

# プログラム

8月26日(日)

第1会場(1F S-1大講義室)

9:00～ **開会の辞** 小林 誠(山口大学 大学院医学系研究科 器官制御医科学講座 生体機能分子制御学)

9:05～11:05 **シンポジウム1**

オーガナイザ：渡辺 賢(首都大学東京 人間健康科学研究科)  
石田 行知(文京学院大学 保健医療技術学部)

[ プロテインホスファターゼ2Aによる平滑筋収縮制御 ]

**S1-1** 平滑筋収縮におけるプロテインホスファターゼ2Aの役割

○渡辺 賢

首都大学東京 人間健康科学研究科

**S1-2** オカダ酸 Okadaic acid と平滑筋収縮機構解明：歴史秘話

○石田 行知

文京学院大学 保健医療技術学部

**S1-3** ミオシン軽鎖3リン酸化調節におけるPP2Aの役割

○小原 一男

静岡県立大学 薬学部 薬理学分野

**S1-4** ウシ毛様体平滑筋に対するPP2A阻害剤の作用

○竹谷 浩介、石田 美織、宮津 基、高井 章

旭川医科大学 生理学講座 自律機能分野

**S1-5** PP2A活性調節機構とPP2A阻害因子を標的とした創薬の可能性

○大浜 剛

山口大学 共同獣医学部

11:10～12:10 **特別講演1**

司会：小林 誠(山口大学 大学院医学系研究科 器官制御医科学講座 生体機能分子制御学)

**SL-1** 平滑筋機能の変調とホスファターゼシグナリング

江藤 真澄 トーマスジェファソン大学・医学研究科

**BP-1** Augmented bronchial smooth muscle contractility induced by aqueous cigarette smoke extract in rats

○Hiroyasu Sakai, Ayako Watanabe, Akiko Fujita, Miwa Misawa, Minoru Narita, Yoshihiko Chiba

Released : July 19, 2014

司会：今泉 祐治(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)

**ST-1** エンドセリン1による腎輸入細動脈の持続的な収縮はミオシン軽鎖の二重リン酸化が関与する

○竹谷 浩介

旭川医科大学 生理学講座 自律機能分野

**ST-2** 13C 呼気試験を用いた胃局所切除後の残胃運動能の検討

○川村 雅彦<sup>1)</sup>、中田 浩二<sup>2)</sup>、村上 慶四郎<sup>2)</sup>、岩崎 泰三<sup>2)</sup>、古西 英央<sup>2)</sup>、小村 伸朗<sup>2)</sup>、羽生 信義<sup>2)</sup>、矢永 勝彦<sup>2)</sup>

1)川村病院 外科、2)東京慈恵会医科大学 外科

**ST-3** クローン病線維化狭窄の病態形成における TRP チャネルの役割

○倉原 琳<sup>1)</sup>、住吉 美保<sup>1)</sup>、青柳 邦彦<sup>2)</sup>、中川 緑<sup>1)</sup>、平石 敬三<sup>1)</sup>、井上 隆司<sup>1)</sup>

1)福岡大学 医学部 生理学、2)福岡大学 医学部 消化器内科学

座長：平野 勝也(香川大学医学部 自律機能生理学)

**O2-1** ラット膝窩動脈と膝窩静脈では血管弛緩反応が異なっている

○大塚 亮<sup>1,2)</sup>、柴山 靖<sup>1)</sup>、梶栗 潤子<sup>1)</sup>、伊藤 猛雄<sup>1)</sup>

1)名古屋市立大学大学院 医学研究科 薬理学、2)訪問看護ステーションとんぼ

**O2-2** 門脈圧亢進症モデルマウスの門脈平滑筋細胞における TMEM16A の発現解析

○山村 寿男、近藤 るびい、古川 奈美、鈴木 良明、今泉 祐治

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

**O2-3** 胃粘膜下層における毛細血管後細静脈の自発収縮機構

○三井 烈、橋谷 光

名古屋市立大学大学院 医学研究科 細胞生理学分野

## O2-4 モルモット肝静脈の神経性収縮にかかわる細胞内 Ca<sup>2+</sup> 制御機構

○高野 博充、橋谷 光

名古屋市立大学 大学院医学研究科細胞生理学

## O2-5 モルモット脛骨細動脈におけるアセチルコリンとサブスタンス P による抑制反応

○福田 裕康、三井 烈、高野 博充、橋谷 光

名古屋市立大学大学院 医学研究科 細胞生理学

16:00～18:00 シンポジウム2

オーガナイザ：中島 淳(横浜市立大学 肝胆膵消化器内科)

