project to area V1 in the monkey
Rockland Kathleen S.¹
¹Laboratory for Cortical Organization and Systematics, RIKEN Brain Science Institute,
²Department of Neurology, University of Iowa
- P-107 **サル初期視覚野 V 1 野と高次視覚野 T E 野の内在性水平軸索の結合様式の比較**
谷川 久¹、王 全新¹、藤田 一郎^{1,2}
¹科学技術振興事業団 戦略的基礎研究推進事業、²大阪大学大学院 基礎工学研究科 認知脳科学研究室
- P-108 **サル下側頭葉皮質 T E 野前腹側部と嗅周皮質における内在性水平軸索**
王 全新¹、川崎 圭祐¹、藤田 一郎^{1,2}
¹科学技術振興事業団 戦略的基礎研究推進事業、²大阪大学大学院 基礎工学研究科 認知脳科学研究室
- P-109 **マカクザル V 4 野におけるテクスチャー特徴の抽出**
花澤 明俊¹、小松 英彦¹
¹生理学研究所
- P-110 **サル第 4 次視覚野における両眼視差情報の処理**
渡邊 雅之¹、田中 宏喜^{1,2}、宇賀 貴紀^{1,2}、藤田 一郎^{1,2}
¹大阪大学 基礎工学研究科 生物工学分野 認知脳科学研究室、²科学技術振興事業団 CREST
- P-111 **回転面の傾きに関連したサル MST 野神経細胞の活動**
杉原 弘記¹、小松 英彦^{1,2}
¹生理学研究所 高次神経性調節研究部門、²総合研究大学院大学
- P-112 **サル下側頭葉皮質 TE 野細胞の両側性受容野の定量的解析**
川崎 圭祐¹、田村 弘²、宮田 健二²、藤田 一郎^{1,2}
¹科学技術振興事業団 戦略的基礎研究、²大阪大学大学院 基礎工学研究科 認知脳科学
- P-113 **サル下側頭葉皮質における両眼視差選択性細胞の分布**
吉山 顕次¹、宇賀 貴紀²、田中 宏喜²、藤田 一郎^{1,2,3}
¹大阪大学 医学部 認知脳科学、²科学技術振興事業団 CREST、³大阪大学 基礎工学部 脳科学
- P-114 **サル下側頭皮質前部ニューロンにおける「顔」の再現様式と機能分化 - 多次元尺度法(MDS)による解析**
永福 智志¹、De Souza Wania C.¹、西条 寿夫²、田村 了以¹、小野 武年¹
¹富山医科大学 医学部 第二生理、²富山医科大学 医学部 第一生理
- P-115 **サル側頭葉における顔細胞の集団のダイナミクス**
松本 有央¹、岡田 真人⁴、銅谷 賢治^{1,3,5}、菅生 康子⁶、山根 茂⁷、河野 憲二⁷
¹奈良先端科学技術大学院大学、²ATR 人間情報通信研究所、³科技団 CREST、
⁴科技団 ERATO、⁵国際電気通信基礎技術研究所、⁶生命研、⁷電総研
- P-116 **サッケードを伴う視覚的目標選択課題遂行時の前頭眼野と頭頂眼野の活動の比較：ヒトのfMRIによる検討**
加藤 誠¹、宮内 哲¹
¹郵政省通信総合研究所 関西支所 知覚機構研究室 脳機能研究グループ
- P-117 **両眼視差情報の階層的処理機構 - fMRIによる研究 -**
筒井 健一郎¹、井上 健太郎¹、酒田 英夫²、泰羅 雅登¹
¹日本大学 医学部 第一生理、²日本大学 総合科学研究所、³日本学術振興会
- P-118 **ヒト脳内色表象の計算論的ニューロイメージング**
山本 洋紀¹、福永 雅喜²、高橋 茂子³、田中 忠蔵⁴、恵飛須 俊彦⁴、梅田 雅宏²、
江島 義道¹
¹京都大学大学院 人間・環境学研究科、²明治鍼灸大学 医療情報学、³京都市立芸術大学、
⁴明治鍼灸大学 脳神経外科

- P-119 サル下側頭葉皮質における顔視覚像反応領域の「顔」及び「顔の部品」に対する視覚応答：PETによる検討
尾上 浩隆¹、塚田 秀夫²、藤田 一郎^{3,4}
¹東京都神経科学総合研究所 心理学研究部門、²浜松ホトニクス 中央研究所 PETセンター、³大阪大学大学院 基礎工学研究科 脳科学、⁴科学技術振興事業団 CREST
- P-120 赤 - 緑反対色系の時間的加算特性に関する脳磁応答解析
大谷 芳夫¹、芝崎 俊幸¹、岡村 昇一²、荒川 彰²、吉田 佳一²、外山 敬介²、江島 義道³
¹京都工芸繊維大学 工芸学部、²島津製作所、³京都大学大学院 人間環境学研究所
- P-121 視覚性運動検出の神経機構：脳磁図と反応時間による検討
川上 治¹、金桶 吉起¹、柿木 隆介¹
¹岡崎国立共同研究機構 生理学研究所 統合生理研究施設
- P-122 視覚の手がかりに依らない図形知覚に関する脳磁場
大草 知裕¹、柿木 隆介¹、苧阪 直行²
¹岡崎国立共同研究機構 生理学研究所 統合生理研究施設、²京都大学大学院 文学研究科 心理学教室
- P-123 四分視野呈示での主観的輪郭知覚の脳磁解析
岡村 昇一¹、大谷 芳夫²、芝崎 俊之²、荒川 彰¹、吉田 佳一¹、外山 敬介¹、江島 義道³
¹株式会社島津製作所 基盤技術研究所、²京都工芸繊維大学 工芸学部、³京都大学大学院 人間・環境学研究所
- P-124 単発仮現運動における時間要因と空間要因の寄与：視野上の位置の効果
坂本 一寛¹、鬼澤 徹¹、矢野 雅文¹
¹東北大学 電気通信研究所
- P-125 目標の位置や性質が知覚的フィリングインに与える影響
阪口 豊¹
¹電気通信大学大学院 情報システム学研究所
- P-126 ランダムドットステレオグラム(RDS)における非対応領域の奥行き知覚
眞田 尚久¹、出澤 正徳¹、北岡 明佳²
¹電気通信大学大学院 情報システム学研究所、²東京都立神経科学総合研究所
- P-127 壁紙錯視における depth shift とランダムドットステレオキャプチャの比較
北岡 明佳¹、佐藤 孝行¹
¹東京都神経科学総合研究所 認知行動研究部門
- P-128 視覚計算の連続的なダイナミクス：窓枠問題における繰り返し計算の証拠
岡田 真人¹、仁科 繁明²、川人 光男^{1,2}
¹科学技術振興事業団 川人学習動態脳プロジェクト、²ATR人間情報通信研究所
- P-129 ニューラルネットワークによる画像領域のバインディング
石井 俊直¹、久間 和生^{1,2}
¹新情報処理開発機構 マルチモーダル機能 三菱研究室、²三菱電機(株) 先端技術総合研究所
- P-130 ヒトの驚愕反射に及ぼす色覚先行刺激の効果
佐々木 仁¹、松浦 祇恵¹、石井 昌明¹、福田 淳¹
¹大阪大学大学院 医学系研究科 情報生理学
- P-131 八工の着陸行動に対する視覚的回転刺激の影響
長谷川 雄二¹、大熊 二郎¹
¹株式会社本田技術研究所 和光基礎技術研究センター 基礎研究室

