

# プログラム

8月24日(日)

第1会場(中央図書館 多目的ホール)

9:00～ **開会の辞** 井上 隆司(福岡大学医学部生理学)

9:05～10:20 **学会企画シンポジウム1**

座長：井上 隆司(福岡大学 医学部 生理学)

## [ 再生医学・工学が革新する平滑筋関連臓器機能の研究 ]

### S1-1 臓器再生を目指したバイオ3Dプリンタの開発

○中山 功一

佐賀大学 医学部 臓器再生医工学講座

### S1-2 創薬研究におけるヒト小腸モデルとして期待されるヒトiPS細胞

○松永 民秀

名古屋市立大学 大学院 薬学研究科

### S1-3 バイオ人工臓器を用いた異種臓器移植の展望

○小玉 正太

1) 福岡大学 医学部 再生・移植医学講座、2) 福岡大学 基盤研究機関 再生医学研究所、  
3) 福岡大学病院 再生医療センター

10:30～11:30 **漢方シンポジウム**

座長：柴田 近(東北医科薬科大学 医学部 消化器外科)

倉原 琳(福岡大学 医学部 生理学)

## [ 便秘治療の漢方最前線 ]

### KP-1 慢性便秘治療現場における漢方薬の位置づけと課題

○中島 淳

横浜市立大学 大学院医学研究科 肝胆膵消化器病学教室

### KP-2 潤腸湯および麻子仁丸の便秘改善作用

○原田 由美

株式会社ツムラ 漢方研究開発本部 ツムラ漢方研究所 漢方研究一部 基礎研究グループ

### KP-3 大建中湯の腸管運動調節作用

～モルヒネ誘発性便秘モデルマウスを用いた検討～

○砂川 正隆

昭和大学 医学部 生理学講座 生体制御学部門

#### **KP-4** 六君子湯と下部消化管運動

○森永 明倫、網谷 東方、浅川 明弘、乾 明夫

鹿児島大学 大学院医歯学総合研究科 心身内科学分野

12:00～13:00 **ランチョンセミナー**

文系センター 15F 第5会議室

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)

#### **LS** 知っておきたい腸内細菌の知識 ～基礎と臨床、PPIの影響～

竹田津 英稔 福岡大学医学部 消化器内科

共催：第一三共株式会社・アストラゼネカ株式会社・第59回日本平滑筋学会総会

13:10～13:40 **総会・優秀論文賞講演**

#### **BP-1** Effects of straight alkyl chain, extra hydroxylated alkyl chain and branched chain amino acids on gastric emptying evaluated using a non-invasive breath test in conscious rats

○Masayuki Uchida, Ori Kobayashi, Kaori Iwasawa, Kimiko Shimizu

Journal of Smooth Muscle Research 52: 36-44, 2016

#### **BP-2** Influence of amino acids on gastric adaptive relaxation (accommodation) in rats as evaluated with a barostat

○Masayuki Uchida, Chizuru Iwamoto

Journal of Smooth Muscle Research 52: 56-65, 2016

13:40～13:50 **白鳥常男賞受賞講演**

司会：高井 章(旭川医科大学 生理学講座 自律機能分野)

#### **ST** 胃切除後の消化管機能障害が胃切除後障害の症状と生活状況に及ぼす影響に関する検討

古西 英央 東京慈恵会医科大学 外科/救急部

14:00～15:00 **特別講演**

司会：高井 章(旭川医科大学 生理学講座 自律機能分野)

#### **SL** メカノメディスン： メカノ医工学を駆使した再生医療・生殖医療への展開

成瀬 恵治 岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科(医系) システム生理学

司会：中山 晋介(名古屋大学大学院 医学系研究科 細胞生理学)  
楠 裕明(川崎医科大学 総合臨床医学)

