

プログラム

プログラム名	プログラム記号
理事長講演	PL
特別講演	SL1、SL2
招聘講演	IL
会長企画シンポジウム	S1-1 ～ S3-8
ランチョンセミナー	LS-1、LS-2
モーニングセミナー	MS
日本平滑筋学会若手の会	YS
白鳥常男賞授賞式・受賞講演	S-Aw
漢方セミナー	KS-1、KS-2
症例検討セッション	C
日本平滑筋学会賞候補演題 (YIA)	YIA1-1 ～ YIA3-4
一般演題 (ポスター)	P1-1 ～ P2-13

プログラム（1日目）

8月2日（金）

第1会場

8:55～

開会の辞

会長：岩切 勝彦（日本医科大学 消化器内科学）

9:00～10:00

日本平滑筋学会賞候補演題1（YIA-1）

司会：堀 正敏（東京大学大学院農学生命科学研究科獣医薬理学）

椎名 貴彦（岐阜大学応用生物科学部 共同獣医学科 病態生理学研究室）

YIA1-1 壁せん断応力に対する血管平滑筋細胞の形態変化—血管内皮細胞を介した配向性誘導—

沢崎 薫¹、中村 匡徳²、木村 直行³、川人 宏次³、山崎 雅史¹、
藤江 裕道¹、坂元 尚哉¹

1 東京都立大学 システムデザイン研究科 機械システム工学域、

2 名古屋工業大学 電気・機械工学科、3 自治医科大学 医学部 心臓血管外科

YIA1-2 インドール-3-酢酸の血管内皮保護メカニズムの検討

今井 龍弥、向田 昌司、田嶋 弘貴、水野 理介、尾崎 博
岡山理科大学 獣医学部獣医学科獣医薬理学教室

YIA1-3 プロテインキナーゼC β による血管収縮制御機構の検討

市川 遥菜、向田 昌司、水野 理介、尾崎 博
岡山理科大学 獣医学部獣医学科獣医薬理学教室

YIA1-4 Cordycepin mitigates vascular remodeling by Inhibiting CDK1/TERT Signaling in experimental pulmonary hypertension

李 高鵬¹、李 小東¹、倉原 琳¹、石川 かおり²、石川 亮³、中村 一文⁴、
平野 勝也¹

1 Kagawa University Department of Cardiovascular Physiology、

2 Kagawa University Hospital Department of General Internal Medicine、

3 Kagawa University Hospital Department of Diagnostic Pathology、

4 Okayama University Department of Cardiovascular Medicine

10:00 ~ 11:00

日本平滑筋学会賞候補演題 2 (YIA-2)

司会：岸 博子(島根大学医学部生理学講座(環境生理学))
竹谷 浩介(岡山理科大学 獣医学部)

YIA2-1 ヒト肺動脈平滑筋細胞に発現するニコチン性アセチルコリン受容体(nAChR $\alpha 5$)の役割

中浜 光哉¹、山村 彩²、近藤 るびい¹、鈴木 良明¹、山村 寿男¹

- 1 名古屋市立大学 大学院薬学研究科 細胞分子薬効解析学分野、
- 2 愛知医科大学 医学部 生理学講座

YIA2-2 Investigation of melatonin's modulation of pacemaker activity in the small intestine: receptor activation and antioxidant mechanisms

Hossen Md sajjad, Iwata Naoko, Nakayama Shinsuke

Nagoya University Graduate school of medicine, Department of cell physiology

YIA2-3 TRP チャネルに着目した膀胱平滑筋における温度調節性収縮の探索

岡田 達憲¹、牧 知子¹、三井 烈²、橋谷 光²、加藤 健一³、梶岡 俊一⁴

- 1 九州大学大学院 医学研究院泌尿器科学分野、
- 2 名古屋市立大学大学院 医学研究科細胞生理学分野、
- 3 福岡医療専門学校、
- 4 国際医療福祉大学 福岡薬学部