認知

- P-132 予測的行動における尾状核の関与
杉野 一行¹、佐藤 多加之¹、洞口 貴弘¹、地籾 梨江¹、倉持 雄一¹、大野 忠雄¹
¹筑波大学 基礎医学系
- P-133 前頭前野入力を受ける小脳外側核ニューロンの活動と前頭前野冷却の効果
伊地知 義親¹、陣内 皓之祐¹、葛川 顕子²、木築 裕彦³
¹滋賀医科大学 医学部 生理学第一講座、²麻酔科、³脳神経外科
- P-134 Behavioral evidence for working memory of abstract concept in macaque monkey
Mansouri Farshad¹、田中 啓治^{1,2}
¹理研脳センタ、²科学技術振興事業団
- P-135 前頭前皮質の選択的注意は pop-out 効果に依存しない
射場 美智代¹、澤口 俊之^{1,2}
¹北海道大学大学院医学研究科 脳科学専攻 機能分子学分野、²CREST, JST
- P-136 サル海馬体における外界情報の再現機構
堀 悦郎¹、田淵 英一^{1,4}、田村 了以^{2,4}、永福 智志^{2,4}、松村 内久^{3,4}、西条 寿夫^{1,4}、
小野 武年^{2,4}
¹富山医科薬科大学 医学部 第一生理学、²富山医科薬科大学 医学部 第二生理学、
³富山医科薬科大学 医学部 脳神経外科、⁴科学技術振興事業団
- P-137 動機づけによる記憶誘導性サッケードの変化
川越 礼子¹、滝川 順子¹、彦坂 興秀¹
¹順天堂大学 医学部 第一生理
- P-138 尾状核ニューロン活動の記憶誘導性サッケードへの影響
伊藤 秀昭¹、中原 裕之²、彦坂 興秀³、川越 礼子³、滝川 順子³、合原 一幸¹
脳数理研究チーム、³順天堂大学 医学部 第一生理
- P-139 機能語の脳内処理
森 浩一¹、林 良子²、今泉 敏²、平田 直樹¹
¹国立身体障害者リハビリテーションセンター 研究所 感覚機能系障害研究部、
²東京大学大学院 医学系研究科 認知・言語医学講座
- P-140 発声時の自分の声に対する脳磁界反応
軍司 敦子¹、宝珠山 稔¹、柿木 隆介¹
¹岡崎国立共同研究機構 生理学研究所 統合生理研究施設
- P-141 近赤外分光法による音声言語処理の左右聴覚野機能分化の検討
古屋 泉¹、森 浩一¹、平田 直樹¹、今泉 敏²
¹国立身体障害者リハビリテーションセンター 研究所 感覚機能系障害研究部、
²東京大学 大学院 医学系研究科 認知言語医学講座
- P-142 視覚提示された単語の音韻処理に関わる脳活動：脳磁図による検討
関口 貴裕¹、小山 紗智子¹、柿木 隆介¹
¹岡崎国立共同研究機構 生理学研究所、²大阪大学 人間科学部、³日本学術振興会
- P-143 共感覚の神経回路網モデル
岸 浩一郎¹、永井 道明¹
¹自治医科大学 薬理学
- P-144 フラッシュおよび音刺激誘発脳波の独立成分分析
笠置 泰史¹、下山 一郎¹、中島 祥夫¹
¹千葉大学 医学部 第一生理学
- P-145 視覚/聴覚オドボール課題関連脳磁界計測と解析
岩木 直¹、外池 光雄¹、平田 直也²、山口 雅彦¹、浜田 隆史¹
¹電子技術総合研究所 大阪ライフエレクトロニクス研究センター、²近畿大学 理工学部

- P-146 言語認知・絵認知
下山 一郎¹、笠置 泰史¹、中島 祥夫¹、中澤 健¹、渡辺 光弘¹、西村 幸男¹、
地里夏提阿不拉¹
¹千葉大学 医学部 第一生理学
- P-147 暗算の脳内メカニズム - 小学生と成人の比較 -
泰羅 雅登¹、沖田 克夫²、佐々木 丈夫²、川島 隆太³
¹日本大学 医学部 第一生理、²公文教育研究所、³東北大学 医学部 加齢医学研究所
機能画像
- P-148 音順列記憶課題中のヒト事象関連電位の解析
高倉 大匡¹、梅野 克身^{1,3}、堀 悦郎^{1,3}、田淵 英一^{1,3}、宮本 啓一⁴、小野 武年^{2,3}、
西条 寿夫^{1,3}
¹富山医科薬科大学 医学部 第一生理学、²富山医科薬科大学 医学部 第二生理学、
³科学技術振興事業団、⁴(株)リアルニューロテクノロジー
- P-149 脳の時間表現 - fMRIによる解析 -
野瀬 出¹、井上 健太郎²、筒井 健一郎^{2,5}、櫻井 芳雄³、二木 宏明⁴、泰羅 雅登²
¹日本大学 文理学部 心理学科、²日本大学 医学部 第一生理、³京都大学 大学院文学研究科
心理学、⁴理化学研究所 脳センター 情動機構、⁵日本学術振興会
- P-150 サル道具操作時のPETによる脳機能画像解析
大林 茂¹、須原 哲也²、川辺 光一²、岡内 隆²、前田 純²、尾上 浩隆³、入来 篤史⁴
¹東邦大学 医学部 第一生理学講座、²放射線医学総合研究所
高度診断機能研究ステーション 科学技術振興事業団、³東京都神経科学総合研究所
心理学研究部門、⁴東京医科歯科大学 大学院 顎顔面生理学分野
- P-151 PETを用いた抗ヒスタミン薬による眠気のイメージング
望月 秀紀¹、田川 正秋¹、鹿野 理子¹、伊藤 正敏²、岡村 信行³、渡邊 健彦⁴、
谷内 一彦¹
¹東北大学 医学部 病態薬理学分野、²東北大学 サイクロトロンRIセンター、
³東北大学 医学部付属病院 老人科、⁴東北大学 医学部 細胞薬理学分野
- P-152 ヒト情動認知のアルコールによる変化
鹿野 理子¹、行場 次朗²、蒲池 みゆき³、本郷 道夫⁴、谷内 一彦¹
¹東北大学医学部病態薬理学教室、²東北大学文学部心理学研究室、³ATR人間情報通信研究所、
⁴東北大学医学部付属病院総合診療部
- P-153 カード分類課題における Matchable 状況分解を用いた概念獲得
馬場 孝之¹、岡田 浩之¹、山川 宏¹
¹新情報処理開発機構 自律学習機能富士通研究室
- P-154 顔画像による個人識別 - ニューラルネットと部分空間法の技能比較 -
羽賀 亜矢子¹、平原 誠¹、永野 俊¹
¹法政大学 工学部 経営工学科
- P-155 Cognitive integration in prefrontal cortex for the retrieval of long-term memory from inferior temporal cortex
星野 修¹
¹大分大学 工学部 福祉環境工学科
- P-156 独立成分分析を用いた掌紋画像の特徴抽出
渡辺 康寛¹、平原 誠¹、永野 俊¹
¹法政大学 工学部 経営工学科
- P-157 状況分解に用いる Matchability 基準の相互情報量からの検討
山川 宏¹、岡田 浩之¹、馬場 孝之¹
¹RWC 自律学習機能富士通研究室
- P-158 神経場構造の機能的分類
内山 博之¹
¹鹿児島大学 工学部 情報工学科

ポスター発表(午後)