**YIA-1 スクス消化管における食後期収縮制御機構の検討**

○竹見 祥大、伊藤 一真、三上 堯、小山 航平、黒田 香百合、Anupon Mondal、  
坂田 一郎、坂井 貴文  
埼玉大学大学院 理工学研究科

**YIA-2 マウス結腸輸送における5-HT<sub>3A</sub>受容体と5-HT<sub>4</sub>受容体の機能解析**

○長谷川 乃映瑠<sup>1)</sup>、三河 翔馬<sup>2)</sup>、水野 理介<sup>3)</sup>、梶 典幸<sup>2)</sup>、尾崎 博<sup>2)</sup>、堀 正敏<sup>2)</sup>  
1) 東京大学 農学部 獣医学専修 獣医薬理学研究室、  
2) 東京大学大学院 農学生命科学研究科 獣医薬理学研究室、3) つくば国際大学 医療保健学部 臨床検査学科

**YIA-3 Adenosine and dopamine are key regulatory molecules for motilin-induced contractions in the Asian musk shrew stomach *Suncus murinus in-vitro***

○ドウダニ アムリタ、モンダル アヌボン、坂田 一郎、坂井 貴文  
埼玉大学大学院 理工学研究科 生命科学系専攻 細胞制御学研究室

**YIA-4 GRK2阻害薬と降圧薬の併用投与は糖尿病性高血圧のリバウンド現象を抑制する**

○別所 七海、田口 久美子、古米 典、長谷川 麻美、成松 遥、渡辺 星奈、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

**YIA-5 内皮細胞由来細胞外小胞による血管内皮障害は ERK1/2の活性増強が関与する**

○成松 遥、田口 久美子、長谷川 麻美、竹下 菜美穂、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

司会：小林 誠(山口大学大学院 医学研究科 医学専攻 分子細胞生理学講座)  
田中 芳夫(東邦大学 薬学部 薬理学教室)

**YIA-6 平滑筋細胞膜不安定化時のAT1受容体構造や機能変化は降圧へ働くか**

○井手元 良彰、松尾 佳野、末松 保憲、朔 啓二郎、三浦 伸一郎  
福岡大学医学部 心臓・血管内科学

**YIA-7 血流障害の改善と神経障害性疼痛の緩和は相関する**

○石田 裕丈、堀江 綾香、齊藤 真也、石川 智久  
静岡県立大学大学院 薬学部 薬理学講座

**YIA-8 肺動脈高血圧症の新病態生理：血管内皮 TRPM7チャンネルの役割**

○平石 敬三<sup>1)</sup>、倉原 琳<sup>1)</sup>、胡 耀鵬<sup>1)</sup>、古賀 佳織<sup>2)</sup>、鬼塚 美樹<sup>2)</sup>、山村 彩<sup>3)</sup>、  
阿部 弘太郎<sup>4)</sup>、佐藤 徹<sup>5)</sup>、岡田 泰昌<sup>6)</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 病理学、3) 愛知医科大学 医学部 生理学、  
4) 九州大学大学院 医学研究院 循環器内科、5) 杏林大学 医学部 循環器内科、  
6) 独立行政法人 国立病院機構 村山医療センター

### YIA-9 肺高血圧発症における血管平滑筋 NCX1 の病態学的意義の解明

○田頭 秀章<sup>1)</sup>、永田 旭<sup>1,2)</sup>、喜多 紗斗美<sup>1,3)</sup>、鈴木 沙理<sup>1)</sup>、阿部 弘太郎<sup>4)</sup>、  
岩崎 昭憲<sup>2)</sup>、岩本 隆宏<sup>1)</sup>

1) 福岡大学 医学部 薬理学、2) 福岡大学 医学部 呼吸器外科学、3) 徳島文理大学 薬学部 薬理学、  
4) 九州大学病院 循環器内科学

### YIA-10 門脈圧亢進症モデルマウスの門脈平滑筋における TMEM16A 発現調節機構について

○古川 奈美、山村 寿男、近藤 るびい、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

## 17:00~17:50 優秀演題賞候補講演 3

司会：宮津 基 (旭川医科大学 生理学講座 自律機能分野)  
平野 勝也 (香川大学 医学部 自律機能生理学)