YIA2-4 発情周期中におけるエストロジオール-17 β 誘導性の卵管平滑筋緊張度制御

窪田 早耶香¹、大河原 里紗²、河野 光平^{1,2}、木村 康二^{1,2}

- 1 岡山大学 環境生命自然科学研究科、
- 2 岡山大学 農学部

11:00 ~ 12:00

日本平滑筋学会賞候補演題 3 (YIA-3)

司会：神谷 武(名古屋市立大学大学院医学研究科 次世代医療開発学)
楠 裕明(淳風会健康管理センター倉敷)

YIA3-1 大腸炎関連の発癌に対するD-アロースの治療効果

李 小東¹、倉原 琳¹、神鳥 和代²、橋本 剛¹、山下 哲生¹、平野 真弓¹、
平野 勝也¹

- 1 香川大学 医学部 自律機能生理学、
- 2 香川大学 医学部 分子生理学

YIA3-2 機能性嚥下障害には食道拡張障害と食道知覚異常の2つの病態が混在する

水流 大堯¹、福谷 洋樹¹、和田 将史¹、畑 佳孝¹、牟田 和正¹、蓑田 洋介¹、
白 暁鵬¹、田中 義将¹、荻野 治栄²、伊原 栄吉¹

- 1 九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学、
- 2 九州大学大学院医学研究院 消化器代謝学

YIA3-3 食道アカラシアに対する腹腔鏡下 Heller-Dor 法と POEM の長期成績の検討

福島 尚子^{1,2}、坪井 一人¹、星野 真人¹、増田 隆洋¹、坂下 裕紀¹、
竹内 秀之¹、高野 裕太^{1,2}、佐藤 和秀^{1,2}、小川 匡市^{1,2}、小村 伸朗¹、
矢野 文章¹、衛藤 謙¹

- 1 東京慈恵会医科大学 消化管外科、
- 2 東京慈恵会医科大学葛飾医療センター 外科

YIA3-4 Esophageal rosette による食道アカラシアに対する POEM の治療効果予測

樋口 和寿、後藤 修、川見 典之、門馬 絵理、星川 吉正、星野 慎太郎、
中込 峻、土生 亜実、石川 裕美子、小泉 英里子、大森 順、秋元 直彦、
岩切 勝彦

日本医科大学 消化器内科学

13:10 ~ 13:40 **理事長講演**

司会：岩切 勝彦（日本医科大学 消化器内科学）

PL 日本平滑筋学会の今後の発展に向けて

眞部 紀明

川崎医科大学 検査診断学（内視鏡・超音波）

13:45 ~ 14:35 **特別講演 1**

司会：岩切 勝彦（日本医科大学 消化器内科学）

SL-1 消化管平滑筋の感覚 - 運動制御に影響する因子

福土 審

石巻赤十字病院・東北大学

14:40 ~ 16:40 **会長企画シンポジウム<公募>：
食道運動異常症/GERD/FDの基礎と臨床**

司会：眞部 紀明（川崎医科大学 検査診断学（内視鏡・超音波））

神谷 武（名古屋市立大学大学院医学研究科 次世代医療開発学）

S3-1 シネ MRI を用いた胃蠕動運動と上腹部症状との関係

竹田 努、沖 翔太郎、北條 麻理子、金澤 卓也、上村 泰子、岩野 知世、
山本 桃子、宇都宮 尚典、内田 涼太、鈴木 信之、阿部 大樹、池田 厚、
赤澤 陽一、上田 久美子、上山 浩也、永原 章仁