N会場 13:30 - 17:45

イオンチャネル、興奮性膜

- P-159 **カプサイシン受容体 VR1 のプロトン作用部位の同定**
富永 真琴¹、Jordt Sven-Eric²、Julius David²
¹筑波大学 基礎医学系 分子神経生物学、²Department of Cellular and Molecular Pharmacology, University of California, San Francisco, San Francisco, USA
- P-160 **主な阻害剤によって抑制されないクローン化したヤリイカ神経系電位依存性カルシウム・チャネル**
木村 忠史¹、松本 元²、久保 泰¹
¹工業技術院 生命工学工業技術研究所 生体分子工学部、²理化学研究所 脳科学 脳道
- P-161 **膜電位感受性色素を用いた、ラット海馬 CA1 錐体細胞におけるシナプス入力加算のイメージング**
榎木 亮介¹、井上 雅司¹、橋本 容範¹、工藤 佳久¹、宮川 博義¹
¹東京薬科大学大学院 生命科学研究所 生体高次機能学研究室
- P-162 **新皮質錐体細胞における IP3-assisted CICR による膜興奮性の制御**
山本 兼司¹、橋本 憲司^{1,3}、下濱 俊²、加藤 伸郎¹
¹京都大学 医学研究科 認知行動脳科学、²京都大学 医学研究科 神経内科、³京都大学 医学研究科 脳神経外科
- P-163 **NCS-1/Frequenin によるシナプス前終末 Ca²⁺ 電流の調節**
辻本 哲宏¹、Jeromin Andreas²、Roder John C.²、高橋 智幸¹
¹東京大学 医学部 神経生理、²マウント・シナイ病院研究所
- P-164 **Opiate による顔面神経運動ニューロンに対する修飾作用**
熊澤 祐一¹、西村 嘉洋²、赤峰 敬信³、林 民²、足立 幸彦¹、山本 哲朗²
¹三重大学 医学部 内科学第三講座、²三重大学 医学部 生理学第二講座、³三重大学 医学部 眼科学講座
- P-165 **インターロイキン 1 による副腎クロマフィン細胞電位依存性 Ca²⁺ チャネル阻害とカテコールアミン遊離抑制**
森田 克也¹、北山 滋雄¹、土肥 敏博¹
¹広島大学 歯学部 歯科薬理学講座
- P-166 **海馬歯状回顆粒細胞における自発的一過性外向き電流とニスタチンによる増強**
白崎 哲哉¹、宝谷 剛志²、杉本 哲夫²、松田 博子¹
¹関西医科大学 第一生理、²第二解剖、³熊本大学 薬学部 衛生薬学
- P-167 **発達期小脳顆粒細胞における電位依存性 K⁺ チャネルの局在化機構**
柴崎 貢志¹、柴田 理一¹、中平 健祐¹、池中 一裕¹
¹岡崎国立共同研究機構 生理学研究所 神経情報研究部門
- P-168 **5-HT_{1A} レセプターを介する前庭神経内側核ニューロンの抑制作用：パッチクランプ法による解析**
天野 託¹、松林 弘明¹、笹 征史¹
¹広島大学 医学部 薬理学教室
- P-169 **RGS タンパク質による G 蛋白制御 K⁺ チャネルのゲート機構への関与**
藤田 聡¹、稲野辺 厚¹、茶珍 元彦¹、倉智 嘉久¹
¹大阪大学 医学部 薬理学教室第二
- P-170 **発生過程での不完全長型サブユニットによる電位依存性 Ca チャネル電流発現の抑制**
泉 真子¹、海老原 達彦¹、岡村 康司¹
¹工業技術院 生命工学工業技術研究所

- P-171 海馬 GABA_A 受容体電流は細胞内カルシウム動員により抑制されるか
 武藤 恵¹、吉岡 亨¹
¹早稲田大学 理工学総合研究センター 分子神経生物学
- P-172 視床下核 Soma における電位依存的な Plateau Potential の発現機構
 大塚 岳¹、安部 隆文¹、塚川 貴久¹、宋 文杰¹
¹大阪大学 工学研究科 電子工学専攻
- P-173 線条体コリン作動性細胞における K⁺ チャンネルの生後発達
 宋 文杰¹、服部 聡子¹、村上 富士夫^{2,3}
¹大阪大学大学院 工学研究科 電子工学専攻、²大阪大学大学院 基礎工学研究科 生物工学分野、³戦略的基礎研究 日本学術振興事業団
- P-174 小脳プルキンエ細胞に発現しているイノシトール3リン酸受容体のリガンド感受性における多様性
 道川 貴章¹、御子柴 克彦^{1,2}
¹東京大学 医科学研究所 脳神経発生・分化、²理化学研究所 脳科学総合研究センター 発生神経生物
- P-175 ラット脳上衣細胞に発現する内向き整流性 K⁺ チャンネル, Kir4.1 と水チャンネル, AQP4 は異なった機構を介して basolateral 膜に局在する
 藤田 秋一¹、種本 雅之²、稲野辺 厚²、倉智 嘉久²
¹大阪府立大学院大学 農学研究科 獣医薬理、²大阪大学大学院 医学系研究科 第二薬理
- P-176 ミクログリアのプロトン (H⁺) 電流の変動
 森畑 宏一¹、川脇 順子³、薫田 強司²、三木 隆己²、久野 みゆき¹
¹大阪市立大学 大学院 分子細胞生理学、²大阪市立大学老年科神経内科、³大阪市立大学 医学部共同研究室
- P-177 ラット脳における sulphonylurea receptor (SUR) の局在
 周 明¹、田中 理²、関口 雅樹²、河原 克雅³、阿部 寛¹
¹秋田大学 医学部 解剖学第一講座、²東海大学 医学部 形態学部門、³北里大学 医学部 生理学教室
- P-178 カルシウム依存性カルシウム放出による、神経活動に伴う細胞内カルシウムイオン濃度変化の増幅
 吉田 竜介¹、長濱 辰文^{1,2}
¹神戸大学 自然科学研究科 生命科学専攻、²神戸大学 理学部 生物学科
- P-179 過分極誘発陽イオンチャンネルの活性化ゲートの分子機構
 石井 孝広¹、鷹野 誠¹、大森 治紀¹
¹京都大学 医学部 生理学
- P-180 単離動眼神経核ニューロンの K⁺ イオン流の特性
 林 民¹、西村 嘉洋¹、山本 哲朗¹
¹三重大学 医学部 第二生理
- P-181 小脳顆粒細胞の分化過程における K⁺ チャンネルの役割
 柴田 理一¹、中平 健祐¹、柴崎 貢志¹、池中 一裕¹
¹生理学研究所 神経情報研究部門
- P-182 ホヤ初期胚における表皮化と神経化の条件
 田中 資子¹、石田 佳寛¹、高橋 國太郎¹
¹明治薬科大学 薬学部 病態生理
- P-183 電位依存性カルシウムチャンネル サブユニット C 末端領域の役割
 大塚 幸雄¹、岡村 康司¹
¹工業技術院 生命工学工業技術研究所 生体分子工学部
- P-184 網膜色素上皮細胞における 2 つの内向き整流性 K⁺ チャンネル(Kir4.1, Kir7.1)の発現と局在の違い
 日下 俊次¹、稲野辺 厚¹、藤田 秋一¹、間木野 泰祥¹、種本 雅之¹、松下 賢治^{1,2}、
 田野 保雄²、倉智 嘉久¹
¹大阪大学大学院医学系研究科情報薬理学、²大阪大学大学院医学系研究科眼科学講座

- P-185 ノシセプチンおよびノシセプチン拮抗薬の視床下部室傍核ニューロンに及ぼす影響
白阪 哲朗¹、宮原 郷土²、小濱 祐博²、河南 洋¹
¹宮崎医科大学 第一生理、²宮崎医科大学 脳神経外科
- P-186 Nav2 / NaG イオンチャネルは塩分摂取行動の中枢制御に関与する
渡辺 英治¹、藤川 顕寛^{2,5}、三枝 智香^{2,3}、檜山 武史^{2,3,5}、八十島 安伸^{4,5}、碓 哲崇^{4,5}、
山本 隆^{4,5}、野田 昌晴^{1,2,3,5}
¹基礎生物学研究所 形質転換生物研究施設、²基礎生物学研究所 感覚情報処理部門、
³総合研究大学院大学、⁴大阪大学 人間科学部、⁵科学技術振興事業団 CREST
- P-187 Rolling Nagoya における P 型 Ca²⁺ チャネル活性の変化
松下 かおり¹、若森 実^{1,2}、森 泰生^{1,2}、織田 鉄一³、松山 善次郎²、井本 敬二^{1,2}
¹総合研究大学院大学 生命科学研究科 生理科学専攻、²生理学研究所 液性情報部門、
³名古屋大学農学部
- P-188 電子スピン共鳴法をもちいた N-methyl-D-aspartate 刺激に伴う細胞膜過酸化進行の証明
林 要人¹、植田 勇人¹、中島 暉²、横山 秀克³、大矢 博昭³、鎌田 仁³、三山 吉夫¹
¹宮崎医科大学 医学部 精神医学講座、²宮崎医科大学 医学部 化学、³ラジカル研究所
- P-189 SCA1 マウス小脳プルキンエ細胞におけるカルシウム動態と電気生理学的特性の検討
井上 貴文¹、Lin Xi³、Kohlmeier Kristi A.²、Zoghbi Huda Y.³、Ross William N.²
¹東京大学 医科学研究所 基礎医科学部門 脳神経発生・分化分野、²ニューヨーク医科大学
生理学教室、³ハワードヒューズ医学財団、ペイラー医科大学
- P-190 過分極によって活性化される陽イオン電流 (I_h) のフェンサイクリジンによる抑制
田辺 光男¹
¹三共(株) 第三生物研究所
- P-191 筋肉のイオンチャネル疾患の Hodgkin-Huxley モデルによる解析
寺田 和子¹、吉澤 修治²、西村 千秋¹
¹東邦大学 医学部 医学情報学研究室、²埼玉大学 工学部 情報システム工学科
- P-192 Chattering ニューロンのモデル化と特性の解析
寺田 啓彦¹、姜 英男^{2,4}、青柳 富誌生^{1,4}、金子 武嗣^{2,4}、深井 朋樹^{3,4}
¹京都大学大学院 情報学研究科、²京都大学大学院 医学研究科、³玉川大学 工学部、
⁴科学技術振興事業団
- P-193 三次元錐体細胞モデルを用いた膜電位変化の微視的解析
酒谷 誠一¹、廣瀬 明¹
¹東京大学 新領域創成科学研究科 基盤情報学専攻

