

神経投射

Neuronal projection

- P3-001** Glutamatergic circuits in the song system of zebra finch brain determined by gene expression of vGluT2 and glutamate receptors  
 Mohammad R. Karim Bangladesh Agri. Univ., Fac. Vet. Sci., Mymensingh, Bangladesh
- P3-002** Prenatal valproic acid exposure induces aberrant distribution of spinal nerves in mice  
 Bold Jurant Department of Anatomy and Developmental Neurobiology, Institute of Health Biosciences, The University of Tokushima Graduate School
- P3-003** 視床下部に新たに同定されたペリニューロナルネット陽性細胞を含む領域について  
 A newly-identified hypothalamic area enriched with perineuronal nets  
 堀井 謹子 奈良医大・第一解剖
- P3-004** 赤色蛍光タンパク質 tdTomato をコンディショナルに発現するレポーターラット  
 A new reporter rat line which conditionally expresses red fluorescent protein (tdTomato)  
 五十嵐 敬幸 東北大・医・神経細胞制御
- P3-005** 視床から一次視覚野の各層に投射する軸索の2光子カルシウムイメージング  
 In vivo calcium imaging of thalamocortical axons in mouse primary visual cortex  
 根東 覚 九州大学・院医・分子生理
- P3-006** 外側手綱核から三叉神経中脳路核への投射とその機能  
 Projection from lateral habenula to trigeminal mesencephalic nucleus and its function  
 大原 春香 阪大・院歯・口腔解剖2
- P3-007** 咬筋筋紡錘感覚の脳内伝達様態の解明  
 Central processing of masticatory muscle sensation  
 藤尾 隆史 阪大・院歯・口腔解剖2
- P3-008** マウス大脳皮質領野間の軸索投射の解析  
 Analysis on the inter-areal axon projection in the mouse neocortex  
 岡 雄一郎 大阪大・院医・神経機能形態
- P3-009** 延髄孤束核における投射型ニューロンの特徴  
 Features of projecting neurons of the nucleus of the tractus solitarius  
 根岸 義勝 慈恵医大・医・解剖

- P3-010** ラット脳における結合腕傍核から髄板内核群尾側部を介した線条体腹側部への味覚神経路  
Gustatory pathways from the parabrachial nuclei to the ventral part of the caudate putamen via the caudal part of the intralaminar thalamic nuclei in rat brain  
岩井 治樹 鹿児島大・医歯・歯科機能形態
- P3-011** 授乳期の脚周囲核カルシトニン遺伝子関連ペプチド(CGRP)の解析  
Analysis of calcitonin gene-related peptide (CGRP)-expressing neurons in the peripeduncular nucleus during lactation  
山田 俊児 京都府立医科大学・生体構造科学
- P3-012** マウス外側膝状体ニューロンの視覚野における軸索投射パターン  
Projection pattern of geniculocortical afferents in mouse visual cortex  
大村 菜美 鳥取大・院・医・生体高次機能
- P3-013** サル下側頭皮質における光沢選択的領域の機能構築  
Functional architecture of the gloss selective regions in the monkey inferior temporal cortex  
小松 英彦 生理研・感覚認知情報
- P3-014** 皮質脊髄路発達期の側枝形成に関与する受容体分子の解析  
Analyses on the candidate receptors for the axon collateralization of the developing corticospinal tract  
猪口 徳一 大阪大・医・神経機能形態
- P3-015** マウス胎仔舌下神経ニューロンの筋支配における Runx1 の役割  
Roles of Runx1 in muscle innervation of mouse embryonic hypoglossal neurons  
吉川 雅朗 日大医・機能形態生体構造医
- P3-016** ウサギ膨大後皮質内の投射：異顆粒性30野への投射  
Intrinsic projections of the retrosplenial cortex in the rabbit: Projections to dysgranular area 30  
柴田 秀史 東京農工大・院農・獣医解剖
- P3-017** ジッターラットで変性を受けにくいチロシン水酸化酵素陽性線維は黒質背側緻密部に由来する  
Tyrosine hydroxylase (TH) immunoreactive fibers unsusceptible to the degeneration occurring in the zitter mutant rat originate from the dorsal tier of the substantia nigra compact part (SNC)  
山口 剛 獨協医大・医・組織
- P3-018** セロトニンニューロン光操作による前脳投射先における LFP 応答  
The local field potential in the forebrain by the optogenetic manipulation of serotonergic neurons in the raphe nucleus  
吉田 慶多朗 慶応大・医・精神神経科
- P3-019** ラット精巣に投射する遠心性神経の神経節分布  
Differential innervation of the efferent nerves in the rat testis  
前田 誠司 兵庫医大・解剖学・細胞生物

---

神経組織化学・神経化学  
Neurohistochemistry, Neurochemistry

- P3-020** In situ hybridization 標識細胞の総合的解析法  
Systematic analysis methods of in situ hybridization labeled cells  
加瀬 政彦 関西医大・医・脳構築学
- P3-021** 脳組織における広範囲かつ単一シナプスレベルの解像度での光学再構築法  
Large-volume optical reconstruction of brain tissue with a resolution of single synapses  
飯田 忠恒 東大・院医・神経細胞生物学
- P3-022** Sema4D は脳梗塞後のミクログリア極性化に関与する  
Sema4D is involved in microglial polarization after cerebral ischemia  
澤野 俊憲 大阪大・医(保)・神生
- P3-023** M1-like ミクログリアへの極性スイッチには interferon regulatory factor 7 が関与する  
Interferon regulatory factor 7 participates in the M1-like microglial polarization switch  
田中 達英 旭川医大・医・解剖・機能形態
- P3-024** 小脳におけるミクログリアの生後発達変化  
The change of Morphology and Distribution of Microglia in the postnatal developing mouse cerebellum  
森本 千恵 広島大・院医・神経生理
- P3-025** ラット脊髄神経節における軸索型サテライト細胞の免疫組織化学的研究  
Immunohistochemical study of axonic satellite glial cells in rat DRG  
小池 太郎 関西医大・一解剖
- P3-026** ミエリン形成においてヘッジホッグシグナルはシュワン細胞の形態変化を時期特異的に調節する  
Hedgehog Signaling Regulates the Morphogenesis of Schwann Cell in Specific Time Windows  
吉村 健太郎 梨大・医・解剖細胞
- P3-027** ニワトリ胚内耳神経末梢中枢移行部における髄鞘形成  
Myelination at the peripheral-central transitional zone of developing chick vestibulocochlear nerves  
孫 英傑 山形大・医・解剖
- P3-028** 成熟脳における Olig2 陽性細胞  
Characterization of Olig2-positive astrocytes in the normal adult forebrain  
辰巳 晃子 奈良県立医大・医・第2解剖学

- P3-029** 胎生期オリゴデンドロサイト発生過程における O4 抗体認識抗原の同定とその生理機能解析  
Role of pro-oligodendroblast antigen in oligodendrocyte differentiation  
平原 幸恵 関西医大・一解剖
- P3-030** オリゴデンドロサイトにおけるストレス応答機構への抑肝散の関与  
Yokukansan ameliorates glucocorticoid receptor protein expression in oligodendrocytes of the corpus callosum after stress exposure  
宮田 信吾 近畿大・東医・分子脳科学
- P3-031** 海馬神経線維が走行する脳弓におけるオリゴデンドロジェネシス  
Oligodendrogenesis of hippocampal axon fibers in the fornix of adult mouse  
宮田 清司 京都工芸繊維大・応用生物
- P3-032** 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グリア伝達物質放出の調節  
Hedgehog signal modulates the release of gliotransmitters from astrocytes  
奥田 洋明 奈良医大・第二解剖
- P3-033** 培養神経幹細胞の分化における多価不飽和脂肪酸合成酵素の役割  
The roles of fatty acid desaturase on the differentiation of cultured neural stem cells  
片倉 賢紀 島根大学・医・環境生理学
- P3-034** 新規核酸アナログ COA-CI は PC12 において酸化ストレス保護作用を有する  
Protective effects of a novel nucleic acid analogue (COA-CI) against oxidative damage in PC12 cells  
塚本 郁子 香川大・医
- P3-035** カイニン酸投与後のプロサポシン過剰発現  
Prosaposin overexpression after kainic acid-induced neurotoxicity  
鍋加 浩明 愛媛大・医・医・解剖学発生学
- P3-036** カテプシン D 欠損マウスの神経細胞内に蓄積する異常なリソソームは p62 および NBR1 を介した選択的オートファジーの標的となる  
Abnormal lysosomes accumulating in Cathepsin D-deficient mouse neurons are targeted for selective autophagy through p62 and NBR1  
山口 隼司 順大・院医・神疾
- P3-037** ラット陰茎龜頭の陰部神経小体の発生および加齢変化の定量解析  
Quantitative analysis of development and aging of genital corpuscles in glans penis of the rat  
椎野 瑞穂 東邦大・医・解剖
- P3-038** ラット脊髄後根神経節細胞の成長円錐における翻訳装置と蛋白合成一原子間力顕微鏡と蛍光顕微鏡による解析  
Translational machinery and protein synthesis in growth cones of rat dorsal root ganglion neurons; atomic force microscopic and fluorescence microscopic analysis  
星 治 東京医科歯科大学・医・保健衛生

- P3-039** マウス末梢神経切断後の一酸化窒素合成酵素 (NOS) の発現  
Expression of nitric oxide synthase (NOS) isoforms after peripheral nerve transection in mice  
菊地 隆太 奥羽大・院歯・顎口腔外科
- P3-040** ラット顎下神経節における VIP 免疫陽性細胞と NPY 免疫陽性細胞の局在  
Localization of VIP immunoreactive and NPY immunoreactive neurons in the rat submandibular ganglion  
小口 岳史 神歯大・総合教育
- P3-041** 脊髄 GRP 系の効率的解析を目指して：  
GRP-Venus トランスジェニックラットの作出  
Generation and characterization of a transgenic rat line expressing Venus under control of the gastrin-releasing peptide promoter  
越智 拓海 岡山大・理・臨海実験所
- P3-042** ラット皮質脊髄路内における運動神経での Trk-fused gene (TFG) の発現解析  
Expression of Trk-fused gene protein in the motor neurons of the rat corticospinal tract  
竹内 成子 滋賀医科大学・分子神経
- P3-043** 咬筋の炎症により脳幹に存在する活性化 MAPK の発現が遷延する  
Masticatory muscle inflammation prolongs MAPK activation in the brainstem  
中塚 美智子 大阪歯大・歯・口腔解剖
- P3-044** Prosaposin and its receptors in the cerebellum after kainic acid injection  
Xuan Li 愛媛大・大学院医科系・解剖学
- P3-045** *Crm4* 欠損は嗅球の形態および生理機能の変化をもたらす  
Deletion of *Crm4* results in altered morphology and physiology in the olfactory bulb  
土屋 貴大 東洋大・院・生命科学
- P3-046** 紫外線受容視物質オプシン5のニフトリ・マウス神経組織における免疫組織化学的解析  
Immunohistochemical analysis of opsin 5, an ultraviolet-absorbing photopigment, in chicken and mouse neural tissues  
加藤 陸子 岡山大・医・細胞組織
- P3-047** マウス内側視索前野で見つかった新規な性的二型遺伝子発現  
Newly-identified sexually dimorphic gene expressions in the mouse medial preoptic area of the hypothalamus  
恒岡 洋右 東邦大・医・解剖