順天堂大学医学部 消化器内科

- S3-2 高齢及び非高齢食道アカラシア患者の臨床的特徴の違い**
川見 典之、星川 吉正、門馬 絵理、樋口 和寿、田邊 智英、肥田 舞、
星野 慎太郎、後藤 修、岩切 勝彦
日本医科大学 消化器内科学
- S3-3 食道運動異常症の拾い上げにおにぎり食道造影検査は有用である（前向き研究）**
和田 将史¹、水流 大堯¹、畑 佳孝¹、福谷 洋樹¹、濱田 匠平²、牟田 和正³、
白 暁鵬¹、蓑田 洋介¹、田中 義将¹、荻野 治栄¹、伊原 栄吉¹
1 九州大学 大学院医学研究院 病態制御内科学、
2 九州医療センター 消化器内科、3 牟田病院
- S3-4 食道アカラシア患者における IRP と type 分類に対する HRM 検査時の体位の影響**
保坂 浩子¹、栗林 志行¹、都丸 翔太¹、糸井 祐貴¹、佐藤 圭吾¹、橋本 悠¹、
田中 寛人¹、竹内 洋司^{1,2}、浦岡 俊夫¹
1 群馬大学大学院 医学系研究科 消化器・肝臓内科学、
2 群馬大学医学部附属病院 光学医療診療部
- S3-5 GERD、FD と喘息とのカプサイシン感受性を介した関連性の検討**
神谷 武¹、伊藤 圭馬²、金光 禎寛²、鹿野 美千子³、久保田 英嗣³、
福田 英克¹、新実 彰男²
1 名古屋市立大学大学院 医学研究科次世代医療開発学、
2 名古屋市立大学大学院 医学研究科呼吸器アレルギー内科学、
3 名古屋市立大学大学院 医学研究科消化器代謝内科学
- S3-6 経鼻内視鏡下細径超音波を用いた新たな食道運動評価—食道アカラシアへの臨床応用—**
眞部 紀明¹、武家尾 恵美子¹、小西 貴子¹、藤田 穰¹、畠 二郎¹、春間 賢²
1 川崎医科大学 検査診断学（内視鏡・超音波）、2 川崎医科大学 総合内科学 2
- S3-7 治療抵抗性 GERD の病態評価における食道粘膜 baseline impedance の有用性の検討**
星野 圭亮、大武 優希、大和 幹、竜野 綾子、赤澤 直樹、横井 千寿、
秋山 純一
国立国際医療研究センター病院 消化器内科
- S3-8 胸部中部食道に限局した痙攣がみられた食餌通過障害の 1 例**
竹内 秀之¹、増田 隆洋¹、小村 伸朗^{1,3}、坪井 一人^{1,2}、星野 真人^{1,4}、
坂下 裕紀¹、福島 尚子¹、柏木 秀幸^{1,2}、矢野 文章¹、衛藤 謙¹
1 東京慈恵会医科大学 消化器外科、2 富士市立中央病院 外科、
3 西埼玉中央病院 外科、4 春日部中央総合病院 外科

第2会場

12:10～13:00 **ランチョンセミナー 1**

司会：眞部 紀明(川崎医科大学 検査診断学(内視鏡・超音波))

LS-1 便通異常症診療ガイドライン2023に基づいた慢性便秘症診療～腸内細菌と胆汁酸に注目して～

伊原 栄吉

九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学(第三内科)