シナプス

- P-194 神経終末での外因性カルシウムチャネルの発現
持田 澄子¹、ヨコヤマ チャールズ²、ウエステンプロエック ルス²、カテラ・ル ウィリアム²
¹東京医科大学 第一生理学教室、²ワシントン大学薬理学教室
- P-195 硬骨魚類系球体核スライスの電気生理学的特性、及びシナプス後電位の高分解能イメージングの試み
筒井 秀和¹、Wolf Alexander²、Knopfel Thomas²、岡 良隆¹
¹東京大学 大学院理学系研究科 附属臨海実験所、²理化学研究所 脳科学総合研究所
神経回路ダイナミクス
- P-196 海馬苔状線維-CA3 間シナプス伝達に対する Ni²⁺ の効果
小林 克典¹、高橋 智幸¹
¹東京大学 医学部 神経生理学
- P-197 コオロギ巨大介在ニューロン樹状突起における EPSP と同期させた逆行性活動電位が誘導する一過性
Ca²⁺ 上昇
小川 宏人¹、馬場 欣哉²、岡 浩太郎³
¹埼玉医科大学 医学部 生物学教室、²北海道大学 電子科学研究所 神経情報研究室、
³慶應義塾大学 理工学部 システムデザイン工学科

- P-198 標的細胞による逆行性のシナプス伝達調節機構：標的細胞内シグナル伝達系の関与
森本(谷藤) 高子¹、能瀬 聡直¹
¹東京大学 大学院 理学系研究科 物理学専攻
- P-199 シナプス可塑性発現における Key molecules の探索
松岡 洋祐¹、松岡 由里子¹、奥野 陽亮¹、高橋 篤史¹、米田 悦啓¹
¹大阪大学 大学院医学系研究科 機能形態学
- P-200 非対称シナプスの発達における脳由来神経栄養因子 (BDNF) の役割
中村 俊¹、河野 朋子¹、松岡 勝人²、市川 真澄³
¹国立精神・神経センター 神経研 診断、²新潟大学 医学部 第二解剖、³東京都神経研究所 形態発生
- P-201 CaMKII mRNA の樹状突起への局在を決定するシス領域の同定
森 泰丈¹、今泉 和則^{1,2,3}、遠山 正彌^{1,2}
¹大阪大学大学院 医学系研究科 機能形態学講座、²CREST, JST、³田辺製薬(株) 創薬研究所
- P-202 3次元解析ソフトを使用した GABAergic synapse の解析
加藤 みどり¹、村本 和世³、川原 正博³、黒田 洋一郎³、市川 真澄^{1,2}
¹(財)東京都医学研究機構 東京都神経科学総合研究所 発生形態学部門、
²科学技術振興事業団、³(財)東京都医学研究機構 東京都神経科学総合研究所 分子神経生物学部門
- P-203 ペプチド作動性とコリン作動性シナプスにおける伝達物質放出のカルシウム依存性の違い
大沼 清¹、Whim Matthew D.²、Richard Fetter¹、Kaczmarek Leonard K.³、Zucker Robert S.¹
¹Molecular & Cell Biology Department, University of California at Berkeley、
²Department of Pharmacology, University of College London、³Department of Pharmacology, Yale University School of Medicine
- P-204 膜貫通領域を欠く新規シナプトタグミン6アイソフォームの同定
福田 光則¹、御子柴 克彦^{1,2}
¹理化学研究所 脳センター 発生神経生物研究チーム、²東京大学 医科学研究所 化学研究部
- P-205 培養大脳皮質ニューロンの自発同調活動に対する細胞内 Cl⁻ 濃度の影響
中西 圭子¹、久木田 文夫²
¹愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所 生理学部、²生理学研究所 生体膜研究部門
- P-206 グルタミン酸脱炭酸酵素 65 ノックアウトマウス扁桃体外側核における興奮性シナプス伝達の亢進
兼子 幸一¹、小幡 邦彦¹
¹岡崎国立共同研究機構 生理学研究所 神経化学部門
- P-207 大脳皮質の CRF 陽性細胞の形態とシナプス結合様式
鈴木 和美¹、窪田 芳之¹、苅部 冬紀¹、川口 泰雄^{1,2}
¹理化学研究所 バイオミメティックコントロール研究センター 運動回路網研究チーム、
²生理学研究所、大脳神経回路論
- P-208 大脳皮質抑制性神経回路におけるシナプス電流の同期化
根東 寛¹、川口 泰雄¹
¹生理学研究所 大脳神経回路論研究部門
- P-209 線条体 黒質入力におけるシナプス前抑制にかかわるドーパミン受容体の薬理的検討
宮崎 武文¹、エム・ジー レイシー²
¹東京医科大学 生理学講座第一、²パーミンガム大学 医学部 薬理学教室
- P-210 ホルポールエステルの伝達物質放出促進メカニズム
堀 哲也¹、斎藤 直人¹、高橋 智幸¹
¹東京大学 医学系研究科 神経生理学
- P-211 小脳顆粒層における抑制性回路の発達と GABA 受容体発現の関係
高山 千利¹、井上 芳郎¹
¹北海道大学 大学院医学研究科 脳科学専攻 神経機能学講座 分子解剖学分野

