

発生・再生学・成長・老化

Embryology, Regenerative Medicine, Development, Growth, Aging

- P2-001** 器官再生においてヒストン H3K27 メチル化は再生芽細胞の再分化を制御する  
Epigenetic regulation on histone H3K27 is involved in redifferentiation process during leg regeneration in the cricket *Gryllus bimaculatus*  
板東 哲哉 岡山大・院・細胞組織
- P2-002** 胎生初期の低栄養暴露は生後の後肢骨成長を抑制する  
Postnatal growth of hindlimb bones are restricted by undernutrition during early embryonic period  
木村 智子 滋賀医大・院医・解剖
- P2-003** 初期発達過程におけるヒト iPS 細胞とラット初代培養細胞の比較  
Comparison of early neuronal developmental stages between human iPSCs-derived neurons and rat primary cultured neurons  
六本木 麗子 群大・院医・神経薬理
- P2-004** マウス ES 細胞を用いた視床下部分化誘導における内因性 Akt/ $\beta$ -catenin シグナルの影響  
Influence of endogenous Akt/ $\beta$ -catenin signaling in hypothalamic differentiation from mouse embryonic stem cells  
小谷 侑 藤田保健衛生大・医・生理 I
- P2-005** マウス ES 細胞から分化したインスリン産生細胞での膵島特異的な転写因子の欠如とその補充による分化効率の改善  
Improvement of the efficiency of differentiation of mouse embryonic stem cells into insulin-producing cells by lentivirus-mediated transduction of transcriptional factors enriched in mouse islets  
本多 加奈 熊本大・生命科学・分子生理
- P2-006** Sbno1 は神経幹細胞の維持と分化に必須である  
Sbno1 is required for maintenance and differentiation of the neural stem cells  
勝山 裕 東北大・医
- P2-007** プラナリアからヒトまで保存された新規多能性因子の同定  
Identification of a novel pluripotency factor that is conserved between planarian neoblasts and human Muse cells by using planarian neoblast-specific antibody  
明石 英雄 東北大・院医・細胞組織
- P2-008** 平面内細胞極性の向きを決定する分子機構  
A molecular mechanism underlying planar cell polarity orientation in *Drosophila*  
山崎 正和 秋田大・院・医・細胞生物

- P2-009** *Foxc2* ノックアウトマウスにおける胎児肺組織学的検討  
Histological findings of the embryonic lung tissue in *Foxc2* knockout mice  
辻 真世子 東京女子医大・医・解剖発生
- P2-010** 口蓋形成におけるセロトニントランスポーター局在  
Serotonin transporter during palate formation in mice  
平田 あずみ 大阪医科大・生命科学・解剖
- P2-011** A/J マウス胎仔の口蓋発生における Osterix の発現  
Expression of Osterix in the cleft palate of A/J mouse embryo  
森 明弘 愛知学院大学解剖学講座
- P2-012** 骨格筋筋芽細胞の重層化に間葉系細胞の与える影響の検討  
Effect of mesenchymal cells in skeletal muscle myoblast cells stratification  
梅澤 貴志 東歯大・院歯・解剖
- P2-013** エナメル芽細胞分化における Semaphorin-Rho シグナルの役割  
Role of Semaphorin-Rho signaling in ameloblast differentiation  
大津 圭史 岩手医大・解剖・発生再生
- P2-014** モノクローナル抗体を利用した筋融合制御因子の探索  
Searching the genes regulating myoblast fusion by using perfusion marker  
栗崎 知浩 埼玉医大・医・解剖
- P2-015** 腸壁内神経切離吻合術を受けたマウス小腸における5-HT4受容体を介する  
移植した脳由来神経幹細胞からの神経分化促進作用  
5-HT4 receptor-mediated facilitation of neurogenesis of enteric neurons from  
transplanted brain-derived neural stem cells in the deep tissue of mouse small  
intestine underwent transection and anastomosis  
後藤 桂 奈良医大・医・分子病理
- P2-016** セマフォリン3A 遺伝子異所性発現による GnRH ニューロンの脳内移動抑制  
Ectopic expression of Sema3A in the forebrain impairs the migration of GnRH  
neurons  
村上 志津子 順天堂大・医・神経生物・形態
- P2-017** 共培養系での周囲細胞によるヒト重層扁平上皮癌細胞の  
ベータデフェンシン遺伝子発現パターンと形態変化  
Surrounding cells affect gene expression pattern of human beta-defensins and the  
shape of population in squamous cell carcinoma cells *in vitro*  
山合 友一朗 岡大・院医歯薬・口腔機能解剖
- P2-018** 両生類の原腸胚形成における自律的な細胞運動のしくみとその役割  
Mechanisms and roles of autonomous cell movements in embryonic cells during  
amphibian gastrulation  
高野 和敬 埼玉医大・医・解剖

- P2-019** 前方咽頭弓に存在する二次心臓領域の発生異常は大血管転位症の原因となる  
Impaired development of left anterior heart field by ectopic retinoic acid causes transposition of the great arteries in the chick embryonic heart  
中島 裕司 大阪市大・院医・解剖
- P2-020** 鶏胚における血球血管芽細胞の心内皮細胞へのリモデリング  
Remodeling from hemangioblasts to endocardial cells in the chick embryo  
原 矢委子 鶴見大・歯・解剖組織
- P2-021** 冠状動脈近位部形成初期の大動脈 — 心臓流出路に関する免疫組織化学的観察  
Immunohistochemical observation of the aorta and heart outflow tract during the initial formation of proximal coronary arteries  
安藤 克己 埼玉県大・保健医療福祉
- P2-022** 血管形成における tip 細胞での FoxO1 の役割  
Effects of FoxO1 on angiogenesis in the retina  
福本 萌 大阪大・医(保)・神生
- P2-023** 脳発達早期のストレスは海馬における BDNF 発現とその関連因子を低下させる  
Early life stress reduces BDNF expression and its related factors in rat hippocampus during brain development  
太田 健一 香川大・医・神経機能形態
- P2-024** DINE のプロテアーゼ活性は運動ニューロン軸索終末分枝及び神経筋接合部の形成に不可欠である  
DINE functions as a protease required for the motor nerve terminal arborization and neuromuscular junction formation  
松本 早紀子 名古屋大・院医・機能組織
- P2-025** 再生可能・不可能時期の比較による、カエル・オタマジャクシの脊髄再生に関わる因子の探索  
What is the crucial factor that governs the regenerative capacity of the spinal cord after injury in Xenopus?  
北田 容章 東北大・医・細胞組織
- P2-026** 神経ペプチド PACAP の PAC1 受容体を介した造血機能への影響  
Role of neuropeptide PACAP in hematopoiesis via its specific receptor PAC1R  
徐 枝芳 昭和大・医・顕微解剖
- P2-027** 転写因子 FoxP1 はニワトリ胚において頸髄特異的なアポトーシス誘導に関与する  
Transcription factor FoxP1 is involved in the induction of apoptosis specific to the cervical spinal cord of chick embryo  
向笠 勝貴 福島医大・医
- P2-028** 脊椎動物における小脳神経回路の起源  
The evolutionary origin of cerebellar neural circuit in vertebrates  
川口 将史 富山大・医院・解剖

- P2-029** 視床下部発発生発達過程におけるホメオボックス型転写因子 Dbx1 の機能  
Specification of select hypothalamic circuits and innate behaviors by the embryonic patterning gene, Dbx  
江角 重行 熊大・医・脳回路構造
- P2-030** ホヤ末梢神経の誘導メカニズム  
The mechanism for induction of ascidian peripheral neurons  
大塚 幸雄 産総研・バイオメディカル
- P2-031** 海馬歯状回形成過程における BMP の役割  
The role of BMP in the process of the developing dentate gyrus  
柏木 太一 東医大・医・組織神経
- P2-032** 細胞移動を基軸とする海馬歯状回形成のメカニズム探索  
Cell-tracing Analysis for Progenitor Cell Migration in the Embryonic Dentate Gyrus  
篠原 広志 東京医大・組織神経解剖
- P2-033** 発生中の視蓋浅層での接線方向細胞移動  
Tangential cell migration in the superficial layers of the developing optic tectum  
渡邊 裕二 福島医大・医・神経解剖発生
- P2-034** 神経細胞の移動における ADP-ribosylation factor 6 (Arf6) の発現・機能解析  
Expression and function of ADP-ribosylation factor 6 (Arf6) in the neuronal migration during cortical layer formation  
原 芳伸 北里大・医・解剖
- P2-035** 発生過程のゼブラフィッシュ視蓋における NRG1-ErbB シグナル伝達による神経前駆細胞の分裂制御  
Cell divisions of neural progenitor cells are regulated by NRG1-ErbB signaling in the developing zebrafish optic tectum  
佐藤 智美 埼玉医大・医・解剖
- P2-036** Bisphenol A の胎児期曝露はマウス新生児に Hyperactive と大脳皮質の形成異常を誘発する  
Newborn mice exposed prenatally to bisphenol A show hyperactivity and defective neocortical development  
駒田 致和 愛知学院大・歯・解剖
- P2-037** 腎組織形成におけるライブイメージング  
Live-cell imaging of nephrogenesis  
佐々木 政嘉 北里大・院・分子細胞生物
- P2-038** FGF9 と BMP4 による中腎管応答性の制御  
FGF9 and BMP4 regulate the competence of Wolffian duct  
城倉 浩平 信州大・医・組織発生

- P2-039** 中胚葉由来組織であるマウス尿管の発生過程において Interkinetic nuclear migration (INM) が存在する  
Interkinetic nuclear migration in the mouse embryonic ureteric epithelium  
元矢 知志 島根大・医・解剖・発生生物学
- P2-040** カテプシン D 欠損マウスの腎臓、肝臓における生後発育遅延  
Cathepsin D-deficient mice exhibit impairment of postnatal growth of kidney and liver cells  
鈴木 ちぐれ 順天堂大・神経生物・形態学
- P2-041** ラット精巣におけるプロサポシンの mRNA とタンパク質の発現  
Prosaposin mRNA and protein expression in rat testis  
山宮 公子 愛媛大学・院医・解剖学・発生学
- P2-042** ニワトリ卵巣形成における *Bmp* シグナリングの役割  
Roles of Bmp signaling in the L-R asymmetric development of female chicken gonads  
浅野 安信 帝京大・医・解剖
- P2-043** 妊娠初期脱落膜 NK 細胞は胎盤由来 miRNA を取り込んでいる  
Decidual natural killer cells uptake placenta-associated miRNAs during early pregnancy  
趙 東威 日本医科大学・分子解剖
- P2-044** H19 遺伝子から転写されるノンコーディング RNA のマウス胎盤における発現様式解析  
The expression of H19 non-coding RNA in developmental stages of the mouse placenta  
Banyar Than Naing 日本医科大学・分子解剖学
- P2-045** 中耳の形態進化に関する比較発生的解析  
Comparative developmental analysis of middle ear formation in mouse and chicken embryos  
武智 正樹 東京医科歯科大・院・分子発生学
- P2-046** Tlx3 はエピジェネティック因子 CBP との相互作用を介しグルタミン酸作動性ニューロンへの分化を促進する  
Tlx3 promotes glutamatergic neuronal differentiation through the interaction with epigenetic co-factor CBP  
下村 敦司 北海道医療大・心理・言語
- P2-047** 無眼球症ラットの眼杯におけるプログラム細胞死  
Programmed cell death in the developing optic cup in anophthalmia mutant (kAP)-rat  
日野 広大 滋賀医大・解剖
- P2-048** コルチ器の伸長における予定感覚上皮の形態学的解析  
Morphological analysis of prosensory epithelium in the extension of organ of Corti  
向後 晶子 群馬大・院医・生体構造

- P2-049** 嗅上皮原基から移動するニューロンの終脳発生への関与  
Possible involvement of olfactory placode-derived neurons in development of the telencephalon  
宮川 桃子 順天堂大・医・神経生物 形態
- P2-050** 発生期マウス網膜におけるエピジェネティック因子群の発現解析  
Expression of epigenetic factors in the developing mouse retina  
須藤 則広 東京女子医科大・医・解剖学
- P2-051** メダカ腸管閉鎖突然変異体の解析  
Identification of the causal gene of gastrointestinal atresia using medaka mutant  
小林 大介 京都府立医大・医・第二解剖
- P2-052** 脊椎動物頸部と胸鰭 / 前肢の進化  
Evolution of the pectoral fin/limb and the vertebrate neck  
長島 寛 新潟大学・院医・肉眼解剖
- P2-053** ラット肩関節の関節発生について  
Morphogenesis of the rat glenohumeral joint  
高野 直 首都大・院人健科・FHS
- P2-054** ラット間葉系幹細胞由来 iPS 細胞 –メタボリックシンドロームの病態再現–  
Generation of Rat-Induced Pluripotent Stem Cells Using Mesenchymal Stromal Cells from a New Model of Metabolic Syndrome  
竹中 菜々 京都大・iPS 研・臨床応用研究
- P2-055** 胸部体節細胞の遊走は、腰部側板細胞によって停止する：  
培養系モデルで観るニワトリ中軸骨格形成における部域特異的形態形成  
Lumbar lateral plate cells stop migration of thoracic somite cells: an in vitro model of region specific morphogenesis of the chick axial skeleton  
松谷 薫 広島大・院医・解剖学発生生物学
- P2-056** 脈絡叢上皮細胞の脊髄損傷ラットへの移植効果  
Effect of transplantation of choroid plexus epithelial cells for spinal cord injury in rats  
兼清 健志 藍野大・再生医療研
- P2-057** 光増感 (PIT) 法で惹起した運動皮質梗塞ラットにおける運動機能回復と神経新生に対するトレッドミル運動の効果  
Effect of treadmill exercise on the motor recovery and neurogenesis after photochemically induced infarction of unilateral motor cortex in rats  
森下 紗帆 常葉大学・健康栄養