柴田 近(東北薬科大学病院 消化器外科)

### [ 慢性偽性腸閉塞症をめぐる ]

#### S2-1 慢性偽性腸閉塞症の診断におけるシネ MRI の有用性

○冬木 晶子、大久保 秀則、中島 淳

横浜市立大学医学部 肝胆膵消化器病学

#### S2-2 腸閉塞患者における体外式超音波の有用性 —慢性偽性腸閉塞症を含めて—

○眞部 紀明<sup>1)</sup>、中藤 流以<sup>2)</sup>、楠 裕明<sup>3)</sup>、畠 二郎<sup>1)</sup>、春間 賢<sup>4)</sup>

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 消化管内科学、

3)川崎医科大学 総合臨床医学、4)川崎医科大学 川崎医療福祉大学

#### S2-3 PEG-J を用いた慢性偽性腸閉塞症(CIPO)に対する腸管減圧の試み： A pilot study

○大久保 秀則、冬木 晶子、中島 淳

横浜市立大学医学部 肝胆膵消化器病学

#### S2-4 慢性偽性腸閉塞症(CIPO)に対する外科治療の位置づけ

～当科での手術症例の経験から～

○長尾 宗紀<sup>1)</sup>、柴田 近<sup>2)</sup>、渡辺 和宏<sup>1)</sup>、阿部 友哉<sup>1)</sup>、大沼 忍<sup>1)</sup>、唐澤 秀明<sup>1)</sup>、  
武者 宏昭<sup>1)</sup>、元井 冬彦<sup>1)</sup>、内藤 剛<sup>1)</sup>、海野 倫明<sup>1)</sup>

1)東北大学大学院 消化器外科学、2)東北薬科大学病院 外科

#### S2-5 小児期発症の慢性偽性腸閉塞症(CIPO)の病態と治療戦略

○川原 央好<sup>1)</sup>、田附 裕子<sup>2)</sup>、曹 英樹<sup>3)</sup>、位田 忍<sup>3)</sup>、福澤 正洋<sup>3)</sup>

1)浜松医科大学 小児外科、2)大阪大学 小児成育外科、3)大阪府立母子保健総合医療センター 小児外科

8月26日(木)

第2会場(2F S-2大講義室)

9:10~9:58

## 一般演題1 [ 消化器1 ]

座長：中田 浩二(東京慈恵会医科大学 外科学講座)

### O1-1 血清総コレステロール値は食道体部収縮性と負の相関を示す

○田中 義将、伊原 栄吉、牟田 和正、深浦 啓太、向井 康二、白 暁鵬、秋穂 裕唯、中村 和彦

九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学

### O1-2 精神的疾患を合併した functional dyspepsia 患者の胃十二指腸運動機能異常

○楠 裕明<sup>1)</sup>、塚本 真知<sup>1)</sup>、神崎 智子<sup>1)</sup>、山下 直人<sup>1)</sup>、本多 啓介<sup>1)</sup>、井上 和彦<sup>1)</sup>、眞部 紀明<sup>2)</sup>、畠 二郎<sup>2)</sup>、中藤 流以<sup>3)</sup>、村尾 高久<sup>3)</sup>、石井 学<sup>3)</sup>、鎌田 智有<sup>3)</sup>、塩谷 昭子<sup>3)</sup>、春間 賢<sup>4)</sup>

