

入澤宏・彩記念 JPS 優秀論文賞(入澤賞)シンポジウム / Hiroshi and Aya Irisawa Memorial Award Symposium

3月22日(日) / March 22, Sun. 17:30 ~ 18:30

A会場 / Room A

IS ペプチド・アミンを介する脳-腸連関 Brain-gut association via peptides and amines

オーガナイザー：上田 陽一(産業医科大学)

座長：上田 陽一(産業医科大学)、志水 泰武(岐阜大学)

- IS-1** セロトニン枯渇モデルラットにおける視床下部摂食関連ペプチドへの
摂食制限の影響
Effects of food deprivation on the hypothalamic feeding-regulating peptides gene
expressions in serotonin depleted rats
吉村 充弘 産業医大・医・第1生理学
- IS-2** 脊髄を介した大腸運動制御におけるペプチド・アミン類の役割
Roles of peptides and amines in the regulation of the colorectal motility via the
spinal cord
椎名 貴彦 岐阜大院・連合獣医・獣医生理
- IS-3** 5-HT₄受容体を介する移植した脳由来神経幹細胞からの
腸壁内神経分化促進作用
5-HT₄ receptor-mediated facilitation of neurogenesis of enteric neurons from
transplanted brain-derived neural stem cells
高木 都 奈良医大・医・分子病理

シンポジウムの概要

脳-腸連関には、神経性・液性因子が深く関わることはよく知られている。本シンポジウムでは、脳-腸相関の統合中枢の一つである視床下部における摂食調節ペプチドの絶食時の発現調節へのセロトニンおよびグレリンの関与、脊髄レベルでの大腸運動制御におけるペプチド・アミン類の関与、および腸壁内神経分化促進におけるセロトニン-5-HT₄受容体の関与に焦点をあてる。視床下部、脊髄および腸壁内神経という多層的な脳-腸連関においてペプチド・アミンの関与について議論する。

座長：中田 隆夫（東京医科歯科大・細胞生物）

-
- AS-1** 下丘神経回路の機能構築
Functional organization of the neural circuit in the inferior colliculus
伊藤 哲史 福井大・医・解剖
- AS-2** 低分子量 GTPase によるマクロピノサイトーシス及びファゴサイトーシスの
制御に関する分子形態学的解析
Molecular imaging analysis of small GTPases in the regulation of macropinocytosis
and phagocytosis
江上 洋平 香川大・医・組織細胞生物
- AS-3** Saturated salt solution 法固定遺体のサージカル・トレーニングへの応用
Application of cadavars embalmed by the saturated salt solution method for
surgical training
林 省吾 東京医大・人体構造
- AS-4** 入力経路・標的細胞依存的なグルタミン酸作動性シナプス制御機構の
分子解剖学的基盤
Molecular and anatomical evidence for input pathway- and target cell type-
dependent regulation of glutamatergic synapses
山崎 美和子 北大・院・医・解剖発生

日本生理学会奨励賞(奨励賞)

Promotion Award of the Physiological Society of Japan
for Young Scientists

AP-1 TRPM2の細菌クリアランス促進による敗血症に対する保護効果
(P1-206) TRPM2 protects mice against polymicrobial sepsis by enhancing bacterial clearance

沼田 朋大 福岡大・医・生理

AP-2 発達期シナプス刈り込みを制御する逆行性シグナル分子の同定
(P1-067) Identification of retrograde signals required for synapse elimination in the developing brain

上阪 直史 東京大・院医・神経生理

入澤宏・彩記念若手研究奨励賞(入澤記念若手賞)

Hiroshi and Aya Irisawa Memorial Promotion Award
for Young Physiologists

AP-3 蛍光を持つ非天然アミノ酸を利用した電位依存性ホスファターゼの
(P1-012) 酵素ドメインの電位依存的な構造変化の検出
Voltage-dependent movement of the catalytic domain of voltage-sensing phosphatase, VSP, probed by the site-specific incorporation of a fluorescent unnatural amino acid

坂田 宗平 大阪大・医・統合生理

AP-4 膜マイクロドメインにおける Na^+ , K^+ -ATPaseと容積感受性アニオンチャネルの
(P1-059) 癌細胞特異的クロストークは細胞増殖を負に制御する
Cancer cell-specific crosstalk between Na^+ , K^+ -ATPase and volume-sensitive anion channel in membrane microdomains exerts anti-proliferative activity

藤井 拓人 富山大院・薬・薬物生理学

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
(P2-220) 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