---

軟骨・骨・結合組織  
Cartilage, Bone, Connective tissue

- P2-058** 出生後における正常腱骨付着部形成過程の超微形態構造解析  
3D-ultrastructural analysis of the development at the supraspinatus tendon insertion with FIB/SEM tomography  
金澤 知之進 久留米大学顕微解剖
- P2-059** 発育期ラットにおける大腿骨の骨質および骨膜の構造変化に関する研究  
Study on structural changes of bone matrix and periostum of femur in growing rats  
中井 真悟 東洋大・院福祉社会・ヒューマン
- P2-060** X線を用いた腰椎の機能形態学的評価  
Functional morphology of lumbar spine using X-ray in vivo  
大塚 明世 藤田保健衛生大学・整形外科
- P2-061** サル甲状軟骨の元素の加齢変化  
Age-related changes of elements in the thyroid cartilage of monkey  
東 超 奈良県立医科大学・第一解剖学
- P2-062** 微小領域 X線回折法によるヒト上顎骨臼歯部皮質骨の生体アパタイト結晶配向性解析  
Analysis of biological apatite crystal orientation in posterior cortical bone of human maxilla using microbeam X-ray diffractometry  
笠原 正彰 東歯大・解剖
- P2-063** 卵巣摘除ラットの術後早期における皮質骨の水分変化：SWIFT-MRIを用いた客観的評価  
Cortical bone water changes in ovariectomized rats during the early postoperative period: objective evaluation using sweep imaging with Fourier transform  
祐成 毅 京府医大・院医・整形
- P2-064** 妊娠中の母体ストレスマウスのチューイングが新生仔マウスの骨構造に及ぼす影響  
Effects of chewing during prenatal stress on bone microstructure in mice  
陳 華岳 岐阜大・医・解剖
- P2-065** 1型コラーゲンプロモーターを用いてPTHrPを過剰発現させたトランスジェニックマウスにおける骨組織の組織化学的評価  
Histochemical assessment on bone tissue in transgenic mice overexpressing parathyroid hormone-related peptide (PTHrP) driven by type1 collagen promoter  
山本 知真也 北海道大・院歯・硬組織
- P2-066** ラット脛骨の骨端板と一次海綿骨の構造に及ぼす加重増加の影響  
Effects of mechanical loading on structures of tibial growth plate and primary cancellous bone in rats  
高橋 将人 東洋大・院・福祉社会

- P2-067** 大腿骨皮質のオステオン微細構造の網羅的解析  
Comprehensive analysis of osteons in human femoral cortical bones with circularly-polarized microscope  
松尾 洋昭 長崎大・整形外科
- P2-068** 副甲状腺ホルモン投与後、または、カルシウム欠乏食で飼育されたマウスの授乳期における骨小腔周囲の骨基質の組織学的検索  
Histological examination on bone matrix surrounding osteocytic lacunae after PTH-administration or during lactation of mice fed with low calcium diet  
本郷 裕美 北大・院歯・硬組織発生物学
- P2-069** FIB-SEM を用いたマウス骨組織における骨細胞・骨細管系の三次元構築  
Three-dimensional reconstruction of osteocytic lacunar-canalicular system in murine bone by using FIB-SEM  
長谷川 智香 北大・院歯・硬組織
- P2-070** 骨芽細胞および脂肪細胞分化における PP2A C  $\alpha$  の役割  
PP2A Calpha in osteoblasts controls osteoblast and adipocyte differentiation  
岡村 裕彦 徳島大・歯・口腔組織学
- P2-071** Histone demethylase Jmjd3 は骨芽細胞の分化とアポトーシスを制御する  
Histone demethylase Jmjd3 regulates osteoblast differentiation and apoptosis  
楊 諱 徳島大・HBS・口腔組織学
- P2-072** コラーゲン誘導型関節炎モデルマウスにおける窒素含有型ビスホスホネートの影響  
Effect of Nitrogen-containing bisphosphonates on collagen-induced arthritis model mice  
新井 宏 昭和大・歯・口腔解剖
- P2-073** TNF- $\alpha$  誘導破骨細胞形成における PKR の役割  
Critical role of PKR in TNF- $\alpha$ -induced osteoclastogenesis  
寺町 順平 徳島大・院・HBS・口腔組織学
- P2-074** コンドロイチン硫酸は破骨細胞の分化と機能を抑制し骨代謝を改善する  
Chondroitin sulfate inhibits osteoclast differentiation and bone resorption activity, and improve bone metabolism  
保坂 善真 鳥取大・農・共同獣医・獣医解剖
- P2-075** 破骨細胞のゴルジ装置の立体形態について：オスミウム浸軟法による走査型電子顕微鏡観察  
Three-dimensional morphology of Golgi apparatus of osteoclasts by scanning electron microscopy using OsO<sub>4</sub> maceration method  
山本 恒之 北海道大・院歯・硬組織発生
- P2-076** 破骨細胞分化過程における細胞外小胞での microRNA の発現について  
Expression of MicroRNAs in the Extracellular Vesicles during Osteoclastogenesis  
鍵谷 忠慶 岩医大・解剖・機能形態学



- P2-077** リドカインはウサギ軟骨細胞に ROCK 依存性の膜ブレブと細胞死を起こす  
Lidocaine induces ROCK-dependent membrane blebbing associated with subsequent cell death in rabbit articular chondrocytes  
前田 勉 滋賀医大・院医・整形外科
- P2-078** 炎症性サイトカインによる破骨細胞分化とグルタチオンの関係  
Effect of glutathione on TNF  $\alpha$  -induced osteoclast differentiation in murine bone marrow-derived macrophages  
藤田 洋史 岡大・医歯薬・細胞組織
- P2-079** 軟骨-骨結合部における血管内皮細胞の生物学的機能に対する超微細形態的評価  
Ultrastructural assessment for biological function of vascular endothelial cells at chondro-osseous junction  
土屋 恵李佳 北大・院歯・硬組織
- P2-080** 成長軟骨板損傷後の早期変化の検出  
Detection of early changes after growth plate injury  
中瀬 雅司 京都府立医大・整形外科
- P2-081** グルココルチコイドにより惹起される軟骨細胞の増殖抑制機序の解析  
The roles of promyelocytic leukaemia zinc finger (PLZF) in Glucocorticoid-induced cell cycle arrest in a chondrogenic progenitor cells, ATDC5  
内藤 昌子 日大・歯・解剖1
- P2-082** マウス骨端板の septoclast におけるレチノイン酸過剰・欠乏の影響  
Influence by excess and deficiency of retinoic acids on septoclasts in the epiphyseal plate of mice  
坂東 康彦 明海大・歯・解剖
- P2-083** 変形性膝関節由来滑膜細胞の一酸化窒素 (NO) 産生に及ぼすグルコサミンの効果  
Suppressive activity of glucosamine on osteopontin-induced nitric oxide (NO) production from human synoviocytes in vitro  
吉田 宜生 昭和大・院医・生理
- P2-084** 再生腱生体組織に対するフーリエ変換赤外分光分析と原子間力顕微鏡観察  
Fourier transform infrared spectroscopy and atomic force microscope observations of regenerative tendon biomaterial  
山崎 勝史 東海大学大学院工学研究科
- P2-085** アキレス腱の捻れ構造の3次元構築-捻れの角度に着目して-  
Three-dimensional construction of the twisted structure of the Achilles tendon: focusing on twisted angle  
江玉 陸明 新潟医福大・運動機能
- P2-086** マウスメッケル軟骨における E-FABP の免疫組織学的局在  
Immunolocalization of E-FABP in Meckel's Cartilage of Mice  
坂下 英 明海大・歯・解剖

- P2-087** 歯根膜由来細胞の分化誘導に最適な成長因子カクテルの検索  
Cocktails of certain growth factors that induce differentiation of periodontal ligament cells  
隈部 俊二 大阪歯大・歯・口腔解剖

---

筋  
Muscle

- P2-088** マイクロ CT による舌筋のポリウムレンダリング, 出生前後のマウスと他の動物  
Micro-CT-based volume rendering of the lingual muscle in developmental- and postnatal-stage mice and in other animals  
青柳 秀一 日歯大・新潟生命歯・先端研
- P2-089** 軽度な高気圧環境が骨格筋再生におけるマクロファージ動態に及ぼす影響  
Effects of mild hyperbaric oxygen on macrophage infiltration during rat skeletal muscle regeneration  
藤田 直人 広島大・医・保
- P2-090** 超音波診断装置による長母趾屈筋の定量的観察  
Quantitative observation of flexor hallucis longus muscle by using ultrasonograph  
岡 健司 大阪河崎リハビリ大・理学療法
- P2-091** 骨格筋の構造構築と水との相互作用を熱変性効果で検出する  
Interaction between supramolecular organization of sarcomeric proteins and myowater revealed with heat denaturation  
中原 直哉 慈恵医大・医・分子生理
- P2-092** ウェーブレット解析法を用いた筋の非侵襲的評価の検討  
Non-invasive evaluation of skeletal muscle using the wavelet analysis  
佐藤 巖 日歯大・生命歯・解剖1
- P2-093** 筋萎縮における経時的変化と遺伝子発現の特徴  
Characteristics of time course of gene expression in muscle atrophy in cast-immobilized rat model  
山門 一平 東海大学医学部
- P2-094** カエル膝伸筋の短縮速度は、他の下肢筋の収縮によりどのように影響されるか  
Shortening velocity of knee extensor in frog; the effects of the contraction of other lower limb muscles on it  
石井 禎基 姫路獨協大・医療保健
- P2-095** 内側翼突筋の早期筋収縮は下顎骨の成長を促進させる  
Medial Pterygoid initiated the Growth of the Mandible through Premature Muscle Contraction  
山本 将仁 東歯大・解剖

- P2-096**  $\beta_2$  アドレナリン受容体刺激による咬筋肥大に対する  
Epac 依存性シグナル伝達経路の役割  
Epac1 mediates masseter muscle hypertrophy induced by chronic stimulation of  
 $\beta_2$ -adrenoceptor  
大貫 芳樹 鶴見大・歯・生理
- P2-097** TRPV1 チャンネルは骨格筋再生および筋サテライト細胞の分化を制御する  
TRPV1 channel regulates skeletal muscle regeneration and satellite cell  
differentiation  
黒坂 光寿 聖マリアンナ医大・医・生理学
- P2-098**  $Ca_v1.1$  のジャンクトフィリン結合ドメインへの点変異導入は、  
骨格筋 L 型カルシウムチャンネルの結合膜構造への集積を阻害する  
Inhibition of junctional membrane-targeting of skeletal muscle L-type calcium  
channel by point mutation in the junctophilin-binding domain of  $Ca_v1.1$  subunit  
中田 勉 信大・医・分子薬理
- P2-099** ラット下部食道括約筋における  $K^+$  ATP チャンネルの効果  
In vitro effects of  $K^+$  ATP channel agonist on LES tone in rats  
新保 知規 秋田大・院医・細胞生理
- P2-100** ウシ毛様体筋におけるフォスファターゼ阻害剤の収縮抑制効果  
Force-inhibiting effect of phosphatase inhibitor on bovine ciliary muscle  
石田 美織 旭川医大・生理学・自律機能
- P2-101** ミオシン II 阻害薬による平滑筋弛緩促進効果のヌクレオチド依存性  
Nucleotides dependence on the accelerating effects of myosin II inhibitors on the  
smooth muscle relaxation  
渡辺 賢 首都大・人間健康科学
- P2-102** ウシ毛様体筋細胞の高純度大量調製法の確立  
A new method for isolation of bovine ciliary muscle cells using Percoll gradient  
centrifugation  
宮津 基 旭川医大・生理・自律機能分野
- P2-103** 血管平滑筋における Rho キナーゼを介したカルシウム感受性亢進を  
特異的に阻害する新規のサラシア由来成分の探索  
Discovery of novel Salacia-derived components which specifically inhibit the  
ROK-mediated  $Ca^{2+}$ -sensitization of vascular smooth muscle contraction  
宮成 健司 山口大院・医・生体機能分子制御
- P2-104** 生きたラット心筋細胞内で観測される昇温誘起の高速サルコメア振動  
High-frequency sarcomeric auto-oscillations induced by heating in living neonatal  
cardiomyocytes of rat  
新谷 A. 正嶺 早大・物理・石渡研