- P3-048** 高張食塩水の腹腔内投与後の脳弓下器官ニューロンにみられる cFos および NOS 免疫組織化学反応の関係  
Relationship between cFos- and nitric oxide synthase-immunoreactivity in neurons in the rat subfornical organ after intraperitoneal injection of hypertonic saline  
河野 史 佐賀大・医・看護機能形態
- P3-049** 急性炎症・疼痛モデルラットでの視床下部および脊髄後角におけるオキシトシン発現動態の可視化  
The expression of the oxytocin-monomeric red fluorescent protein 1 fusion gene in the hypothalamus and spinal cord of acute nociceptive model rats  
松浦 孝紀 産業医科大学医学部 第一生理学
- P3-050** 妊娠分娩中の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 $\alpha$ 発現と神経形態に及ぼす影響  
The effects of hormonal fluctuation during pregnancy and postpartum on the expression of estrogen receptor  $\alpha$  and neuronal morphology in the amygdala  
松尾 精記 京府医大・院医・生体構造科学
- P3-051** 拘束ストレス時の扁桃体中心核セロトニン放出における触刺激の影響  
Effects of cutaneous stroking on the responses to immobilized stress of serotonin release in the central nucleus of the amygdala in rats  
高木 憲彰 国際医療福祉大学院・理学療法
- P3-052** 触刺激時扁桃体中心核セロトニン放出反応における、背側縫線核内コルチコトロピン放出因子 1.2 受容体の関与  
Responses of serotonin release in the central nucleus of the amygdala to cutaneous stroking of rats are mediated via type1 corticotropin releasing factor receptors in the dorsal raphe nucleus  
徳永 亮太 国際医療福祉大院・理学療法
- P3-053** Duchenne 型筋ジストロフィーモデルマウスにおける遺伝子変異の位置と中枢症状  
Immunohistochemical analysis and behavioral tests for mdx52 mice, a model for DMD  
小田桐 紗織 NCNP・神経研究所・疾四部
- P3-054** メタンフェタミンによる FoxO1 の神経細胞内局在変化  
Altered localization of FoxO1 in neuron by methamphetamine  
安永 雅行 大阪大・医・神経性物
- P3-055** フェルラ酸はドパミンニューロンに対する毒性はなく、線条体のセロトニン代謝を減少させる  
Ferulic acid decreases serotonin metabolism of the striatum in vivo with no toxicity to dopaminergic neurons  
清水 由布子 名市大・医・脳神経生理
- P3-056** ラット脳 A11 領域には抑制性 GABA 作動性ニューロン群が存在する  
GABAergic neurons are present as a cluster in the A11 region of rat brain  
小澤 継史 獨協医大・麻酔科学講座

- P3-057** 末梢ペプチド YY 投与による中脳ニューロン活性：摂取後要因への効果  
Neuronal activations in midbrain regions after peripheral administration of peptide YY in mice: an effect of postingestive consequences  
山口 恵里菜 大阪大・院人間科学・行動生理
- P3-058** 施灸による脳内報酬系の活性化  
Moxibustion activates brain reward system of rats  
深澤 元晶 藤田保健衛生大・医・解剖Ⅱ
- P3-059** 発生期歯状回におけるプロサポシンの変化  
Chronological Changes of Prosaposin in the Dentate Gyrus after Birth  
松田 正司 愛媛大・院医・解剖発生
- P3-060** マウス海馬台の構造に関する免疫組織化学的研究  
Immunohistochemical study on the substructures of the mouse subiculum  
石原 義久 熊本大・医・形態構築
- P3-061** 海馬神経細胞樹状突起における CPEB1 mRNA 3'UTR の機能解析  
A novel function of CPEB1 mRNA 3'UTR in dendrites  
大江 総一 自治医大・医・解剖
- P3-062** 発達期のマウス外側膝状体における MeCP2 タンパク質発現を視覚経験が調節する  
Visual experience regulates MeCP2 expression in the dLGN in developing mice  
矢ヶ崎 有希 東京女子医大・医・第一生理
- P3-063** 視床網様核におけるペリニューロナルネットのヘテロな分布様式  
Molecular heterogeneity of perineuronal nets in the thalamic reticular nucleus  
大籠 友博 九州大・院医・形態機能形成
- P3-064** Pin1 欠損マウスは空間認知機能の異常をきたし前頭側頭葉の萎縮を起こす  
Pin1 gene deficient mice impaired spatial cognitive function and exhibited frontotemporal lobar atrophy  
大滝 博和 昭和大・医・顕微解剖学
- P3-065** 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・抑制性入力の形態学的解析  
Excitatory and inhibitory inputs to vasoactive intestinal polypeptide-expressing neurons in the mouse primary somatosensory cortex  
孫 在隣 京都大・院・医・高次脳形態学

## 自律神経

### Autonomic nervous system

- P3-066** 自由行動マウスは、ストレス刺激に反応しておよび睡眠の開始時から足裏に発汗を呈する — 発汗利用心電図床センサーの使用における発見 —  
Freely-moving mice exhibit emotional sweating on their soles in response to stress stimulus and during sleep from onset -A finding by the use of sweating-aided electrocardiogram floor sensor-  
佐藤 紳一 秋田大・院医・精神科
- P3-067** 中脳中心灰白質の酸化ストレスは心不全ラットの恐怖性徐脈反応の異常に関与しない  
Oxidative stress in the lateral/ventrolateral periaqueductal gray does not play a role in evoking abnormal fear bradycardia in rats with heart failure  
木場 智史 鳥取大・医・統合生理
- P3-068** ボンベシン脳室内投与によって活性化したラット視床下部室傍核前交感神経性ニューロンにおけるヘモグロビンの発現  
Expression of hemoglobin in presympathetic neurons of rat hypothalamic paraventricular nucleus with bombesin-induced activation  
田中 健二朗 高知大・医・解剖
- P3-069** GLP-1によるマウス自律神経調節の視床下部分子メカニズム解析  
Hypothalamic mechanisms of autonomic nerve regulation by GLP-1  
谷田 守 金沢医大・生理2
- P3-070** 上唾液核ニューロンにおける non-NMDA と NMDA 受容体活性化による顎下腺唾液分泌応答  
The submandibular salivary secretory responses elicited by the activation of the non-NMDA and NMDA receptors in the superior salivatory nucleus neurons  
石塚 健一 日歯大・新潟生命・生理
- P3-071** パーキンソン病モデルラットにおけるストレス下の心血管応答および視床下部の c-Fos の発現  
Expression of c-Fos in the hypothalamus and the cardiovascular response during stress in Parkinson's disease model rats  
森 凜太郎 東洋大・理工・生体医工
- P3-072** ラット延髄腹外側の自律神経調節域に微量注入したホモシステインの血圧反応  
Arterial blood pressure response to L-homocysteine microinjected in the rat ventrolateral medulla autonomic areas  
竹本 裕美 広島大・院医・基礎
- P3-073** 5-hydroxytryptamine-1A 受容体の賦活化は、視床下部背内側核誘発性頻拍を抑制する  
Activation of 5-hydroxytryptamine-1A receptors suppresses tachycardia evoked from the dorsomedial hypothalamus  
佐藤 史一 東洋大・理工・生体医工



- P3-074** 演題取り下げ
- P3-075** 視覚的弁別課題により誘発される皮膚交感神経活動の比較  
Comparison of skin sympathetic nerve activities evoked by visual discrimination tasks  
桑原 裕子 愛知医科大・院医・生理
- P3-076** 扁桃体中心核セロトニン放出・動脈圧・心拍数におよぼす CRF の緊張性の影響  
Tonic influence of corticotropin releasing factor on arterial pressure, heart rate, and serotonin release in the central nucleus of the amygdala in rats  
下重 里江 国際医療福祉大・理学療法
- P3-077** 心臓神経節細胞におけるムスカリンの興奮作用  
Muscarinic receptor-mediated excitation of rat intracardiac ganglion neurons  
石橋 仁 北里大・医療衛生・生理学
- P3-078** ラットの視床下部における内蔵交感神経活動および骨格筋血流の機能的マッピング  
Functional mapping of visceral sympathetic nerve activity and skeletal muscle blood flow in the hypothalamus of the rat  
長岡 祐也 東洋大・理工・生体
- P3-079** ラットにおける社会的敗北ストレス時の心血管反応と中脳における c-Fos 発現  
Expression of c-Fos in the midbrain and the cardiovascular reaction during social defeat stress in rats  
堀内 崇利 東洋大・理工・生体
- P3-080** ラット迷走神経節内の BDNF 免疫陽性感覚ニューロンの消化管への投射様式  
Brain-derived neurotrophic factor immunoreactive vagal sensory neurons innervating the gastrointestinal tract of the rat  
早川 徹 兵庫医大・解剖
- P3-081** 脊髄腔内カプサイシン投与によるラット大腸運動の亢進  
Intrathecal administration of capsaicin enhances the colorectal motility in rats  
内藤 清惟 岐阜大院・連合獣医・獣医生理
- P3-082** ラットの手足を温めたときの腎交感神経活動への効果  
Effects of thermal cutaneous stimulation on renal sympathetic nerve activity in rats  
煙山 健仁 防衛医科大学校・生理学講座
- P3-083** 細胞内  $\text{Ca}^{2+}$  シグナルによる代謝調節  
Regulation of energy metabolism by intracellular  $\text{Ca}^{2+}$  signals  
中村-西谷 友重 国循・研・分子生理
- P3-084** GLP-1 は孤束核内側部を介して反射性嚥下を抑制する  
GLP-1 suppresses reflex swallowing via the medial part of nucleus tractus solitarius  
水谷 諭史 岡山大・院医歯薬・口腔生理

- P3-085** 腰部神経根絞扼モデルを用いた交感神経遮断薬による疼痛抑制効果の検討  
Local application of sympathetic nerve blockers around dorsal root ganglion reduces painful behavior in a lumbar radiculopathy model  
黄金 勲矢 札幌医科大学・細胞生理

---

## 高次中枢機能 Higher brain function

- P3-086** マウス後部頭頂連合野の予測誤差応答はプロトカドヘリン多様性に依存する  
Prediction error responses in the mouse posterior parietal cortex are dependent on protocadherin- $\alpha$  diversity  
吉武 講平 新潟大・脳研・システム脳生理
- P3-087** 形状認知を担うマウス高次視覚野の同定  
Higher visual cortices responsible for shape recognition in mice  
山岸 達矢 新潟大・脳研・システム脳生理
- P3-088** マカクザル MSTd 領域ニューロンにおける異種感覚統合 (Multisensory integration) と神経活動正規化 (Divisive normalization) 機構  
Divisive normalization during multisensory integration by neurons in macaque area MSTd  
大城 朝一 東北大・院医・生体システム生理
- P3-089** 行動決定中のアカゲザル眼窩前頭皮質における報酬価値の情報処理に関連したニューロン活動  
Neuronal activity in the monkey orbitofrontal cortex related to reward value processing during decision-making  
瀬戸川 剛 筑波大・医学医療系
- P3-090** 呼吸サイクルと同期した嗅覚関連部位 一脳波と fMRI による測定—  
Synchronization between respiratory cycles and olfactory neural activations -EEG and fMRI study-  
政岡 ゆり 昭和大・医・生体調節機能学
- P3-091** 風鈴の音色を聴くことによる脳波および自律神経活動への影響  
Effects in EEG and the autonomic nervous system when listening to ringing sound of a wind-bell  
一ノ瀬 充行 岩手大学・工・応用化学生命工学
- P3-092** ヒト脳注意関連神経ネットワークと遺伝子多型  
Attentional neural network activated by a simple task design and the effect of genetic variations in human brain  
山田 和廣 大分大・医・神経生理

- P3-093** 皮質-基底核回路のケラタン硫酸は、後天的学習による発声に関わる  
Keratan sulfate in cortico-basal ganglia circuits is involved in acquired vocalization  
藤本 久貴 九州大・医・形態機能形成
- P3-094** 集中注意時に持続的活動を示す LIP 野ニューロン  
Cell-type-specific sustained activity of LIP neurons during covert search but not in overt saccade in a visual search paradigm  
熊谷 希衣子 京都大・院医・認知行動
- P3-095** 母子分離マウスの不安および恐怖関連行動  
The anxiety- and fear-related behavior on the maternal separated mice  
小山 なつ 滋賀医科大学・生理学
- P3-096** 運動による海馬神経新生の増大や抗うつ効果には5-HT3受容体が必要である  
The 5-HT3 receptor is essential for exercise-induced hippocampal neurogenesis and antidepressant effects  
近藤 誠 大阪大・院医・神経細胞生物学
- P3-097** グルコースによる空間認知学習および海馬シナプス可塑性促進の機序  
Possible mechanisms of glucose-induced facilitation of spatial memory and hippocampal plasticity  
大村 裕 九州大・医・統合生理
- P3-098** 海馬プラズマローゲンによる学習記憶の改善と脳由来神経栄養因子-TrkBの関与  
Hippocampal plasmalogens regulate memory related gene expressions via modulating the BDNF-TrkB signaling  
Shamim M Hossain 九州大・院医・統合生理
- P3-099** 触覚学習における体性感覚-運動統合  
Somatomotor integration underlies tactile learning  
宮本 大祐 理研 BSI・行動神経生理学
- P3-100** 臨界期を有する学習(鳥類親子刷り込み)の脳内分子メカニズム  
Molecular mechanism of the sensitive period of filial imprinting  
本間 光一 帝京大・薬・病態分子生物学
- P3-101** 時間三分類課題におけるサル前頭前野の神経細胞活動  
Neuronal activity in the monkey prefrontal cortex during a temporal classification task  
千葉 惇 近畿大・医・生理
- P3-102** 母子早期分離が影響する扁桃体ドーパミン放出とオープンフィールド行動の関係  
Effect of mother-infant interaction on the relationships between amygdalar dopamine release and open-field behaviors  
瀧田 正寿 産総研・認知行動システム RG