共催：EA ファーマ株式会社 / 持田製薬株式会社

ポスター会場

17:00～17:50 一般演題（ポスター）1

- P1-1** **プロテインキナーゼC β はアルドステロン誘導性血管内皮障害を制御する**
石川 竣介、向田 昌司、兒玉 朋子、水野 理介、尾崎 博
岡山理科大学 獣医学部獣医学科
- P1-2** **細胞自己凝集化技術を用いた“内皮-間葉層逆転”脈管モデルの開発**
岩井 良輔¹、水野 理介²、杉山 晶彦²、橋本 真悟^{1,3}
1 岡山理科大学 フロンティア理工学研究所、
2 岡山理科大学 獣医学部 獣医学科、
3 岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 形成再建外科学
- P1-3** **アレルギー性気管支喘息発症時の気管支平滑筋細胞におけるIL-13R α 2の発現増加とその発現意義**
津久井 優希¹、安藤 祐介¹、宮川 結衣²、高野 雅貴¹、渡辺 知恵¹、
奥 輝明³、酒井 寛泰⁴、花崎 元彦⁵、千葉 義彦²
1 城西大学 薬学部 臨床病理学講座、2 星薬科大学 薬学部 分子生物学研究室、
3 星薬科大学 薬学部 微生物学研究室、
4 星薬科大学 薬学部 生体分子薬理学研究室、
5 国際医療福祉大学 医学部 麻酔・集中治療医学教室
- P1-4** **光遺伝学技術を利用した膀胱収縮効果の検討**
前田 晃宏¹、東武 昇平¹、川崎 麻己¹、柿木 寛明¹、有働 和馬¹、
吉田 史章²、野口 満¹
1 佐賀大学 医学部泌尿器科学講座、
2 久留米大学 医学部医学科 生理学講座 脳・神経機能部門
- P1-5** **ラット精巢上体尾部平滑筋組織の緩徐波の性質**
高野 博充¹、Dirk van Helden²、橋谷 光¹
1 名古屋市立大学 大学院医学研究科細胞生理学分野、
2 The University of Newcastle School of Biomedical Sciences and Pharmacy
and Hunter Medical Research Institute, Faculty of Health and Medicine
- P1-6** **Phorbol-12,13-dibutyrateによるスキンド平滑筋弛緩抑制**
渡辺 賢¹、北澤 俊雄²
1 東京都立大学 人間健康科学研究科、2 東京大学 大学院農学生命科学研究科

- P1-7 モルモット盲腸紐における純水による張力反応：蛋白質変性条件の影響**
 石田 行知¹、渡邊 賢¹、中原 直哉²、竹森 重²
 1 東京都立大学大学院 人間健康科学研究科、
 2 東京慈恵会医科大学 医学部・分子生理学講座
- P1-8 ミオシンATPase 賦活剤 (EMD57033) の平滑筋収縮時発生張力に対する影響**
 岡田 瑞花、渡邊 賢
 東京都立大学 人間健康科学研究科
- P1-9 スキンド平滑筋に対するアクチン重合阻害剤による弛緩促進作用**
 三橋 里子、渡邊 賢
 東京都立大学 人間健康科学研究科
- P1-10 選択的プロテインフォスファターゼ2A阻害薬 rubratoxin A がモルモットスキンド頸動脈平滑筋弛緩過程に及ぼす影響**
 檜木 康之、渡辺 賢
 東京都立大学 人間健康科学研究科
- P1-11 平滑筋ミオシン軽鎖脱リン酸化酵素 M20 サブユニットは MYPT1 の自己脱リン酸化を抑制する**
 山下 哲生¹、江藤 真澄²、平野 勝也¹
 1 香川大学 医学部 自律機能生理学、2 岡山理科大学 獣医学部 生化学
- P1-12 体外培養ウシ子宮平滑筋細胞における収縮関連遺伝子群の発現**
 岩本 結衣、窪田 早耶香、河野 光平、木村 康二
 岡山大学大学院 環境生命自然科学研究科
- P1-13 細胞組織の力学・生物学情報の同時計測**
 松崎 賢寿^{1,2}、桜井 菜々美²、吉川 洋史²、吉岡 和晃³、内藤 尚道³
 1 大阪大学 工学研究科 附属フューチャーイノベーションセンター、
 2 大阪大学 工学研究科 物理学系専攻 応用物理学コース、
 3 金沢大学 医薬保健研究域 医学系

