

口演

Oral session 1 (O-1~7) 神経生理学・イオンチャネル (1)

O-1	GIRK チャネルの変異による異常なイオン選択性の発生の新規機構の解明 ○陳以珊 ^{1,2} , 久保義弘 ^{1,2} ¹ 生理学研究所・神経機能素子 ² 総研大・生理科学
O-2	LRRG8E による容積感受性アニオンチャネルの不活性化制御機構の解明 ○清水貴浩, 水口麻衣, 藤井拓人, 酒井秀紀 富山大学・薬学部・薬物生理学
O-3	Tonotopic differentiation of axon initial segment in slice culture of avian cochlear nucleus ○Jahan Israt, Ryota Adachi, Hiroshi Kuba Cell Physiology, Graduate School of Medicine, Nagoya University
O-4	胎生脳内側基底核原基の神経前駆細胞における2種類の電位依存性陽イオン電流の発見 ○秋田天平, 福田敦夫 浜松医科大学・医学部医学科・神経生理学
O-5	カリウム-クロライド共役担体(KCC2)のリン酸化による機能制御 ○渡部美穂 ¹ , Kristopher T. Kahle ² , 福田敦夫 ¹ ¹ 浜松医大・神経生理 ² Depts of Neurosurgery, Pediatrics and Cellular and Mol Physiol; Centers for Mendelian Genomics, Yale Sch Med
O-6	発達期皮質錐体細胞におけるCa²⁺動態とタウリンによるGABA_A受容体活性化 ○石橋賢 ¹ , 阪東勇輝 ² , 佐藤康二 ² , 福田敦夫 ¹ ¹ 浜松医科大学・医学部・神経生理学 ² 浜松医科大学・医学部・器官組織解剖学
O-7	Identification of the GABAergic projections from arcuate nucleus involved in modulation of the CRH release ○Ruksana Yesmin ¹ , Miho Watanabe ¹ , Tianying Wang ¹ , Adya Saran Sinha ¹ , Tenpei Akita ¹ , Masaru Ishibashi ¹ , Atsuo Fukuda ¹ ¹ Department of Neurophysiology, Hamamatsu University School of Medicine

Oral session 2 (O-8～10) 神経生理学・イオンチャネル (2)

O-8	<p>嗅細胞における嗅覚マスキングの分子機構</p> <p>○竹内裕子, 倉橋隆</p> <p>大阪大学大学院・生命機能研究科・生体ダイナミクス講座・生理学研究室</p>
O-9	<p>猫がターゲット位置変化を予測したか否かが到達運動前の姿勢に反映される</p> <p>○中島敏¹, 高橋未来², 福山秀青², 高草木薫²</p> <p>¹富山大学・医学部・統合神経科学</p> <p>²旭川医科大学・神経機能分野</p>
O-10	<p>半側性／分節性多汗は代償性なのか？：生理的皮膚圧—発汗反射における類似した出力相の機序に基づいた病態解析</p> <p>○犬飼洋子, 岩瀬 敏, 菅屋潤壹, 小川徳雄, 佐藤元彦</p> <p>愛知医科大学・医学部・生理学</p>

Oral session 3 (O-11～13) 心臓循環・脈管

O-11	<p>マウス洞房結節細胞における local Ca^{2+} release とミトコンドリアの関係</p> <p>○竹田有加里, 松岡達</p> <p>福井大学学術研究院医学系部門 形態機能医科学講座 統合生理学分野</p>
O-12	<p>ジャンクトフィリン 2 変異体の強制発現による心機能低下</p> <p>○中田勉^{1,2}, 川岸裕幸², 富田拓郎², 山田充彦²</p> <p>¹信州大学・基盤研・機器分析</p> <p>²信州大学・医学部・分子薬理</p>
O-13	<p>ヒト心室筋細胞における早期後脱分極の発生機序と合理的制御法の非線形力学的解析</p> <p>○倉田康孝, 津元国親, 九田裕一, 谷田 守</p> <p>金沢医科大学・医学部・生理学Ⅱ</p>