- P2-105** 心筋細胞におけるカルシウムホールの機能的同定  
Functional characterization of calcium holes in heart cells  
塩谷 孝夫 佐賀大・医・器官細胞生理
- P2-106** ストレスファイバー様構造を形成したラット幼若心筋細胞のサルコメア動態の解析  
Imaging of sarcomere dynamics in rat neonatal cardiomyocytes expressing stress fiber-like structures  
藤井 輝之 慈恵医大・医・細胞生理
- P2-107** ヒト骨格筋由来細胞の多分化能：マウス骨格筋由来細胞との比較  
Multipotent differentiation of human skeletal muscle-derived cells (Sk-Cs): Comparison to mouse Sk-Cs  
玉木 哲朗 東海大・医・再生医療
- P2-108** C2C12細胞のミオシン重鎖タイプI mRNA 発現量は多価陽イオン投与により増加する  
Enhancement of myosin heavy chain class I (MHC I) mRNA expression in C2C12 myocyte by multivalent cations  
森 禎章 関西福祉科学大学・保健医療学部
- P2-109** ミオシンフィラメント懸濁液のATP存在・非存在下でのプロトンNMR緩和経過  
Spin-spin relaxation of  $^1\text{H}$  NMR signals from myosin filaments suspension with or without ATP  
大野 哲生 慈恵医大・医学部・分子生理
- P2-110** コネクチン遺伝子に隣接する領域から転写される新規タンパク質の解析  
Analysis of novel protein in striated muscles that transcribe from the contiguous region of connectin gene  
花島 章 順天堂大・医・薬理
- P2-111** IGF-Iがイリシンの発現に影響を与える  
Insulin-Growth Factor I Affects the Expression of Irisin  
崎山 浩司 明海大・歯・解剖
- P2-112** タイプIV中間径フィラメントsyneminの分子遺伝学的解析  
Molecular genetics of type IV intermediate filament, synemin  
上野 仁之 群馬大・院医・機能形態
- P2-113** 1型リアノジン受容体チャンネルに対する中央領域疾患変異の効果  
Effects of disease-associated mutations in the central region on the RyR1 channels  
村山 尚 順天堂大・医・薬理
- P2-114** 筋グリコーゲン量の低下がリアノジン受容体の機能および筋原線維 $\text{Ca}^{2+}$ 感受性に及ぼす影響  
Muscle glycogen fails to affect ryanodine receptor function and myofibrillar  $\text{Ca}^{2+}$  sensitivity in rat fast-twitch muscles  
渡邊 大輝 広島大・総科

- P2-115** 消化管機能的合胞体での改良 MI 磁気センサによる生体磁界ベクトル場計測  
Biomagnetic vector fields of gut functional syncytium  
中山 晋介 名古屋大・院医・生理

---

**消化吸収・消化器**  
Digestion, Digestive system

- P2-116** 硫化水素によるラット食道横紋筋運動の抑制性制御  
Hydrogen sulfide inhibits motor activity of esophageal striated muscle in rats  
椎名 貴彦 岐阜大院・連合獣医・獣医生理
- P2-117** ヘリコバクター・ピロリによる胃癌発生に関連する遺伝子の網羅的探索  
A genome-wide screen for genes involved in Helicobacter pylori-induced gastric carcinogenesis  
二宮 遼 大分大・医・生体構造医学
- P2-118** ヒト胃癌 / 大腸癌細胞株における Dipeptidase-1 の機能、局在解析  
Functional analyses of dipeptidase-1 (DPEP1) using a colon/gastric cancer-derived cell line, HCC56  
永井 千晴 福島医大・医・解剖・組織学
- P2-119** Morphological and functional studies on the gastrointestinal tract in a mouse model of chronic renal failure  
Ammar Boudaka Dept. Physiol, College of Med & Health Sci, Sultan Qaboos Univ, Oman
- P2-120** マウス腸管におけるフコシル化糖タンパク質の多様性に関する組織化学的検討  
Lectin-based histochemical mapping of fucosylated glycoproteins in mouse intestinal tract  
菅原 大介 杏林大・医・解剖
- P2-121** 短腸ラットモデルにおけるビタミン A の挙動  
Vitamin A status in a short bowel rat model  
蛇口 琢 秋田大・医・小児外科
- P2-122** 小腸上皮におけるグルコース吸収の数理モデル  
A mathematical model of glucose absorption in small intestinal epithelium  
山口 誠 名古屋大・健康栄養医学
- P2-123** *Apc<sup>Min/+</sup>* マウス小腸の腺腫形成領域における筋層および ICC の形態変化  
Morphological changes in tunica muscularis in adenoma regions of the small intestine in *Apc<sup>Min/+</sup>* mice, with special reference to the interstitial cells of Cajal  
宮本(菊田) 幸子 東京女子医大・解剖・発生

- P2-124** マウス消化管におけるカハール介在細胞と線維芽細胞における  
ムスカリン性アセチルコリン受容体の発現  
Expression of muscarinic acetylcholine receptors on ICC and fibroblast-like cells of  
the mouse gastrointestinal tract  
堀口 里美 福井大・医・解剖
- P2-125** ラット小腸絨毛の微細構造の部位差  
Regional differences in the structure of rat intestinal villi  
安住 里映 新潟大・院医歯・顕微解剖学
- P2-126** 成体マウス消化管におけるテネイシン C 産生細胞  
Tenascin C producing cells in the gastrointestinal tract of adult mice  
堀口 和秀 福井大・医・解剖
- P2-127** 塩化ベンザルコニウム損傷における *c-kit* 欠損マウスでの腸管神経修復過程の解析  
Studies on neurogenesis of enteric neurons in *c-kit* mutant mouse after  
benzalkonium chloride-induced neuron injury  
玉田 宏美 名古屋大・院医・機能組織
- P2-128** マウス小腸における膜骨格蛋白 MPP6の免疫組織化学的検討  
Immunohistochemical study of a Membrane Skeletal Protein, Membrane Protein  
Palmitoylated 6 (MPP6), in Mouse Small Intestine  
上條 明生 信州大・院医保健・医療生命
- P2-129** 腸管上皮 M 細胞の成熟機構の可視化  
Visualization of the entire differentiation process of murine M cells: suppression of  
their maturation in cecal patches  
木村 俊介 北大・院医・解剖
- P2-130** 短鎖脂肪酸はラット直腸において重炭酸イオン吸収または  
水素イオン分泌を活性化する  
Short-chain fatty acid activates bicarbonate absorption or proton secretion in rat  
rectal colon  
稲垣 明浩 徳島大・HSB 研究部
- P2-131** ラット結腸上皮膜に対する Xenin 分泌効果  
Secretory effects of Xenin on rat colonic epithelia  
桑原 厚和 静岡県・食品栄養環境・生理
- P2-132** TRPM7 キナーゼ活性による脂質代謝調節  
Kinase activity of TRPM7 regulates lipid metabolism  
片桐 千秋 琉球大・院医・分子細胞生理
- P2-133** 肝臓癌における遺伝子メチル化およびヒストン修飾による Delta-like3 の発現抑制  
Silencing of Delta-like3 expression by DNA methylation and histone modification in  
hepatocellular carcinoma cells  
前村 憲太朗 大阪医科大学・医・解剖

- P2-134** 絶食がマウス肝臓の脂肪滴膜タンパク質 ADRP の発現に与える影響  
Effect of starvation on the expression of a lipid droplet protein, ADRP, in the mouse liver  
小林 純子 北大院医・組織細胞
- P2-135** 自然発症型線維芽細胞成長因子 -5 (FGF-5) 変異マウスの  
非アルコール性脂肪性 肝炎モデル動物としての検証  
Fibroblast growth factor-5 participates in the progression of hepatic fibrosis  
花香 博美 防衛医大・再生発生
- P2-136** 免疫組織化学による 1 型・2 型糖尿病モデルラット膵臓の CD133, Nestin,  
Bmi-1, mTOR の発現  
Immunohistochemical localization of CD133, nestin, Bmi-1 and mTOR in the  
pancreas of rat models of type 1 and type 2 diabetes mellitus  
村田 栄子 埼玉医大・保健医療
- P2-137** 柴胡桂枝湯 (TJ-10) 投与による慢性膵炎・膵線維化・痛みに対する  
抑制効果の研究  
Inhibitory effects of Saiko-keishi-to (TJ-10) on pancreatitis-reduced pain in a rat  
model of chronic pancreatitis  
Ke Ren 首都大・人間健康・FHS
- P2-138** クロージン 15 欠損マウスにおけるオリゴペプチド吸収機構  
Deletion of the tight junction protein claudin 15 causes malabsorption of  
oligopeptide in murine intestine  
林 久由 静泉大・食・生理

**口腔生理学・歯・唾液腺**  
Oral physiology, Tooth, Salivary gland

- P2-139** 放射光マイクロ CT を用いたヒトの歯の死亡時年齢の法医学的推定  
Forensic estimation of age at death using synchrotron-radiation micro-CT of human  
teeth  
下田 信治 鶴見大・歯・口解
- P2-140** 歯胚発生過程における間葉系細胞の分化制御機構  
Regulatory mechanism in differentiation of mesenchymal cells during tooth  
development  
春原 正隆 日本歯大・生命歯学部・解剖 1
- P2-141** 象牙芽細胞分化過程における Bmi1 の局在  
Immunohistochemical Localization of Bmi1 during odontoblast differentiation and  
regeneration  
細矢 明宏 松歯大・解剖 2

- P2-142**    Intraflagellar transport protein 88 (IFT88)は細胞分裂期においても  
 繊毛形成に働く  
 IFT88 plays a role in the ciliogenesis even during mitosis  
 河田 かずみ    山梨大・医・解剖・細胞生物
- P2-143**    両生類歯胚における甲状腺ホルモンの影響について  
 Effects of the thyroid hormone on tooth development in newts  
 三輪 容子    日歯大・生命歯・解剖1
- P2-144**    ヒトの未咬耗の正中歯における歯頸部エナメル質の組織構造と元素組成について  
 Histology and elemental composition of the cervical enamel in human unworn  
 mesiodensses  
 高橋 正志    日本歯大・新潟短大
- P2-145**    温度感受性 TRPV チャネル遺伝子欠失マウスにおけるエナメル質の形成異常  
 Abnormal enamel formation in thermosensitive TRPV channels knockout mice  
 張 旌旗    九州大・院歯・分子口腔解剖
- P2-146**    象牙質の組織構造と組成におけるメラトニンの役割に関する組織学的及び  
 分析学的研究  
 Histological and analytical studies on the role of melatonin in the structure and  
 composition of teeth dentin  
 三島 弘幸    高知学園短大・医療衛生
- P2-147**    グルタミン酸による象牙芽細胞間連絡  
 Intercellular Odontoblast Networks via Extracellular Glutamate  
 西山 明宏    東京歯科大学
- P2-148**    象牙芽細胞におけるアルカリ活性化  $\text{Ca}^{2+}$  シグナリング  
 $\text{Ca}^{2+}$  signaling activated by alkaline environment in rat odontoblasts  
 木村 麻記    東歯大・生理
- P2-149**    ラット象牙芽細胞における電位依存性  $\text{Ca}^{2+}$  透過性チャネル発現の検討  
 Voltage-dependent calcium influx pathway in rat odontoblasts  
 小島 佑貴    東歯大・院歯・生理
- P2-150**    歯肉上皮のバリア機能への TRPV4 の関与  
 Involvement of The TRPV4 Channel in gingival epithelia barrier function  
 木附 智子    九大 院歯 分子口腔解剖学
- P2-151**    口腔粘膜における TRPV3チャネルの EGFR シグナルを介した速やかな  
 創傷治癒への関与  
 TRPV3 channel contributes to rapid wound healing in oral epithelia via EGFR  
 signaling  
 合島 怜央奈    九大 院歯 分子口腔解剖



- P2-152**     メルケル細胞は機械刺激を受容し神経伝達を行う  
Merkel cells transduce mechanical stimuli and release neurotransmitters  
東川 明日香   東歯大・院歯・生理
- P2-153**      NALT M 細胞の分子解剖学的解析  
Morphological and molecular characterization of microfold cells in nasopharynx-associated lymphoid tissue  
武藤 麻未      北大・院歯・矯正
- P2-154**      唾液腺傍細胞水輸送の形態学的アプローチ  
Morphological approach for a paracellular fluid transport in salivary glands  
村上 政隆      生理研・細胞器官
- P2-155**      マウス唾液腺導管細胞に局在する V-ATPase とその機能  
Subcellular localization and functional implication of V-ATPase in ductal cells of mouse salivary glands  
堀江 沙和      岩手医大・医歯薬総研・腫瘍生物
- P2-156**      骨髄由来細胞の唾液腺実質細胞への分化能について  
Bone marrow-derived cells have the ability to differentiate into parenchymal cells of salivary glands  
玉村 亮      日大・松戸歯・解剖2
- P2-157**      唾液腺の分泌機構に依存したマイクロ RNA パターンによる  
バイオマーカーとしての唾液の可能性  
Putative Bio-Markers in saliva by microRNA pattern depending on secretion systems from salivary glands  
栗原 琴二      明海大・歯・生理
- P2-158**      サイ耳下腺の分泌顆粒における内因性ペルオキシダーゼ活性の微細局在  
Ultrastructural localization of endogenous peroxidase activity in secretory granule of rhinoceros parotid gland  
盛口 敬一      愛院大・歯・口腔解剖
- P2-159**      耳下腺腺房細胞における脂質ラフト局在 MARCKS リン酸化の  
アミラーゼ分泌への関与  
Involvement of MARCKS phosphorylation in lipid rafts in amylase release in parotid acinar cells  
佐藤 慶太郎   獨協医大・医・生理(生体制御)
- P2-160**      ヒト成人顎下腺管の形態学的研究 ―舌下腺管との共通開口部の構造について―  
Morphological study of human submandibular duct: nerve distribution of sublingual caruncula, the common opening area  
天野 カオリ   杏林大・医・解剖