17:50 ~ 20:00 **全員懇親会**

※日本平滑筋学会演題賞 (YIA) 表彰式

プログラム（2日目）

8月3日（土）

第1会場

9:00～11:00 **日本平滑筋学会若手の会：
urogenital disease に対する平滑筋研究のアプローチ**

座長：堀田 祐志（名古屋市立大学 医学研究科 臨床薬剤学分野）
相澤 直樹（獨協医科大学 医学部 薬理学講座）

YS-1 膀胱平滑筋の収縮に及ぼす因子の再考－脂質メディエーターの膀胱平滑筋に対する収縮効果とその機序－

小原 圭将、吉岡 健人、田中 芳夫
東邦大学薬学部薬理学教室

YS-2 精巣上体における平滑筋自発収縮の発生機構

三井 烈¹、工藤 亘¹、ヴァンヘルデン・ダーク²、橋谷 光¹

1 名古屋市立大学大学院医学研究科 細胞生理学分野、

2 School of Biomedical Sciences and Pharmacy, The University of Newcastle

YS-3 勃起障害に対する海綿体平滑筋の制御

片岡 智哉

千葉科学大学大学院薬学研究科薬理学

YS-4 哺乳動物における配偶子輸送のための卵管平滑筋収縮制御

山本 ゆき¹、木村 康二²

1 東京農工大学 農学部 獣医生理学研究室、

2 岡山大学 大学院環境生命自然科学学域

YS-5 子宮平滑筋の生理 ～弛緩機能の最新知見～

日向 俊輔

北里大学医学部麻酔科学 / 北里大学病院周産母子成育医療センター産科麻酔部門

11:00～11:30 **若手の会総会**

13:30～14:00 **日本平滑筋学会総会**

14:00～14:15 **白鳥常男賞授賞式・受賞講演**

司会：堀 正敏（東京大学大学院農学生命科学研究科獣医薬理学）

S-Aw 腸内細菌が腸管運動機能に及ぼす影響とその機序

白 暁鵬

九州大学大学院医学研究院病態制御内科学分野

14:20～15:10 **特別講演 2**

司会：平野 勝也（香川大学医学部 自律機能生理学）

SL-2 蛍光生体イメージングによる血管構築メカニズム

福原 茂朋

日本医科大学 先端医学研究所 病態解析学部門

15:15～15:55 **招聘講演**

司会：柴田 近（東北医科薬科大学病院 消化器外科）

IL 免疫標的となる消化管運動

中根 俊成

富山大学 脳神経内科

16:00～18:00 **会長企画シンポジウム<指定>：
筋肉と病態・健康：トランスレーショナルリサーチの最前線**

司会：渡邊 賢（東京都立大学 健康福祉学部・

東京都立大学大学院人間健康科学研究科 生理学研究室）

江藤 真澄（岡山理科大学獣医学部）

S2-1 悪性高熱症モデルマウスにおける細胞内Ca²⁺放出機構

山澤 徳志子

東京慈恵会医科大学 基盤研究施設

S2-2 母乳由来プロバイオティクスによる炎症性腸疾患関連発癌の予防治療

倉原 琳¹、Feiyan Zhao²、吉田 裕美³、李 小東¹、李 高鵬¹、Zhihong Sun²、
Heping Zhang²、平野 勝也¹

1 香川大学医学部自律機能生理学、

2 Key Laboratory of Dairy Biotechnology and Engineering,

Ministry of Education, Inner Mongolia Agricultural university, P.R.China、

3 香川大学医学部総合生命

S2-3 肺動脈性肺高血圧症における性差のトランスレーショナルリサーチ
山村 彩
愛知医科大学 医学部 生理学講座

S2-4 食品成分による血管機能の向上 ～基礎研究からヒト試験まで～
加治屋 勝子
鹿児島大学農学部

18:00～

次期会長挨拶・閉会式：

次期会長挨拶：渡邊 賢（東京都立大学 健康福祉学部・
東京都立大学大学院人間健康科学研究科 生理学研究室）