Oral session 4 (O-15) 運動・筋・骨

O-15	<p>CXCR4⁺CD45⁻細胞は低酸素条件下で破骨細胞の分化を促進させる</p> <p>○大塚勇斗¹, 後藤洋², 関谷健夫², 青木啓将¹, 永谷祐子³, 宮澤健², 後藤滋己², 青山峰芳¹</p> <p>¹名古屋市立大学・薬学部・病態解析学 ²愛知学院大学・歯学部・歯科矯正学 ³名古屋東部医療・整形外科</p>
------	--

Oral session 5 (O-16~20) 消化吸収・消化器

O-16	<p>ラット食道横紋筋の運動制御における ATP 感受性カリウムチャネルの役割</p> <p>○椎名貴彦^{1,2}, 堀井和広², 志水泰武^{1,2}</p> <p>¹岐阜大学・応用生物科学部・共同獣医学科・獣医生理学研究室 ²岐阜大学大学院・連合獣医学研究科・生理学</p>
O-17	<p>消化管NaCl吸収におけるNa⁺/H⁺交換輸送体NHE3の役割の検討</p> <p>○石塚典子, 伊久美直毅, 林久由</p> <p>静岡県立大学・食品栄養科学部・生理学</p>
O-18	<p>大腸塩分吸収の調節における細胞間接着分子クローディン-7の役割</p> <p>廣田智恵子¹, 高階優衣¹, 眞鍋綾¹, 石塚典子², 林久由², 田淵圭章³, 松永俊之⁴, ○五十里彰¹</p> <p>¹岐阜薬科大学・薬学部・生化学 ²静岡県立大学・食品栄養科学部 ³富山大学・研究推進機構研究推進総合支援センター ⁴岐阜薬科大学・グリーンファーマシー教育推進センター</p>
O-19	<p>Effect of claudin 15 knockout in the murine cecum and the large intestine</p> <p>○Hempstock Wendy¹, Nagata Nozomi¹, Ishizuka Noriko¹, Hayashi Hisayoshi¹</p> <p>¹静岡県立大学・食品栄養科学部・生理学</p>

O-20	<p>マウス腸管における三細胞タイト結合タンパク質アンギュリン1の役割の検討</p> <p>○伊久美直毅¹, 杉岡汐里¹, 石塚典子¹, 古瀬幹夫^{2,3}, 林久由¹</p> <p>¹静岡県立大学・食品栄養化学部・生理学, ²生理学研究所・細胞構造研究部門, ³総合研究大学院大学・生命科学研究科・生理科学専攻</p>
------	---

Oral session 6 (O-21~25) 病態生理

O-21	<p>新生仔低酸素虚血性白質障害へのオリゴデンドロサイト前駆細胞移植における免疫抑制剤の効果</p> <p>○田尻直輝¹, 小川紫野^{1,2}, 大谷綾乃^{1,2}, 服部篤紀¹, 飛田秀樹¹</p> <p>¹名古屋市立大学・大学院医学研究科・脳神経生理学 ²名古屋市立大学・大学院医学研究科・産科婦人科学</p>
O-22	<p>肺高血圧症ラットの週齢差による病態変化</p> <p>○川出有希子¹, 山村彩², 鈴木良明¹, 山村寿男¹</p> <p>¹名古屋市立大学・大学院薬学研究科・細胞分子薬効解析学 ²愛知医科大学・医学部・生理学</p>
O-23	<p>フィンゴリモドは肺動脈平滑筋細胞の異常増殖を抑制し、肺高血圧症を改善する</p> <p>○藤原萌園¹, 山村彩², 鈴木良明¹, 山村寿男¹</p> <p>¹名古屋市立大学・大学院薬学研究科・細胞分子薬効解析学, ²愛知医科大学・医学部・生理学</p>
O-24	<p>胃がん細胞における chloride intracellular channel 3 の発現と機能</p> <p>○藤井拓人¹, 河合俊輔², 清水貴浩¹, 奥村知之², 藤井努², 酒井秀紀¹</p> <p>¹富山大学・薬学部・薬物生理学 ²富山大学・医学部・消化器・腫瘍・総合外科</p>
O-25	<p>前立腺癌に発現する血管内皮増殖因子受容体 3 (VEGFR3) 阻害薬の抗腫瘍効果</p> <p>○山村彩¹, Md Junayed Nayeem¹, 村松洋行², 渡邊將人², 高橋理恵¹, 林寿来¹, 中村小源太², 佐藤元彦¹</p> <p>¹愛知医科大学・医学部・生理学 ²愛知医科大学・医学部・泌尿器科学</p>