### YIA-11 抗原誘発気道過敏性時における Rac1 の発現増加

○甲斐 友規<sup>1)</sup>、茂木 桃子<sup>1)</sup>、山根 大和<sup>2)</sup>、須藤 航<sup>2)</sup>、里 史明<sup>1)</sup>、湯本 哲郎<sup>1)</sup>、  
池辺 光男<sup>3)</sup>、千葉 義彦<sup>2)</sup>、酒井 寛泰<sup>1)</sup>

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

### YIA-12 抗原誘発喘息マウスの気管支平滑筋過敏性発現における prostaglandin D<sub>2</sub> の関与

○須藤 航<sup>1)</sup>、佐藤 翼<sup>1)</sup>、片山 浩<sup>2)</sup>、花崎 元彦<sup>3)</sup>、酒井 寛泰<sup>4)</sup>、千葉 義彦<sup>1)</sup>

1) 星薬科大学 生理分子科学、2) 川崎医科大学 麻酔・集中治療3、  
3) 国際医療福祉大学 麻酔・集中治療医学、4) 星薬科大学 疾患病態解析学

### YIA-13 マウス気管支平滑筋組織における low pH による PGE<sub>2</sub> 産生を介する 収縮抑制反応

○山根 大和<sup>1)</sup>、須藤 航<sup>1)</sup>、酒井 寛泰<sup>2)</sup>、千葉 義彦<sup>1)</sup>

1) 星薬科大学 生理分子科学、2) 星薬科大学 疾患病態解析学

### YIA-14 CPI-17 ノックアウトマウスを用いた気管支平滑筋の収縮における CPI-17 の機能解析

○加田 浩大、楊 群輝、梶 典幸、尾崎 博、堀 正敏

東京大学 大学院農学生命科学研究科 獣医薬理学

### YIA-15 ジャンクトフィリン2 とカベオラが構築する平滑筋 Ca<sup>2+</sup> マイクロドメインは Ca<sup>2+</sup> シグナル伝達 - 変換機構を促進する

○佐伯 尚紀<sup>1)</sup>、鈴木 良明<sup>1)</sup>、山村 寿男<sup>1)</sup>、竹島 浩<sup>2)</sup>、今泉 祐治<sup>1)</sup>

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) 京都大学 大学院 薬学研究科 生体分子認識学分野

司会：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)  
渡辺 賢(首都大学東京 人間健康科学研究科)

### YIA-16 冷刺激による膀胱平滑筋の収縮は TRPA1 チャンネルを介さない

○牧 知子<sup>1)</sup>、李 賢<sup>1)</sup>、森田 浩光<sup>2)</sup>、加藤 健一<sup>3)</sup>、梶岡 俊一<sup>1)</sup>、江藤 正俊<sup>1)</sup>

1)九州大学大学院 医学研究院 泌尿器科学分野、2)福岡歯科大学 総合歯科学講座、  
3)福岡歯科大学 薬理学講座

### YIA-17 ストレスは陰茎海綿体平滑筋の Rho キナーゼ経路の亢進を介して 勃起障害を引き起こす

○森 泰毅<sup>1)</sup>、堀田 祐志<sup>1)</sup>、前田 康博<sup>1)</sup>、片岡 智哉<sup>2)</sup>、川出 義浩<sup>1)</sup>、木村 和哲<sup>1,2)</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 大学院医学研究科 臨床薬剤学

### YIA-18 小児ラットのフルクトース過剰摂取による ED 発症と陰茎海綿体中の NADPH oxidase 発現の変化

○中村 大学<sup>1)</sup>、堀田 祐志<sup>1)</sup>、片岡 智哉<sup>2)</sup>、前田 康博<sup>1)</sup>、川出 義浩<sup>1)</sup>、木村 和哲<sup>1,2)</sup>