- P3-103** オプトジェネティクスによるセロトニン神経系の抑制と雄マウスの過剰な攻撃行動  
Optogenetic silencing of serotonin neurons on escalated aggression in male mice  
高橋 阿貴 筑波大・人間系・行動神経内分泌
- P3-104** パーソナリティ特性に関わる安静時脳内ネットワーク  
Resting-state brain networks related to personality traits  
堂西 倫弘 和医大・医・生理
- P3-105** うま味経口摂取による ADHD モデルラットの社会性亢進は離乳後の発育期が重要である  
Postweaning period is critical for the effect of MSG on social behavior in ADHD model rat  
三角 吉代 名古屋市立大・院医・脳神経生理
- P3-106** 触覚刺激の時間順序判断に対する加齢および特発性パーキンソン病の影響  
Effects of aging and idiopathic Parkinson's disease on tactile temporal order judgment  
西川 奈津子 順天堂大学・医・脳神経内科
- P3-107** マウス皮質において正確な知覚に必要なトップダウン制御のメカニズム  
Cortical mechanisms of top-down control for precise sensory perception  
真仁田 聡 理研 BSI
- P3-108** オペラント行動の学習-習慣化過程における抑制機能の評価のための新しい Stop-Signal 課題  
A new stop-signal task to explore inhibitory function in operant learning to habituation process  
吉田 純一 玉大・院脳科学
- P3-109** 光学的測定法によるモルモット一次聴覚野の FM 特性へのサリチル酸の影響  
Salicylate-induced neural changes of the FM function in the primary auditory cortex of guinea pigs observed by optical recording  
細川 浩 琉球大・医・システム生理
- P3-110** MSC 由来抗炎症タンパク質 TSG6 は頭部外傷後の神経損傷と記憶障害を改善する  
Anti-inflammatory protein TSG-6 secreted by MSCs reduces neural damage and improves memory defects after traumatic brain injury in mice  
渡邊 潤 昭和大・医・顕微解剖
- P3-111** 胎児期ビスフェノール A 曝露ラットにおける離乳前の行動様式  
Pre-weaning behavioral patterns in prenatal bisphenol A treated rats  
藤本 哲也 大阪歯大・歯・生理
- P3-112** モダリティ間干渉効果におけるラバーハンド提示の効果  
Effect of a rubber hand on cross-modal dynamic captures  
和田 真 国リ八研・脳機能部・発達障害

- P3-113** 筆刺激の周期性がラバーハンド錯覚に及ぼす効果  
Effects of periodicity of brush stroking on the rubber hand illusion  
井手 正和 国リ八研・脳機能部・発達障害
- P3-114** 筋電制御ロボットアームを用いたラバーハンド実験  
A rubber hand experiment using an EMG controlled robotic arm  
佐藤 勇起 国リ八研・脳機能部・脳神経
- P3-115** エピソード前後における海馬 CA1、内側前頭前野神経活動のリアルタイム変化  
Real-time change of neural activity in the hippocampal CA1 and medial prefrontal cortex before, during, and after the exposure to a specific episode  
石川 淳子 山口大・医・システム神経科学
- P3-116** 脳幹近傍の電極から記録された脳波の周波数スペクトラムの周期的パターン  
New periodical components in EEG frequency spectrum observed by corresponding electrode near T5/6 of the brain stem  
青木 亮三 大阪大・院医・統合生理
- P3-117** 遅延付学習課題遂行中の海馬リップル波と前頭前野シータ波の関係  
Relation between hippocampal sharp wave ripple events and prefrontal theta activities during delayed reinforcement task  
藤原 清悦 聖マリアンナ医大・医・生理

## 運動機能 Motor function

- P3-118** ラット小脳虫部損傷モデルの姿勢調節障害の特徴：小動物用重心動揺計を用いた研究  
Characteristics of Postural Control Disturbance in Rats with Cerebellar Vermis Lesion: a Study using Posturography Technique  
佐々木 健史 札幌医大・保健医療・理学療法
- P3-119** トレッドミル有酸素運動は  $Ca^{2+}$  センサー蛋白質の遺伝子欠損マウスで起こる肥満を解消できる  
Aerobic treadmill training prevents the obesity caused by gene disruption of  $Ca^{2+}$ -sensor protein in mice  
若林 繁夫 国立循環器病・セ・研・心臓生理
- P3-120** 中脳辺縁系への電気刺激は運動野に神経活動を誘発し筋出力を増幅する  
Meso-limbic outflow toward descending motor pathways in monkeys  
鈴木 迪諒 生理研・発達生理・認知行動発達
- P3-121** サッケードと滑動性眼球運動の抑制に関わるサル前頭眼野注視ニューロンの活動  
Contribution of the activity of frontal eye field fixation neurons to the suppression of saccades and smooth pursuit eye movements in the monkey  
伊澤 佳子 医科歯科大・院医・神経生理

- P3-122** トレッドミル上を歩行するニホンザル補足運動野の単一神経細胞活動  
Single-unit activity in supplementary motor area of Japanese monkeys walking on a treadmill  
中埜 克己 近畿大・医・生理
- P3-123** 安静臥床中の身体的苦痛と筋緊張  
Physical pain and muscle tonus during hospital bed rest  
佐藤 祐貴子 大分大学・医・基礎看護
- P3-124** 脊髄離断モデルラットへの骨髄間葉系細胞シート移植による軸索再生・運動機能改善  
Axon regeneration and motor function improvement with scaffold-free BMSC sheet transplantation to completely transected spinal cord rat  
奥田 哲教 奈良県立医科大学・整形外科
- P3-125** 間隔の異なる反復的な坐骨神経損傷が運動機能回復に与える影響について  
Effect of repeated crush injuries at different intervals on functional recovery of the sciatic nerve  
唐澤 未佳 信州大・医・人体構造
- P3-126** 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  
Architecture of whisker movement related neurons in rat primary motor cortex  
柴田 憲一 京大・院・医・高次脳形態学
- P3-127** モルモットのノンレム睡眠で発生する反復性咬筋活動の特性  
Repetitive masseter muscle activities during NREM sleep in guinea pigs  
加藤 隆史 大阪大学・院歯・口腔解剖第二
- P3-128** Aldoc-Venus ノックインマウスを用いた小脳における尾深部感覚の固有受容領域について  
Tail proprioceptive representation area in the cerebellum identified by using Aldoc-venus knock-in mice  
小野里 尊 医科歯科大・院医歯・神経生理
- P3-129** 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  
Glutamatergic plasticity at layers II/III synapses is dependent on the stage of motor learning in rat primary motor cortex  
木田 裕之 山口大・院医・システム神経科学

- P3-130** ヒト浅指屈筋から橈側手根伸筋運動ニューロンへの促進：  
post-stimulus time-histogram 法による解析  
Facilitation from the flexor digitorum superficialis to the extensor carpi radialis in humans: a study using a post-stimulus time-histogram method  
仁藤 充洋 山形大学・医・第一解剖
- P3-131** サッケードの座標系とリスティングの法則に関わる上丘交連性抑制および興奮結合の神経基盤  
Morphological substrates of tectal commissural inhibition and excitation in relation to saccade coordinates and "Listing's law"  
高橋 真有 東京医科歯科大・医・神経生理
- P3-132** 手指筋におけるヒト間接的皮質脊髄路の長期増強  
Plasticity of indirect cortico-motoneuronal excitations in relaxed hand muscles in humans  
中島 剛 杏林大・医・統合生理
- P3-133** パーキンソン病モデルサルにおける大脳皮質-大脳基底核経路の情報伝達異常  
Disturbance in information flow through the cortico-basal ganglia pathways in parkinsonian monkeys  
知見 聡美 生理研・生体システム
- P3-134**  $\alpha$ キメラインノックアウトマウスの歩行の際の脊髄運動ニューロンへのシナプス入力測定と推定  
Synaptic inputs underlying motoneuronal firing during locomotion in the  $\alpha$ -chimaerin knockout mouse spinal cord in vitro  
西丸 広史 筑波大・医学医療系
- P3-135** 周期的な運動の錯覚が対側肢筋の皮質脊髄路興奮性に与える影響  
The effect of cyclic illusory movement on corticospinal excitability of muscles in the contralateral limb  
中川 剣人 早大・スポーツ

---

**感覚機能・感覚器**  
Sensory function, Sensory organs

- P3-136** In vivo 単一小脳顆粒細胞への複数経路信号の収束  
Convergence of multi-pathway signals in single cerebellar granules cells in vivo  
志牟田 美佐 東京慈恵医大・薬理
- P3-137** 視床網様核で解剖学的に構造化された細胞バースト活動：神経前後軸に沿って視床 - 大脳皮質ループ回路に展開する新たな神経機構の可能性  
Anatomically structured burst spiking in the thalamic reticular nucleus: implications for a novel functional organization of thalamocortical loop circuitries along the rostrocaudal neural axis  
木村 晃久 和歌山県立医科大・医・生理 1

- P3-138** 視覚的短期記憶のプロトカドヘリン $\alpha$ 多様性減少マウスにおける障害  
Visual short-term memory dependent on the diversity of protocadherin- $\alpha$  cluster in mice  
鎌谷 大樹 新潟大・脳研・生理
- P3-139** サル TE 野における顔の大きな分類に関連するニューロン群と正立顔・倒立顔の分類に関連するニューロン群は異なる  
Different members of face-responsive neurons in monkey area TE contribute to global categorization of faces and to upright-face versus inverted-face categorization  
松本 有央 産総研・ヒューマンライフ
- P3-140** サル MT 野における両眼性奥行き情報表現の異なった刺激更新頻度での検証  
Representation of binocular depth in macaque visual area MT proved with varied temporal frequencies of visual stimuli  
吉岡 敏秀 大阪大・院生命機能
- P3-141** サル上丘ニューロンは顔様パターンの検出に関与する  
Superior collicular neurons are involved in detection of face-like patterns in monkeys  
Van Quang Le 富山大・医・システム情動科学
- P3-142** ネコ網膜－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  
The similarity of receptive field properties in connections between the retina, the lateral geniculate nucleus and the primary visual cortex of the cat  
末松 尚史 大阪大・院医・認知行動
- P3-143** マウス視覚皮質における複数点微小刺激に対する神経細胞応答の相互作用  
Interaction between neuronal responses to multi-site microstimulation in the mouse visual cortices in vivo  
林田 祐樹 大阪大・院工
- P3-144** クラスター型プロトカドヘリンアルファ欠損マウスの異常な網膜由来神経終末集積の生後発達  
Postnatal developmental observations of abnormal retinal terminal aggregation in the cPcdh- $\alpha$  KO mice  
目黒 玲子 新潟大・院医・保健
- P3-145** マウス網膜におけるトランスポーター非依存性コリン取り込み機構  
Transporter-independent choline uptake in the mouse retina  
石井 俊行 日医大・医・生理
- P3-146** ドライアイはカプサイシンに対する Cold Cell の感度を上昇させる  
The dry eye enhances cold cell sensitivity to capsaicin  
八田 あずさ 新潟大・病・歯科総診