Oral session 7 (O-26~30) 新たな生理機能解析法

O-26	<p>トロンボモジュリンによる凝固線溶活性調節機構の可視化解析</p> <p>○望月里依奈, 鈴木優子, 佐野秀人, 本藏直樹, 浦野哲盟</p> <p>浜松医科大学・医学部・医生理学講座</p>
O-27	<p>内耳の感覚上皮帯を構成する外有毛細胞のナノ動態の同定</p> <p>○任 書晃^{1,2,3}, 太田 岳^{2,3}, 崔 森悦^{3,4}, 日比野 浩^{2,3}</p> <p>¹岐阜大学・医学部・生理学</p> <p>²新潟大学・医学部・分子生理学</p> <p>³AMED-CREST</p> <p>⁴新潟大学・工学部・電気電子</p>
O-28	<p>ダイヤモンド電極を用いた電気化学測定による薬物血中濃度の迅速測定</p> <p>○齋木琢郎^{1,2}, 緒方元気¹, 澤村晴志朗¹, ラズビナオリガ¹, 渡邊航太¹, 加藤里都¹, 浅井開¹, 松本吉史², 森山雅人², 西條康夫², 楠原洋之⁴, 栄長泰明³, 日比野浩¹</p> <p>¹新潟大・院医歯・分子生理, ²新潟大・院医歯・腫瘍内科,</p> <p>³慶應大・理工・化学, ⁴東京大・院薬学</p>
O-29	<p>神経軸索のサブタイプに依存したミエリン形成: ミエリン化オリゴデンドロサイトが産生する物理的な力を可視化する新しいアクセスシステムの構築</p> <p>○清水健史¹, 村越秀治^{2,3}, 松本英俊⁴, 石田章真¹, 田尻直輝¹, 飛田秀樹¹</p> <p>¹名古屋市立大学・医学研究科・脳神経生理学</p> <p>²生理学研究所・脳機能計測支援センター</p> <p>³総合研究大学院大学・生理科学</p> <p>⁴東京工業大学・物質理工学院・材料系</p>
O-30	<p>X線1分子動態計測法の開発</p> <p>○清水啓史</p> <p>¹福井大学・学術研究院医学系研究科・統合生理学</p>

ポスター

Poster session 1 (P-1~9) 神経生理学・イオンチャネル

P-1	<p>大脳皮質神経細胞の電気刺激による<i>Ptprd</i>遺伝子微小エクソンの選択的スプライシング調節</p> <p>○出村舞奈¹, 今井彩子¹, 田端俊英², 森寿¹, 吉田知之¹</p> <p>¹富山大学学術研究部医学系 分子神経科学 ²富山大学学術研究部工学系 生体情報処理</p>
P-2	<p>ラット松果体に発現する小コンダクタンスカルシウム活性化カリウムチャネルの機能解析</p> <p>○山村寿男, 三島寛貴, 水谷浩也, 村松真, 萩原由実子, 鈴木良明, 今泉祐治</p> <p>名古屋市立大学・大学院薬学研究科・細胞分子薬効解析学</p>
P-3	<p>視床下部-延髄縫線核オキシトシン神経系による熱産生交感神経反応の促進</p> <p>○福島章紘, 中村和弘</p> <p>名古屋大学大学院・医学系研究科・統合生理学</p>
P-4	<p>Involvement of thermosensitive TRP channels in temperature-dependent microglia movement</p> <p>○Derouiche Sandra¹, Nishimoto Rei¹, Eto Kei², Nabekura Junichi², Tominaga Makoto¹</p> <p>¹Division of Cell Signaling, (NIPS), Thermal Biology group (ExCELLS), Okazaki, Japan ²Division of Homeostatic Development, (NIPS, Okazaki, Japan)</p>
P-5	<p>体温と代謝をつなぐ体温センサーTRPM2機能の解明</p> <p>○加塩麻紀子¹, 富永真琴², 増淵悟¹</p> <p>¹愛知医科大学・医学部・生理学 ²生命創生探求センター・温度生物学研究グループ</p>
P-6	<p>Monkey amygdalar neurons preferentially respond to snake pictures</p> <p>Ha Trong Dinh^{1,2}, ○Yang Meng^{1,2}, Hiroshi Nishimaru^{1,2}, Jumpei Matsumoto^{1,2}, Tsuyoshi Setogawa^{1,2}, Taketoshi Ono^{1,2}, Hisao Nishijo^{1,2}</p> <p>¹富山大学・医学部・システム情動科学 ²富山大学・アイドリング脳科学研究センター</p>