- P2-161** ラット顎下腺における部分および全摘出後の筋上皮細胞の形態的变化  
Morphological Changes of Myoepithelial Cells in the Rat Submandibular Gland Following the Partial or Total Sialoadenectomy  
川邊 好弘 明海大・歯・解剖
- P2-162** ラット舌下腺における副交感神経性血流増加反応に関与する Ach と VIP の相互作用  
The interaction between ACh and VIP on parasympathetic blood flow increase in rat sublingual gland  
佐藤 寿哉 北医大・歯・生理
- P2-163** アンドロゲン受容体欠損マウス顎下腺における介在部導管の形態学的・組織化学的特徴  
Morphological and histochemical features of the intercalated duct in the submandibular gland of mice deficient for the androgen receptor  
山本 美由紀 金沢大・医・組織発達構築学
- P2-164** 雄性マウス顎下腺における顆粒性導管の出現と PACAP レセプターの局在変化について  
Dynamic change of PACAP receptor with the development of granular ducts in male mouse submandibular glands  
野中 直子 昭和大・歯・口腔解剖
- P2-165** アンドロゲン受容体欠損マウスの顎下腺における形態と遺伝子発現  
Morphology and gene expression profile of the submandibular gland of androgen-receptor-deficient mice  
Tewarat Kumchantuek 金沢大・医・組織発達構築
- P2-166** 歯根膜刺激に応答する大脳皮質領域の生理学的特性  
Intracortical interaction evoked by periodontal ligament nociception in rat  
箕田 碧 明海大・歯・歯科矯正
- P2-167** 最後野および孤束核のカテコールアミン作動性ニューロンのシスプラチンによる悪心・嘔吐誘発への関与  
Catecholaminergic neurons involved in the neuronal system responsible for Cisplatin-induced nausea and/or emesis in the area postrema and the nucleus tractus solitarius  
平井 喜幸 北大・院歯・口腔生理
- P2-168** ウサギ咀嚼様運動中に誘発した低閾値開口反射の顎位依存的抑制  
Jaw-position dependent suppression of the low threshold jaw-opening reflex during fictive mastication in rabbits  
松永 知子 愛院大・歯・生理

- P2-169** 頸部交感神経によるアドレナリン $\alpha_2$ 受容体の活性化は交感神経 — 副腎系による咀嚼筋のアドレナリン $\beta$ 受容体を介する血管拡張に関与する  
Activation of  $\alpha_2$ -adrenoceptors via cervical sympathetic nerve involves  $\beta$ -adrenergic vasodilation in the masseter muscle mediated by sympathoadrenal system  
石井 久淑 北医療大・歯・生理
- P2-170** 日本における口腔脂質感受性と BMI および食品嗜好性との相関の検討  
Association of oral fat sensitivity with body mass index and food preference in Japan  
浅野 真伸 東北大・院歯・口腔生理
- P2-171** 糖負荷中の介入が糖負荷後の糖動態へ与える影響  
Disrupted normal ingestion during glucose intake modulate glucose kinetics in humans  
辻 忠孝 大阪大・歯・第一口外
- P2-172** ヒトにおける咀嚼行動と肥満との関係  
Relationship between eating behavior and obesity in humans  
塩澤 光一 鶴見大・歯・生理

---

### 血液・リンパ・免疫 Blood, Lymph, Immunity

- P2-173** 胸腺上皮細胞におけるミトコンドリアの役割  
Role of mitochondria in thymic epithelial cells  
金 鳳柱 徳島大学・遺伝子実験施設
- P2-174** マウス造血に対するミノドロネートの影響  
The Effect of Minodronate on Murine Hematopoiesis  
井上 知 昭和大学・歯・口腔解剖
- P2-175** Plasminogen activator inhibitor-1 欠損患者由来 iPS 細胞の樹立と分化  
Generation and differentiation of iPS cells derived from plasminogen activator inhibitor-1 deficient patient  
佐野 秀人 浜松医科大学・医・医生理
- P2-176** 脾臓における EphA2 と ephrin-A1 の発現  
EphA2 receptor and ephrin-A1 ligand expression in the spleen  
小川 和重 大阪府大・生命環境・獣医解剖
- P2-177** TRPV4 を介した血液脳脊髄液関門の透過性調節機構  
Regulation of the blood-cerebrospinal fluid barrier permeability by TRPV4  
成田 啓之 山梨大・院・解剖細胞生物

- P2-178** LYVE-1 を発現する内皮細胞と細網細胞の分布、とくに細網内皮系に関連して  
Broad distribution of LYVE-1-expressing endothelial cells and reticular cells with special reference to the reticulo-endothelial system (RES)  
Miao Zheng 北海道大・院医・組織細胞学
- P2-179** 創傷治癒過程における Podoplanin 陽性細胞の役割  
Podoplanin<sup>+</sup> cells have roles of wound healing by expressing CCL2 and MMP9  
清水 一彦 女子医大・医・解剖発生
- P2-180** 長期低酸素環境下における多血症維持機構について  
Preserved polycythemia in mice under long-term hypoxia  
原田 智紀 日大・医・生体構造
- P2-181** 単球 / マクロファージに発生する ephrin-A1 シグナルは血管外遊走を制御する  
Ephrin-A1 Signaling in Monocytes/Macrophages Regulates Transendothelial Migration  
佐伯 法学 大阪府大・生命環境・獣医解剖
- P2-182** マウス腹腔リンパ節および胃リンパ節におけるホーミングリガンドの発現様式  
Lymphocyte homing ligand expression profile in the murine celiac and gastric lymph nodes  
林 春樹 産業医大・医・1解剖
- P2-183** ラットパイエル板に付随する様々な上皮における Toll-like receptor-2, -4 および -9 の発現差異  
Differential Expression of Toll-like Receptor-2, -4 and -9 in the Various Type of Epithelia Associated with Rat Peyer's Patches  
湯浅 秀人 神戸大院・農・組織生理
- P2-184** HRP および LPS 投与後スunks肛門扁桃の変化  
Anal tonsillar histopathology after the HRP and LPS administration. in the laboratory shrew, Suncus murinus  
酒井 一由 藤田保衛大・医療科学・解剖
- P2-185** 高脂肪食誘導脂肪性肝疾患モデルにおける Kupffer 細胞の FABP7 の機能的役割の検討  
Role of FABP7 in fat diet induced non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD)  
宮崎 啓史 山口大・院医・解剖
- P2-186** 重症貧血誘導時における腹腔内脂肪関連性リンパ組織及び血リンパ節様構造に関する研究  
The study of fat associated lymphoid clusters and hemal node-like structures in critical anemic mice  
大塚 裕忠 昭和大・歯・解剖

**P2-187** IL-17A は RANKL 刺激された RAW264.7 細胞の破骨細胞分化を抑制する  
IL-17A inhibits osteoclast differentiation of RANKL-stimulated RAW 264.7 cells  
井上 博 大阪歯大・生理

**P2-188** リバビリン治療された慢性 C 型肝炎患者の自己抗体が認識する  
細胞質ロッド・リング構造の電子顕微鏡による観察  
Electron microscopic observation of a novel cytoplasmic rods and rings structure  
recognized by autoantibodies from patients with chronic hepatitis C viral infection  
中島 民治 産業医大・産業保健・人間情報

---

## 心臓循環・脈管 Circulation

**P2-189** ヒト臍帯動脈平滑筋細胞を用いた周期的静水圧印加による血管シートの構築  
Fabrication of tissue-engineered human arterial constructs by cyclic hydrostatic  
pressure  
殿岡 優太 横浜市立大学・医・循環制御医学

**P2-190** 心不全モデルマウスに対する Epac の特異的抑制薬 ESI-09 の治療効果の検討  
Effect of Epac-specific inhibitor, ESI-09 on heart failure model mice  
金 美花 国循・研・心臓生理

**P2-191** Intermittent hypoxia protects against oxidative stress-induced cell death  
by alteration of intracellular zinc regulation in adult rat cardiomyocyte  
Chih-Feng Lien Institute of Medical Sciences, Tzu Chi University,  
Hualien, Taiwan

**P2-192** 心室筋細胞における  $\text{Ca}^{2+}$  誘発性  $\text{Ca}^{2+}$  放出モデルの開発  
Mathematical model of  $\text{Ca}^{2+}$  induced  $\text{Ca}^{2+}$  release in ventricular myocyte  
姫野 友紀子 立命館大・生命

**P2-193** 心筋  $\text{Na}^+$  チャネル発現低下から発生する Phase-2リエントリー: in silico 研究  
Phase-2 reentry induced from decrease in the cardiac sodium channel expression:  
in silico study  
津元 国親 大阪大・院医・分子細胞薬理

**P2-194** QT 延長症候群における早期後脱分極の発生機序: ヒト心室筋細胞モデルの  
slow-fast decomposition 解析による検証  
Dynamical Mechanisms of Early Afterdepolarizations in Long QT Syndromes:  
Insights from slow-fast decomposition analyses for human ventricular myocyte  
models  
倉田 康孝 金沢医大・医・生理2

- P2-195** ブルガダ症候群患者から同定された *SCN5A* 新規変異体の電気生理学的特徴  
Electrophysiological characterization of a novel *SCN5A* mutant identified in a Brugada syndrome patient  
高橋 宏幸 富山大・院・理工・神経情報工学
- P2-196** 洞房結節細胞におけるミトコンドリアー筋小胞体クロストークの役割  
Crosstalk between mitochondria and sarcoplasmic reticulum in sinoatrial node cells  
竹内 綾子 福井大・医・統合生理
- P2-197** *Foxc2*欠失マウスにおける心血管奇形の形態  
Characterization of the cardiovascular anomalies in the *Foxc2* deficient mouse  
森島 正恵 東女医大・医・解発
- P2-198** ドネペジルは、RAW264.7マクロファージにおいて、LPS 刺激で誘発される NF- $\kappa$ B の核移行を抑制することにより抗炎症作用を示す  
Donepezil, Acetylcholinesterase Inhibitor, Attenuates LPS-induced Inflammatory Response in Murine Macrophage RAW 264.7 through Inhibition of NF- $\kappa$ B Translocation  
有川 幹彦 高知大・医・循環制御
- P2-199** スト룹課題における前頭前野の酸素動態に加齢が与える影響  
Effect of aging on the increase in concentration of oxygenated hemoglobin in the prefrontal cortex associated with the Stroop interference task  
遠藤 加菜 広島大・医歯薬保・生理機能
- P2-200** 老齡ラットの 90°Head-up tilt 時の循環応答  
Changes of the cardiovascular parameters during 90°Head-up tilt in aging rats  
山崎 将生 藤田保衛大・院保健・生理学
- P2-201** 性差から見た体位変換時の自律神経活動と循環動態  
Sex differences in heart rate variability and circulation in young and elderly volunteers after postural change  
佐藤 遥 東北大・院医・保健
- P2-202** AT1 は分子レベルで LOX-1 と相互作用し、酸化 LDL によるシグナル伝達を促進する  
AT1 promotes oxLDL-induced cell responses through interact with LOX-1  
垣野 明美 国循セ・研・血管生理
- P2-203** 腫瘍血管新生におけるヒト肝芽腫幹細胞の重要な役割  
Critical role of human hepatoblastoma stem cells in tumor angiogenesis  
藤田 恵子 埼玉医大・医・解剖
- P2-204** *In vivo* マウス心臓におけるリアルタイム細胞内カルシウムイメージング  
Real-time intracellular Ca<sup>2+</sup> imaging in the mouse heart *in vivo*  
櫛田 康晴 東京慈恵医大・細胞生理