- P3-147** 網膜傷害時における Müller グリアの貪食能獲得  
Phagocytic ability of Müller glia in the damaged retina  
蔣池(野村) かおり 東京女子医大・医・解剖学
- P3-148** 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の分化と  
それらの電気シナプスの開口制御の相違  
Differentiation of gap-junctionally connected amacrine cells and modulation of  
channel opening of their electrical synapses  
日高 聡 藤田保健衛生大・医・生理学
- P3-149** 片眼摘出による網膜地図再構成のメカニズム  
Mechanisms of the retinotopic map reorganization induced by monocular  
enucleation  
亀山 克朗 鳥取大・院医・生体高次
- P3-150** 自閉症モデルラットにおける内耳有毛細胞の組織学的解析—自閉症患者における  
気圧過敏・聴覚過敏との関連  
Relationship between barometric hypersensitivity and autism - morphological  
analysis of the autism model rat  
江藤 みちる 三重大・院医・発生再生医学
- P3-151** 局所性  $\text{Na}^+$  電流は内リンパ液高電位に不可欠な内耳上皮組織の電位環境を  
形成する  
Local  $\text{Na}^+$  current forms the unique electrical property of the epithelial tissue  
essential for the endocochlear potential in the inner ear  
任 書晃 新潟大・院医・分子生理
- P3-152** 内耳の特殊体液の恒常性が立脚する上皮イオン輸送の分子構築の解析  
Proteomic analysis of the epithelial tissue that drives membrane transport systems  
in the cochlea of the inner ear  
上塚 学 新潟大学・医・分子生理
- P3-153** カリウム循環電流は内耳蝸牛の電気化学的特性を制御する  
Evidences of the  $\text{K}^+$ -circulation current that controls the electrochemical properties  
in the cochlea of the inner ear  
吉田 崇正 新潟大・院医・分子生理
- P3-154** マウス前庭神経節におけるセロトニン受容体3の発現  
5-HT3 receptor expression in the mouse vestibular ganglion  
滝本 泰光 大阪大・医・耳鼻科
- P3-155** 7 Tesla MRI を用いた fMRI による鼻腔の匂いおよび機械刺激に応答する  
脳部位の探索  
Brain responses induced by odor and odorless air stimulation in human: 7 Tesla  
fMRI study  
深見 秀之 岩医大・歯・生理

- P3-156** 未成熟および成熟ラットのオオカミ尿由来の P-mix に対する応答  
Responses of mature and immature rats to P-mix derived from wolf urine  
柏柳 誠 旭川医大・生理・神経機能
- P3-157** パニック障害患者における嗅覚機能の特性  
Properties of olfaction in patients with panic disorder  
奥谷 文乃 高知大・医・地域看護
- P3-158** スポポン嗅覚器における G タンパク質の発現  
Expression of G proteins in the olfactory organs of *Pelodiscus sinensis*  
中牟田 祥子 岩大・農・獣医解剖
- P3-159** 塩溶液中で記録したキンギョ嗅電図における細胞外 Cl<sup>-</sup> イオンの影響  
Effects of external Cl<sup>-</sup> on the electroolfactogram recorded from the goldfish olfactory epithelium submerged in saline solutions  
丸山 可那江 山形大・工・バイオ化学
- P3-160** キンギョ嗅上皮スライス標本における嗅細胞パッチクランプ記録  
Whole-cell recording from goldfish olfactory receptor cells in the slice preparation of the olfactory epithelium  
齋藤 央 山形大・工・バイオ化学
- P3-161** 5T4 は嗅球新生ニューロンにおいて神経活動依存的な樹状突起の発達を制御する  
5T4 oncofetal trophoblast glycoprotein regulates the sensory experience-dependent dendritic development in newborn olfactory bulb interneurons  
高橋 弘雄 奈良医大・脳神経システム
- P3-162** 嗅球内小胞体ストレスによる嗅覚記憶障害の神経機構  
ER stress induced in the OB inhibits olfactory learning  
全 加 高知大学医学部生理学講座
- P3-163** マウス副嗅球シナプスの長期増強を維持する2つのメカニズム  
Two mechanisms underlying maintenance of long-term potentiation at synapses in the mouse accessory olfactory bulb  
村田 芳博 高知大・医・生理
- P3-164** バソプレッシン V1 受容体によるマウス副嗅球僧帽細胞-顆粒細胞間相反性シナプス伝達の修飾作用  
Modulation of reciprocal synaptic transmission between mitral cells and granule cells in the mouse accessory olfactory bulb through vasopressin V<sub>1</sub> receptors  
谷口 陸男 高知大・医・生理学
- P3-165** 分界条床核の GABA<sub>A</sub> 受容体をブロックすると条件性嫌悪味溶液の摂取がさらに抑制される  
The blockade of GABA<sub>A</sub> receptors in the bed nucleus of the stria terminalis further suppresses the intake of conditioned aversive taste solution  
乾 賢 大阪大・人間科学・行動生理学

- P3-166** ビタミン C 欠乏ラットがビタミン C を摂取する行動学的神経科学的メカニズム  
Behavioral and neural mechanisms to ingest vitamin C in vitamin C-deficient rats  
安尾 敏明 朝日大・歯・口腔生理
- P3-167** 体重によるショ糖嗜好性制御メカニズムに関与する神経回路  
Neural pathway contributing to control mechanism of sucrose preference by body weight in mice  
朝比奈 洋子 日本女子大・院理・物質生物機能
- P3-168** インスリン分泌ホルモンによる甘味特異的な情報伝達  
Glucagon like peptide-1 (GLP-1) underlies sweet taste transmission  
高井 信吾 九州大・歯・口腔機能解析学
- P3-169** 抗がん剤パクリタキセルは甘味の嗜好性を変調する  
Paclitaxel alters sweet-preference in rats  
藤山 理恵 長崎大・院歯・生体情報
- P3-170**  $\mu$ 及び $\kappa$ オピオイドによる侵害受容ニューロンの変調に対するエストロゲンの  
相反する影響  
Effects of estrogen on Mu and Kappa opioid inhibition of TMJ-responsive neurons  
in superficial laminae at the spinomedullary junction in ovariectomized female rats  
田代 晃正 防衛医大・医・生理
- P3-171** アンジオテンシン II によるエンドカンナビノイドレセプターを介した  
甘味感受性の増強  
Angiotensin II modulates sweet taste sensitivity via endocannabinoid receptor  
岩田 周介 九州大・院歯・口腔機能解析学
- P3-172** Cre-loxP システムを利用したマウス味蕾における Mash1 の機能検索  
The functional analysis of Mash1 in mouse taste bud cell differentiation using  
Cre-loxP system  
瀬田 祐司 九歯大・歯・口腔組織
- P3-173** レプチンによる甘味抑制はレプチン受容体 Ob-Rb とメタボリックセンサー  
 $K_{ATP}$  チャネルを介して生じる  
Leptin's effect on sweet responses is mediated by leptin receptor Ob-Rb and  
metabolic sensor  $K_{ATP}$  channel  
吉田 竜介 九大院・歯・口腔機能解析
- P3-174** ギムネマ酸のグルクロノシル基は甘味抑制においてヒト T1R3 膜貫通領域と  
主に相互作用する  
Glucuronosyl group of gymnemic acids mainly interacts with the transmembrane  
domain of human T1R3 in sweet-suppressing effect  
實松 敬介 九大院・歯・口腔機能

- P3-175** 喉頭化学受容細胞周囲に認められた P2X3 陽性神経終末の形態  
Morphology of P2X3-immunoreactive nerve endings around laryngeal chemosensory cells in rat  
山本 欣郎 岩手大・農・獣医解剖
- P3-176** 素早いタスクスイッチの基盤となる感覚信号の行動特異的使用  
Movement-specific employment of sensory signals as a basis for rapid task switching  
宇賀 貴紀 順天堂大・医・生理学第一
- P3-177** 体性感覚野における経験依存的な感覚シナプス入力のクラスター化  
Experience-Dependent Clustering of Sensory Synaptic Inputs in the somatosensory cortex  
喜多村 和郎 東大・院医・神経生理
- P3-178** ラット感覚運動野において光学的膜電位測定法によって記録される後肢刺激誘発性興奮波伝播に対する前肢刺激の効果  
Effects of forelimb stimulation on the propagating excitatory wave evoked by hindlimb stimulation in the rat sensorimotor cortex recorded with optical recording system  
濱 徳行 島根大・医・神経筋肉
- P3-179** ChR2トランスジェニックラットのウイスキーカバレルシステムにおける光パターン弁別学習  
Discrimination of optogenetic whisker pattern in channelrhodopsin-2 transgenic rat  
阿部 健太 東北大・生命・脳機能解析
- P3-180** マウス腕神経叢交差神経移植後の体性感覚野応答  
Somatosensory Cortical Responses after Crossing Nerve Transfer in Mice  
間庭 圭一 新潟大・脳研・システム脳生理
- P3-181** 光遺伝学的手法を用いた触覚パターンによるヒゲ体性感覚皮質での fMRI 反応  
Opt-fMRI study of whisker-barrel cortical responses using channelrhodopsin-2 expressing rat  
横山 超一 東北大院・生命・脳機能解析
- P3-182** 末梢感覚神経切断による無麻酔下マウス体性感覚視床中継細胞の発火パターン変化  
Peripheral nerve injury changes neuronal firing patterns in the somatosensory thalamus of unanesthetized mice  
竹内 雄一 東京女子医大・医・第一生理
- P3-183** げっ歯類パルブアルブミン発現脊髄後角 II 層介在ニューロンは有髄低閾値機械受容器終末への抑制性シナプス前入力のオリジンである  
Parvalbumin-expressing lamina II interneurons are an origin of presynaptic inhibitory inputs on to central terminals of myelinated low-threshold mechanoreceptors in the rodent spinal cord  
八坂 敏一 佐賀大・医・生体構造機能

- P3-184** 繰り返し強制水泳ストレスは CFA 注射後の機械刺激に対する感覚過敏を増強し、島皮質における pCREB や delta-FosB の発現およびヒストン H3 のアセチル化に影響を及ぼす  
Repeated forced swim stress enhances CFA-evoked mechanical hypersensitivity and affects the expressions of pCREB and delta-FosB and the acetylation of histone H3 in the insular cortex  
井辺 弘樹 和歌山県立医大・医・生理学 1
- P3-185** NMDA 受容体サブユニット NR2B と NR2D は体性感覚系の興奮性・抑制性回路に選択的に発現し、回路発達に相反的な作用を及ぼす  
Opposing role of NMDA receptor GluN2B and GluN2D in somatosensory development and maturation  
山崎 美和子 北大・院・医・解剖発生
- P3-186** マウス脊髄後根神経節における新規熱感受性一次知覚ニューロンへの免疫組織科学的検討  
The immunohistochemical characterization of the new heat-sensitive primary sensory neuron in mouse dorsal root ganglia  
片野坂 公明 中部大・生命健康科学・生命医科
- P3-187** 皮膚色依存性ドーパミン信号を介した一次侵害受容調節  
Primary nociceptive modulation via pigmentation-dependent dopaminergic signaling in skin  
小野 堅太郎 九歯大・歯・生理
- P3-188** 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  
Three dimensional reconstruction of trigeminal ganglion cell processes labeled by intracellular injection: Emphasis on club-like endings  
外村 宗達 明治国際医療大・解剖
- P3-189** ヒト足指における層板小体の三次元的観察  
Three-dimensional distribution of lamellar corpuscles in a human toe  
黒田 大地 明治国際医療大・解剖
- P3-190** In vivo 解析を用いた脊髄内臓感覚伝達の解明  
In vivo analysis of visceral sensory inputs to the sacral spinal cord  
秋元 望 生理研・神経シグナル
- P3-191** 脊髄における痒み伝達神経ネットワークの微細構造解析  
Ultrastructural analysis of itch-related neural network in the spinal cord  
高浪 景子 京都府立医大・院医・解剖
- P3-192** 扁桃体中心核ノルアドレナリン線維破壊のラット炎症性疼痛への影響  
Effects of neurotoxic destruction of noradrenergic fibers of the central nucleus of amygdala on rat inflammatory orofacial pain  
杉本 真理子 慈恵医大・神経生理