1)名古屋市立大学 大学院薬学研究科 病院薬剤学分野、  
2)名古屋市立大学 大学院医学研究科 臨床薬剤学分野

### YIA-19 SGLT2 阻害薬で改善を認めた糖尿病黄斑浮腫の 4 症例

○前野 彩香<sup>1)</sup>、前田 泰孝<sup>1)</sup>、宮崎 亜希<sup>3)</sup>、宮崎 正史<sup>3)</sup>、園田 紀之<sup>1)</sup>、井口 登與志<sup>4)</sup>

1)九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学、2)九州大学先端融合医療レドックスナビ研究拠点、  
3)江森医院(内科/眼科)、4)福岡市健康づくりサポートセンター

8月25日(金)

第1会場(中央図書館 多目的ホール)

9:00~11:30

## 学会企画シンポジウム2

座長：中田 浩二(東京慈恵会医科大学 附属第三病院 臨床検査医学)  
平野 勝也(香川大学 医学部 自律機能生理学)

### [ 先端可視化技術による臓器機能研究の新展開 ]

#### S2-1 SSSEM 法を用いた立体微細構造の解析

○玉田 宏美<sup>1, 2)</sup>

1)名古屋大学 大学院 医学系研究科 機能組織学、2)日本学術振興会

#### S2-2 肝臓の画像を元にした組織微小領域の三次元再構築と定量的解析

○沼田 朋大<sup>1)</sup>、バーナー フランク<sup>2)</sup>、佐藤(沼田) かお理<sup>4)</sup>、ハスラー ジャン<sup>3)</sup>、  
井上 隆司<sup>1)</sup>

1)福岡大学 医学部 生理学、2)マックスプランク分子生理学研究所、  
3)労働生理学研究所、4)日本学術振興会

#### S2-3 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

#### S2-4 超音波画像を用いた胃十二指腸運動機能検査評価

○楠 裕明<sup>1)</sup>、神崎 智子<sup>1)</sup>、庵谷 千恵子<sup>1)</sup>、山下 直人<sup>1)</sup>、本多 啓介<sup>1)</sup>、桑原 篤範<sup>1)</sup>、  
柏原 直樹<sup>1)</sup>、中藤 流似<sup>2)</sup>、眞部 紀明<sup>2)</sup>

1)川崎医科大学 総合臨床医学、2)川崎医科大学 検査診断学

#### S2-5 共焦点内視鏡を用いた消化管神経叢の視覚化へ向けた取り組み

○炭山 和毅

東京慈恵会医科大学 内視鏡科

#### S2-6 食道運動機能をリアルタイムに可視化する高解像度食道内圧検査で評価した 食道運動の生理と食道運動異常症の新展開

○伊原 栄吉、牟田 和正、深浦 敬太、濱田 匠平、白 暁鵬、向井 康二、畑 佳孝、  
小川 佳宏

九州大学大学院 医学研究院 病態制御内科

座長：加治屋 勝子(鹿児島大学 農学部 食料生命科学科 生分子機能学研究室)  
梶 典幸(東京大学大学院 農業生命科学研究科 獣医薬理学教室)

[ 平滑筋と横紋筋：お互いの研究に活かす ]

**YS-1 骨格筋研究の新たなパラダイム：筋量維持がもたらす多様な健康効果**

○古市 泰郎

首都大学東京 大学院人間健康科学研究科  
ヘルスプロモーションサイエンス学域

**YS-2 食道 " 骨格筋 " の機能的特徴  
～「ちぢむ(収縮)」仕組みと「ゆるむ(弛緩)」仕組み～**

○椎名 貴彦<sup>1, 2)</sup>

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 連合獣医学研究科 獣医生理学研究室

**YS-3 腸管平滑筋運動研究の過去・現在・未来  
— 異分野との融合統合研究を目指して —**

○長尾 宗紀<sup>1)</sup>、柴田 近<sup>2)</sup>、小野 智之<sup>1)</sup>、内藤 剛<sup>1)</sup>、海野 倫明<sup>1)</sup>