- P-212 Group I mGluRs のラット脊髄後角ニューロンに対する興奮作用
初山 明子¹
¹岡崎国立共同研究機構 生理学研究所 脳形態解析部門
- P-213 小脳プルキンエ細胞におけるニコチン性 ACh 受容体によるシナプス入力促進作用
河 和善¹、鎌田 真希^{1,2}
¹東北大学 大学院 医学系研究科、²科学技術振興事業団 (CREST)
- P-214 ラット扁桃体における GABA_B 受容体で仲介されるシナプス前抑制の反応機構
山田 順子¹、小西 史朗¹
¹三菱化学生命科学研究所・CREST(科学技術振興事業団)、²京都工芸繊維大学・応用生物
- P-215 大脳皮質の非錐体細胞のシナプス結合様式
窪田 芳之¹、川口 泰雄^{1,2}
¹理化学研究所 バイオメテックコントロール研究センター 運動回路網研究チーム、
²生理学研究所、大脳神経回路論
- P-216 ラット上丘浅層の異なるニューロン種における AMPA 型グルタミン酸受容体サブタイプの分布
遠藤 利朗¹、伊佐 正¹
¹生理学研究所 統合生理研究施設
- P-217 シナプス後膜肥厚部における PSD/SAP ファミリーの局在
深谷 昌弘¹、渡辺 雅彦¹
¹北海道大学大学院 医学研究科 生体構造解析
- P-218 ラット中脳ドパミン細胞におけるニコチン型アセチルコリン受容体 (nAChRs) の活性化に伴うカルシウム感受性電流
山下 哲司¹、伊佐 正^{1,2}
¹総合研究大学院大学 生命科学研究科、²岡崎国立共同研究機構 生理学研究所 統合生理研究施設
- P-219 高張液による伝達物質の放出機構
鈴木 一弘¹、城所 良明¹、Grinnell Alan D.²
¹群馬大学 医学部 行動生理、²Jerry Lewis Neuromuscular Resarch Center, UCLA School of Medicine, Los Angeles, CA 90024, USA
- P-220 Effects of veratridine on the presynaptic function at Drosophila neuromuscular junctions
侯 東梅¹、黒見 坦¹、城所 良明¹
¹群馬大学 医学部 行動生理学研究所 行動生理
- P-221 Cdk5/p35 による神経伝達物質放出制御機構
富澤 一仁¹、松下 正之¹、森脇 晃義¹、松井 秀樹¹
¹岡山大学 医学部 生理学第一講座
- P-222 光学的計測法によるラット脊髄一次求心性線維終末応答の測定と麻醉薬ハロセンの抑制作用の解析
楠堂 圭¹、堀内 紀宏¹、竹之下 眞²、村瀬 一之¹、浅井 竜哉¹
¹福井大学 工学部 知能システム工学科、²滋賀医科大学 麻醉科
- P-223 神経細胞特異的 RhoGAP、Nadrin の開口放出への関与
原田 史子¹、古田 美玲^{1,2}、竹内 研一¹、板倉 誠³、高橋 正身³、梅田 真郷¹
¹東京都臨床医学総合研究所 炎症研究部門、²お茶の水女子大 理学部、³三菱化学生命科学研究所
- P-224 樹状突起スパインの発生過程におけるドレブリンとファシンの局在変化
高橋 秀人¹、関野 祐子¹、白尾 智明¹
¹群馬大学 医学部 行動分析学
- P-225 シナプトタグミン I / チュープリン結合の電子顕微鏡による解析
本多 敦子¹、山田 光則¹、西須 英雄¹、石塚 徹¹、森 和博²、高橋 均¹、阿部 輝雄¹
¹新潟大学 脳研究所、²新潟大学 自然科学研究科
- P-226 伝達物質放出に関与する線虫 Sec1 ファミリー遺伝子 C44C1.4 の発現と機能解析
安藤 恵子¹、三谷 昌平^{1,2}
¹東京女子医科大学 医学部 第二生理学教室、²科学技術振興事業団 さきがけ 21

- P-227 末梢神経終末におけるNAP-22
飯野 哲¹、前川 昌平²、野条 良彰¹
¹福井医大 第一解剖、²神戸大院自然科学
- P-228 小脳顆粒細胞の橋切片共存による生存とその特異性
森田 大樹¹、小倉 明彦¹
¹大阪大学大学院 理学研究科 生物科学専攻
- P-229 網膜神経回路網の再生過程における電位依存性Na⁺チャンネルと伝達物質受容体の発現と発達様式について
大井 華子¹、千葉 親文²、斎藤 建彦²
¹筑波大学大学院 生物科学研究科、²筑波大学 生物科学系
- P-230 In vivo パッチクランプ法を用いたセロトニン痛覚抑制機序の解析
古江 秀昌¹、熊本 栄一¹、成川 圭太¹、吉村 恵¹
¹佐賀医科大学 生理学
- P-231 中隔核シナプトタグミンノックダウンはカイン酸誘発扁桃体てんかん発作による海馬錐体細胞障害を軽減する
鈴木 信之¹、小倉 太一¹、小林 静香¹、金田 安史²、佐治 真理¹
¹北里大学 医療衛生学部 生理学、²大阪大学大学院 医学研究科 遺伝子治療学
- P-232 膜電位の光学的計測法による鶏胚脳幹における三叉神経核の機能的構築過程の追跡
佐藤 勝重¹、持田 啓¹、矢澤 格¹、佐々木 真一¹、神野 耕太郎²、佐藤 容子¹
¹東京医科歯科大学大学院 機能協関システム医学、²日本感光色素研究所
- P-233 膜電位の光学的計測法を用いた鶏胚脊髄における神経回路網の形成過程の追跡
持田 啓¹、佐藤 勝重¹、矢澤 格¹、佐々木 真一¹、神野 耕太郎²、佐藤 容子¹
¹東京医科歯科大学大学院 機能協関システム医学、²日本感光色素研究所
- P-234 海馬における長時間計測のための最適膜電位感受性色素の探索
佐藤 容子¹、持田 啓¹、矢澤 格¹、佐々木 真一¹、神野 耕太郎²、佐藤 勝重¹
¹東京医科歯科大学大学院 機能協関システム医学、²日本感光色素研究所
- P-235 内因性光学イメージング法によるin vivo ラット脊髄神経活動の画像化
佐々木 真一¹、矢澤 格¹、持田 啓¹、神野 耕太郎²、佐藤 容子¹、佐藤 勝重¹
¹東京医科歯科大学大学院 機能協関システム医学、²日本感光色素研究所
- P-236 迷走神経刺激によってin vivo ラット脳幹に誘発される内因性光学シグナルの解析
矢澤 格¹、佐々木 真一¹、持田 啓¹、神野 耕太郎²、佐藤 容子¹、佐藤 勝重¹
¹東京医科歯科大学大学院 機能協関システム医学、²日本感光色素研究所

シナプス可塑性

- P-237 小脳皮質AMPA型グルタミン酸受容体の二重機能：興奮伝達と脱抑制の仲介
佐竹 伸一郎¹、斎藤 文仁¹、山田 順子¹、小西 史朗¹
¹三菱化学生命科学研究所 分子神経生物、科学技術振興事業団(JST)CREST
- P-238 海馬長期増強誘発における脱分極の役割
水野 智之¹、桜井 正樹¹
¹帝京大学 医学部 生理学講座
- P-239 海馬CA1錐体細胞の近位および遠位樹状突起で誘発される長期増強のNi²⁺感受性
塚元 葉子¹、磯村 宜和^{1,3}、今西 美知子¹、南部 篤^{1,3}、高田 昌彦^{1,3}
¹東京都神経研、²東京都立大学理学部、³CREST、科学技術振興事業団
- P-240 海馬錐体細胞の樹状突起活動電位による長期増強誘発の調節
磯村 宜和¹、加藤 伸郎¹
¹京都大学 医 認知行動脳科学、²東京都神経研 統合生理、³科学技術振興事業団CREST
- P-241 光計測法による海馬CA1野の時間タイミング依存性LTP/LTD
小林 祐喜¹、島崎 秀昭¹、溝口 健二²、相原 威¹、塚田 稔¹
¹玉川大学 工学部、²慶應義塾大学 理工学部