P-7	<p>中脳ドーパミン神経が駆動するマウスの表情とその神経機構</p> <p>○Wanru Li¹, 中野高志², 河谷昌泰¹, 松原崇紀¹, 向井康敬¹, 山中章弘¹, 山下貴之^{1,3}</p> <p>¹名古屋大学・環境医学研究所・神経系分野2 ²藤田医科大学・医学部・情報科学 ³藤田医科大学・医学部・生理学II</p>
P-8	<p>シンチレータ・マイクロ粒子を用いた遠隔的神経機能操作法の開発</p> <p>○松原崇紀¹, 柳田健之², 河口範明², 中野高志³, 瀬崎真衣子⁴, 滝澤仁⁴, 山中章弘¹, 山下貴之^{1,5}</p> <p>¹名古屋大学・環境医学研究所・神経系分野2 ²奈良先端科学技術大学院大学 ³藤田医科大学・医学部・情報科学 ⁴熊本大学・国際先端医学研究機構, ⁵藤田医科大学・医学部・生理学II</p>
P-9	<p>微弱な内耳前庭系電気刺激の, 起立時血圧調節への残存効果</p> <p>○田中邦彦¹, 原田大輝², 杉浦明弘³</p> <p>¹岐阜医療科学大学 大学院保健医療学研究科 ²神戸大学医学部 ³岐阜医療科学大学 保健科学部 放射線技術学科</p>

Poster session 2 (P-10~12) 心臓循環・脈管

P-10	<p>HL-1マウス心筋細胞を用いた自動能機序の解明</p> <p>○九田裕一¹, 倉田康孝¹, 池田崇之², 谷田守¹, 津元国親¹, 芝本利重¹, 米倉秀人²</p> <p>¹金沢医科大学・医学部・生理学II ²金沢医科大学・医学部・生化学II</p>
P-11	<p>ヒト心筋細胞の早期後脱分極応答に起因した不整脈トリガー: <i>in silico</i>研究</p> <p>○津元国親¹, 島本貴生², 天野晃², 九田裕一¹, 谷田守¹, 倉田康孝¹</p> <p>¹金沢医科大学・医学部・生理学II ²立命館大学・生命科学部・生命情報学</p>

P-12	<p>アナフィラキシーショック時の自律神経反応における肥満細胞の役割</p> <p>○谷田守¹, 張濤¹, 九田裕一¹, 津元国親¹, 芝本利重¹, 倉田康孝¹</p> <p>¹金沢医科大学・医学部・生理学Ⅱ講座</p>
------	--

Poster session 3 (P-13~15) 発生・再生

P-13	<p>下垂体腺腫摘出検体からのヒト下垂体幹細胞の同定</p> <p>○齋藤加奈子¹, 西山悠也², 武藤淳², 河田美穂¹, 小谷侑¹, 亀山俊樹¹, 長崎 弘¹</p> <p>¹藤田医科大学・医学部・生理学 1, ²脳神経外科学</p>
P-14	<p>17β-エストラジオールは卵巣内の周期的な原始卵胞発育を制御している</p> <p>○小松紘司¹, 増渕悟¹</p> <p>¹愛知医科大学・医学部・生理学</p>
P-15	<p>Roles of mesenchymal stem cell derived extracellular vesicles on outer blood-retina barrier</p> <p>○Hisaki Hayashi¹, Motohiko Sato¹</p> <p>¹Department of Physiology, Aichi Medical University</p>