- P3-193** かゆみ受容性ラット脊髄後根神経節ニューロンの機能的特性  
Functional characterization of pruriceptive dorsal root ganglion neurons in rats  
八木 淳一 杏林大学・医・統合生理
- P3-194** 線維筋痛症の痛みの神経機構  
Neural mechanisms of nociception in an animal model of fibromyalgia  
田口 徹 名大・環医研・神経II
- P3-195** 一夫一婦制げっ歯類におけるパートナーロスに伴う社会心理ストレス性痛覚過敏  
Psychosocial stress by partner-loss enhanced pain behaviors in monogamous animal, prairie voles  
大迫 洋治 高知大・医・解剖
- P3-196** 関節の不動化は痛覚閾値および痒み感覚を変容させる  
Joint immobilization by cast modulates not only pain threshold but also itch sensation  
野田 和子 北里大・医衛・生理
- P3-197** ノルアドレナリンは $\beta$ アドレナリン受容体を介して自由行動下ラットの視覚刺激検出能を向上させる  
Noradrenaline enhances visual detectability via  $\beta$  adrenergic receptor in freely moving rat  
水山 遼 大阪大・院生命・認知行動
- P3-198** 幼若期ドーパミン神経系傷害が成熟後の痒み並びに痛み関連反応におよぼす影響  
Effects of neonatal dopamine depletion on itch and pain related responses in the adult rats  
緒形 雅則 北里大・医療衛生・生理
- P3-199** 慢性疼痛モデルラット (SNI モデル) における吻側腹内側延髄細胞への皮質刺激の効果  
Effects of motor cortex stimuli on rostral ventromedial medulla (RVM) cell activity in spared nerve injury (SNI) rats  
北澤 宏理 東京医科大学・組織・神経解剖学
- P3-200** 伸張性収縮による筋機械痛覚過敏には筋の組織学的変性は必要ない  
Degenerative histological alteration is not required for the induction of muscular mechanical hyperalgesia after lengthening contraction in rats  
林 功栄 名大・環医研・神経2
- P3-201** 僧帽筋炎に随伴した顎顔面部の異所性異常疼痛発症における Fractalkine の関与  
Involvement of Fractalkine (FKN) in ectopic orofacial pain induced by trapezius inflammation  
清本 聖文 昭和大学歯学部口腔生理学

- P3-202** リゾフォスファチジン酸が誘導するマウス末梢性痒み感覚における LPA 受容体およびフォスホオリバーゼの関与  
Involvement of LPA receptors and phospholipases in LPA-evoked peripheral itch sensation of mice  
橋高 裕貴 岡崎統合バイオ・細胞生理
- P3-203** isoproterenol 誘発虚血性心臓痛ラットモデルにおける ASICs の関与  
Involvement of ASICs in isoproterenol induced ischemic cardiac pain rat model  
山口 豪 金沢大・医・機能解剖学
- P3-204** ラット頸動脈小体の化学受容活性に対するセロトニンによる調節  
Serotonin-mediated modulation on the chemosensory activity of rat carotid body  
横山 拓矢 岩手大・農・獣医解剖
- P3-205** 末梢神経損傷による視床 tonic GABA 電流の増強は視床細胞活動の抑制とその後の内側毛帯線維の再改編に寄与する  
Enhanced tonic GABA currents after peripheral nerve injury contribute to inhibition of neuronal activity and subsequent remodeling of medial lemniscal fibers in the somatosensory thalamus  
南雲 康行 東京女子医大・医・第一生理
- P3-206** 原始的魚の特徴を示すポリプテルス側線の形態形成  
Morphogenesis of the lateral line in the primitive fish *Polypterus*  
重谷 安代 慈恵医大・医・解剖

---

### 神経疾患・神経病態生理

#### Neurological disorders, Neuropathophysiology

- P3-207** 脳塞栓発症後の早期運動による海馬 BDNF 濃度の変化と神経細胞保護に対する役割  
The early elevation of hippocampal BDNF by exercise after stroke protects neurodegeneration  
氷見 直之 川崎医大・生理2
- P3-208** 脳梗塞後における運動野マップ再構成の時空間的解析  
Spatiotemporal analysis of motor map reorganization after stroke  
岡部 直彦 川崎医科大学・生理学2
- P3-209** プロテオーム解析によるラット海馬虚血耐性現象の分子基盤の解明  
Proteomic analysis of the molecular basis of the ischemic tolerance in the rat hippocampus  
中島 崇行 大阪府立大・獣医解剖
- P3-210** 脳卒中に対する新規核酸アナログ(2Cl-C.OXT-A;COA-Cl)の脳細胞保護効果  
A novel nucleoside analogue (COA-Cl) exerts neuroprotective effects against stroke events  
陸 豊 川崎医大・生理2

- P3-211** 線条体出血モデルラットに対する走運動が運動機能と樹状突起の可塑性に及ぼす影響  
Effects of running exercise on motor function and dendritic plasticity after unilateral striatal hemorrhage in rats  
高松 泰行 名古屋大・院医・リハビリ
- P3-212** 脳出血後のスキルトレーニングが感覚運動機能およびAMPA 受容体サブユニットに与える影響  
Effects of motor skills training on sensorimotor function and AMPA receptor subunits after intracerebral hemorrhage in rats  
玉越 敬悟 新潟医福大・理学療法
- P3-213** コーヒーの香りによるストレス抑制効果：マウスにおける行動科学的解析および遺伝子発現量の解析  
Effects of coffee aroma on the stress: analysis of behavior and gene expression in the mice  
西井 淳雄 東邦大・理・生物・神経科学
- P3-214** 炎症条件下のマウスにおけるIDO2の発現変化の検討  
Examination of the change of IDO2 expression in the mouse under inflammatory condition  
石田 雄介 大阪大・院医・解剖
- P3-215** 若年期の孤独による社会性・学習能力の低下と神経活動の変化  
Changing in sociality, learning ability, and neural activity induced by the juvenile isolation in mice  
細江 達也 福井大・院工・知能シス
- P3-216** 母マウスへのストレス負荷による子孫の行動異常と脳内神経伝達物質の解析  
Analysis of neurotransmitters in the brain and behavioral abnormalities of offsprings from stressed mother in mice  
渡部 善彦 福井大・院工・知能シス
- P3-217** DL-/PO- ホスファチジルコリンは拘束ストレス誘導うつ病関連行動と空間記憶障害を改善する  
DL-/PO-phosphatidylcholine restores restraint stress-induced depression-related behaviors and spatial memory impairment  
金玉 兵庫医科大・第二生理
- P3-218** 妊娠中のウイルス感染は、生後の脳セロトニン含量に影響する  
— ウイルス感染モデル動物を用いた感染時期の検討 —  
Time-dependent effect of viral infection during pregnancy on brain 5-HT content using poly I:C  
大河原 剛 三重大・院医・発生再生医学



- P3-219** Ex-vivo MRI による PTSD モデルストレス負荷後の脳灰白質形態解析  
Ex-vivo MRI morphometric analysis of gray matter volume alterations upon rat PTSD-model stress  
吉井 崇喜 京府医大・院医・精神
- P3-220** 背側縫線核セロトニン神経の光遺伝学的活性化は抗うつ薬様作用を引き起こす  
Optogenetic activation of dorsal raphe serotonergic neurons produces antidepressant-like effect in mice  
西谷 直也 京都大院・薬・生体機能解析
- P3-221** GABAergic interneurons in the spinal cord are increased in a chick model of spina bifida aperta  
Md S. Khan Grad. Sch. Med., Ehime Univ.
- P3-222** マウス多発性硬化症モデルにおける自己抗体と急性期の髄鞘構造の変化  
Autoantibody mediated CNS myelin morphology in the acute phase of experimental autoimmune encephalomyelitis  
板東 良雄 旭川医大・解剖・機能形態
- P3-223** DWMI モデルにおける運動野ミエリン化の電子顕微鏡による検討  
Evaluation of Motor Cortex Myelination in Developmental White Matter Injury Model Rat by Electron Microscopy  
上田 佳朋 名古屋市大・院医・脳神経生理
- P3-224** 自閉症モデル動物 CD38KO マウスにおけるオリゴデンドロサイト発達の解析  
Analysis of oligodendrocytes in CD38 knockout mouse, a model associated with Autism Spectrum Disorder  
服部 剛志 金沢大・医・神経分子標的学
- P3-225** 野生型と精神疾患も出るマウスの前頭前皮質の発達期における成熟過程  
Maturation processes of developing prefrontal cortex of normal and disease model mice  
櫻井 武 京大院・医・MIC
- P3-226** 間葉系幹細胞の髄腔内投与による脊髄小脳変性症 1 型モデルマウスの神経変性改善  
Intrathecal injection of mesenchymal stem cells ameliorates neurodegeneration of spinocerebellar ataxia type 1 mice  
松浦 瀬里奈 群馬大・院医・神経生理
- P3-227** 間葉系幹細胞由来神経栄養因子の脊髄小脳変性症に対する治療効果検討  
Mesenchymal stem cell-conditioned medium reduces the peripheral pathology in spinocerebellar ataxia type 1-knockin mice  
須藤 奈々 群馬大・院医・神経生理
- P3-228** 神経奇形マウス・ラガード小脳の組織構築  
Cytoarchitecture of the cerebellum in the *laggard* mutant mouse  
Junaedy Yunus 神戸大・院医・神経発生学

- P3-229** Localization of huntingtin-associated protein 1-immunoreactive stigmoid bodies in the spinal cord of adult rat  
Md N. Islam Div. of Neuroanatomy, Grad. Sch. Med., Yamaguchi Univ.
- P3-230** Tau の過剰リン酸化は5XFAD マウスの学習・記憶障害より早期に起こる  
Hyperphosphorylation of Tau at Ser396 occurs in the much earlier stage than appearance of learning and memory disorders in 5XFAD mice  
菅野 武史 兵庫医大・生理・生体情報
- P3-231** 鯨抽出物によるアルツハイマー病改善効果の検討  
Whale meat extract improves learning memory in Alzheimer's disease model mouse  
和田 亘弘 昭和大・医・顕微解剖
- P3-232** レヴィ小体構成分子  $\alpha$ -synuclein の細胞種依存的な脳内発現プロファイルについて  
Differential expression of alpha-synuclein with a cell-type dependent manner in vivo  
田口 勝敏 京都府立医大・院・基礎老化学
- P3-233** Zitter ラットにおけるドーパミンニューロン変性への神経型一酸化窒素合成酵素の関与  
Involvement of excess neuronal nitric oxide synthase in the dopaminergic neurodegeneration in Zitter rats  
江原 鮎香 獨医大・解剖(組織)
- P3-234** タウリン酸化蛋白質複合体によるアルツハイマー病脳特異的タウ抗体 AT100 認識部位のリン酸化機構の解析  
Regulation of tau phosphorylation at the Alzheimer-specific AT100 sites by tau phosphorylation protein complex  
橋口 美津子 東京医大・医・細胞生理
- P3-235** クラッペ病モデルマウスの骨髄移植後慢性期にみられる神経細胞傷害  
Neuronal damage after bone marrow transplantation in a mouse model of Krabbe disease  
近藤 洋一 岡山大・院医・細胞組織
- P3-236** 自閉症感受性遺伝子を前頭前野でノックダウンしたマウスのシナプス機能異常と社会的行動の異常  
Synaptic dysfunction and abnormal social behavior in mice with knockdown of autism susceptibility genes in the prefrontal cortex  
酒井 浩旭 東京大院・医・神経生理
- P3-237** カテプシン D 遺伝子欠損マウス脳における Toll 様受容体の機能解析  
Toll-like receptors control neuronal cell death via regulating the activation and production of nitric oxide in microglia cells of cathepsin D-deficient mice  
砂堀 毅彦 順大・医・神経生物学形態学