1)川崎医科大学 総合臨床医学、2)川崎医科大学 内視鏡超音波センター、3)川崎医科大学 消化管内科、4)川崎医科大学付属川崎病院 内科

### O1-3 ヒト食道粘膜における protease-activated receptor (PAR) 1/PAR2 の発現量は食道体部運動機能と関連し、PAR1 は食道粘膜抵抗低下と関連する

○伊原 栄吉、深浦 啓太、牟田 和正、田中 義将、白 暁鵬、中村 和彦

九州大学大学院 医学研究院 病態制御内科学

### O1-4 Functional Dyspepsia 症例におけるモズクフコイダン飲用試験

○渡邊 利泰、河越 尚幸、田中 英樹、貴島 祥、佐々木 陽典、前田 正、石井 孝政、宮崎 泰斗、原 規子、本田 善子、財 裕明、島田 長人、中嶋 均、瓜田 純久

東邦大学医療センター大森病院 総合診療・急病センター

10:05~11:05

## 優秀演題賞候補講演1

司会：峯 徹哉(東海大学 医学部 消化器内科)

今泉 祐治(名古屋市立大学 大学院薬学研究所 細胞分子薬効解析学分野)

### YA-1 食道胃接合部通過障害におけるアコチアミドの効果とその作用機序

○牟田 和正、伊原 栄吉、白 暁鵬、中村 和彦

九州大学大学院 医学研究院 病態制御内科学

### YA-2 The interplay between motilin and ghrelin to induce gastric contraction through the GABAergic pathway in *Suncus murinus*

○モンダル アヌボン<sup>1)</sup>、黒田 香百合<sup>1)</sup>、黄 合慶<sup>1)</sup>、伊藤 一真<sup>1)</sup>、三上 克<sup>1)</sup>、竹見 祥大<sup>1)</sup>、城ヶ原 貴通<sup>2)</sup>、坂田 一郎<sup>1)</sup>、坂井 貴文<sup>1)</sup>

1)埼玉大学大学院 理工学研究科、2)岡山理科大学 理学部 動物学科

### YA-3 胃切除術後の High Resolution Manometry を用いた食道機能評価

○遠迫 孝昭<sup>1)</sup>、松本 英男<sup>1)</sup>、窪田 寿子<sup>1)</sup>、村上 陽昭<sup>1)</sup>、東田 正陽<sup>1)</sup>、中藤 流以<sup>2)</sup>、  
眞鍋 紀明<sup>2)</sup>、平井 敏弘<sup>1)</sup>

1)川崎医大 消化器外科、2)川崎医大 食道胃腸内科

### YA-4 ラットにおける術後イレウスモデルに対する経皮的電気刺激療法の効果とそのメカニズムの検討

○村上 陽昭<sup>1,2,3)</sup>、松本 英男<sup>1)</sup>、平井 敏弘<sup>1)</sup>、ジアンデ チェン<sup>2,4)</sup>

1)川崎医科大学 消化器外科、2)オクラホマ退役軍人病院、3)オクラホマ大学医学部生理学部、  
4)ジョンズ・ホプキンス大学医学部消化器科

### YA-5 光照射による陰茎海綿体弛緩反応の制御

—青色光応答性 NO ドナー NOBL-1 を用いた検討—

○堀田 祐志<sup>1)</sup>、家田 直弥<sup>2)</sup>、深本 絢子<sup>1)</sup>、片岡 智哉<sup>3)</sup>、前田 康博<sup>1)</sup>、川出 義浩<sup>1)</sup>、  
中川 秀彦<sup>2)</sup>、木村 和哲<sup>1,3)</sup>

1)名古屋市立大学大学院 薬学研究科 病院薬剤学、2)名古屋市立大学大学院 薬学研究科 薬化学、  
3)名古屋市立大学大学院 医学研究科 臨床薬剤学

14:30~15:30

## 優秀演題賞候補講演2

司会：井上 隆司(福岡大学 大学院医学研究科 人体生物系細分子制御学)  
山本 喜通(名古屋市立大学 看護学部)

### YA-6 気管支平滑筋収縮反応における Rac1 signaling の関与と気道過敏性時のその変化

○甲斐 友規<sup>1)</sup>、田端 祥子<sup>1)</sup>、池辺 光男<sup>2)</sup>、千葉 義彦<sup>3)</sup>、酒井 寛泰<sup>1)</sup>

1)星薬科大学 疾患病態解析学、  
2)Department of Cellular and Molecular Biology, University of Texas Health Science Center  
Northeast, Texas, USA.、  
3)星薬科大学 生理分子科学