AP-6 ムスカリン M2 受容体依存的 GIRK チャネル活性化における
(P1-034) パーシャルアゴニスト作用の分子機構と制御
Molecular mechanism and regulation of partial agonism of the M2 muscarinic receptor-activated K^+ currents

古谷 和春 大阪大・医・薬理

- AP-7** ヒト片腕運動時にみられる骨格筋コリンおよび β アドレナリン作動性血管拡張
(P2-217) Rapid cholinergic and delayed β -adrenergic vasodilatation in non-contracting
muscles during one-armed cranking
石井 圭 広島大・医歯薬保・生理情報
-

入澤宏・彩記念 JPS 心臓・循環論文賞(入澤記念循環賞)
Hiroshi and Aya Irisawa Memorial Promotion Award
for Cardiovascular Physiologists

- AP-8** 動脈血圧受容器の昇圧に対する反応性：
自発運動時およびフェニレフリン投与時の比較
Discharges of aortic and carotid sinus baroreceptors during spontaneous motor
activity- and pharmacologically-evoked pressor interventions
松川 寛二 広島大・医学部・保健学科
-

入澤彩記念女性生理学者奨励賞(入澤彩賞)
Aya Irisawa Memorial Promotion Award
for Excellence by Women Physiologists

- AP-9** 末梢神経損傷による視床神経回路の改編メカニズム
Mechanism of thalamic network remodeling after the peripheral nerve injury
宮田 麻里子 東京女子医科大学・医学部・第一生理

第120回日本解剖学会総会・全国学術集会
第92回日本生理学会大会 合同大会
優秀演題賞
—大学院生部門—

- P1-044** 発現系を用いた CatSper チャンネルの機能解析
Functional analysis of CatSper channel in heterologous expression system
有馬 大貴 阪大・院医・統合生理
- P1-164** 肝臓特異的 UBXD8 ノックアウトマウスの表現型は雌マウス優位に発現する
UBXD8 deletion in hepatocytes induced more evident abnormalities in female than in male mice
今井 則博 名古屋大学・院医・分子細胞学
- P1-223** 生体適合性素材を用いた生体脳イメージングのための新しい観察窓作製法
Advances in open-skull surgery for *in vivo* imaging by biocompatible materials
大島 太矩人 北大院・情報科学・生命人間
- 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
- P3-045** *Crmp4* 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 *Crmp4* results in altered morphology and physiology in the olfactory bulb
土屋 貴大 東洋大・院・生命科学
- 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
- P3-358** 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

—学部学生部門—

- P1-266** サルにおける軌道予測の時空間学習
Spatiotemporal recalibration of inferred motion in monkeys
伊藤 健史 北大・医・神経生理
- P1-283** Rac1分子スイッチの時空間的 ON/OFF 制御による
ファゴゾーム形成分子メカニズム
Molecular mechanism of phagosome formation by Rac1 switching control both in
space and time
池田 結香 香川大・医・組織細胞生物
- P1-345** 肥満細胞のエキソサイトーシスに対するオロパタジンの抑制効果と、
その電気生理学的検討
Olopatadine Inhibits Exocytosis in Rat Peritoneal Mast Cells by Counteracting
Membrane Surface Deformation
馬場 あすか 東北大・医・4学年

第8回 肉眼解剖トラベルアワード(献体学術賞)

- P1-236** 上腕屈筋群を支配する神経の移動 筋皮神経の変異
Transposition of innervation to brachial flexors: musculocutaneous nerve variations
塩谷 健斗 東京医大・医・医
- P1-237** 閉鎖神経の走行についての男女差
Sex difference in the location of the obturator nerve leaving pelvic cavity
榎本 悠希 東京医大・医・医
- 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
- P3-319** 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



IP 日本生理学会男女共同参画推進委員会 ポスター掲示

IP-1 大規模アンケート調査から見る安定した研究者ライフ
—全体データと日本生理学会データの比較解析—

関野 祐子	国立医薬品食品衛生研究所
杉浦 ミドリ	放送大学
齋藤 康彦	奈良県立医科大学
水村 和枝	中部大学
勝亦 憲子	理化学研究所
木村 純子	福島県立医科大学
内田 さえ	都健康長寿医療センター
中道 友	理化学研究所
西谷 友重	国立循環器病センター
中瀬古(泉) 寛子	東邦大学
篠田 陽	東京理科大学
古江 秀昌	自然科学研究機構生理学研究所