1) 東北大学 消化器外科学、2) 東北医科薬科大学 消化器外科

**YS-4 メチル水銀の毒性発現機構：血管収縮機能への影響とそのシグナル伝達機構**

○白石 光也

鹿児島大学 共同獣医学部 基礎獣医学講座薬理学分野

**閉会の辞** 井上 隆司(福岡大学医学部生理学)

# ポスター プログラム

第2会場(文系センター 1F)

8月24日(木)～8月25日(金) **ポスター展示**  
8月25日(金) 12:30～13:30 **ポスター展示・フリーディスカッション**

- P-1** 消化管微小領域での機能的興奮連携の分析：透析膜微小電極アレイ法による研究  
○中山 晋介、森下 博隆、岩田 尚子、高井 千穂、望月 直人、河野 慎、小谷 慧  
名古屋大学 大学院医学系研究科 細胞生理学
- P-2** 成体マウス消化管における転写因子 Gli1 の局在解析  
○橋本 隆、堀口 和秀、堀口 里美、飯野 哲  
福井大学 医学部 形態機能医科学講座 解剖学
- P-3** TNBS 腸炎モデルマウスにおける消化管筋層の傷害と回復過程  
○飯野 哲、堀口 和秀、堀口 里美、橋本 隆、川原 真代、杉本 京平  
福井大学 医学部 解剖学
- P-4** 大建中湯による消化管筋線維芽細胞 TRPA1 チャンネル活性化は  
抗炎症・抗線維化作用をもたらす  
○倉原 琳<sup>1)</sup>、平石 敬三<sup>1)</sup>、胡 耀鵬<sup>1)</sup>、古賀 佳織<sup>2)</sup>、鬼塚 美樹<sup>2)</sup>、竹田津 英稔<sup>3)</sup>、  
小島 大望<sup>4)</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 病理学、3)福岡大学 医学部 消化器内科学、  
4)福岡大学 医学部 消化器外科学
- P-5** 慢性便秘薬「潤腸湯」の作用機序の解明  
○沼田 朋大<sup>1)</sup>、佐藤(沼田) かお理<sup>1,2)</sup>、井上 隆司<sup>1)</sup>  
1)福岡大学 医学部 生理学、2)日本学術振興会
- P-6** 機能性大麦 BARLEYmax (Tantangara) 摂取による腸内環境の変化  
○瓜田 純久<sup>1)</sup>、鹿嶋 直康<sup>1)</sup>、柏木 克仁<sup>1)</sup>、河越 尚幸<sup>1)</sup>、貴島 祥<sup>1)</sup>、渡辺 利泰<sup>1)</sup>、  
財 裕明<sup>1)</sup>、中嶋 均<sup>1)</sup>、西村 文<sup>2)</sup>、北蘭 英一<sup>2)</sup>、妹脊 和男<sup>2)</sup>、松井 輝明<sup>3)</sup>、  
青江 誠一郎<sup>4)</sup>  
1)東邦大学 総合診療・救急医学講座、2)帝人株式会社ヘルスケア新事業部門、  
3)帝京平成大学 健康メディカル学部 健康栄養学科、4)大妻女子大学 家政学部
- P-7** Calcitonin gene-related peptide (CGRP) 静脈投与による  
結腸運動誘発作用の検討  
○小野 智之、長尾 宗紀、鈴木 秀幸、井本 博文、渡辺 和宏、田中 直樹、元井 冬彦、  
内藤 剛、海野 倫明  
東北大学大学院 消化器外科学



## P-8 ラット絶食モデルにおける腸管運動に対する影響

○久保田 訓世<sup>1)</sup>、松島 弘明<sup>1)</sup>、間瀬 明人<sup>1)</sup>、山本 雅浩<sup>1)</sup>、森根 裕二<sup>2)</sup>、島田 光生<sup>2)</sup>、  
上園 保仁<sup>3,4)</sup>、河野 透<sup>5,6)</sup>

1) 株式会社ツムラ ツムラ漢方研究所、2) 徳島大学大学院 医歯薬学研究部 消化器・移植外科学、  
3) 国立がん研究センター 研究所 がん患者病態生理研究分野、  
4) 国立がん研究センター 先端医療開発センター 支持療法開発分野、  
5) 北海道大学大学院 薬学研究院 臨床病態解析学研究室、6) 札幌東徳洲会病院 先端外科センター