### YA-7 Interleukin-17A 経鼻的気管内投与による気管支平滑筋収縮反応性の増強とそのメカニズム

○須藤 航<sup>1,2)</sup>、田上 元<sup>2)</sup>、須藤 怜奈<sup>2)</sup>、花崎 元彦<sup>3)</sup>、片山 浩<sup>3)</sup>、酒井 寛泰<sup>4)</sup>、  
千葉 義彦<sup>1,2)</sup>

1)星薬科大学 生理分子科学、2)星薬科大学 生物学研究室、3)川崎医科大学 麻酔・集中治療3、  
4)星薬科大学 疾患病態解析学

### YA-8 抗原誘発気管支平滑筋過敏性に対する progranulin の抑制効果

○山根 大和<sup>1,2)</sup>、團野 駿太<sup>2)</sup>、須藤 怜奈<sup>2)</sup>、酒井 寛泰<sup>3)</sup>、千葉 義彦<sup>1,2)</sup>

1)星薬科大学 生理分子科学、2)星薬科大学 生物学研究室、3)星薬科大学 疾患病態解析学

**YA-9** 気管支平滑筋における  $\text{Ca}^{2+}$  活性化  $\text{K}^+$  チャネル新規修飾サブユニットの生理機能解明

○野田 さゆり、鈴木 良明、山村 寿男、今泉 祐治

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

**YA-10** X線連続照射による平滑筋収縮フィラメント構造の攪乱

○坂本 麻衣<sup>1)</sup>、渡辺 賢<sup>2)</sup>、中原 直哉<sup>3)</sup>

1) 首都大学東京 健康福祉学部 放射線学科、2) 首都大学東京・人間健康科学研究科、

3) 東京慈恵会医科大学・分子生理学教室

15:40~16:52

**優秀演題賞候補講演3**

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)

伊藤 猛雄(名古屋市立大学 医学研究科 細胞分子薬理学)

**YA-11** ブタ下部食道括約筋の筋原性筋緊張調節における内因性硫化水素( $\text{H}_2\text{S}$ )の役割

○白 暁鵬<sup>1)</sup>、伊原 栄吉<sup>1)</sup>、田中 義将<sup>1)</sup>、平野 勝也<sup>2)</sup>、平野 真弓<sup>3)</sup>、中村 和彦<sup>1)</sup>、岩本 隆宏<sup>4)</sup>、喜多 紗斗美<sup>4)</sup>

1) 九州大学大学院医学研究院病態制御内科学、2) 香川大学医学部自律機能生理学、

3) 九州大学大学院医学研究院附属心臓血管研究施設分子細胞情報学部門、4) 福岡大学医学部薬理学

**YA-12** モルモット膀胱粘膜筋板の自発活動制御に対するカリウムチャネル作動薬の効果

○李 賢、三井 烈、橋谷 光

名古屋市立大学大学院医学研究科 細胞生理学分野

**YA-13** 坐骨神経慢性絞扼モデルラットの摘出足底動脈における収縮応答性亢進のメカニズム解析

○石田 裕丈、古川 琢磨、齊藤 真也、石川 智久

静岡県立大学薬学部・薬学研究院 薬理学講座

**YA-14** 2型糖尿病ラット腎動脈のウリジンアデノシンテトラフォスフェート及びフェニレフリン誘発収縮反応に対する aging の影響

○安藤 眞、松本 貴之、渡邊 駿、山田 浩介、井口 舞香、田口 久美子、小林 恒雄

星薬大 医薬研 機能形態学

**YA-15** 自然発症高血圧ラット大腿動脈におけるノルエピネフリン収縮に対する血管内皮細胞の影響

○井口 舞香、松本 貴之、渡邊 駿、安藤 眞、山田 浩介、足立 都将、尾田 未来、木本 靖子、高木 淳也、松原 花歩、野一色 柚葉、比嘉 輝、田口 久美子、小林 恒雄

星薬科大学 医薬品化学研究所 機能形態学

## YA-16 血管平滑筋異常収縮を特異的に抑制する食用植物由来成分の探索

○吉井 大智<sup>1)</sup>、張 影<sup>2)</sup>、岸 博子<sup>2)</sup>、小林 誠<sup>2)</sup>

1) 山口大学医学部医学科4年、2) 山口大学大学院医学系研究科・生体機能分子制御学分野

## 17:00～17:48 一般演題3 [生殖器、その他]

座長：渡辺 賢(首都大学東京 人間健康科学研究科)