- P3-238** カテプシン D 欠損神経細胞において、細胞極性が p62 と NBR1 を介した選択的オートファジーを制御する  
Polarized localization of p62 and NBR1 regulates selective autophagy in cathepsin D-deficient neurons  
七尾 友久 順大・医・神疾
- P3-239** ジストニン変異マウス脳の組織学的解析  
Histological analysis of the brain in Dystonin-deficient mice  
堀江 正男 新潟大・院医・神経解剖
- P3-240** 核膜関連筋疾患モデルマウスの病態解析  
Characterization of model mice for nuclear envelopathies  
林 由起子 東京医科大学 病態生理学分野
- P3-241** Rbm24 は、家族性自律神経失調症の組織特異的異常スプライシングに関与する  
Rbm24 is involved in tissue-specific aberrant splicing of Familial dysautonomia  
大江 賢治 京都大・院医・形態形成
- P3-242** T1w/T2w 比 MRI 画像で明らかになった統合失調症者の脳組織異常  
Schizophrenia brain elucidated by T1w/T2w ratio MRI  
石田 卓也 和歌山県立医大・医・生理学第1
- P3-243** マーモセットにおけるアストロサイト特異的プロモーターの導入遺伝子発現  
The astrocyte-specific promoter for transgene expression in the marmoset brain  
篠原 洋一郎 群馬大学・医・神経生理
- P3-244** がん脳転移微小環境におけるグリア細胞 — がん細胞連関  
Glia-tumor interaction in microenvironment of brain metastases  
野田 百美 九州大・院薬・病態生理
- P3-245** 骨髄由来細胞の脈絡叢を経路とする脳への進入機構とその老化による変容  
Age-related changes in brain cytokine profile associated with enhanced recruitment of bone marrow-derived cells into the brain  
島田 厚良 愛知県ココニー・中央病院
- P3-246** 頸椎椎間板ヘルニアを原因とする脊髄障害による顔面半側発汗障害の病態生理  
〜ヒトにおける頸髄内発汗系交感神経下行路の解明への応用  
The cervical intramedullary sudomotor pathway speculated from the pathophysiology of hemifacial dyshidrosis caused by cervical disc hernia in humans  
犬飼 洋子 愛知医大・医・生理
- P3-247** パクリタキセル誘発性末梢神経障害に対する鍼刺激の予防効果  
Protective efficacy of the acupuncture stimulation for paclitaxel-induced peripheral neuropathy  
石川 慎太郎 昭和大・医・生理学・生体制御学

- P3-248** 気分安定薬バルプロ酸ナトリウムとラモトリギンの新規治療標的遺伝子の同定  
Identification of novel target genes of mood stabilizer treatment  
高松 岳矢 琉球大・医・分子細胞生理

---

その他(神経解剖学・神経生理学・神経細胞生物学)

Others of Neuroanatomy, Neurophysiology, Neuronal cell biology

- P3-249** 運動直後の血中アンギオテンシン II 濃度の上昇が海馬神経新生に及ぼす効果  
Effect of systemic angiotensin II on exercise-enhanced neurogenesis in adult rat hippocampus  
小山 友香 鳥取大・医・解剖
- P3-250** 脳梗塞モデルマウスにおける脂肪組織由来間葉系幹細胞培養上清(ADSC-CM)による神経再生効果の検討  
Neuroregenerative Effect of Conditioned Medium of Adipose-Derived Stem Cell on Cerebral Infarction in Mice  
山崎 博充 兵庫医科・生理・生体情報
- P3-251**  $Ca^{2+}$ /pH 感受性傾向センサーを用いたキイロショウジョウバエ時計中枢ニューロンの生理学的解析  
Physiological analysis in *Drosophila* circadian pacemaker neurons with  $Ca^{2+}$ /pH-sensitive fluorescent proteins  
森岡 絵里 富山大・理工学
- P3-252** 内側扁桃体の GABA 作動性神経におけるオキシトシン受容体欠損は、社会性認知機能とシナプス構造に異常を引き起こす  
Oxtr expressed in GABA neurons at the MeA are suspected to control social memory  
宮崎 慎至 東北大・院農・分子生物
- P3-253** ポリフェノールの神経保護作用  
Coffee polyphenol chlorogenic acid protects neurons against glutamate neurotoxicity  
山澤 徳志子 慈恵医大・分子生理
- P3-254** Transmembrane protein 132A の発現調節機構  
Transcriptional and post-translational regulation of transmembrane protein 132A  
大橋 憲太郎 岐阜大・工・化学生命
- P3-255** ゾニサミドの oxygen glucose deprivation に対する神経保護効果  
Neuroprotective effects of zonisamide against oxygen glucose deprivation  
浜田 剛 防衛医大・医・解剖

- P3-256** 視床下部視索上核および室傍核におけるバソプレッシン・オキシトシン遺伝子発現に対するカイニン酸末梢投与の異なる影響  
Differential effect of peripheral administered kainic acid on *vasopressin* and *oxytocin* mRNAs in the supraoptic and paraventricular nuclei of the hypothalamus  
吉村 充弘 産業医大・医・第1生理学
- P3-257** 海馬 CA1 における価値表現の選択的保持  
Selective retention of value representation in hippocampal CA1  
水田 恒太郎 理研・BSI
- P3-258** 成熟ラットにおける舌下神経反復損傷後の舌下神経核ニューロン数について  
Total number of neurons of the hypoglossal nucleus after repeated crush injuries on the hypoglossal nerve in adult rats  
福島 菜奈恵 信州大・医・人体構造
- P3-259** 脳弓下器官が持つ有窓性血管の脳-免疫系相互作用における役割  
Active participation of vasculature in immune-to-brain communication in the subfornical organ  
森田 晶子 奈良県立医大・医・第二解剖
- P3-260** 成体マウス脳におけるニューロンおよび非ニューロン細胞間のモノカルボン酸トランスポーター1発現の異なる転写後調節  
Distinct post-transcriptional regulation of monocarboxylate transporter 1 expression between neurons and non-neuronal cells in the adult mouse brain  
高崎 千尋 北海道大・院医・解剖発生
- P3-261** エストロジェンによりラット視床下部のオリゴデンドロサイト前駆細胞の PDGFR  $\alpha$  発現が増加する  
Estrogen increases the expression of platelet-derived growth factor receptor alpha (PDGFR  $\alpha$ ) in NG2-positive oligodendrocyte precursor cells of the hypothalamus in rats  
萩原 裕子 聖マリアンナ医大・医・生理
- P3-262** ヤツメウナギ終脳における *Foxg1* による領域化機構；脊椎動物終脳の DV パターニングの進化  
Regionalization of the Lamprey Telencephalon by *Foxg1*; Evolution of DV Patterning of the Vertebrate Telencephalon  
菅原 文昭 兵庫医大・生物学
- P3-263** 神経伝達物質受容体モデルを導入した杆体双極細胞モデルによる光刺激応答の再現  
Reproducing Retinal Rod Bipolar Cell Light Response by Mathematical Model Including Neurotransmitter Receptors  
西山 真吾 立命館大・生命・生命情報

- P3-264** 小脳歯状核微小電気刺激によるミッシングオッドボール課題遂行中の刺激欠落検出への影響  
Effects of electrical microstimulation to the primate cerebellar dentate nucleus on the detection of stimulus omission in the missing oddball paradigm  
植松 明子 北大・医・神経生理
- P3-265** 胎生期 X 線照射によるラット後脳の形態変化  
Dose-related changes in hindbrain of prenatally X-irradiated rats  
澤田 和彦 つくば国際大・医療保健・栄養
- P3-266** 肉眼および MRI でみたヒト大脳半球の左右差 — 利き手との関係  
The morphological differences between the right and the left cerebral hemispheres relating to the dominant hand observed with the naked eye and MRI  
北村 泰子 東京医大・組織神経解剖
- P3-267** ラットグリオーマモデルを用いた腫瘍新生血管の微小構造における形態変化  
Structural changes in pericyte may cause the dysfunction of BBB in rat gliomas  
細野 純仁 女子医大・解剖発生
- P3-268** げっ歯類中枢神経系由来ニューロンの分裂の可視化  
Visualization of cell division in neurons isolated from the rodent central nervous system  
比留間 弘美 北里大・医・生理
- P3-269** 散在神経系におけるシナプシンの分布様式とその進化的意義  
Distribution pattern of hydra synapsin revealed heterogeneity of synapses in the diffuse nervous system  
濱田 俊 福岡女子大・国際文理・生体制御

---

## 行動・生体リズム Behavior, Biological rhythm

- P3-270** 高齢者の主観的な睡眠の質と自律神経反応  
Autonomic nervous response and subjective sleep quality for sleep in older adults  
田中 美智子 福岡県立大学・看護学部
- P3-271** ストレスによる甘味・うま味受容体発現抑制の機序  
— グルココルチコイドの関与について —  
Possible involvement of glucocorticoids in the inhibition by stress of sweet/umami receptor induction in rodents  
渡邊 達生 鳥取大・医・統合生理

- P3-272** 社会的ストレスが引き起こす摂食行動の変化と視床下部 CRH ニューロンの AMPK による調節作用  
Regulatory role of AMPK in hypothalamic CRH neurons in social stress-induced alteration of feeding behavior  
佐藤 達也 生理研・生殖内分泌
- P3-273** ジェットコースターの生体影響  
Influence of roller coaster boarding on human beings  
津田 真由子 千葉県立保健医療大学・栄養学科
- P3-274** Social Defeat stress による社会回避行動は自発運動によって軽減される  
Physical exercise reduces social avoidance induced by defeated stress  
大塚 愛理 徳大院・栄・食品機能
- P3-275** パーフルオロオクタンスルホン酸の授乳期曝露が成熟後仔マウスの視覚弁別課題遂行に及ぼす影響  
Effects of lactational perfluorooctanesulfonate exposure on visual discrimination learning in adult male mouse offspring  
はい鳥 旭 群大・医・応用生理
- P3-276** ヒトにおける日中の光曝露による末梢の時計遺伝子発現量  
Peripheral clock gene expression by bright light exposure during daytime in humans  
佐藤 麻紀 愛知医大・医・生理
- P3-277** 若年女性における精神的ストレス後の血管内皮機能に及ぼす月経周期の影響  
Variations in endothelial function after mental stress during the menstrual cycle in young women  
陳 新 奈良女大・院人間文化・生活健康
- P3-278** オレキシンニューロンに発現する 5HT<sub>1A</sub> 受容体の REM 睡眠の恒常性維持における役割  
5HT<sub>1A</sub> receptors in orexin neurons play an important role in regulation of REM sleep  
齊藤 夕貴 金沢大・医・分子神経科学
- P3-279** ヒトニューロペプチド B/W 1 受容体 1 遺伝子における 1 塩基多形は扁桃体の機能および社会行動に影響を与える  
A Single Nucleotide Polymorphism in the Human neuropeptides B/W receptor-1 Gene Affects Amygdala Function and Social Behavior  
征矢 晋吾 金沢大・院医・第二生理
- P3-280** 性周期中に変化する自発運動量への視床下部腹内側オキシトシンの関与  
Involvement of estrogen in the wheel running induced by oxytocin injection into the rat ventromedial hypothalamus  
成田 和巳 福井大・医・統合生理

- P3-281** 皮下埋め込み型加速度センサーを用いたラットの簡易睡眠評価法の開発  
A new simple method for analysis of sleep by use of a subcutaneously implanted accelerometer in rats  
五十嵐 理子 奈良女子大・生活環境・生活健康
- P3-282** エストロゲンによる浸透圧・アンギオテンシ II 誘発性中枢体液調節反応の抑制  
Estradiol replacement attenuates osmoregulatory and angiotensin II-induced central body fluid regulatory responses in ovariectomized rats  
大村 夏美 奈良女・生活環境・生活健康
- P3-283** ショウジョウバエにおける交尾とタンパク摂取が塩溶液摂取行動に与える影響  
The effect of the mating and yeast ingestion on the salt ingestion behavior of *Drosophila*  
古山 昭 奥羽大・歯・口腔機能分子生物学
- P3-284** 聴覚経験により形成される後天的自律神経反応のマウス・ラットを使ったモデル実験  
Modulatory mechanism of autonomic system that induced by acquired auditory experience in mice and rats  
首藤 文洋 筑波大・医学医療・感性認知脳
- P3-285** マウスにおける加齢性記憶障害に対するメラトニンの抑制効果  
Inhibitory effects of melatonin on age-related memory impairment in mice  
岩下 洸 上智大・院理工・生物科学
- P3-286** 睡眠時大脳皮質自発活動の2光子イメージング  
Spatio-temporal dynamics of calcium activity in the cortex of naturally sleeping and awake mice  
石井 亮 筑波大・IIS
- P3-287** 橋延髄被蓋 GABA ニューロンの活動は睡眠・覚醒制御に関与する  
The pontomedullary tegmentum GABAergic neurons are involved in the regulation of sleep and wakefulness  
中司 大樹 筑波大・IIS
- P3-288** 睡眠一覚醒および明暗サイクルによる咬筋筋活動の調節  
Modulation of masseter activity by vigilance states and circadian rhythm  
望月 文子 昭和大・歯・口腔生理
- P3-289** FRET イメージングによる BMAL1-CLOCK 相互作用の解析  
Circadian profiling of an interaction between BMAL1 and CLOCK by FRET bioimaging  
西出 真也 北海道大・医・細胞生理
- P3-290** 欠伸の日内変動と時刻依存的パターンの解析  
Analysis of diurnal yawning rhythm in Wister rat  
池上 啓介 近大・医・解剖