- P2-205** STIM1のリン酸化による貯蔵部作動性  $\text{Ca}^{2+}$  流入制御  
Regulation of store-operated  $\text{Ca}^{2+}$  influx by STIM1 phosphorylation  
平野 勝也 香川大学・医・自律機能生理
- P2-206** 細静脈血管平滑筋は、細動脈平滑筋と異なる反応を示す  
Smooth muscle cells of venules show different responses to various transmitters, compared to those of arterioles  
佐藤 洋一 岩手医大・医・医学教育
- P2-207** 脾洞内皮細胞におけるリン酸化フォーカルアドヒージョンキナーゼの局在  
Localization and phosphorylation of focal adhesion kinase (FAK) in splenic sinus endothelial cells  
上原 清子 福岡大・医・医・細胞生物
- P2-208** 結節乳頭核—孤束核経路は昇圧反応を惹起する  
The central pathway between the TMN and NTS increases arterial pressure  
和気 秀文 順天堂大・院スポ健・生理
- P2-209** ヒト動脈硬化モデル ApoE-KO マウスの動脈硬化病変の病理組織学的解析  
Pathological analysis of atherosclerosis in human disease model ApoE-KO mouse  
柴田 雅朗 大阪保健医療大・院・解剖病理
- P2-210** 腫瘍増殖中の血管新生における CXCL17 と CXCL17 反応性 MDSC の役割  
Roles of CXCL17 and CXCL17-responding MDSCs in angiogenesis during tumor progression  
松居 彩 女子医大・院医・解剖発生
- P2-211** 2種類のマウス乳癌細胞が分泌する microvesicles は premature VEGF-C を内包する  
Microvesicles released from two mouse mammary carcinoma cell lines contain premature VEGF-C  
伊藤 裕子 大阪医科大学・医学部・解剖
- P2-212** シクロオキシゲナーゼの阻害は鳥類の動脈管を閉鎖する  
Inhibition of Cyclooxygenase Closes Chicken Ductus Arteriosus  
赤池 徹 慈大・細胞生理
- P2-213** 心臓の線維化における TRPC3 チャンネルの役割  
Role of TRPC3 channels in cardiac fibrosis  
西田 基宏 岡崎生理研統合バイオ・心循環
- P2-214** 心筋トロポニン T 突然変異による肥大型心筋症ノックインマウスモデル  
Knock-in mouse model of hypertrophic cardiomyopathy caused by troponin T mutation  
杜 成坤 国循・研・心臓生理

- P2-215** 拡張型心筋症ノックインマウス生命予後に対するグレリンの治療効果  
Survival benefit of ghrelin in the heart failure due to dilated cardiomyopathy  
戦 冬雲 国立循環器病センター・研・心生
- P2-216** 動脈血圧反射の心拍数調節感度はトレッドミル運動の強度と継続時間に依存して低下する  
The cardiac baroreflex sensitivity decreases depending on the intensity and duration of treadmill exercise in cats  
井手迫 光弘 広島大・医歯薬保・生理情報
- P2-217** (AP-7) ヒト片腕運動時にみられる骨格筋コリンおよび $\beta$ アドレナリン作動性血管拡張  
Rapid cholinergic and delayed  $\beta$ -adrenergic vasodilatation in non-contracting muscles during one-armed cranking  
石井 圭 広島大・医歯薬保・生理情報
- P2-218** ラットの経血管灌流標本において RVLM ニューロンに対するグリシン作動性神経からの入力の抑制は心臓・血管交感神経の呼吸性活動を増強する  
Blockade of glycinergic inputs into the RVLM neurons enhances respiratory modulation of the cardiovascular sympathetic nerve in the in situ arterially-perfused preparation of rats  
小金澤 禎史 筑波大・医学医療系・生理
- P2-219** 麻酔下マウス心機能評価における体温調節の重要性  
Importance of body temperature regulation for the evaluation of cardiac function in anesthetized mice  
土持 裕胤 国循・心臓生理
- P2-220** (AP-5) 心房マイクロダイアリシス法による心臓自律神経活動の定量化と心不全治療のための心臓保護薬の検索  
In vivo assessment of cardiac autonomic nerve activities and identification of cardioprotective agents for heart failure treatment using atrial microdialysis technique  
清水 秀二 国立循環器病研究センター
- P2-221** 拍動する細胞 atypically-shaped cardiomyocytes (ACMs) の心筋組織における起源：プリオンタンパク質と心筋型トロポニン T を共発現する間隙細胞  
Cardiac interstitial small cells co-expressing prion protein (PrP) and cardiac troponin T (cTnT) spontaneously develop into beating atypically-shaped cardiomyocytes (ACMs)  
尾松 万里子 滋賀医大・生理・細胞機能生理
- P2-222** 人工心肺中の炎症軽減を目指した白血球除去カラムの開発  
—ラット人工心肺モデルを用いた検討—  
Development of new leukocyte removal column aimed at suppression of the inflammatory response during cardiopulmonary bypass -Biological evaluation in a rat model-  
藤井 豊 国立循環器・人工臓器部



- P2-223** 心臓ペースメーカー細胞における L 型  $\text{Ca}^{2+}$  チャネル ( $\text{Ca}_v1.3$ ) と持続性内向き  $\text{Na}^+$  電流の機能相関  
Functional relationships between L-type  $\text{Ca}_v1.3$  channel and the sustained inward  $\text{Na}^+$  current in cardiac pacemaker cells  
豊田 太 滋賀医大・医・細胞機能生理
- P2-224** 化学発光による HCN4 発現部位の可視化と HCN4 TET-off マウスの表現型の解析  
Luminescence imaging of HCN4 expression and phenotypic analysis of HCN4 TET-off mouse  
小佐々 優子 久留米大学・医学部・生理学講座
- P2-225** 内皮依存性、非依存性血管弛緩作用を有する魚類由来ペプチド  
Novel fish-derived peptide fragments which induce endothelium-dependent and -independent vasorelaxation  
木村 友彦 山口大院・医・生体機能分子制御
- P2-226** SPC/Fyn/ROK 系による血管平滑筋異常収縮シグナル伝達においてカルパインは新規シグナル分子である  
The novel role of calpain in SPC/Fyn/ROK pathway which mediates the signal transduction of abnormal vascular smooth muscle contraction  
岸 博子 山口大院・医・生体機能分子制御
- P2-227** 出生時の心筋タイチンのアイソフォームスイッチ機構の解析  
Analysis of developmentally regulated cardiac titin isoform switch at birth  
橋本 謙 川崎医大・生理 1
- P2-228** 麻酔下ラットにおける島皮質の電気刺激は中脳腹側被蓋野の局所血流量を増加させる  
Electrical stimulation of the insular cortex increases regional blood flow in the mesencephalic ventral tegmental area in anesthetized rats  
梁 楠 広島大・医歯薬保・生理機能
- P2-229** モノアミンオキシダーゼによる心筋虚血再灌流時のヒドロキシラジカル産生  
Role of monoamine oxidase on hydroxyl radical production during ischemia/reperfusion in anesthetized rats  
稲垣 薫克 NCVC・心臓生理
- P2-230** グレリンは中枢への直接作用で急性心筋梗塞後の心臓交感神経活動増大と不整脈発生を抑制する：麻酔下ラットでの研究  
Ghrelin acts directly on the central nervous system to suppress cardiac sympathetic tone and arrhythmias following acute myocardial infarction in rats  
白井 幹康 国循研究所・心臓生理機能部
- P2-231** ラット胃粘膜下層の毛細血管後細静脈における自発活動の性質  
Properties of spontaneous activity in submucosal postcapillary venules of the rat stomach  
三井 烈 名古屋市立大学・医・細胞生理

- P2-232** 遺伝性高コレステロール血症ウサギの大動脈局所と全体で記録した脈波速度の関係は粥状硬化病変の大きさや程度に関わらず保たれる  
Relationship between local and overall pulse wave velocity in the aorta preserved well despite of extent and severity of atherosclerotic lesions in heritable hypercholesterolemic rabbits  
勝田 新一郎 福島県立医大・医・細胞統合生理
- P2-233** 動脈の構造と機能の相関一腎臓と骨格筋の動脈の比較  
Functional correlation of the arterial structure - a comparative study in the kidney and the skeletal muscle  
細山田 康恵 千葉県立保医大・健康科学・栄養
- P2-234** 鍼刺激における心循環動態の姿勢性変化  
Comparison of heart rate, stroke volume, and blood pressure associated with acupuncture stimulation in supine and sitting subjects  
岡田 岬 明治国際医療大学・臨床鍼灸学
- P2-235** 鍼刺激で引き起こされる循環動態の変化  
Acupuncture stimulation induced-changes of hemodynamics  
谷口 博志 明治国際医療大学・基礎鍼灸学
- P2-236** ヒト iPS 細胞由来心筋細胞を用いた QT 延長薬剤の頻度依存性の解析  
Analysis of rate-dependence of drug-induced QT-prolongation in human iPS-derived cardiomyocytes  
黒川 洵子 東医歯大・難研・生体情報
- P2-237** 脊髄領域における脳脊髄液のリンパ系循環経路 — 形態学的探求と臨床的意義 —  
Lymphatic circulation of cerebrospinal fluid in spinal regions - A morphological investigation and its clinical significance -  
江口 盛一郎 東京女子医大・解剖発生
- P2-238** マウス心室筋細胞における 1 型アンジオテンシン II 受容体の活性化による TRPC3 と TRPC6 の伸展負荷時の張力増加現象での役割  
Role of TRPC3/TRPC6 activated by angiotensin II type 1 receptor in the slow force response to sustained stretch in mouse ventricular myocytes  
山口 陽平 岡山大・医歯薬・システム生理学
- P2-239** モルモットの冠動脈および心機能に対するデクスメトミジンの影響  
Age-related effects of dexmedetomidine, an alpha-2 agonist, on coronary vasoactivity and ventricular contraction in guinea-pig hearts  
本郷 麻依子 秋田大・院医・細胞生理
- P2-240** 血管内皮細胞層における自発性過分極電位の拡がり  
Spread of spontaneous transient hyperpolarizations within vascular endothelial cell layer  
山本 喜通 名古屋市大・看護・生理学

- P2-241** 炎症によりラット動脈管は再開通される  
Opening of Rat Ductus Arteriosus is promoted by inflammation  
梶村 いちげ 東京慈恵会医科大学 細胞生理学
- P2-242** ラット摘出心臓における高温条件下での陰性変力作用について  
— TRPV1の関与 —  
Mechanism of negative inotropic effect on rat left ventricular in hyperthermia: role of TRPV1  
小畑 孝二 岐阜大・医・生理学
- P2-243** リンパ管における5'-ヌクレオチダーゼの発現とその機能的意義  
Expression and functional significance of 5'-nucleotidase in lymphatic vessels  
岡野 大輔 弘前大・院医・神経解剖細胞組織
- P2-244** Glucagon-like peptide-1 (GLP-1)は心房牽引負荷時の ANP 放出を促進する  
Glucagon-like peptide-1 (GLP-1) augments the stretch-induced release of atrial natriuretic peptide(ANP) from mouse atria  
関 由成 東邦大・医・統合生理学
- P2-245** モルモット肝静脈平滑筋収縮の細胞内機構  
The intracellular mechanisms of the constriction of the guinea pig hepatic veins  
高野 博充 名市大・院医・細胞生理
- P2-246** 低出生体重は日本人とモンゴル人の若年健常者における  
高血圧リスクの予測因子である  
Low birth weight is a predictor of later hypertension risk for both Japanese and Mongolian healthy young adults  
包 薩日娜 東北大・医・保健

---

## 呼吸・呼吸器 Respiration

- P2-247** 運動時の PetCO<sub>2</sub> 制御または呼吸数制御が呼吸器系へ及ぼす影響  
Differences in respiratory parameters between controlled PetCO<sub>2</sub> and controlled respiratory rate during cycling exercise  
齊藤 直 山形大・院理工・応用生命
- P2-248** 小細胞肺癌に発現されている class III/IV POU 転写因子は前神経 / 神経内分泌分化に関与している  
Class III/IV POU transcription factors expressed in small cell lung cancer cells are involved in proneural/neuroendocrine differentiation  
佐藤 華子 聖マリアンナ医大・医・解剖

- P2-249** 剣道実施中の継続的な発声は呼気二酸化炭素排出を抑制する  
Sustained vocalizations suppress expiration of carbon dioxide during *kendo* exercises  
有川 一 岐阜大学・院医・分子生理学
- P2-250** 刺激物質誘発性の呼吸数低下には鼻腔内の TRPA1 が寄与する  
Nasal but not tracheal TRPA1 contributes to irritant-induced respiratory slowing  
戌亥 啓一 鹿児島大・医歯学・統合分子生理
- P2-251** アストロサイト活性化阻害は高度低酸素による換気と脳波信号の抑制を増強する  
Blockade of astrocytic activation augments hypoxia-induced depression of ventilation and EEG  
福士 勇人 東洋大・理工・生体医工
- P2-252** マウス鼻腔上皮における TRPV4 チャンネルの機能発現  
Functional expression of TRPV4 receptor in mouse nasal epithelium  
植田 高史 名古屋市大・医・機能組織
- P2-253** Pre-Botzinger complex 領域における自発的同期活動時の呼吸性細胞の活性化順序の緩やかな規則性  
Loose regularities of calcium bursting sequence among inspiratory cells in the pre-Botzinger complex during rhythmic burst  
尾家 慶彦 兵医・生理・生体機能
- P2-254** ラットの気道上皮内にとめられた粒子状物に関する光学および電子顕微鏡的研究  
Light and Electron Microscopical Study on the Particulate Bodies Found in Epithelium of Rat Airway  
万谷 洋平 神戸大院・農・組織生理
- P2-255** 生体内凍結技法による肺組織内マウスメラノーマ転移巣における血行動態と酸欠シグナル分子の同時イメージング  
Simultaneous imaging of hemodynamics and hypoxia signals in lung tissues of mouse melanoma metastasis with *in vivo* cryotechnique  
齊藤 百合花 山梨大・医・解剖分子組織学教室
- P2-256** 高濃度酸素投与 BPD モデルにおける肺動脈病変とその回復過程の変化  
~ Anngiopoitin-1 の肺動脈リモデリング効果の検討  
The pulmonary artery remodeling during recovery phase in the hyperoxia-induced newborn lung injury~Angiopoietin-1 might be therapeutic strategy in the injured developing lung~  
中西 秀彦 東京女子医・母子総・新生児