閉会の辞：岩切 勝彦（日本医科大学 消化器内科学）

第2会場

8:00～8:50

モーニングセミナー

司会：炭山 和毅（東京慈恵会医科大学 内視鏡医学講座）

MS 酸分泌抑制薬の長期使用における問題点～P-CABは本当に安全なのか？～

秋山 純一

国立国際医療研究センター病院 消化器内科

共催：武田薬品工業株式会社

9:00～9:50

漢方セミナー

司会：稲森 正彦（横浜市立大学 医学部 医学教育学）

楠 裕明（淳風会健康管理センター倉敷）

KS-1 上部消化管症状に対する漢方薬の使い分け

楠 裕明¹、眞部 紀明²、春間 賢³

1 淳風会健康管理センター倉敷 所長、2 川崎医科大学 検査診断学、

3 川崎医科大学 総合内科学2, 淳風会診療セクター長

KS-2 治療抵抗性GERDに対する漢方薬の効果

川見 典之^{1,2}、星川 吉正¹、門馬 絵理¹、肥田 舞¹、田邊 智英¹、

星野 慎太郎¹、岩切 勝彦^{1,2}

1 日本医科大学消化器内科学、2 日本食道学会GERD検討委員会

9:50～11:45

会長企画シンポジウム＜全指定＞： 慢性便秘症と過敏性腸症候群の病態（基礎と臨床）

司会：伊原 栄吉（九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学）

長尾 宗紀（東北医科薬科大学病院 消化器外科）

S1-1 下行性疼痛調節系の構成変化と便秘の発症：ラットを用いた基礎的知見

志水 泰武^{1,2}、椎名 貴彦¹

1 岐阜大学 獣医生理学研究室、

2 岐阜大学 One Medicine 創薬シーズ開発・育成研究教育拠点（COMIT）

S1-2 IBSの病態：Low grade Inflammationの視点から

秋穂 裕唯、白 暁鵬、伊原 栄吉

北九州市立医療センター

S1-3 慢性便秘症診療の現状と今後の課題

北條 麻理子¹、竹田 努¹、沖 翔太郎¹、浅岡 大介²、永原 章仁¹

1 順天堂大学 医学部消化器内科、

2 順天堂東京江東高齢者医療センター 消化器内科

S1-4 過敏性腸症候群の臨床

金澤 素

東北大学大学院医学系研究科 心療内科学分野

東北大学病院 心療内科

11:50 ~ 12:40 ランチョンセミナー 2

司会：中田 浩二（医療法人社団秀峰会 川村医院）

LS-2 臨床場面で遭遇する脳腸相関に及ぼす腸内細菌の影響

福土 審

石巻赤十字病院心療内科・東北大学先端量子ビーム科学研究センター

共催：ミヤリサン製薬株式会社

16:00 ~ 17:40 会長企画：症例検討セッション： 診断に苦慮した食道運動異常症

司会：矢野 文章（東京慈恵会医科大学附属病院 外科学講座）

栗林 志行（群馬大学大学院医学系研究科 消化器・肝臓内科学）

ディスカッサー：秋山 純一（国立国際医療研究センター病院 消化器内科）

川見 典之（日本医科大学 消化器内科学）

症例提示：川崎医科大学 検査診断学（内視鏡・超音波）

群馬大学大学院医学系研究科 消化器・肝臓内科学

日本医科大学 消化器内科学

12:50 ~ 13:40 一般演題 (ポスター) 2

- P2-1 好酸球性食道炎患者における治療法と食道運動機能の関連**
川見 典之、星川 吉正、門馬 絵理、田邊 智英、肥田 舞、星野 慎太郎、
岩切 勝彦
日本医科大学 消化器内科学
- P2-2 強皮症症例において、不安や過警戒 (hypervigilance) が症状の重症
度に及ぼす影響**
六郷 貴裕、星川 吉正、門馬 絵理、川見 典之、岩切 勝彦
日本医科大学 消化器内科学
- P2-3 全身性強皮症 6 症例における直腸肛門機能検査を用いた臨床的特徴の
検討**
竹島 翼、田中 義将、伊原 栄吉、小川 佳宏