### O3-1 モルモット精嚢平滑筋自動性における粘膜の役割

○武谷 三恵<sup>1)</sup>、橋谷 光<sup>2)</sup>、林 篤正<sup>3)</sup>、中村 桂一郎<sup>4)</sup>、鷹野 誠<sup>1)</sup>

1) 久留米大学 医学部 生理学 統合自律機能部門、2) 名古屋市立大学 大学院 医学研究科 細胞生理学分野、  
3) 久留米大学 医学部 泌尿器科、4) 久留米大学 医学部 解剖学 顕微解剖・生体形成部門

### O3-2 アモルファスメタル磁気センサによる電氣的合胞体組織の活動磁界計測と原理

○中山 晋介<sup>1)</sup>、望月 直人<sup>1)</sup>、加藤 進輔<sup>2)</sup>

1) 名古屋大学 医学部 細胞生理学、2) フジテック 技術開発部

### O3-3 ウシ毛様体筋細胞における小胞体 $Ca^{2+}$ 枯渇活性化チャネルのポア構成サブユニット Orai1 蛋白質発現解析

○宮津 基、竹谷 浩介、金子 智之、高井 章

旭川医科大学 生理学講座 自律機能分野

### O3-4 組換えバキュロウイルスを用いた遺伝子導入法の筋組織への適用

○村山 尚<sup>1)</sup>、呉林 なごみ<sup>1)</sup>、山澤 徳志子<sup>2)</sup>、渡辺 賢<sup>3)</sup>

1) 順天堂大学 医学部 薬理学教室、2) 慈恵医大・分子生理、3) 首都大院・人間健康科学

8月27日(日)

第1会場(1F S-1大講義室)

9:00~11:00 シンポジウム3

オーガナイザ：平野 勝也(香川大学 医学部 自律機能生理学)

[ ミオシン軽鎖リン酸化研究の新展開：循環器研究からシステム生物学へ ]

**S3-1 内皮バリアー障害におけるミオシン軽鎖2リン酸化の特異的役割**

○平野 勝也<sup>1)</sup>、平野 真弓<sup>2)</sup>

1) 香川大学医学部自律機能生理学、2) 九州大学大学院医学研究院分子細胞情報学

**S3-2 細胞分裂時におけるミオシンII調節軽鎖の役割**

○細谷 浩史<sup>1)</sup>、加藤 薫<sup>3)</sup>、上条 桂樹<sup>4)</sup>、高橋 正行<sup>5)</sup>、馬淵 一誠<sup>2)</sup>、立花 太郎<sup>6)</sup>、  
細羽 康介<sup>7)</sup>、濱生 こずえ<sup>7)</sup>

1) 神奈川大学 総合理学研究所、2) 学習院大学理学部、3) 産業技術総合研究所、4) 東北大学、  
5) 北海道大学、6) 大阪市立大学、7) 広島大学

**S3-3 Rho-kinase によるミオシン軽鎖のリン酸化制御システムの解析**

○河野 貴子、鈴木 健二

立命館大学 薬学部

**S3-4 SPC/Fyn/ROK 経路による血管平滑筋収縮 Ca<sup>2+</sup> 感受性亢進のシグナル伝達における、ミオシン軽鎖リン酸化の検討**

○岸 博子、張 影、呂 博超、張 敏、小林 誠

山口大学 大学院医学系研究科 器官制御医科学講座 生体機能分子制御学

11:10~12:10 漢方セッション

座長：富永 和作(大阪市立大学 医学部 消化器内科)

楠 裕明(川崎医科大学 総合臨床医学)

**KP-1 Evidence と Experience に基づいた慢性便秘に対する漢方薬の使い方**

○眞部 紀明<sup>1)</sup>、中藤 流以<sup>2)</sup>、楠 裕明<sup>3)</sup>、畠 二郎<sup>1)</sup>、春間 賢<sup>2)</sup>