---

泌尿器・腎・排尿  
Urinary organ, Renal function, Urination

- P2-257** Nphp3の一次繊毛局在は腎臓の機能および形態維持に重要である  
Primary cilia localization of Nphp3 is responsible for renal function and morphology  
中島 由郎 京府医大・医・生体機能形態科学
- P2-258** 家族性巣状分節性糸球体硬化症の原因となる TRPC6 チャネル変異体における受容体刺激・機械刺激応答に対するポドシンの影響  
Involvement of podocin on abnormal receptor-response and mechanosensitivity of mutant TRPC6 channels associated with familial focal segmental glomerulosclerosis (FSGS)  
市川 純 福岡大・医・生理
- P2-259** 腎糸球体有窓性毛細血管の動的変動  
Dynamic fluctuation of glomerular fenestrated endocapillary  
千葉 政一 大分大学医学部分子解剖学講座
- P2-260** 連続走査電顕断面観察法により解明された足細胞の新しい構造階層  
Newly characterized structure of podocytes revealed by three-dimensional analysis using block-face scanning electron microscopy  
市村 浩一郎 順天堂大院・医・解剖学
- P2-261** 腎尿細管上皮細胞における細胞間接着分子 claudins のセグメント選択的発現は浸透圧によって調節される  
Segment-specific expression of tight junctional proteins, claudins, is regulated by osmotic stress in renal tubular epithelial cells  
五十里 彰 岐阜薬大・生化学
- P2-262** アルポート症候群および菲薄基底膜病における腎糸球体基底膜の低真空 SEM による三次元構造解析  
Three-dimensional morphological analysis of Alport syndrome and thin basement membrane nephropathy by low vacuum scanning electron microscopy  
稲賀 すみれ 鳥取大・医・解剖学
- P2-263** 虚血再灌流における急性腎障害の新規バイオマーカーの探索  
Search results for novel biomarker in acute kidney injury  
杉山 紀之 大医大・解剖
- P2-264** ラット腎虚血再灌流障害に対する除神経の保護効果  
Protective effect of renal denervation on renal ischemia-reperfusion injury in rats  
近藤 照義 九保大・保・臨床工学
- P2-265** ウシガエル腎近位尿細管におけるプロトンポンプの局在と役割の関係について  
The localization of vacuolar H<sup>+</sup>-ATPases (v-ATPases) in proximal tubules  
大黒 恵理子 大阪医科大学生理学教室

- P2-266** 培養 M-1 細胞における ROMK 遺伝子導入時の PDZ ドメイン欠失変異体の K<sup>+</sup> チャンネル活性の特性  
Properties of expression of exogenously transfected ROMK K<sup>+</sup> channels with or without PDZ-binding motif in the polarized and non-polarized membranes of cultured M-1 cell  
鈴木 享 岩手医大・医・生理学
- P2-267** 尿失禁モデルラットにおける筋損傷が尿道閉鎖不全を惹起する  
Myogenic damage underlies dysfunctional urethral closure in a rat model of urinary incontinence  
津森 登志子 県立広島大・保健福祉・看護
- P2-268** 腹膜透析モデルラットにおけるペントラキシン3の発現  
Pentraxin3 expression in a rat model of peritoneal dialysis  
石松 菜那 産業医大・第2内科
- P2-269** モルモット膀胱粘膜筋板における自発活動電位の特性  
Properties of spontaneous activity in muscularis mucosa of the guinea pig bladder  
李 賢 名古屋市立大学・細胞生理学

---

## 生殖・生殖器

### Reproduction, Genital organ

- P2-270** ハムスター精子における細胞外 Na<sup>+</sup> による超活性化調節  
Regulation of hyperactivated motility by extracellular Na<sup>+</sup> in hamster spermatozoa  
竹井 元 獨協医大・生理学(生体制御)
- P2-271** 先体膜タンパク質 Equatorin の先体反応にともなう分子量低下に関わる酵素の探索  
Searching the enzyme responsible for molecular weight reduction of sperm acrosomal protein Equatorin during acrosome reaction  
大和屋 健二 千葉大・院医・生殖生物学
- P2-272** マウス精巣および精子におけるベイシジンとモノカルボン酸トランスポーター2の相互作用  
Basigin interacts with monocarboxylate transporter 2 in the mouse testes and sperm  
前川 眞見子 千葉大・院医・生殖生物学
- P2-273** ゲノム修飾制御による、雄精巣幹細胞の in vitro 分化系の樹立の試み  
Establishment of in vitro differentiation system of male germ stem cells by epigenetic manipulation  
吉田 敬一郎 横浜市大・医・組織

- P2-274** マウス卵母細胞  $\text{Ca}^{2+}$  振動を医薬および化学物質の細胞毒性検出に応用  
 $\text{Ca}^{2+}$  oscillations of mouse ovarian oocytes can be used as a cytotoxicity assay system for drugs and chemicals  
 吉田 繁 近畿大・理工・生命科学
- P2-275** 対合チェックポイントによるマウス卵母細胞の細胞死のタイミング  
 Kinetics of oocyte elimination by synapsis checkpoint in mice  
 向後 寛 群馬大・院医・生体構造学
- P2-276** 子宮におけるプロサポシンとその受容体の分布  
 Distribution of prosaposin and its receptors in rat uterus  
 下川 哲哉 愛媛大学・医・解剖学発生学
- P2-277** 子宮受容能の獲得における LGR4 の役割  
 Lgr4 is required for endometrial receptivity acquired through progesterone signaling  
 木田 奉代 東北大・院農・分子
- P2-278** 卵巣交感神経の血管収縮反応に対するエストロゲンの可塑的影響  
 Plastic changes of sympathetic vasoconstrictor activity in the ovary by long-term treatment of estrogen  
 鍵谷 方子 都健康長寿医セ研究所・自律神経
- P2-279** 精子-卵丘細胞相互作用におけるサイトカインの役割  
 The role of cytokines in the interaction between sperm and cumulus cells  
 谷井 一郎 富山大・医・生物学
- P2-280** 細胞サイズを制御する ER  $\alpha$  からのシグナル伝達経路  
 ER  $\alpha$  Signal Transduction Pathways Controlling Cell Size  
 李 忠連 大阪医科大学・解剖学教室
- P2-281** マウス胎子性腺における性分化関連遺伝子発現の左右差  
 Sex-related genes' asymmetric expression in early mouse gonads  
 梅村 ゆりあ 神戸大院・農・分子形態
- P2-282** マウス生殖腺における内部標準遺伝子の検討  
 Selection of stable reference genes for quantitative RT-PCR analyses in developing mouse gonads  
 横山 俊史 神戸大院・農・分子形態
- P2-283** ヒト卵子における染色体接着および発生能に及ぼす微小管重合剤の影響  
 Effect of taxol on chromosomal cohesion and blastocyst formation rate in human oocytes  
 渡邊 誠二 弘前大・院医・生体構造医科学
- P2-284** アロマセラピーは健康女性の月経周期における睡眠の質を改善する  
 Aromatherapy improves sleep quality during the menstrual cycle of healthy women  
 藤田 小矢香 島根県立大大学

- P2-285** エクアトリントランスジェニックマウスを用いた STED 超顕微鏡による精子先体膜複合体の解析  
Sperm acrosomal membrane complex analyzed by STED using Equatorin-EGFP transgenic mice  
伊藤 千鶴 千葉大・医・生殖生物医学
- P2-286** A 群色素性乾皮症遺伝子欠損マウス (Xpa マウス) における精子形成不全の組織学的解析  
Histological investigation of impaired spermatogenesis in xeroderma pigmentosum group A gene (*Xpa*)-deficient mice  
中根 裕信 鳥取大・医・解剖
- P2-287** マウス精巣における In vivo electroporation 法による Dnmt1 shRNA 発現ベクター導入によるシナプトネマ複合体形成異常  
Aberrant formation of synaptonemal complex induced by Dnmt1 knockdown with in vivo electroporation of shRNA expression vector in mouse testes  
遠藤 大輔 長大院・医歯薬・組織細胞生物学
- P2-288** ブスルファン処置マウスの精子形成障害における牛車腎気丸の治療効果  
Goshajinkigan completely recover the severe aspermatogenesis after busulfan treatment in mice  
曲 寧 東京医大・医・人体構造学
- P2-289** 熱を用いた抗原賦活化によるマウス精子形成における BrdU 標識細胞の検出  
Identification of 5-bromo-2'-deoxyuridine-labeled cells during mouse spermatogenesis by use of a heat-induced antigen retrieval in lectin- and immunohistochemistry  
若山 友彦 金沢大・医・組織発達構築学
- P2-290** 齧歯類精細管における精上皮の波の加齢変化  
Age-related changes of the wave of the seminiferous epithelium in rodent testes  
宮東 昭彦 杏林大・医・解剖
- P2-291** ニワトリ胚の精巣形成過程における左右差  
Left-right asymmetry of testicular formation in the chicken embryo  
表原 拓也 神戸大院・農・分子形態
- P2-292** 頸部精巣精巣上体移植の確立  
Cervical heterotopic transplantation technique of testis and epididymis  
易 凱 東京医大・医・人体構造
- P2-293** マウス精巣における細胞構成の定量解析  
Quantitative analysis of the cellular composition in seminiferous tubules in normal and genetically modified infertile mice  
仲田 浩規 金沢大学・医・組織発達構築学



- P2-294** Serial block face-SEM 法による精子細胞とセルトリ細胞の三次元構造解析  
The 3D-structure analysis of spermatids and the Sertoli cell by serial block face-SEM method  
長谷部 祐治 日本電子株式会社
- P2-295** マウス前立腺上皮のレクチン組織化学的解析  
Lectin-binding sites in epithelial cells of the mouse prostate  
作田 健太郎 熊本大・院保健・検査
- P2-296** FABP3は多価不飽和脂肪酸の栄養膜細胞通過を制御する  
Fatty acid binding protein 3 (FABP3) regulates PUFA transfer through trophoblast cells  
澤田 知夫 山口大・院医・器官解剖学
- P2-297** サブタイプの異なる乳がん細胞において誘導される細胞死の違い  
Different cell death induced in distinct breast cancer subtypes after drug treatment  
黒瀬 仁美 大阪医大・医・解剖
- P2-298** モルモット精嚢の伸展誘発性周期的興奮における上皮依存性  
Epithelium-dependent periodical excitation in response to stretch of guinea pig seminal vesicle  
武谷 三恵 久留米大・医・生理・統合自律
- P2-299** ストレス条件下におけるネオニコチノイド系農薬クロチアニジンの生殖及び行動学的影響  
Reproductive and behavioral effects of clothianidin in male mice in a chronically stressed condition  
平野 哲史 神戸大院・農・分子形態
- P2-300** 上位中枢を介した仙骨部鍼通電刺激の勃起機能に対する効果  
Electro-acupuncture at sacral region enhances erectile function via central nerves system  
伊佐治 景悠 明治国際医療大学・基礎鍼灸学

---

## 内分泌 Endocrine

- P2-301** Kv2.1チャネル阻害は GLP-1 誘発インスリン分泌を増強し2型糖尿病の耐糖能を改善する  
Partial blockade of Kv2.1 channel potentiates GLP-1's insulinotropic effects in islet  $\beta$ -cells and improves glucose tolerance in type 2 diabetes  
出崎 克也 自治医大・医・統合生理学