- P-242 海馬シナプス分画のプロテオーム解析によるニューロブシン基質の同定
松本 和政¹、二宮 文子¹、佐野 元哉¹、塩坂 貞夫¹
¹奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 細胞構造学講座
- P-243 PKC による GluR2 Ser 880 のリン酸化が小脳 LTD を誘導する
松田 信爾¹、LAUNEY THOMAS¹、寅島 崇¹、三河 須美子¹、平井 宏和¹
¹理化学研究所 脳科学総合研究センター - 記憶学習機構研究チーム
- P-244 聴覚野 LTP 誘発に伴う興奮性反響回路の形成
関 健二郎¹、工藤 雅治¹、澁木 克栄¹
¹新潟大学 脳研究所 システム脳生理
- P-245 インスリン様成長因子(IGF-1)による神経伝達物質放出促進機構の解明
板倉 誠¹、網野 真也²、大西 浩史¹、関口 真理子¹、山森 早織¹、高橋 正身^{1,2}
¹三菱化学生命科学研究所、²東大院 総合文化
- P-246 運動神経終末の可塑性に関するライアノジン受容体のプライミング機構
成田 和彦¹、蜂須賀 淳一²、曾我 聡子²、秋田 天平²、久場 健司²
¹川崎医科大学 生理、²名古屋大学 医学部 第一生理
- P-247 プロテアソームによる Vesl-1S/Homer-1a のタンパク量と分布の制御
上田 洋司¹、加藤 明彦^{1,2}、深澤 有吾³、磯島 康史⁴、井ノ口 馨³、杉山 博之^{1,2}
¹九州大学大学院 理学研究院 生物科学専攻、²九州大学大学院 医学研究院 分子生命科学専攻、³三菱化学生命科学研究所、⁴大阪大学 蛋白質研究所
- P-248 AMPA型・NMDA型受容体の反応パラメータの変化がLTP・LTDにおけるスライディングスレシヨールドに与える影響
市川 一寿¹
¹富士ゼロックス(株) 中央研究所
- P-249 中隔野コリン作働性神経による貫通線維 - 齒状回シナプスの depotentiation
高橋 宏明¹、亀坂 泰正¹、松本 力¹、二川 治子¹、斎藤 喜人²、井ノ口 馨²
¹残留農薬研究所、²三菱化学生命科学研究所
- P-250 タンパクキナーゼAの繰返し活性化によるシナプス新生
富永(吉野) 恵子¹、小倉 明彦¹
¹大阪大学 院理 生物
- P-251 海馬 CA1 シナプス伝達長期抑圧(LTD)の誘発と活動電位依存性細胞内 Ca²⁺ 動態の関連性
橋本 憲司¹、山本 兼司¹、中野 真人¹、加藤 伸郎¹
¹京都大学 医学研究科 認知行動脳科学
- P-252 ニューロバチーモデルにおける疼痛過敏応答と発痛物質選択性の解析
藤原 富美子¹、井上 誠¹、植田 弘師¹
¹長崎大学 薬学部 分子薬理学教室
- P-253 テタヌス後増強とシナプスの形態的可塑性
門田 朋子¹、大道 正義²、門田 健²
¹千葉大学 医学部 第一解剖、²千葉市環境保健研究所
- P-254 カエル神経筋シナプスにおける連続刺激による EPP 増大と MEPP 頻度増大の短期可塑性(増進・増強)のメカニズム
鈴木 直哉¹、林 依佐子¹、瀬戸 えりこ¹、鈴木 慎一¹、木島 博正¹
¹名古屋大学大学院 理学研究科 物理学教室
- P-255 LTP/LTD誘起刺激による海馬CA1野のカルシウムイメージング
国吉 直樹¹、松田 広則²、小林 祐喜³、櫻井 康二¹、末永 豊樹⁵、相原 威⁴、塚田 稔^{2,4}
¹玉川大学大学院 工学研究科 電子情報工学専攻、²玉川大学学術研究所 脳科学研究施設、
³玉川大学大学院 工学研究科 生産開発工学専攻、⁴玉川大学 工学部、⁵青山学院大学 理工学研究科 電気電子工学専攻

- P-256 **グルタミン酸受容体サブユニット GluRB カルボキシル末端の局在における役割の解析**
清末 和之¹、平田 雄己²、葛西 道生²、田口 隆久¹
¹通産産業省 工業技術院 大阪工業技術研究所 脳神経工学ラボラトリー、²大阪大学大学院
基礎工学研究科 生物工学分野
- P-257 **vesl-1/homer-1の神経活動に伴う発現制御機構**
林 文彦¹、平井 啓子¹、井ノ口 馨¹
¹三菱化学生命科学研究所
- P-258 **内嗅野および傍海馬支脚深層ニューロンのバースト発火に伴うシナプス伝達の増強効果**
船橋 誠¹、美藤 純弘¹、樋口 仁¹、松尾 龍二¹
¹岡山大学 歯学部 口腔生理
- P-259 **海馬 CA1 野における LTP 誘起のための時系列構成要素別のカオス時系列刺激の効果**
松田 広則¹、相原 威²、塚田 稔^{1,2}、龍野 正実³
¹玉川大学 学術研究所 脳科学研究施設、²玉川大学 工学部 情報通信工学科、³理化学研究所
- P-260 **小脳初代培養細胞における Cupidin (Homer2b/Vesl2 11)の局在は L- グルタミン酸刺激により変動する**
白石 陽子¹、水谷 顕洋²、佐藤 友美¹、古市 真一¹
¹理化学研究所 脳総合科学センター 分子神経形成研究チーム、²理化学研究所
脳総合科学センター 発生神経生物研究チーム
- P-261 **神経可塑性関連タンパク質 Vesl-1L/Vesl-2 の C 末端領域に特異的に結合するタンパク質の同定と解析**
石橋 孝昌¹、吉田 真一郎^{1,2}、加藤 明彦¹、杉山 博之¹
¹九州大学大学院 理学研究院 生物学科専攻、²九州大学大学院 医学研究院 分子生命科学専攻
- P-262 **ニューロトロフィンと違う経路でシナプス増強を誘導する拡散性蛋白質分子**
工藤 卓¹、永井 里奈¹、清末 和之¹、田口 隆久¹
¹通産産業省 工技院 大阪工業技術研究所 脳神経工学ラボラトリー
- P-263 **線条体コリナージックニューロンのシナプス可塑性**
鈴木 健雄¹、三浦 正巳²、西村 欣也^{1,2}、青崎 敏彦²
¹順天堂大学 医学部 麻酔科学講座、²東京都老人総合研究所 自律神経部門
- P-264 **線条体 FS 細胞のシナプス可塑性と線条体投射ニューロンとの関係**
三浦 正巳¹、鈴木 健雄^{1,2}、西村 欣也^{1,2}、青崎 敏彦¹
¹東京都老人総合研究所 自律神経部門、²順天堂大学 医学部 麻酔科学講座
- P-265 **マウス大脳皮質第一次視覚野における抑制性介在ニューロンの経験依存的可塑性への働き**
榎本 佳子¹、Fagiolini Michela¹、Hensch Takao¹
¹理化学研究所 脳科学総合研究センター 神経回路発達研究チーム
- P-266 **発達期視覚野での NMDA 受容体依存性と非依存性長期増強の誘発に対する FK506 の阻害機構**
黒谷 亨¹
¹京都府立医科大学 第二生理学教室
- P-267 **網膜自発活動によるマウス外側膝状体の競合的 segregation**
Hensch Takao¹、榎本 佳子¹、Rebsam Alexandra²、Fagiolini Michela¹
¹理化学研究所 脳科学総合研究センター 神経回路発達研究チーム、²Ecole Normale Superieure
- P-268 **ラット海馬 CA1 野における高頻度刺激・シータバースト様刺激に対する脱分極反応の光計測**
富永 貴志¹、富永 洋子¹、市川 道教¹
¹理研 BSI 脳創成デバイス
- P-269 **一アミロイド負荷ラットにおけるテタヌス刺激による海馬長期抑圧の誘導**
陳 玲¹、曾我部 正博^{1,2}
¹科学技術振興事業団 国際共同研究「細胞力覚プロジェクト」、²名古屋大学 医学部 第二生理