九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学
- P2-4 偽膜性大腸炎治療後重症便秘患者から無菌マウスへの糞便移植が大腸
運動機能異常及び器質的構造変化を引き起こす**
白 暁鵬、伊原 栄吉、小川 佳宏
九州大学 病態制御内科
- P2-5 プリン受容体-カリウムチャンネルを介したラット食道粘膜筋板平滑筋
の弛緩反応**
椎名 貴彦^{1,2}、堀井 和広³、堀井 有希¹、志水 泰武^{1,2,4}
1 岐阜大学 応用生物科学部 共同獣医学科 獣医生理学研究室、
2 岐阜大学 大学院 共同獣医学研究科 獣医生理学研究室、
3 岐阜大学 医学部生理学分野、
4 岐阜大学 One Medicine 創薬シーズ開発・育成研究教育拠点 (COMIT)
- P2-6 ラット近位結腸におけるグルカゴン様ペプチド1の蠕動運動促進作用
に対するソマトスタチンの抑制効果**
中森 裕之、細井 楓子、橋谷 光
名古屋市立大学 医学研究科
- P2-7 ラット回腸平滑筋の収縮反応に対するダパグリフロジンの影響**
金田 剛治¹、和田 純芽²、湯田 美月^{1,3}、藤平 篤志²
1 日本獣医生命科学大学 獣医学部 獣医学科 獣医薬理学研究室、
2 日本獣医生命科学大学 応用生命科学部 動物科学科 実験動物学教室、
3 日本獣医生命科学大学 獣医学部 獣医保健看護学科

- P2-8** **ラットにおけるシート電極を用いた意識下での大腸活動記録法の検討**
堀井 和広¹、澤村 友哉²、湯木 夏扶²、椎名 貴彦²、任 書晃¹、志水 泰武²
1 岐阜大学大学院 医学系研究科 生命原理学講座 生理学分野、
2 岐阜大学大学院 共同獣医学研究科 獣医生理学研究室
- P2-9** **深層学習による微小領域小腸ペースメーカー活動パターンの客観分類**
中山 晋介、岩田 尚子、高井 千穂、Hossen Md Sajjad
名古屋大学 大学院医学系研究科
- P2-10** **IGF1 Mitigates Age-Related Gastric Interstitial Cell of Cajal Depletion through ERK1/2 Activation**
林 裕二郎¹、Taheri Negar¹、Nguyen Vy¹、Choi Egan¹、Kellogg Todd²、
Linden David¹
1 Mayo Clinic Enteric NeuroScience Program and Department of Physiology and Biomedical Engineering、
2 Mayo Clinic Department of Surgery
- P2-11** **小腸ならびに大腸筋層におけるPDGFR α Fibroblast Progenitorsの遺伝子発現解析**
堀 正敏¹、茶園 貴志¹、梶 典幸²、岸 和寿¹、黒澤 珠希¹
1 東京大学 大学院農学生命科学研究科 獣医薬理学研究室、
2 麻布大学 獣医学部 薬理学研究室
- P2-12** **マウス結腸輪走筋における機械刺激受容性陽イオンチャネルPiezo1による収縮調節機構**
中尾 真琴¹、藤川 咲²、齋藤 玲香²、岡田 航一²、海野 年弘³、棚橋 靖行^{1,2}
1 京都産業大学 生命科学研究科 薬理学研究室、
2 京都産業大学 生命科学部 先端生命科学科 薬理学研究室、
3 岐阜大学 応用生物科学部 共同獣医学科 獣医薬理学研究室
- P2-13** **TRPA1活性化および大建中湯はラット摘出結腸における推進性の蠕動運動を亢進させる**
久保田 訓世¹、平嶋 昂²、松島 弘明³、石川 順子²、佐藤 和子²、
水原 康晴³、最上 祥子¹
1 株式会社ツムラ 研究開発本部 ツムラ漢方研究所、
2 株式会社ツムラ 国際開発本部 国際開発部、
3 株式会社ツムラ 研究開発本部 ツムラ先端技術研究所