Poster session 4 (P-16~17) 生体リズム

P-16	<p>マイクロ領域での腸ペースメーカー電位活動のパターン分類</p> <p>○中山晋介¹, 岩田尚子¹, 高井千穂¹</p> <p>¹名古屋大学・医学部・生理学</p>
P-17	<p>概日時計中枢視交叉上核による眼圧概日リズムの制御機構の解明</p> <p>○池上啓介¹, 重吉康史², 増渕悟¹</p> <p>¹愛知医科大学・医学部・生理学 ²近畿大学・医学部・解剖学</p>

Poster session 5 (P-18~24) 病態生理

P-18	<p>Gad1 heterozygotes subjected to prenatal stress undergo epigenetic dysregulation of genes perturbing neurodevelopment and behavior</p> <p>○Adya Saran Sinha¹, Tianying Wang¹, Hiroki Mutoh¹, Tenpei Akita¹, Yuchio Yanagawa², Tomoko Kawai³, Kenichiro Hata³, Atsuo Fukuda¹</p> <p>¹Dept. Neurophysiol., Hamamatsu Univ. Sch. Med., Hamamatsu, Japan ²Dept. Genet. Behav. Neurosci., Gunma Univ. Grad. Sch. Med., Maebashi, Japan ³Dept Maternal-Fetal Biol, Natl Res Inst Child Health Dev, Tokyo, Japan</p>
P-19	<p>低温培養はミクログリアの活性化を制御し神経細胞死を抑制する</p> <p>○鳥内皐暉¹, 木村友香¹, 垣田博樹², 青木啓将¹, 田村哲也³, 竹下覚², 山田恭聖², 青山峰芳¹</p> <p>¹名古屋市立大学・薬学部・病態解析学 ²愛知医科大学・新生児集中治療部門 ³名古屋市立大学・医学部・麻酔科学・集中治療医学</p>
P-20	<p>miR-126-3pは血管内皮細胞の単球接着性を変化させ動脈硬化の病変形成に関与する</p> <p>○木原星衣¹, 太田桃花¹, 鳥内皐暉¹, 青木啓将¹, 岩城壮一郎¹, 竹下覚^{1,2}, 垣田博樹², 山田恭聖², 青山峰芳¹</p> <p>¹名古屋市立大学・薬学部・病態解析学分野 ²愛知医科大学・新生児集中治療部門</p>
P-21	<p>NO作動性神経および内皮由来NOによるラット膀胱血管の収縮抑制</p> <p>○三井烈, 田中秀和, 橋谷光</p> <p>名古屋市立大学大学院医学研究科・細胞生理学</p>
P-22	<p>グリオーマ幹細胞に対する新たな化学療法パラダイム</p> <p>○中川結理¹, 杉森道也¹, 早川由美子², 田村了以¹, 黒田敏²</p> <p>¹富山大学・医学部・生理学 ²富山大学・医学部・脳神経外科学</p>

P-23	<p>PDGFR α signaling is important for the growth of androgen-independent prostate cancer cells</p> <p>Md Junayed Nayeem¹, Aya Yamamura¹, Rie Takahashi¹, Hisaki Hayashi¹, Hiroyuki Muramatsu^{2,3}, Kogenta Nakamura³, Naoto Sassa³, Motohiko Sato¹</p> <p>¹ Department of Physiology, Aichi Medical University ² Department of General Internal Medicine, Japan Organization of Occupational Health and Safety Asahi Rosai Hospital ³ Department of Urology, Aichi Medical University</p>
P-24	<p>皮膚線維化病巣由来培養線維芽細胞の特徴とナフトキノン誘導体lapacholの細胞増殖抑制効果の検討</p> <p>○松井卓哉¹, 塩野裕之¹, 横尾和久², 井藤千裕³, 増渕悟¹</p> <p>¹愛知医科大学・医学部・生理学 ²愛知医科大学・医学部・形成外科学 ³名城大学・薬学部</p>