## P-9 アカラシア診断に用いる Starlet (HRM) による IRP 値の妥当性

○星野 慎太郎、川見 典之、星川 吉正、小泉 英里子、花田 優理子、竹之内 菜菜、  
梅澤 まり子、貝瀬 満、岩切 勝彦

日本医科大学 消化器内科学

## P-10 治療法別にみる Jackhammer esophagus の臨床的特徴

○小泉 英里子、川見 典之、星野 慎太郎、星川 吉正、花田 優理子、竹之内 菜菜、  
梅澤 まり子、貝瀬 満、岩切 勝彦

日本医科大学 消化器内科学

## P-11 糖尿病患者における血流依存性血管拡張反応が示す 血管内皮 NO 過剰産生の病的意義

○前田 泰孝<sup>1)</sup>、松崎 千登勢<sup>3)</sup>、前野 彩香<sup>1)</sup>、佐々木 修二<sup>1)</sup>、林田 英一<sup>1)</sup>、  
園田 紀之<sup>1)</sup>、井口 登與志<sup>2)</sup>

1) 九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学、2) 福岡市健康づくりサポートセンター、  
3) 九州大学病院 内分泌代謝・糖尿病内科

## P-12 膝窩動脈と膝窩静脈でのフェニレフリン収縮における $\alpha$ 1L 受容体の役割

○大塚 亮<sup>1)</sup>、梶栗 潤子<sup>1)</sup>、伊藤 猛雄<sup>1,3)</sup>

1) 名古屋市立大学大学院 医学研究科 薬理学、2) ユマニテク医療福祉大学校 理学療法学科、  
3) 日本福祉大学健康科学部 リハビリテーション学科

## P-13 血管平滑筋細胞において凝固第 XI 因子が引き起こすプロテイナーゼ活性化型 受容体 1 を介した電位作動性カルシウムチャネル依存性 $Ca^{2+}$ 流入作用

○劉 文華、橋本 剛、山下 哲生、平野 勝也

香川大学 医学部 自律機能生理学

## P-14 実験的肺高血圧症に対するプロテイナーゼ活性化型受容体 1 (PAR<sub>1</sub>) 拮抗薬の 治療的効果

○平野 勝也<sup>1)</sup>、桑原 志実<sup>2)</sup>、田中 真理子<sup>3)</sup>、阿部 弘太郎<sup>2)</sup>、平野 真弓<sup>4)</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 循環器内科学、  
3) 九州大学 大学院医学研究院 麻酔・蘇生学、4) 九州大学 大学院医学研究院 分子細胞情報学