- P2-302** 声帯・気管・食道線維芽細胞に対するステロイドホルモン作用  
Differential responses to steroid hormones in fibroblasts from the vocal fold, trachea and esophagus  
椋代 茂之 京都府立医大・医・生体構造科学
- P2-303** 新規ヒトエストロゲン受容体 $\alpha$ 変異体の同定と転写活性化機構の解明  
Identification of novel estrogen receptor  $\alpha$  variants in the human and mechanism of transcriptional activation  
服部 裕次郎 日本医大・院・解剖学神経生物学
- P2-304** ストレプトゾチン誘導型糖尿病の代謝異常に及ぼすマイオカイン IL-6の調節作用  
Role of IL-6 in metabolic abnormalities of streptozotocin-induced diabetes  
横田 繁史 生理研・生殖内分泌
- P2-305** ラット下垂体前葉における Notch シグナリングと E-カドヘリン  
E-cadherin mediates Notch signaling in the rat anterior pituitary  
Khongorzul Batchuluun 自治医大・医・解剖(組織)
- P2-306** ラット下垂体前葉内における各種細胞外マトリックスの動態：  
I. 性腺刺激ホルモン産生細胞のホルモン放出への影響  
Extracellular matrix actions in rat anterior pituitary gland: I. Its effect on hormone release from gonadotrophs  
東 森生 自治医大・医・解剖(組織)
- P2-307** ラット子宮オキシトシンレセプターおよびエストロゲンレセプターは複数の  
エストロゲンレセプターを介して調節される  
Rat uterine oxytocin receptor and estrogen receptor  $\alpha$  and  $\beta$  mRNA levels are regulated by estrogen through multiple estrogen receptors  
村田 拓也 福井大・医・統合生理
- P2-308** マウス副腎由来 Y-1 細胞における超低周波変動磁界曝露による  
細胞内 cAMP 濃度上昇メカニズムの検討  
The mechanism of intracellular cAMP concentration increase induced by extremely low-frequency magnetic field exposure in mouse adrenal-derived Y-1 cell  
北岡 和義 徳島大学・院 HBS・生理機能学
- P2-309** 周産期の甲状腺ホルモン低下による小脳プルキンエ細胞の変化  
Relationship between perinatal hypothyroidism and structure/function of Purkinje cells  
小久保 倫文 群馬大・医・応用生理
- P2-310** 周産期の軽度甲状腺機能低下により成体マウスで観察された学習障害  
Learning deficits in a mouse model of perinatal mild hypothyroidism  
天野 出月 群馬大学大学院・応用生理学分野

- P2-311** 視床下部腹内側核破壊ラットにおける膵 $\beta$ 細胞の増殖機構  
Mechanism of proliferation of pancreatic beta cells in ventromedial hypothalamus-lesioned rats  
影山 晴秋 桐生大・医療保健
- P2-312** ラット膵島における亜鉛トランスポーターおよび亜鉛要求性酵素の特異的局在  
Specific localization of zinc transporters and zinc-required proteins in the pancreatic islet of rat  
野田 亨 藍野大・医療保健・理学療法
- P2-313** 持続的 GnRH シグナルによりラット LH/FSH 産生細胞で生じる細胞内膜系の微細構造変化  
Continuous GnRH signal affects the ultrastructure of endomembrane systems in male rat pituitary gonadotropes  
暮地本 宙己 旭川医大・医・顕微解剖
- P2-314**  $\beta$ 細胞特異的 *Mafk* 過剰発現マウスにおける膵内分泌細胞の発生異常  
 $\beta$ -Cell specific *Mafk* Overexpression Impairs Pancreatic Endocrine Cell Development  
大石 久史 筑波大・医・解剖発生
- P2-315** マウス胚性幹細胞由来視床下部誘導系におけるバソプレシンニューロンのカルシウムイメージング  
Calcium imaging of vasopressin neuron in the hypothalamic culture derived from mouse embryonic stem cell  
長崎 弘 藤田保健衛生大・医・生理 I
- P2-316** 雌ラット KNDy ニューロンにおける kisspeptin, NKB, DynA の局在に関する免疫電子顕微鏡観察  
Immunoelectron microscopic study on the subcellular localization of kisspeptin, neurokinin B and dynorphin A in KNDy neurons of the female rat  
村川 裕子 日本医大・院・解剖学神経生物学
- P2-317** 泌乳期のラットにおいて乳頭吸引刺激が惹起する急性的な視床下部 *Kiss 1* 発現変動の分子組織化学的解析  
Molecular and histochemical analysis on acute modulation of the *Kiss 1* expression in the lactating rat hypothalamus mediated by the suckling stimulus  
肥後 心平 日本医大・院・解剖学神経生物学
- P2-318** 思春期前後の GnRH ニューロンのスパインの形態学的解析  
Morphological analysis of spines of the GnRH neuron through pubertal development  
李 松子 日本医大・院・解剖学神経生物学
- P2-319** 雌ラットに加齢にともなう KNDy ニューロンと LH パルス状分泌の経時的変化  
Age-related alterations of KNDy neuron and pulsatile LH release in female rats  
國村 有弓 日本医大・院・解剖学神経生物学

- P2-320** 血管新生による下垂体後葉血管ネットワーク構築変化の神経内分泌における意義  
Functional significance of angiogenesis-associated vascular plasticity in neurosecretion of the neurohypophysis  
古部 瑛莉子 京都工芸繊維大・応用生物
- P2-321** ヒト精巣におけるエストロゲン受容体の発現制御機構の同定  
Identification of transcriptional and posttranscriptional regulation of human estrogen receptor expression in the testis  
石井 寛高 日本医大・院・解剖学神経生物学
- P2-322** 終板脈管器官のミクログリア / マクロファージ系細胞は IL-1 $\beta$  を介して  
リポポリサッカライドによる LH サージの抑制に関与する  
IL-1 $\beta$  produced by Microglia/macrophage in the organum vasculosum of the lamina terminalis is involved in the suppression by lipopolysaccharide of steroid-induced luteinizing hormone surge in ovariectomized rats  
藤岡 仁美 聖マリアンナ医大・医・生理
- P2-323** ラット下垂体茎部における S-100 蛋白・コネクシン 43・LH-RH の生後変化  
Postnatal Changes of Distribution of S-100 Protein Positive Cells, Connexin 43 and LH-RH Positive Sites in the Pars Tuberalis of the Rat Pituitary Gland  
佐久間 英輔 名市大・院医・統合解剖
- P2-324** ラット末梢臓器におけるバソプレシン発現の局在  
Expression of vasopressin in rat peripheral tissues  
村田 祐造 佐賀大・医・生体構造機能学
- P2-325** 雄ラットのエストロゲン合成器官に対するプロトンポンプインヒビターの影響  
Effects of proton pump inhibitor on organs synthesizing estrogen in male rats  
小林 裕人 山形大・医・解剖一
- P2-326** ラット下垂体前葉細胞機能に対するレチノイン酸の効果  
Analysis of the effect of retinoic acid on anterior pituitary cell functions in adult rat  
Rita Maliza 自治医大・医・解剖(組織)
- P2-327** ヒト正常下垂体前葉と下垂体腺腫におけるコラーゲン産生細胞の解析  
Analysis of collagen producing cells in human anterior pituitary gland; normal pituitary and pituitary adenoma  
Alimuddin Tofrizal 自治医大・医・解剖(組織)
- P2-328** エストロゲン誘発プロラクチノーマモデルラットにおけるヘパリン結合性成長因子;  
midkine/pleiotrophin ファミリーの発現  
Expression of heparin-binding growth factor midkine/pleiotrophin family in the estrogen induced prolactinoma of rat  
藤原 研 自治医大・医・解剖(組織)
- P2-329** 糖尿病マウスの膵内におけるヒト間葉系幹細胞の効果  
Effect of human mesenchymal stem cells (hMSCs) administrated into pancreases on diabetic mice  
村井 謙允 昭和医大・院医・顕微解剖

- P2-330** ニューロメジン U/ ニューロメジン S システムの脳内における新規生理機能の解析  
A new function of Neuromedin U/Neuromedin S system in the CNS  
寺西 仁志 京都大・院医・MIC
- P2-331** アデノシン誘導体 COA-CI による脂肪細胞分化は p27<sup>Kip1</sup> の発現抑制と細胞周期進行の亢進を伴う  
COA-CI-induced adipogenesis is associated with an increased cell cycle progression and down-regulation of p27<sup>Kip1</sup> in mouse pre-adipocyte 3T3-L1 cells  
橋本 剛 香川大学・医・自律機能生理
- P2-332** PTSD モデルラットの脳内におけるストレス関連因子の発現変化  
Expression analyses of stress-related factors in single prolonged stress rats  
橋本 隆 福井大・医・形態機能・人体解剖
- P2-333** プルキンエ細胞におけるドミナントネガティブ甲状腺ホルモン受容体の小脳発達に対する影響  
Effect of dominant negative thyroid hormone receptor in Purkinje cells to the cerebellar development  
岩崎 俊晴 群馬大・院医・応用生理
- P2-334** NAFLD/NASH 病態におけるニューロメジン U システムの生理作用の解析  
Molecular mechanism of Neuromedin U system in NAFLD/NASH  
谷口 香織 京都大・院医・MIC
- P2-335** 転写因子 MafA は成熟膵ベータ細胞の機能維持に重要である  
Transcription factor MafA is critical for maintenance of the mature  $\beta$ -cell phenotype  
西村 渉 自治医大・医・解剖
- P2-336** アドレナリンによるインクレチン分泌調節機構の解析  
Adrenaline modulates glucagon-like peptide-1 secretion from enteroendocrine L cells  
原田 一貴 東大院・総文・生命

## 組織学 Histology

- P2-337** がん抑制遺伝子 *REIC/Dkk3* の網羅的な発現パターン解析  
Comprehensive expression pattern analysis of a tumor suppressor gene, *REIC/Dkk3* in the mouse  
井上 順治 岡山大・医・細胞組織
- P2-338** マウス Kupffer 細胞における FABP7 発現調節メカニズムの検討  
Investigation of FABP7 expression in mouse Kupffer cells  
児玉 孝憲 山口大・院医・器官解剖学

- P2-339** 連続切片三次元再構築法によるヒト脾臓の立体構造解析  
The three-dimensional reconstruction of serial sections for an analysis of the microvasculature of the human spleen  
久住 聡 新潟大・医歯学総合・顕微解剖
- P2-340** 腹膜中皮細胞の多様性：マウス卵巣表面上皮  
Diversity of the peritoneal mesothelial cells: Germinal epithelial cells of the ovary in mice  
江崎 太一 東京女子医大・医・解剖発生
- P2-341** ラット下垂体前葉濾胞星状細胞の Transforming growth factor beta 2 が周皮細胞のコラーゲン合成を促進する  
Transforming growth factor beta 2 from folliculostellate cells induces collagen synthesis in pericytes of rat anterior pituitary gland  
塚田 岳大 自治医大・医・解剖(組織)
- P2-342** KGF/KGFR 誘導性上皮増殖機構の解析  
KGF/KGFR control on the epithelial cell proliferation of mouse ear skin  
福田 智美 長崎大・医・第三解剖
- P2-343** ウシガエル外皮における上皮 Na チャネル (ENaC) の個体発生における局在  
Ontogeny of localization of epithelial sodium channel (ENaC) in bullfrog ectoderm  
高田 真理 埼玉医大・医・生理学
- P2-344** ほ乳類組織における基底膜ライブイメージング  
Live-imaging of the basement membranes in mammalian systems  
二木 杉子 大阪医大・医・解剖
- P2-345** 成熟ラット脊髄後根神経節ニューロンの免疫組織化学  
Immunohistochemistry of adult rat dorsal root ganglion neurons  
三五 一憲 東京都医学研・末梢神経病態
- P2-346** 日本産アカハライモリ脳で発現している GFAP 様遺伝子  
Characterization of the GFAP-like gene which is expressed in the brain of the Japanese newt *Cynops pyrrhogaster*  
山崎 芳仁 埼玉医大・医・教養・生物学
- P2-347** 鳩の網膜におけるグルタミン酸受容体 mRNA の局在  
Localization of ionotropic glutamate receptor mRNAs in the pigeon retina  
阿閉 泰郎 岐阜大・応用生物・獣医解剖
- P2-348** ヒト口腔傍器官におけるメラニン色素とパチニ小体の存在について  
Melanin pigmentation and Pacinian corpuscles in human juxta-oral organ  
伊藤 正孝 防衛医大・医・再生発生

- P2-349** Age- and sex-dependent changes in prosaposin and its receptors in the lacrimal glands of rats  
Farzana Islam Grad. Sch. Med., Ehime Univ.
- P2-350** 涙腺除去マウスにおけるハーダー腺の代替的反応  
Alternative reaction of Harderian gland after lacrimal gland removal in mice  
中町 智哉 富山大・理・生物
- P2-351**  $\alpha 1$  アドレナリン受容体はラット涙腺において  $Ca^{2+}$  調節とムチン分泌に関与する  
 $\alpha 1$ -Adrenoceptors relate  $Ca^{2+}$  modulation and mucin secretion in rat lacrimal gland  
齋野 朝幸 岩手医大・解剖・細胞生物
- P2-352** 汗腺における PACAP 受容体の分布  
The distribution of PACAP receptor on the sweat glands  
佐々木 駿 昭和大・医・顕微解剖
- P2-353** ラット顎関節滑膜における滑膜表層細胞の血管形成への関与  
Possible participation of synovial lining cells in vascularization in the rat temporomandibular joint  
井上(野澤) 佳世子 新潟大・院歯・口腔解剖
- P2-354** 糖尿病モデルマウスの抜歯後治癒過程におけるリンパ管形成と NOS の局在  
Lymphangiogenesis and NOS localization in the healing process after tooth extraction in a mouse diabetes model  
高橋 進也 奥羽大・歯・口腔外科
- P2-355** 病理組織学的観察によるメダカ内臓真菌症の検討  
A histopathological study of possible visceral mycosis in Medaka(*Oryzias latipes*)  
西槇 俊之 北里大・医・解剖