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 消化管内科学、  
3) 川崎医科大学 総合臨床医学

**KP-2 慢性便秘に伴う腹部膨満症状に対する大建中湯の有効性の検討**

○結城 美佳

出雲市立総合医療センター

**KP-3 大建中湯は機能性便秘患者の何を改善するのか**

○尾高 健夫

尾高内科・胃腸クリニック



## SL-2 5-HT<sub>4</sub>受容体活性化による損傷した腸壁内神経の再生・新生

○高木 都<sup>1)</sup>、後藤 桂<sup>2)</sup>、川原 勲<sup>3)</sup>、鍋倉 淳一<sup>4)</sup>

- 1) 奈良県立医科大学 医学部 医学科 整形外科学講座、
- 2) 医療法人和敬会星田南病院リハビリテーション科、
- 3) 医療法人和幸会阪奈中央病院リハビリテーション科、
- 4) 自然科学研究機構生理学研究所 発達生理学研究室 生体恒常機能発達機構研究部門

### [ 平滑筋臓器の間質を構成する細胞群の特性と運動調節 ]

#### S4-1 消化管間質を構成する細胞群の形態学的特性

○飯野 哲、堀口 和秀

福井大学医学部 形態機能医科学講座

#### S4-2 平滑筋臓器における微小血管ペースメーカーとしてのペリサイトの役割

○橋谷 光、ラム ミシェル、三井 烈

名古屋市立大学 大学院医学研究科 細胞生理学分野

#### S4-3 小腸線維芽細胞における自発一過性過分極の発生機構

○鬼頭 佳彦

佐賀大学 医学部 薬理学

#### S4-4 術後イレウスにおける Interstitial cells of Cajal の病態変化特性

○梶 典幸<sup>1)</sup>、中山 晋介<sup>2)</sup>、堀口 和秀<sup>3)</sup>、飯野 哲<sup>3)</sup>、尾崎 博<sup>1)</sup>、堀 正敏<sup>1)</sup>

- 1) 東京大学大学院 農学生命科学研究科 獣医薬理学教室、2) 名古屋大学医学部細胞生理、
- 3) 福井大学医学部形態機能医科学講座人体解剖学・神経科学領域

**07-1 正常血圧及び高血圧ラットの血圧と心拍数に及ぼす****エイコサペンタエン酸(EPA)とリノール酸(LA)の静脈内投与の影響**

○茅野 大介、鈴木 友紀子、湯田 紗月、小原 圭将、田中 芳夫

東邦大学 薬学部 薬理学教室

**07-2 ビルダグリプチンは M<sub>1</sub> マクロファージの集積抑制により静脈グラフトの内膜肥厚を抑制する**○梶栗 潤子<sup>1)</sup>、佐藤 麻衣<sup>1)</sup>、小山 明夫<sup>1,2)</sup>、田畑 光紀<sup>1,2)</sup>、大塚 亮<sup>1)</sup>、古森 公浩<sup>2)</sup>、伊藤 猛雄<sup>1)</sup>

1)名古屋市立大学 大学院医学研究科 薬理学、2)名古屋大学 大学院医学系研究科 血管外科学

**07-3 ニコチンは血管平滑筋細胞に直接作用して形質転換を引き起こす**○中村 彰男<sup>1)</sup>、吉山 伸司<sup>2)</sup>、陳 震一<sup>3)</sup>、河原田 律子<sup>4)</sup>、小濱 一弘<sup>5)</sup>

1)群馬大学大学院医学系研究科 病態腫瘍薬理学、

2)群馬大学未来先端研究機構 統合腫瘍学研究部門 オミックス医学研究プログラム、

3)東京大学大学院農学生命科学研究科応用生命化学専攻 食品生物構造学、

4)高崎健康福祉大学・健康福祉学部・健康栄養学科、5)武蔵野大学・薬学研究所

**07-4 モルモット腸間膜動脈内皮細胞におけるギャップ結合遮断薬メクロフェナム酸を使った膜電流記録**

○山本 喜通

名古屋市立大学 看護学部 生理学

**07-5 血管内皮リモデリングの新しい制御候補分子 TRPM7、FYN**

○平石 敬三、倉原 琳、井上 隆司

福岡大学 医学部 生理学

8月27日(日)

第2会場(2F S-2大講義室)

9:00~10:00

一般演題4 [ 消化器2 ]

座長：中山 晋介(名古屋大学 大学院医学系研究科 細胞生理学)