- P3-291** 培養視交叉上核および視索上核の AVP 分泌リズム  
AVP-releasing rhythm of SCN and SON in culture  
渡辺 和人 獨協医大・医・生理(生体制御)
- P3-292** マウスを用いた交替制勤務モデルの作成  
Development of the animal model of shift work using the mouse  
藤原 広明 産業医大・産生研・人間工学
- P3-293** 心臓の時計遺伝子の機能異常は糖尿病発症に関与する  
Insulin resistance in heart-specific *Bmal1* knockout mice  
中尾 友美 和医大・医・第二生理
- P3-294** 加齢は個々の SCN 時計細胞の概日 PER2 振動を解離する  
Aging Dissociates Circadian PER2 Oscillations of Individual Cells in the Suprachiasmatic Clock  
中村 孝博 明治大・農・生命・動物生理
- P3-295** 雄マウスの攻撃行動制御に果たす内側視索前野エストロゲン受容体ベータの役割  
Role of estrogen receptor  $\beta$  in the medial preoptic area in the regulation of aggressive behavior in male mice  
仲田 真理子 筑波大・行動神経内分泌
- P3-296** 発光レポーターによるアルギニンバソプレッシン発現の概日リズム解析  
Monitoring of circadian rhythm in arginine vasopressin expression by a bioluminescence reporter  
吉川 朋子 北大・院医・光バイオイメ
- P3-297** 吸入麻酔薬 Sevoflurane の GABA 受容体を介した時計遺伝子への影響  
A GABAergic mechanism is indispensable for Per2-suppressing effect in the rat SCN by sevoflurane  
松尾 いづみ 日本医大・院・解剖学神経生物学
- P3-298** マウス視床下部室傍核のヒスタミン H1 受容体発現ニューロンと CRH ニューロンの関係  
Close relationship between histamine H1 receptor-expressing neurons and CRH neurons in the mouse hypothalamic paraventricular nucleus  
堀尾 修平 徳島大・HBS 研・分子情報薬理
- P3-299** 雄の匂いの暴露による発情雌ラット側坐核からのドーパミン放出  
Dopamine release in the nucleus accumbens of estrous female rats during exposure to male odors  
藤原 昌也 上智大・院理工・生物科学
- P3-300** NMDA 拮抗薬はラットのタイミングピークを右にシフトさせる  
Administration of NMDA antagonist shifts the interval timing peak rightward in rats  
坂田 省吾 広島大・総合科学・生理心理

- P3-301** プロポフォールとエトミデートが麻酔脳波および睡眠-覚醒サイクルに与える影響  
Differential effects of propofol and etomidate on hypnotic electroencephalogram stage and sleep-wake cycle in mice  
二階堂 義和 弘大・院・医・脳神経生理
- P3-302** 麻酔薬の作用機序の研究のための株化細胞を用いた in vitro での実験系の確立  
Establishment of an in vitro experimental system using a cell line to investigate the mechanisms of anesthesia  
永本 盛嗣 日本医大・院・解剖学神経生物学

## 肉眼解剖学 Gross anatomy

- P3-303** A variant right hepatic artery with caterpillar hump formation:  
A case report with surgical implications  
Nabil Eid 大阪医大・解剖
- P3-304** S 大学解剖学実習に供された篤志検体者の膝関節軟骨の剖検と疫学的調査  
The Observational Study of the Knee Articular Cartilage among Cadavars in S University  
三浦 美樹子 島根大・医・公衆衛生
- P3-305** ヒラメ筋最深層羽状筋腱のエコー観察の試み  
Observation of the bipennate portio anterior of the soleus muscle using ultrasonic image  
竹内 京子 帝京平成大・院・健康科学
- P3-306** 僧帽筋の形状と区分について、肉眼解剖的な分析と考察  
Morphological analysis of the trapezius: muscle fibers in the three divisions  
加藤 公太 順天堂・解剖学・生体構造化学
- P3-307** 靭帯線維の肉眼的解析に基づく肩鎖靭帯の機能解剖  
Functional anatomy of the acromioclavicular ligament based on its macroscopic fiber analyses  
中澤 正孝 東京医歯大・臨床解剖
- P3-308** 日本人の臼歯歯根分岐部における形態計測と歯周組織破壊との関連  
Morphometric study of molar root furcation area and its relation to periodontal tissue destruction in Japanese populations  
加藤 彰子 愛院大・歯・口腔解剖
- P3-309** 舌動脈の解剖学的変異(症例報告)  
Anatomical variations of the lingual artery: a case report  
関 伸一郎 徳島大・院 HBS 研究部

- P3-310** 日本人の上顎骨前壁形態に関する研究  
A morphological study of the maxillary anterior wall in Japanese population  
松野 昌展 日大・松戸歯・解剖1
- P3-311** 中間広筋・外側広筋における形態的特徴  
Morphological analysis of the vastus lateralis and intermedius of the quadriceps femoris  
吉田 俊太郎 順天堂大・院医・解剖
- P3-312** 解剖体から放散するホルムアルデヒド濃度の性差に関する解析  
Comparison of vapor levels of formaldehyde from embalmed human cadavers between males and females  
菅田 陽太 千葉大・院医・環境生命医学
- P3-313** 右外腸骨動脈を取り囲む静脈輪の1例  
Right external iliac venous ring lacking the right common iliac vein  
矢倉 富子 愛知医大・医・解剖
- P3-314** 外頸動脈の変則的走行  
Anomalous course of the external carotid artery  
川井 克司 熊本大院・生命科学・形態構築
- P3-315** 顎動脈及び後深側頭動脈の走行に関する形態学的研究  
The morphologic study on a course of the maxillary and the posterior deep temporal arteries  
前田 信吾 神歯大・院・口腔科学・歯科形態
- P3-316** 仙腸関節と腰椎における加齢性変化の関係性について  
The relationship between age-related changes in the lumbar spines and sacroiliac joints  
西 啓太 長崎大・院医・肉眼解剖
- P3-317** 下腿三頭筋の筋構築  
Muscle Architecture of the Triceps Surae Muscle  
田平 陽子 久留米大・医・解剖学講座
- P3-318** 杏林大学における解剖体倫理審査小委員会について  
Ethics Subcommittee on the Cadaver Study in Kyorin University  
松村 讓兒 杏林大・医・解剖
- P3-319** 左冠状動脈前室間枝と共に大心臓静脈も心筋に覆われる一例  
The great cardiac vein and the anterior interventricular branch of left coronary artery covered with myocardium: A case report  
渡邊 優子 神戸大・院医・神経発生

- P3-320** 神経線維解析による外側後頭神経の形態学的考察  
Morphological study of the lateral occipital nerve using a technique of the nerve fiber analysis  
竹澤 康二郎 日本歯科大学・新潟・解剖1
- P3-321** 左腎静脈が左上行腰静脈のみに直接流入する一例  
Variations in the vessels connecting the posterior tributary of the left renal vein to the left ascending lumbar vein without communicating with other renal veins in a Japanese cadaver  
寺山 隼人 東海大・医・解剖
- P3-322** 烏口肩峰靭帯に変異を認めた一例  
An anatomic variation of the coracoacromial ligament: a case report  
那須 久代 東京医科歯科大・医・臨床解剖
- P3-323** コモンマーモセット浅指屈筋の解剖学的研究  
Anatomical study on the flexor digitorum superficialis in common marmoset (*Callithrix jacchus*)  
江村 健児 神戸大・院医・神経発生
- P3-324** いわゆる頸部・後頭部の後枝「内側皮枝」は内側枝ではない  
"The medial cutaneous branches" of the upper cervical dorsal rami do not originate from the medial branches of the dorsal rami of the cervical spinal nerves  
相澤 幸夫 日本歯科大・新潟・解剖
- P3-325** 腱線維解析に基づくアキレス腱炎発症機序の再検討  
Re-considering the pathogenesis of Achilles tendonitis based on tendinous-fiber analysis findings  
三浦 真弘 大分大・医・生体構造医学
- P3-326** 第3頸椎横突孔から入る両側の椎骨動脈の1例  
— 交感神経幹の枝の走行から見える節間動脈の走行 —  
A case study of both sides of the vertebral arteries passing through the 3rd transverse foramen and branches from the sympathetic trunk  
荒川 高光 神戸大院・保健
- P3-327** 左腕頭静脈の深層を通る胸腺動脈について  
A case study of the thymic artery which passed deeply to the left brachiocephalic vein  
宮脇 佳子 日本医療科学大・保医・医療基礎
- P3-328** イルカの反回神経は何を反回するか？  
What does the recurrent laryngeal nerve of dolphins curve around?  
関谷 伸一 新潟県立看護大学
- P3-329** ブタ胎仔頸部固有背筋の構成  
Organization of the neck epaxial musculature of fetal pigs  
小島 龍平 埼玉医大・保健医療・理学

- P3-330** 頭足類の消化器官の形態と生態との関係  
The relationships between the structure of digestive organ and ecotype of Cephalopoda  
大村 文乃 東大・農・総合博
- P3-331** スンクス体幹皮筋の背側誘導層について  
Dorsal derivative layer of the subcutaneous trunk muscle in the house shrew, *Suncus murinus*  
峰 和治 鹿児島大・院医歯・人体構造解剖
- P3-332** マカクにおける腰仙骨神経叢の分節構成と第12肋骨長の関係  
Relation of segmental variation in the lumbosacral plexus to length of the 12th rib in macaque specimens  
柿帯 飛高 埼玉医大・保健・理学
- P3-333** ヒト後耳介筋とマウス頸耳介筋の比較解剖学  
Comparative anatomy of human posterior auricular muscle and cervicoauricularis muscle in mouse  
矢野 航 朝日大学・歯・口腔解剖
- P3-334** 経皮的内視鏡視下腰椎椎間板ヘルニア摘出術(PED)における実臨床と未固定遺体を用いた手術手技トレーニングとの比較と有用性  
Evaluation of PED procedure between surgery for patients and training using fresh cadavers  
東野 恒作 徳島大学大学院機能解剖学
- P3-335** 解剖学実習で見出された副オトガイ神経  
Accessory mental nerve found during a gross anatomical dissection course  
岩永 譲 久留米大・医・解剖
- P3-336** 外側半月と前十字靭帯の脛骨付着部について  
Tibial attachments of the lateral meniscus and the anterior cruciate ligament  
秋田 恵一 医科歯科大・院・臨床解剖

---

## 人類学 Anthropology

- P3-337** 側頭骨錐体に基づく胎児人骨の死亡年齢推定  
Using the petrous part of the temporal bone to estimate fetal age at death  
長岡 朋人 聖マリアンナ医大・解剖

---

## 病態生理 Pathophysiology

- P3-338** 変異型高親和性 IgE 受容体 $\beta$ 鎖 (D234A) はマスト細胞のシグナル伝達に影響を与えるが $\beta$ 鎖タンパク質の構造や熱安定性には影響を与えない  
Mutated Fc  $\epsilon$  RI  $\beta$  chain (D234A) affects signal transduction of mast cell but does not affect protein structure and thermal stability of Fc  $\epsilon$  RI  $\beta$  chain protein  
寺田 知新 岐阜大・院医・分子生理
- P3-339** 活動依存性マンガン造影 MRI で計測した線条体の神経活動とパーキンソン病の病態との関係  
The striatal neuronal activity quantified by activation-induced manganese-enhanced MRI is related to the severity of Parkinson's disease  
菊田 里美 東北大・医・医用画像工学
- P3-340** アレルギー性鼻炎症状の進行における隔離飼育の影響  
Effects of social isolation on the progression of allergic rhinitis symptoms in mice  
林 泰資 ノートルダム清心女大・食品栄養
- P3-341** 皮質-赤核路の選択的なブロックにより脳出血後の CIMT 療法による運動機能回復は阻害される  
Selective blockade of the cortico-rubral pathway masks the recovery of forelimb function by CIMT in capsular hemorrhage rats  
石田 章真 名市大・院医・脳神経生理
- P3-342** 脳梗塞後の修復における tPA の関与  
Roles of tPA on the recovery after ischemic stroke  
永井 信夫 長浜バイオ大・アニマルバイオ
- P3-343** ラット口内炎モデルにおける疼痛発症への抗がん薬の影響  
Effects of anti-cancer drugs on pain induction in a rat stomatitis model  
山口 喜一郎 九歯大 歯 生理学
- P3-344** アジュバント関節炎モデルラットにおける内因性オピオイドを介した経皮的電気神経刺激の鎮痛効果  
Antinociceptive effect of transcutaneous electrical nerve stimulation via an opioid mechanism in rats with adjuvant arthritis  
池本 英志 昭和大・医・生理・生体制御
- P3-345** Plasminogen activator inhibitor-1 は雌性マウスにおけるステロイド投与に伴う糖尿病、骨粗鬆症およびサルコペニアの病態機序に関与する  
Plasminogen Activator Inhibitor-1 Contributes to Glucocorticoid-induced Diabetes, Osteopenia and Sarcopenia in Female Mice  
田村 行識 近畿大学・医学部・再生機能医学