## P-15 パキシリンは N 末端と活性型 Fyn との相互作用により血管平滑筋細胞遊走を 制御する

○張 影、岸 博子、森田 知佳、呂 博超、張 敏、横林 志織、小林 誠

山口大学大学院 医学系研究科 医学専攻 分子細胞生理学講座

- P-16** スフィンゴシルホスホリルコリンが誘発する血管平滑筋異常収縮シグナル分子の細胞内局在の変化の検討  
○岸 博子、張 影、加治屋 勝子、森田 知佳、呂 博超、張 敏、小林 誠  
山口大学 大学院医学系研究科 分子細胞生理学講座
- P-17** The novel compound from soybean strongly and selectively inhibits the Rho-kinase-mediated  $\text{Ca}^{2+}$ -sensitization of vascular smooth muscle contraction  
○張 敏、張 影、呂 博超、岸 博子、加治屋 勝子、森田 知佳、小林 誠  
山口大学大学院 医学系研究科 医学専攻 分子細胞生理学講座
- P-18** 頸動脈スキンド標本に対するプロテインフォスファターゼ2A 阻害薬の収縮抑制作用  
○榎木 康之、渡邊 賢  
首都大学東京 人間健康科学研究科
- P-19** リンパ管自発収縮制御に関与する TRPV4 のはたらきについての電気生理学的検討  
○高野 博充、伊上 大毅、三井 烈、橋谷 光  
名古屋市立大学 医学研究科 細胞生理学
- P-20** ラット直腸細動脈における自発細胞内  $\text{Ca}^{2+}$  濃度上昇の細胞間伝播  
○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
- P-21** ラット肺細動脈平滑筋細胞における UTP 依存性のオシラトリーな  $\text{Cl}^-$  電流発生機序  
○加藤 健一、内田 邦俊、八田 光世、山崎 純  
1) 福岡歯科大学 歯学部 細胞分子生物学講座、2) 福岡医療専門学校
- P-22** 新規  $\text{Mg}^{2+}$  代謝異常症モデルマウスを用いた心血管病態機序の解析  
○岩本 隆宏<sup>1)</sup>、田頭 秀章<sup>1)</sup>、鈴木 沙理<sup>1)</sup>、喜多 紗斗美<sup>1,2)</sup>  
1) 福岡大学医学部 薬理学、2) 徳島文理大学薬学部 薬理学
- P-23** 酸化ストレスにより生じたヒト大動脈平滑筋細胞のカルボニル修飾タンパク質の機能プロテオーム解析  
○中村 彰男<sup>1)</sup>、岸 博子<sup>2)</sup>、河原田 律子<sup>3)</sup>、小林 誠<sup>2)</sup>、小濱 一弘<sup>4)</sup>  
1) 群馬大学 大学院医学系研究科、2) 山口大学 大学院医学系研究科、  
3) 高崎健康福祉大学 健康福祉学部、4) 武蔵野大学 薬学研究所
- P-24** 気管平滑筋スキンド標本に対する blebbistatin の弛緩促進作用 —第2報—  
○三橋 里子<sup>1,2)</sup>、渡辺 賢<sup>1)</sup>  
1) 首都大学東京 人間健康科学研究科、2) 国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター病院
- P-25** 大コンダクタンス  $\text{Ca}^{2+}$  活性化  $\text{K}^+$  チャネル新規修飾サブユニットによる気管支平滑筋機能の制御  
○鈴木 良明、野田 さゆり、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

- P-26** 遺伝子組み換え型ヒトアセチルコリンエステラーゼ (rhAChE) 活性阻害効果を指標としたジスチグミン臭化物の長時間に亘る膀胱運動増強効果の機序に関する検討  
○小原 圭将、田中 芳夫  
東邦大学 薬学部 薬理学教室
- P-27** プロゲステロンは慢性炎症早産モデルマウスにおいて子宮収縮亢進を抑制する  
○占部 智、寺岡 有子、小西 晴久、三好 博史、工藤 美樹  
広島大学 産科婦人科
- P-28** モルモット精嚢粘膜下細胞における自発的電気およびカルシウム活動  
○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
- P-29** 子宮での ATP release を担う Pannexin1 の発現と P2X7 チャンネルとの関連  
○寺岡 有子、三好 博史、小西 晴久、占部 智、工藤 美樹  
広島大学 医学部 産科婦人科
- P-30** マウス眼内平滑筋の対光反射における TRPC ノックアウトの影響  
○金子 智之、竹谷 浩介、宮津 基、高井 章  
旭川医科大学 生理学講座 自律機能分野
- P-31** ウシ毛様体筋の  $Ca^{2+}$  依存性収縮機構  
○竹谷 浩介、金子 智之、宮津 基、高井 章  
旭川医科大学 生理学講座
- P-32** ウシ毛様体平滑筋細胞における小胞体  $Ca^{2+}$  センサー STIM1 ノックダウンの効果  
○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
- P-33** 盲腸紐 X 線回折像に対する  $\beta$  エスシンスキンド処理の影響  
○渡辺 賢<sup>1)</sup>、中原 直哉<sup>2)</sup>、石田 行知<sup>3)</sup>  
1) 首都大学東京 人間健康科学研究科、2) 東京慈恵会医科大学、3) 文京学院大学