学習・記憶 1

- P-270 恐怖条件づけに伴う扁桃体における遺伝子発現変化
児島 伸彦¹、坂本 敏郎¹、二木 宏明¹
¹理化学研究所 脳科学総合研究センター 情動機構研究チーム
- P-271 新規環境による文脈学習の消去
城山 優治¹、三品 昌美^{1,2}
¹東京大学 大学院医学系研究科 薬理学部門 分子神経生物学分野、²科学技術振興事業団
- P-272 NMDA 型受容体 1 サブユニット欠損マウスの瞬目反射古典的条件付けにおける CS-US 刺激間隔依存的障害
岸本 泰司¹、川原 茂敬^{1,3}、森 寿²、三品 昌美^{2,3}、桐野 豊¹
¹東大・院・薬学系・神経生物物理、²東大・院・医学系・分子神経生物、³CREST, JST
- P-273 小脳長期抑圧障害マウスの瞬目反射条件付けに及ぼす scopolamine の効果
高月 香菜子¹、川原 茂敬^{1,3}、岸本 泰司¹、森 寿²、三品 昌美^{2,3}、桐野 豊¹
¹東京大学 大学院薬学系研究科 神経生物物理学教室、²東京大学 大学院医学系研究科 分子神経生物学教室、³CREST, JST
- P-274 PLC 4 遺伝子欠損マウスにおける瞬目反射条件付けと小脳第6小葉 LTD
廣野 守俊¹、杉山 崇²、岸本 泰司³、宮澤 隆仁⁴、川原 茂³、岸尾 正博²、池田 真行¹、桐野 豊³、勝木 元也⁵、吉岡 亨^{1,2}
¹早稲田大学 理工総研 分子神経生物学教室、²早稲田大学 人間科学 分子神経生物学教室、³東京大学大学院 薬学系研究科 神経生物物理学教室、⁴防衛医科大学校 脳神経外科、⁵東京大学 医科学研究所 ヒト疾患モデル研究センター
- P-275 古典的条件付けに伴うミミズ神経細胞活動の可視化
岡 浩太郎¹、金子 仁¹、松尾 伸幸²、小川 宏人³、清水 亮作¹
¹慶應義塾大学 理工学研究科 基礎理工学専攻 生命理工学専修、²慶應義塾大学 理工学部 システムデザイン工学科、³埼玉医科大学 医学基礎部門 生物学教室
- P-276 C57BL/6、C3Hマウスの空間学習及び海馬LTPの遺伝学的解析
戸崎 秀俊¹、菅野 武¹、松山 正剛²、榎本 平¹、広瀬 良美¹
¹神戸大学 発達科学部 人間環境科学科、²神戸大学 医学部 薬理学講座
- P-277 アメフラシの学習神経回路のCa²⁺イメージング Ca²⁺ imaging of neural network in *aplysia* learning
別所 親房¹、林 高志¹、星島 康¹
¹京都産業大学 理学部 物理学科
- P-278 ノルアドレナリン神経伝達の長期記憶形成における必須の役割
小林 和人¹、野田 幸裕²、松下 夏樹¹、西井 一宏³、澤田 浩秀³、永津 俊治³、中原 大一郎⁴、深堀 良二⁵、八十島 安伸¹、山本 隆⁵、三浦 正巳⁶、狩野 方伸⁷、間宮 隆吉²、宮本 嘉明²、鍋島 俊隆²
¹福島県立医科大学 医学部附属生体情報伝達研究所 生体機能研究部門、²名古屋大学大学院 医学研究科、³藤田保健衛生大学 総合医科学研究科、⁴浜松医科大学 心理学、⁵大阪大学 人間科学部 行動生理、⁶東京都老人研究所 自律神経、⁷金沢大学 医学部 生理学
- P-279 ヨーロッパモノアラガイ中枢神経系におけるカレキサイチンの免疫組織化学的局在解析
島山 大¹、稲村 さと子²、小野 恵²、長野 浩治¹、定本 久世¹、榎原 学²、伊藤 悦朗¹
¹北海道大学 大学院理学研究科 生物科学専攻、²東海大学 開発工学部 生物工学科
- P-280 レプチンおよびレプチン受容体の異常は空間学習および海馬長期増強を障害する
李 学良¹、粟生 修司¹、大村 裕^{1,3}、堀 哲郎¹、堀 信顕²、ARMSTRONG DL³、PHELIX CF³、SMITH B³、WAYNER MJ³
¹九州大学大学院 医学研究院 分子常態医学部門 統合生理学分野、
²ニューヨーク州立大学アルバニー 保健学、³テキサス大学サンアントニオ 生命科学

- P-281 嗅周皮質から嗅内皮質 / 海馬への神経興奮伝達に対する扁桃体刺激の効果：ラットスライス標本における光計測
梶原 利一¹、高島 一郎¹、見村 夕香¹、飯島 敏夫¹
¹電子技術総合研究所 超分子部
- P-282 慢性ストレスによる海馬障害のメカニズム
村上 修二¹、黒田 知也¹、森川 吉博¹、河合 良訓¹、仙波 恵美子¹
¹和歌山県立医科大学 第二解剖
- P-283 キンカチヨウの歌下行路における神経活動特性とシナプス特性の雌雄差
王 健¹、坂口 博信^{2,3}、曾我部 正博¹
¹名古屋大学 医学部 第二生理、²獨協医大 生理、³さきかけ研究21・科学技術振興事業団
- P-284 PKC- 欠損マウスの反射性眼球運動の動特性と適応
永雄 総一¹、加藤 明²、首藤 文洋¹、北澤 宏理¹、糸原 重美²
¹自治医科大学 第一生理、²理研脳科学研究センター 行動遺伝
- P-285 ネコ早発輻輳眼球運動に於ける消去学習
戸田 春男¹、谷本 直之²、早川 祐貴²、高木 峰夫²、板東 武彦¹
¹新潟大学 医学部 生理一、²新潟大学 医学部 眼科
- P-286 報酬と結びついた二音弁別能力の長期的増強
渡部 俊介¹、工藤 雅治¹、澁木 克栄¹
¹新潟大学 脳研 システム脳生理
- P-287 ラット後部視床領域の視・聴覚刺激 - 報酬連合学習課題におけるニューロン応答特性
小村 豊¹、上野 照子¹、田村 了以¹、西条 寿夫²、加我 君孝³、小野 武年¹
¹富山医科薬科大学第二生理、²富山医科薬科大学第一生理、³東京大学耳鼻科
- P-288 モルモットにおける聴覚野の純音応答への海馬刺激の影響
宮崎 崇史¹、遠藤 豊²、原澤 崇文²、大神田 瑞樹²、山本 純²、水野 真²、塚田 稔²、安西 祐一郎¹
¹慶応塾大学大学院 理工学研究科 計算機科学専攻、²玉川大学工学部
- P-289 味覚嫌悪学習に対する静脈麻酔薬の作用
宮本 武典¹、石飛 進吾^{2,3}、松尾 信²、鮎瀬 卓郎²、大井 久美子²
¹長崎大学 歯学部 口腔生理学講座、²長崎大学 歯学部 歯科麻酔科、³長崎大学 歯学部 特殊歯科総合治療部
- P-290 味覚嫌悪学習の獲得と想起に対するベンゾジアゼピン系薬物の影響
八十島 安伸¹、志村 剛²、小林 和人¹、山本 隆²
¹福島県立医科大 医学部 生体機能研究部門、²大阪大学 人間科学部 行動生理学
- P-291 コイ嗅球における長期増強：in vitro 標本を用いた研究
佐藤 木綿子¹、星川 亮¹、大川 謙¹、佐藤 真彦¹
¹横浜市立大学 大学院総合理科学研究科
- P-292 幼若ラットにおけるにおい学習に対する CREB の関与
張 敬姫¹、奥谷 文乃¹、花 秀人¹
¹高知医科大学 医学部 第一生理
- P-293 ラット扁桃体 - 前頭前野路の長期増強と長期抑圧
瀧田 正寿¹、金子 秀和¹、鈴木 慎也¹
¹生命工学工業技術研究所
- P-294 雛鳥の脳視覚連合野 IMHV における記憶と注意の表現
伊澤 栄一¹、柳原 真¹、古賀 淳子¹、松島 俊也¹
¹名古屋大学大学院 生命農学研究科
- P-295 嗅覚・味覚嫌悪学習の獲得と保持における扁桃体の役割
乾 賢¹、山本 隆¹
¹大阪大学大学院 人間科学研究科 行動生理学講座