- P3-346** 急性ストレス負荷によるミクログリア活性化におけるノルアドレナリンの役割の解明  
Stress-induced microglial activation may be triggered by noradrenergic neurons  
洲鎌 秀永 日本医科大学・生理学
- P3-347** 覚醒下ラットにおける酸化ストレスに対するバソプレシンの腹腔内注射の影響  
Effects of intraperitoneal injection of vasopressin on Oxidative stress in conscious rats  
加藤 慎吾 明治国際医療大学・臨床鍼灸学
- P3-348** 内耳鍼刺激は起立時血圧応答を改善する  
Acupuncture related to the vestibular system improves arterial pressure response at the onset of head-up tilt  
高田(松山) 幸枝 岐阜大・院医・分子生理
- P3-349** 徐放性コルチコステロンペレット投与が C57BL/6 マウスの海馬神経細胞に与える影響  
Influence of implantation of slow release corticosterone pellets on the hippocampal neuronal cells in C57BL/6 mice  
市川 みなみ 京産大・総合生命・動物生命
- P3-350** ラットグリオブラストーマモデルにおける CD200 分子の腫瘍増悪における役割  
CD200-CD200R interaction may play a role in the growth of rat experimental glioblastoma  
小林 加奈 愛媛大・医・分子細胞生理
- P3-351** モノカルボン酸輸送体 4 (MCT4) は関節液の酸性化と関節リウマチ滑膜細胞の増殖に関わる  
Monocarboxylate transporter 4 is associated with acidification of synovial fluid pH and synovial fibroblast proliferation in rheumatoid arthritis  
藤井 渉 京都府立医科大学 免疫内科
- P3-352** ラット糖尿病性腎症の発症は、OLETF ラットの自発的な運動によって抑制される  
Development of rat diabetic nephropathy is suppressed by voluntary exercise in OLETF rats  
竹下 大輔 畿央大・院・健康科学
- P3-353** 衝撃波による致死的肺出血マウスに対する人工血小板(H12-ADP-liposome)の救命効果  
Fibrinogen gamma-chain peptide-coated, ADP-encapsulated Liposomes Rescue Lethal Blast Lung Injury Hemorrhage via Purinergic Signaling  
萩沢 康介 防衛医大・生理

---

## 薬効 Drug Effect

- P3-354** 抗原刺激マスト細胞に対する 'Liacrin A' の効果  
Licarin A is a candidate compound for the treatment of immediate hypersensitivity via inhibition of mast cell activation  
松井 卓哉 愛知医科大学・医学部・生理学
- P3-355** Rare sugar D-psicose (D-allulose) prevents progression and development of diabetes in T2DM model OLETF rats  
Akram Hossain Department of Physiology, Faculty of Medicine, Kagawa University
- P3-356** ヒトがん細胞株におけるチロシンキナーゼ受容体の低分子活性化剤による細胞死の誘導  
Induction of cell death in human cancer cell lines by novel small molecule activator of tyrosine kinase receptors  
田中 義久 大阪医科大・解剖
- P3-357** 新規ペプチド皮膚導入法を用いたチロシナーゼ抑制美白ペプチドの開発  
The development of whitening peptide with peptide percutaneous drug delivery system  
道上 宏之 岡山大学・医・細胞生理学
- P3-358** 磁性を持つ新規メトトレキサート誘導体  
A novel methotrexate derivative with intrinsic magnetism  
勝亦 真弓 横浜市大・医・循環制御
- P3-359** 口内炎による口腔粘膜痛に対する半夏瀉心湯の効果  
Analgesic effect of hangeshashinto on oral ulcer-induced pain in rats  
人見 涼露 九歯大・生理
- P3-360** ラット疼痛モデルを用いた釣藤鈎の鎮痛作用の検討  
Evaluation of the antinociceptive effect of Uncariae Uncis cam Ramulus (Chotoko) in rat pain models  
砂川 正隆 昭和・医・生理・生体制御学
- P3-361** ヒュウガトウキ抽出物の in vivo でのメラニン色素産生能への影響  
— 白髪改善薬の開発 —  
Effect of in vivo melanogenesis of Hyugatouki (*Angelica tenuisecta* var. *furcijuga*) extract  
藤原 博士 昭和大・医・生理・生体制御
- P3-362** ラット足関節単独不動化モデルにおける拘縮および疼痛に対する pregabalin または pentazocine の効果  
Effect of pregabalin or pentazocine on restriction of movement and hyperalgesia in an ankle-immobilization rat model  
中西 孝子 昭和大・医・生理



---

## 医学教育 Medical education

- P3-363** 矢印を使い分けてリポタンパク質の要点を提示するイラストの有効性  
Effectiveness of using specific arrow shapes in illustrations showing lipoprotein dynamics  
渋谷 まさと 女子栄養短大・生理学研究室
- P3-364** 内耳・中耳3D プリントモデル作成の検討  
Vestibulocochlear organ 3D print model generation trial  
金津 嘉徳 秋大・医・形態解析学器官構造学
- P3-365** 整骨新書(1810)にみられる骨学  
Osteology on "Seikotsu Sinsyo", Judo-therapy book at Edo era(1810)  
木村 明彦 東京有明医療大
- P3-366** 埼玉県立大学における生理学教育の特徴と異なる専門性を有する医療系学生に  
対する効率的な教育プログラム開発に関する研究  
Research for characteristics of physiology education in the Saitama Prefectural  
University and development of efficient educational program for students of several  
different courses of health sciences  
田中 健一 埼玉県大・保医福・生理薬理
- P3-367** 心臓の三次元解剖教材としての“Hand-made” heart model の作成  
The "Hand-made" heart model as an educational tool for three-dimensional cardiac  
anatomy  
平崎 裕二 慈医大・院医・解剖
- P3-368** ブタ胎仔を使用した解剖学実習の顎顔面口腔領域の解剖学的知識修得に対する  
有用性  
Usefulness of fetal pig for understanding orofacial anatomy in anatomical practice  
上野 隆治 日歯大・東京短大・歯科技工
- P3-369** 薬学部学生へのローテーション供覧方式を用いた肉眼解剖実習見学の試み  
Trial of Anatomical Education by Anatomical Tour Using a Rotation Method for  
Pharmaceutical Students  
松野 義晴 千葉大・予防医学センター
- P3-370** 視覚機能学専攻における解剖学教育  
Anatomy Education in the Visual Science Course  
辻川 寛 東北文化学園大・医療福祉・視覚
- P3-371** 嚥下模型の製作  
Functional model of Swallowing  
里田 隆博 広島大・院・口腔健康科学

- P3-372** 医学文献の形態解析による発語者意図の抽出  
Extraction of narrative intention in medical documents based on morphological analysis  
新見 隆彦 札幌医大・院医・解剖1
- P3-373** 超音波エコー装置を用いた肘窩における採血・静脈注射部位の神経・血管の位置関係(距離・深度)  
Positional relationship between the nerve and vascular of drawing blood, intravenous injection site in the cubital fossa using ultrasonic echo equipment  
五味 敏昭 東京有明医療大学・看護学部
- P3-374** 解剖学教育のための電子教材作成と、それを用いた効果的な教育法の実践  
Creating electronic materials for the effective teaching of anatomy courses  
猪股 玲子 埼玉医大・医学部・解剖
- P3-375** RealEEG: 医学部学生の為の脳波実習用リソースとその実施例  
RealEEG: a toolkit for medical students' training on EEG recording and analysis  
松坂 義哉 東北大・院医・生体システム生理
- P3-376** 3D 解剖映像配信システムによる解剖学実習支援  
3D multi-depth dissection atlas as a complementary resource for anatomy education  
村上 徹 群馬大・院医・機能形態

## その他 Others

- P3-377** The brain networks underlying the Velvet Hand Illusion: an fMRI Study  
Nader Rajaei Dept.Complex Systems Science, Grad sch Information Science, Nagoya Univ.
- P3-378** 体組成が柔道試合後の生理的变化に影響を与える  
Effects of the body composition on physiological changes after the Judo match  
高階 曜衣 日本大学大学院・文学研究科
- P3-379** 体幹トレーニングがウエイトリフティング競技の記録に与える影響  
Effects of Trunk Training on Weight-Lifting Performance  
天野 喜一郎 日本大学大学院・文学研究科
- P3-380** "情報薬": 解剖学的観点からの新機軸概念  
"Info-Medicine": the Center of Innovative Concept Based on an Anatomical View Point  
辰巳 治之 札医大・院医・生体情報形態学

- P3-381** スフィンゴシン 1-リン酸特異的 2 型受容体は  
 リポポリサッカライド誘発性急性肺損傷に対して保護的に働く  
 Sphingosine 1-phosphate receptor-2 plays a protective role against  
 lipopolysaccharide (LPS)-induced acute lung injury  
 岡本 安雄 金沢大・医・血管分子生理
- P3-382** 遺伝子型と表現型をつなぐ形態地図法を用いたマウス臼歯形態解析  
 Linking genotype to phenotype in mice molars by means of morphometric mapping  
 森田 航 新潟大・院医歯・硬組織形態
- P3-383** 核タンパクによるガン細胞の細胞周期への影響  
 Nucleoprotein affect on Cell-Cycle progression in human cancer cells  
 養父 佐知子 昭和大・医・顕微解剖
- P3-384** 悪性黒色腫に対する抗腫瘍 p53 Fragment Peptide のスクリーニングと  
 経皮的導入による治療効果の検討  
 Anti-tumor p53 fragment peptides screening and treatment effect of transdermal  
 delivery for malignant melanoma  
 澄田 憲祐 岡山大・医歯薬・生理
- P3-385** 足底部カラゲニン投与に伴う急性炎症時の胃排出能評価とその機序における  
 末梢オピオイドの関連性について  
 Action of peripheral opioid to gastric emptying under peripheral acute inflammation  
 induced by carrageenan injection on foot pad in rats  
 濱本 健太郎 明治国際医療大学 大学院
- P3-386** 足底部カラゲニン投与に伴う急性炎症時の酸化ストレスと末梢オピオイドの  
 作用について  
 Action of peripheral opioid to oxidative stress under peripheral acute inflammation  
 induced by carrageenan injection on foot pad in rats  
 今井 賢治 明治国際医療大学臨床鍼灸学講座
- P3-387** 社会的孤立ストレスモデルラットに対する円皮鍼の効果  
 Effects of press tack needle treatment in rats subjected to chronic social isolation  
 福島 正也 昭和大・医・生体制御
- P3-388** 持続グルコースモニタリングシステムによる健康者の食後血糖値の変化  
 Blood glucose peak time after meal in healthy population using CGMS profiles  
 眞鍋 知子 了徳寺大・健康科学
- P3-389** 条鰭魚類 *Lepisosteus oculatus* の再生鱗ガノイン層の免疫組織化学による検討  
 Immunohistochemical examinations of the ganoine in regenerated scales from  
*Lepisosteus oculatus*, an actinopterygian fish  
 笹川 一郎 日本歯大・新潟生命歯・先端研
- P3-390** 島根大学医学部解剖学講座における二次感染予防の取り組み  
 The management of secondary infection control in gross anatomy education in  
 Shimane University Faculty of Medicine  
 小川 典子 島根大・医・解剖・発生生物学