**O4-1** ウシガエルの消化管収縮におよぼす ghrelin および motilin の影響

○北澤 多喜雄<sup>1)</sup>、嶋崎 美里<sup>1)</sup>、寺岡 宏樹<sup>2)</sup>、海谷 啓之<sup>3)</sup>

1) 酪農学園大学獣医学群 獣医保健看護学類、2) 酪農学園大学獣医学群 獣医学類、  
3) 国立循環器病研究センター研究所 生化学部

**O4-2** モルモット盲腸紐の高濃度 K<sup>+</sup> 収縮における酢酸の利用性について

○金田 剛治<sup>1)</sup>、佐々木 典康<sup>2)</sup>、神田 秀憲<sup>1)</sup>、浦川 紀元<sup>1)</sup>、清水 一政<sup>1)</sup>

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 獣医学部 獣医学科 獣医生化学研究室

**O4-3** ブタ胃底部平滑筋における収縮反応の好氣的代謝への依存性

○神田 秀憲、金田 剛治、田島 剛、永井 雄太、浦川 紀元、清水 一政

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

**O4-4** Hydroxy- $\alpha$ -sanshool はラット結腸の律動的な推進性運動を促進し、術後排便遅延を改善する

○久保田 訓世<sup>1)</sup>、大淵 勝也<sup>1)</sup>、間瀬 明人<sup>1)</sup>、須藤 結香<sup>2,3)</sup>、宮野 加奈子<sup>2)</sup>、  
山本 雅浩<sup>1)</sup>、河野 透<sup>4,5)</sup>、上園 保仁<sup>2)</sup>

1) 株式会社ツムラ 製品戦略本部 ツムラ研究所、  
2) 国立研究開発法人国立がん研究センター研究所 治療開発グループ がん患者病態生理研究分野、  
3) 学校法人東京理科大学 薬学部 生命創薬科学科 分子病理・代謝学研究室、  
4) 国立大学法人北海道大学 大学院薬学研究院 臨床病態解析学研究室、  
5) 医療法人徳洲会 札幌東徳洲会病院 先端外科センター

**O4-5** ブタ小腸粘膜下組織 (small intestinal submucosa : SIS) を用いた消化管平滑筋再生

○藤本 拓也、上野 富雄、中尾 光宏、中津 宏基、西村 拓、来嶋 大樹、武田 茂、  
山本 滋、吉野 茂文、裕 彰一、永野 浩昭

山口大学大学院医学系研究科 消化器・腫瘍外科学

10:05~11:05

一般演題5 [ 消化器3 ]

座長：堀 正敏(東京大学 大学院農学生命科学研究科 獣医薬理学教室)

**O5-1** 腸管グリア細胞の大腸腸管収縮反応への関与およびその修飾

○富永 和作、藤川 佳子、田中 史生、谷川 徹也、渡辺 敏雄、藤原 靖弘、荒川 哲男

大阪市立大学 医学部 消化器内科

## O5-2 ラット小腸の電氣的自発活動の性質

○鬼頭 佳彦<sup>1)</sup>、三井 烈<sup>2)</sup>

1) 佐賀大学 医学部 薬理学、2) 名古屋市立大学大学院 医学研究科 細胞生理学

## O5-3 塩化ベンザルコニウム処理後に ICC ミュータント動物で顕著に発現する異所性神経細胞の形態学的特性

○玉田 宏美、木山 博資

名古屋大学大学院 医学系研究科 機能組織学

## O5-4 消化管筋線維芽細胞 TRPA1 チャンネルを介する抗線維化作用の分子機序

○倉原 琳<sup>1)</sup>、平石 敬三<sup>1)</sup>、青柳 邦彦<sup>2)</sup>、井上 隆司<sup>1)</sup>

1) 福岡大学 医学部 生理学、2) 福岡大学 医学部 消化器内科学

## O5-5 低濃度オカダ酸による平滑筋スキンド標本弛緩促進のメカニズム

○中野 真<sup>1)</sup>、渡辺 賢<sup>2)</sup>、王志丹<sup>2)</sup>、渡邊 泰雄<sup>1)</sup>

1) 横浜薬科大学 総合健康メディカルセンター、2) 首都大学東京 健康福祉学部 人間健康科学研究科

## 11:10~12:10 一般演題6 [ 循環器2 ]

座長：加治屋 勝子(鹿兒島大学 農学部 生物資源化学科)