- P-296 学習関連キナーゼ、KIAMRE 変異マウスにおける受動的回避学習の障害
五味 浩司¹、佐々 貴之¹、系原 重美¹
¹理化学研究所 脳科学総合研究センター 行動遺伝学研究チーム
- P-297 ラット場所細胞応答特性の報酬呈示条件にともなう変化
小林 恒之¹、Tran Hai Anh¹、加藤 英樹¹、小野 武年²、松本 元¹
¹理化学研究所 脳科学総合研究センター ブレインウェイグループ、²富山医科薬科大学 医学部 第二生理学
- P-298 線条体カイン酸投与ラットの行動特性(16):放射状迷路学習における選択肢数と選択間遅延の影響
高濱 祥子¹、一谷 幸男²
¹筑波大学 心理学研究科、²筑波大学 心理学系
- P-299 機能的MRIによる視覚性連合記憶学習過程における脳活動の計測
依岡 幸子¹、澤口 俊之³、宮内 哲¹
¹郵政省通信総合研究所、²北海道大学 文学研究科 心理システム科学講座、³北海道大学 医学部 機能分子学講座
- P-300 具象語の対連合学習過程における前頭前野背側部の活動の変化:fMRIによる計測
高橋 俊光¹、肖 瑞亭^{1,2}、月浦 崇^{1,3}、杉浦 元亮^{1,4}、河野 憲二^{1,2}、飯島 敏夫^{1,2}
¹電子技術総合研究所 超分子部、²CREST、科学技術振興事業団、³東北大学 医学研究科 高次脳機能障害学、⁴東北大学 医学部 加齢医学研究所
- P-301 有意味および無意味図形記銘時の脳活動の比較:fMRIによる計測
肖 瑞亭¹、高橋 俊光^{1,2}、月浦 崇^{1,3}、杉浦 元亮^{1,3}、河野 憲二^{1,2}、飯島 敏夫^{1,2}
¹電子技術総合研究所、²CREST・科学技術振興事業団、³東北大学・医学部
- P-302 ラットの空間的作業記憶における海馬内AMPAレセプターの役割
吉原 亨¹、一谷 幸男¹
¹筑波大学 心理学系
- P-303 人の名前前の長期記憶に関する大脳領域
杉浦 元亮¹、川島 隆太^{1,2}、渡辺 丈夫¹、佐藤 和則¹、福田 寛^{1,2}、佐藤 優子³、前田 泰弘³、松江 克彦³
¹東北大学 加齢医学研究所 脳画像医学研究分野、²通信放送機構 青葉脳画像リサーチセンター、³東北福祉大学 感性福祉研究所
- P-304 機能的MRIからみたエピソード記憶の想起とその固定化に関する神経活動
月浦 崇¹、高橋 俊光^{1,4}、肖 瑞亭^{1,4}、杉浦 元亮^{1,5}、藤井 俊勝²、飯島 敏夫¹、山鳥 重²、奥田 次郎^{2,3}、鈴木 匡子²
¹電子技術総合研究所 超分子部、²東北大学 医学系研究科 高次機能障害学、³日本学術振興会、⁴科学技術振興事業団、⁵東北大学 加齢医学研究所
- P-305 嗅内野から海馬台・アンモン角・歯状回への貫通線維束の投射様式
本多 祥子¹、海津 敬倫²、石塚 典生²
¹東京女子医科大学 医学部 解剖学教室、²東京都神経科学総合研究所 脳構造研究部門
- P-306 ニホンザル後部帯状回・脳梁後膨大部皮質の下頭頂小葉との間の投射関係
靱負 正雄¹、柴田 秀史^{1,2}、小長谷 初枝¹
¹(財)東京都医学研究機構 東京都神経科学総合研究所 認知行動研究部門、²東京農工大学 農学部 家畜解剖教室
- P-307 実験的小頭(脳)症ラットの空間認知障害は海馬の形態異常と関連する(第2報)
杉岡 幸三¹、薛 富義¹、寺島 俊雄¹
¹神戸大学 医学部 第一解剖
- P-308 Visual and memory related activity in the FEF and the LIP of macaques
Coe Brian¹、彦坂 興秀¹
¹順天堂大学医学部 第一生理

- P-309 視覚弁別課題における転移学習経験の効果：学習セット形成に伴う認知行動学的特徴
横山 ちひろ¹、尾上 浩隆²、塚田 秀夫³、渡辺 恭良^{1,4}
¹大阪バイオサイエンス研究所 神経科学部門、²東京都神経科学総合研究所 心理学部門、
³浜松ホトニクス中央研究所 PETセンター、⁴大阪市立大学大学院 医学研究科
システム神経科学部門
- P-310 ラットの視聴覚弁別課題の遂行に伴う行動的な個体差の解析
坂田 秀三¹、櫻井 芳雄³、山森 哲雄¹
¹基礎生物学研究所 種分化機構第一研究部門、²京都大学大学院 理学研究科 生物物理、
³京都大学大学院 文学研究科 心理学研究室
- P-311 作業記憶に関連したサル視床のニューロン活動
渡辺 由美子¹、船橋 新太郎¹
¹京都大学大学院 人間・環境学研究科 環境情報認知論
- P-312 順序と位置の記憶走査に関する脳部位同定：fMRIによる研究
井上 健太郎¹、野瀬 出²、泰羅 雅登¹
¹日本大学 医学部 第一生理、²日本大学 文理学部 心理学科
- P-313 ヒトの連合記憶の神経基盤：fMRIによる研究
藤井 俊勝¹、月浦 崇^{1,2}、奥田 次郎^{1,2}、梅津 篤³、山鳥 重¹、永坂 竜男⁴、鈴木 麻希¹、
鈴木 匡子¹、梁川 功⁴、高橋 昭喜³
¹東北大学 大学院 医学系研究科 高次機能障害学、²日本学術振興会、³東北大学 大学院
医学系研究科 量子診断学、⁴東北大学 医学部附属病院 放射線部
- P-314 空間移動課題依存的なサル海馬体ニューロン結合性
田淵 英一¹、堀 悦郎^{1,2}、田村 了以³、永福 智志³、松村 内久⁴、西条 寿夫^{1,2}、
小野 武年³
¹富山医科薬科大学 医学部 第一生理、²科学技術振興事業団、³富山医科薬科大学 医学部
第二生理、⁴富山医科薬科大学 医学部 脳神経外科
- 確率・統計
- P-315 細胞外多点計測における神経活動伝播の遅れ時間推定法
舘野 高¹、神保 泰彦²
¹大阪大学 基礎工学研究科 システム人間系専攻、²NTT 物性科学基礎研究所
- P-316 VB法による混合主成分分析
大羽 成征¹、石井 信^{1,3}、佐藤 雅昭^{2,3}
¹奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科、²国際電気通信基礎技術研究所(ATR)、
³科学技術振興事業団 CREST
- P-317 皮質コラム間におけるスパイク数情報の伝達とその時間スケールのモデル解析
深貝 卓也¹、中村 清彦¹
¹東京工業大学大学院学 総合理工学研究科 知能システム科学専攻
- P-318 MRIによるサル頭部撮影・再構成システムの開発
松田 圭司¹、大石 高生¹、神作 憲司^{1,2}、河野 憲二¹
¹電子技術総合研究所 情報科学部、²千葉大学医学部脳神経外科

ランチョンセミナー

D会場 11:45 - 13:15

L 1 浜松ホトニクス(株)

座長: 工藤 佳久(東京薬科大学生命科学部)

生理活性物質ダイナミクスの光技術による解析

- 1 W-View 光学系の新しい応用: FRET 測定、共焦点レーザー顕微鏡への応用
森田光洋
東京薬科大学 生命科学部 生体高次機能学
- 2 ピンポイントフォトリソ法での細胞機能解析への応用
渡辺明彦
分子バイオホトニクス研究所 第三研究室
- 3 生物分野用画像解析システム "AQUACOSMOS" の新しい機能と応用
仁平貴久
浜松ホトニクス(株) システム事業部

G会場 12:00 - 13:00

L 2 味の素(株)

座長: 山本 隆(大阪大学人間科学部行動生理学)

Control of food intake by central nervous system
Stephen C. Woods
Department of Psychiatry, University of Cincinnati

K会場 12:00 - 13:00

L 3 エーザイ(株)

座長: 金澤 一郎(東京大学医学部神経内科)

アルツハイマー型痴呆の臨床と薬物療法の現況
篠原 幸人
東海大学 医学部 神経内科