---

## 体力医学

### Physical fitness and sports medicine

- P2-356** 自転車エルゴメーター運動前に電気刺激によって生じさせた大腿四頭筋の局所的な収縮が全身のエネルギー代謝に与える影響について  
Effect of quadriceps femoris muscle contraction by electrical stimulation before bicycle ergometer exercise on physical energy metabolism  
林 知也 明治国際医療大・スポーツ科学
- P2-357** 人工炭酸泉浴が最大下ペダリング運動後の疲労回復を促進する可能性  
A possibility to promote the recovery from fatigue after submaximal pedaling exercise by bathing with high concentration  $CO_2$ -water in healthy subjects  
山本 憲志 日本赤十字北海道看護大学

- P2-358** 過体重の若年男性は高強度運動後の線溶活性が抑制される  
Inhibition of fibrinolytic activity in overweight young men after acute strenuous exercise  
深田 喜八郎 日本大学大学院文学研究科
- P2-359** 局所的入浴が筋疲労後の筋力回復にあたる影響：CO<sub>2</sub>水と通常水道水を浴水として効果を比較した予備的実験  
An influence of local bathing on recovery of performance after muscle fatigue: a pilot study comparing the effect of CO<sub>2</sub> enriched- and normal-tap water  
橋本 眞明 帝京科学大・医療科学・東京理学
- P2-360** 伸張性収縮はヒト骨格筋 mTOR シグナルを増加させる  
Eccentric muscle contraction stimulates mTOR signaling in human skeletal muscle  
柿木 亮 順天堂大・医・生理第二
- P2-361** 健康若年男性においてより深い直立浸水における強制呼吸はより強い吸気筋疲労をもたらす  
The forced respiration during the deeper upright water immersion causes the greater inspiratory muscle fatigue in healthy young men  
山科 吉弘 大阪市立大・院医・運動環境生理
- P2-362** 高齢者の頭部血流配分に及ぼす暑熱負荷および姿勢の影響  
The effect of postural change on the distribution of cerebral blood flow during passive heating in elderly  
太田 暁美 大市大院・医・環境生理
- P2-363** 心拍運動リズム間カップリングにおけるテレオロジカル仮説の実験的検証  
Experimental validation of teleological hypothesis of cardioloocomotor coupling: effects on gas exchange and muscle deoxygenation during treadmill walking  
新関 久一 山形大・工・応用生命システム
- P2-364** ラット筋骨格系に対する栄養と運動の効果は部位によって異なる  
Site-specific differential effects of nutrition and exercise on rat musculoskeletal system  
山内 秀樹 慈恵医大・分子生理学・体力医学
- P2-365** 遅発性筋痛発症に対する EP2 受容体の関与  
Contribution of EP2 receptor to generation of delayed onset muscle soreness  
太田 大樹 帝京大・医技・柔整

## 栄養・代謝・体温調節

### Nutritional and metabolic physiology, Thermoregulation

- P2-366** Regulatory role of VMH-specific Ad4BP neurons in glucose metabolism  
Eulalia Coutinho Dept. Physiol. Sci, Grad. Univ. for Advanced Studies, Okazaki



- P2-367** Change of sudomotor function evaluated by quantitative direct and axon reflex test with age and sex  
Jeong Beom Lee Department of Physiology, College of Medicine, Soonchunhyang University, Republic of Korea
- P2-368** Oligonol supplementation affects sudomotor activity and serum orexin level after heat load in humans  
Young Oh Shin Department of Physiology, College of Medicine, Soonchunhyang University, Republic of Korea
- P2-369** 解糖系における継続的な高エネルギー物質産生速度維持に必要な物質濃度の解析  
Required ATP/NAD concentration for the constant ATP production by glycolysis  
測上 愛美 立命館大・生命・生命情報
- P2-370** 運動のセット間における冷却部位の違いが直腸温と冷却後の持久性運動能力に与える影響  
The effect of difference in cooling regions between two exercises on rectal temperature and endurance exercise capacity in the hot environment  
片岡 裕恵 明治国際医療大・スポーツ科学
- P2-371** 胎児期ヒ素曝露マウスの脂肪組織における後発的形態・遺伝子発現異常  
Adipose tissue malfunction in prenatally arsenic-exposed mice  
佐野 一広 国環研・健康 C・分子毒性
- P2-372** レシチン：レチノールアシルトランスフェラーゼ酵素活性に対する細胞質レチノール結合タンパク質 II の影響  
Effect of cellular retinol-binding protein II on the enzymatic activity of lecithin:retinol acyltransferase  
目崎 喜弘 秋田大・医・細胞生物
- P2-373** 絶食によりマウス視床下部のオリゴデンドロサイト前駆細胞の PDGFR  $\alpha$  を介したシグナルは刺激されるが、高脂肪食によりこの調節系が障害される  
High-fat diet feeding impaired platelet-derived growth factor receptor alpha (PDGFR  $\alpha$ )-mediated up-regulation induced by fasting in NG2-positive oligodendrocyte precursor cells of the hypothalamus in mice  
福島 篤 聖マリアンナ医科大学・生理学
- P2-374** 幼若期ストレス負荷マウスの摂食・摂水・運動量に及ぼす嗜好飲料の影響  
Effects of green tea beverage on the spontaneous locomotor activity and intakes of food and water in juvenile mice loaded with isolation stress  
大和 孝子 中村学園大学・栄養科学
- P2-375** CO<sub>2</sub>による温度感覚上昇機序に関わる TRP チャンネルの関わり  
The role of TRP channel related to thermal effect during carbon dioxide-rich water immersion  
西村 直記 愛知医大・医・生理

- P2-376** 床温度選択・姿勢によるマウスの行動性体温調節と酸素消費量・環境温度の関連  
Association between energy consumption and behavioral thermoregulation assessed by selection of alternative floor temperatures using mice  
赤坂 佳祐 大阪電気通信大・院医療福祉工学
- P2-377** 褐色脂肪細胞への $\beta$ アドレナリン刺激はリン酸化 NF  $\kappa$  B の核蓄積を引き起こす  
 $\beta$ -adrenergic stimulation induces nuclear accumulation of phospho-nuclear kappa B in brown adipocytes of rodents  
井上 智博 大工大・工・生体医工
- P2-378** ラットの体温変化に及ぼす肝臓切除の影響  
Influence of Hepatectomy on Body Temperature Changes in Rats  
大滝 周 昭和大学保健医療学部
- P2-379** 暑熱負担を軽減する実用的な身体冷却方法の応用  
Application of practical pre-cooling to alleviate thermal strain  
時澤 健 労働安全衛生研
- P2-380** 暑熱負荷中の認知機能低下  
Impairment of cognitive function during passive heat stress  
芝崎 学 奈良女・生環
- P2-381** マウス脳出血性発熱におけるプロスタグランジン系の関与  
Role of the prostaglandin system in fever following intracranial hemorrhage in mice  
平井 佑紀 大工大・院・生体医工
- P2-382** 受動加温時の皮膚温冷覚閾値は高齢者で鈍化する  
Skin warm/cold threshold during passive heating are attenuated in elderly men  
竹田 良祐 大市大院・医・運動環境生理
- P2-383** 負荷や麻酔で生じるダイナミックなヒト脳温変化の検出  
Detection of dynamical human brain temperature changes during tasks and anesthesia  
吉岡 芳親 大阪大・免疫フロンティア
- P2-384** フィールド実験のための新携帯型発汗量測定器  
A new portable device to measure sweat rate in hyperthermia for field test  
小川 雄 信州大・院医・スポーツ医科
- P2-385** ラットの行動性体温調節機能と暑熱馴化形成に及ぼすアミロイド- $\beta$ 脳室投与の影響  
Effects of  $\beta$ -amyloid-infusion on behavioral thermoregulation and acquired heat tolerance in rats  
松崎 健太郎 島根大・医・環境生理
- P2-386** 高齢者と若年成人の受動的加熱中の発汗速度と IL-6 変化  
Serum IL-6 and sweating rate responses to passive heating dependent on age  
齊藤 昌久 大医大・医・生理

- P2-387** 血中エストラジオール濃度の消褪は雌ラットにおける深部体温日内リズムと尾部皮膚温日内リズムに影響を与える  
Reduction of plasma estradiol level affects daily rhythms of body core and tail skin temperature in female rats  
丸井 朱里 早稲田大・人研・統合生理
- P2-388** ストレス性体温上昇に関与する大脳辺縁系・皮質領域の探索  
Search of the limbic and cortical regions involved in psychological stress-induced hyperthermia  
片岡 直也 京都大・生命科学系キャリアパス
- P2-389** 温度刺激誘発性前頭葉脳活動の近赤外スペクトロスコピーを用いた評価  
Pleasantness induced by local thermal stimulus may be related to the activity of the frontal cortex: assessment by near-infrared spectroscopy  
相澤 優香 早稲田大・人研・統合生理
- P2-390** エストラジオールが雌ラットの寒冷時尾隠し行動と脳部位の cFos 発現へ与える影響  
Effect of systemic estradiol administration on tail-hiding behavior and cFos expression of brain areas in female rats in the cold  
内田 有希 高知大・医・解剖
- P2-391** 視床下部 FABP7 はグリアの分裂を制御し、摂食調節に関与する  
Possible role of hypothalamic FABP7 in the control of glial cell proliferation and food intake  
安本 有希 山口大・院医・器官解剖
- P2-392** DGK  $\epsilon$  欠損は脂質代謝異常および脂肪組織特異的なインスリン感受性低下を惹起する  
DGK  $\epsilon$  deletion induces lipid metabolism impairment and adipose tissue insulin insensitivity  
中野 知之 山形大・医・第二解剖
- P2-393** 安定的にエストロゲン受容体を発現する MDA-MB-231 乳癌細胞を用いたエストロゲンの増殖抑制作用における網羅的遺伝子発現解析  
Global gene expression profiling of the inhibitory effect of estrogen on the cell proliferation of MDA-MB-231 breast cancer cells stably transfected with estrogen receptor  
石田 真帆 山梨大・医・生理
- P2-394** 難消化米 (wx/ae) による脂肪肝及び脂質異常症の予防・改善効果  
wx/ae rice has effects of improving hyperlipemia and fatty liver induced by high-fat diet  
清水 千草 琉球大学医学部分子解剖学講座
- P2-395** マウス褐色脂肪細胞に発現する ATP 受容体  
Expression of purinergic receptors on mouse brown adipocytes  
早戸 亮太郎 名学芸大・管理栄養・解剖生理

- P2-396** 核酸による細胞内刺激応答関連因子の網羅的解析  
Gene Expression Analysis of immune cells in response to Nucleoprotein  
澤 智華 昭和大学・医・顕微解剖
- P2-397** 長期にわたる間歇的なショ糖摂取が中枢のブドウ糖感知機構に与える影響  
Effect of intermittent sucrose intake for several weeks on central glucose-sensing system in mice  
西岡 春奈 大阪大・院人間科学・行動生理
- P2-398** 食後のガムの咀嚼が食事誘発性体熱産生に及ぼす影響  
Effect of postprandial chewing gum on diet-induced thermogenesis  
濱田 有香 東工大・社会理工学研究科
- P2-399** 中枢神経系の SIRT1 による食事嗜好性制御機構の解析  
SIRT1 in the central nervous system regulates food preference  
松居 翔 群馬大・生調研・代謝シグナル
- P2-400** グルカゴンは求心性迷走神経に直接作用し活性化させる：摂食調節への役割  
Glucagon directly activates vagal afferent neurons: possible role in feeding regulation  
Enkh-Amar Ayush 自治医大・医・統合生理
- P2-401** 末梢 Oxytocin は求心性迷走神経を活性化して摂食を抑制する  
Peripheral oxytocin directly activates vagal afferents to decrease food intake  
岩崎 有作 自治医大・医・統合生理
- P2-402** 北極圏動物におけるビタミン A の蓄積と放射能汚染  
Accumulation of vitamin A and radiocontamination of arctic animals  
妹尾 春樹 秋田大・院医・細胞生物
- P2-403** 糖尿病における代謝酵素活性の変化とチャガマッシュルーム  
(*Inonotus obliquus*) の効果  
Change metabolic enzymes activity and effects of chaga mushroom  
(*Inonotus obliquus*) in diabetes mellitus  
Dolgorsuren Aldartsogt 徳島大・院歯・口腔顎顔面形態学
- P2-404** 冬眠を可能とする分子機構同定に向けた網羅的遺伝子発現解析  
Global gene expression analysis to identify molecular mechanisms that enable hibernation in mammals  
山口 良文 東大・薬・遺伝
- P2-405** 冬眠期に誘導される脂肪組織の適応的変化の解明とその役割の探求  
Exploring adaptive mechanism in adipose tissues that enables animals to survive hibernation periods  
茶山 由一 東京大・薬・遺伝