## O6-1 家族性拡張型心筋症の病態進行に対する血管拡張薬の効果 —モデルマウスを用いた検討—

○呉林 なごみ<sup>1)</sup>、小田切 史徳<sup>1,2)</sup>、杉原 匡美<sup>1,2,3)</sup>、村山 尚<sup>1)</sup>、櫻井 隆<sup>1)</sup>、森本 幸生<sup>4)</sup>

1) 順天堂大学 医学部 薬理学、2) 順天堂大学 医学部 循環器内科、3) 順天堂大学 医学部 臨床検査医学、  
4) 九州大学 医学研究院基礎医学部門

## O6-2 植物由来ポリフェノールであるモリンの糖尿病性血管障害に対する影響

○長谷川 麻美、田口 久美子、飛田 麻里、松本 貴之、小林 恒雄

星薬科大学 医薬品化学研究所 機能形態学研究室

## O6-3 GRK2 siRNA 投与による糖尿病マウスの糖代謝及び血管機能への影響

○飛田 麻里、田口 久美子、鈴木 英暢、松本 貴之、小林 恒雄

星薬科大学 医薬品化学研究所 機能形態学研究室

## O6-4 モノクロタリン誘発肺高血圧モデルにおける肺動脈のトロンビンに対する収縮反応性の亢進

○平野 勝也<sup>1)</sup>、桑原 志実<sup>2)</sup>、阿部 弘太郎<sup>3)</sup>、平野 真弓<sup>2)</sup>

1) 香川大学 医学部 自律機能生理学、2) 九州大学大学院医学研究院分子細胞情報学、  
3) 九州大学循環器病未来医療研究センター先端循環制御学部門

## O6-5 低酸素誘発性肺高血圧症モデル動物におけるカルシウム感受性受容体拮抗薬の効果

○山村 彩、鈴木 紗世、大原 直樹、塚本 喜久雄

金城学院大学 薬学部

オーガナイザ：山村 寿男(名古屋市立大学 大学院薬学研究科 細胞分子薬効解析学)  
倉原 琳(福岡大学 医学部 生理学教室)

**YS-1** 活性化 Fyn とパキシリン N 末端との相互作用は血管平滑筋細胞の  
ストレスファイバー形成と細胞遊走において重要な役割を担う

○張 影、岸 博子、加治屋 勝子、呂 博超、張 敏、森田 知佳、小林 誠  
山口大学大学院 医学系研究科 生体機能分子制御学

**YS-2** 糖尿病性血管障害における創薬標的としての GRK2

○田口 久美子、松本 貴之、小林 恒雄  
星薬科大学 医薬品化学研究所 機能形態学研究室

**YS-3** 血管平滑筋の小胞体カウンターイオンチャンネルを介した血圧調節機構

○山崎 大樹  
国立医薬品食品衛生研究所 薬理部

**YS-4** High-resolution manometry (HRM) による食道運動障害の診断  
—食道アカラシアを中心に—

○保坂 浩子<sup>1)</sup>、川田 晃世<sup>1)</sup>、栗林 志行<sup>1)</sup>、下山 康之<sup>1)</sup>、秋山 純一<sup>1)</sup>、河村 修<sup>2)</sup>、  
草野 元康<sup>2)</sup>  
1) 群馬大学医学部附属病院 消化器・肝臓内科、2) 群馬大学医学部附属病院 光学医療診療部

**YS-5** 食道アカラシアおよびその類縁疾患に対する POEM の臨床経験

○塩飽 洋生<sup>1)</sup>、山下 兼史<sup>1)</sup>、大宮 俊啓<sup>1)</sup>、武野 慎祐<sup>1)</sup>、佐々木 隆光<sup>1)</sup>、二村 聡<sup>2)</sup>、  
井上 晴洋<sup>3)</sup>、山下 裕一<sup>1)</sup>  
1) 福岡大学病院 消化器外科、2) 福岡大学医学部 病理学講座、  
3) 昭和大学江東豊洲病院 消化器センター