

## プログラム

8月17日(金)

A会場 (3階 講堂)

9:00~ 開会の辞

9:10~10:10 優秀演題賞候補講演 1

司会：平野 勝也(香川大学 医学部 自律機能生理学)

岸 博子(山口大学大学院医学系研究科 分子細胞生理学講座)

## [循環器関連]

**YIA-1** 血管平滑筋細胞において凝固第 XI 因子が引き起こす細胞遊走・増殖促進作用

○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

**YIA-2** ラット摘出胸部大動脈における弛緩反応に対するインドキシル硫酸暴露の影響○高柳 奎介、松本 貴之、吉永 俊大、小嶋 美帆香、山中 達也、福田 美穂、  
井下田 浩実、石内 愛莉、原 史織、丸山 真由子、田口 久美子、小林 恒雄

星薬科大学 医薬品化学研究所 機能形態学研究室

**YIA-3** 血管攣縮と癌細胞遊走の両方を阻止できる新規の水溶性食品成分の発見○浅田 充夫<sup>1)</sup>、呂 博超<sup>2)</sup>、張 敏<sup>2)</sup>、張 影<sup>2)</sup>、岸 博子<sup>2)</sup>、森田 知佳<sup>2)</sup>、小林 誠<sup>2)</sup>

1)山口大学 医学部 医学科 4年生、2)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

**YIA-4** Compound A suppresses the Fyn/Rho-kinase mediated  $Ca^{2+}$ -sensitization of vascular smooth muscle contraction

○呂 博超、張 敏、張 影、岸 博子、森田 知佳、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

**YIA-5** The novel compound from soybean strongly and selectively inhibits the Rho-kinase-mediated  $Ca^{2+}$ -sensitization of vascular smooth muscle contraction.

○張 敏、張 影、呂 博超、高柿 了大、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

司会：木澤 靖夫(日本大学薬学部 機能形態学研究室)  
千葉 義彦(星薬科大学 生理分子科学)

## [ 呼吸器関連 ]

**YIA-6** 誤嚥性肺炎患者における栄養状態及び嚥下機能の男女差～速筋及び遅筋の違いによる考察～

○田澤 悠<sup>1,2)</sup>、川崎 成郎<sup>3)</sup>、羽生 信義<sup>4)</sup>

1)北里大学大学院 医療系研究科、2)町田市民病院 リハビリテーション科、3)町田市民病院 外科、  
4)総合東京病院 外科

**YIA-7** マウス気管支平滑筋収縮反応における RhoA、Rac1 および Cdc42 の役割と抗原誘発気道過敏性時の気管支におけるそれらの発現変化

○甲斐 友規<sup>1)</sup>、茂木 桃子<sup>1)</sup>、里 史明<sup>2)</sup>、今 理紗子<sup>1)</sup>、五十嵐 信智<sup>1)</sup>、亀井 淳三<sup>1)</sup>、  
千葉 義彦<sup>3)</sup>、酒井 寛泰<sup>1)</sup>

1)星薬科大学 生体分子薬理学、2)星薬科大学 疾患病態解析学、3)星薬科大学 生理分子科学

**YIA-8** PGD<sub>2</sub>は Rho-kinase 活性化を介して気管支平滑筋 Ca<sup>2+</sup>sensitization を引き起こす

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

1)星薬大・生理分子科学、2)星薬大・生体分子薬理学、3)国際医福大・医・麻酔・集中治療、  
4)川崎医大・麻酔・集中治療3

**YIA-9** 気管支平滑筋における MALAT1 を介する RhoA 発現調節および喘息時のその変化

○藤井 茂基<sup>1)</sup>、安達 幸佳<sup>1)</sup>、須藤 航<sup>1)</sup>、花崎 元彦<sup>2)</sup>、片山 浩<sup>3)</sup>、酒井 寛泰<sup>4)</sup>、  
千葉 義彦<sup>1)</sup>

1)星薬大・生理分子科学、2)国際医福大・医・麻酔・集中治療、3)川崎医大・麻酔・集中治療3、  
4)星薬大・生体分子薬理学

司会：伊原 栄吉(九州大学大学院医学系研究院 病態制御内科)  
古川 直裕(川崎医療福祉大学 臨床栄養学科)

## [ 消化器関連 ]

**YIA-10** ラットの大腸運動を制御するモノアミン関連神経核

○中森 裕之<sup>1,2)</sup>、内藤 清惟<sup>1,3)</sup>、堀井 和広<sup>1)</sup>、椎名 貴彦<sup>1)</sup>、志水 泰武<sup>1)</sup>

1)岐阜大学 大学院 連合獣医学研究科 獣医生理学研究室、  
2)名古屋市立大学 大学院 医学研究科 細胞生理学分野、3)鹿児島大学 共同獣医学部 基礎獣医学講座

**YIA-11** 水摂取時の胃運動に対する運動負荷の影響：胃電図による検討

○高上 慶太<sup>1)</sup>、青木 孝文<sup>2)</sup>、古川 直裕<sup>1,3)</sup>

1)川崎医療福祉大学大学院 医療技術学研究科 臨床栄養学専攻、  
2)川崎医療福祉大学大学院 医療技術学研究科 健康科学専攻、  
3)川崎医療福祉大学 医療技術学部 臨床栄養学科

**YIA-12** 飲水時の胃運動に対する水の温度の影響：胃電図法と超音波法による検討○大平 桃子<sup>1)</sup>、大野 佑子<sup>2)</sup>、永瀬 澄香<sup>3)</sup>、眞部 紀明<sup>4)</sup>、春間 賢<sup>5)</sup>、古川 直裕<sup>1,6)</sup>1)川崎医療福祉大学大学院 医療技術学研究科 臨床栄養学専攻、2)川崎医療短期大学 臨床検査科、  
3)川崎医療福祉大学 医療技術学部 臨床検査学科、4)川崎医科大学 検査診断学 (内視鏡・超音波)、  
5)川崎医科大学 総合内科学2、6)川崎医療福祉大学 医療技術学部 臨床栄養学科**YIA-13** Liraglutide による胃運動/胃排出/適応性弛緩に対する影響の検討

○竹見 祥大、尾島 汐海、中原 千尋、日浦 伸宏、坂井 貴文、坂田 一郎

埼玉大学 理工学研究科

**YIA-14** ミオシンホスファターゼ阻害因子 CPI-17 欠損による消化管運動抑制○梶 典幸<sup>1)</sup>、榎 郁風<sup>1)</sup>、楊 群輝<sup>1)</sup>、尾崎 博<sup>2)</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、2)岡山理科大学 獣医学部 獣医薬理学

12:25~13:25 **ランチョンセミナー 1**

司会：本郷 道夫 (公立黒川病院)

**LS-1** 専門医が見逃しやすい低栄養

瓜田 純久 東邦大学 総合診療・救急医学講座

共催：ミヤリサン製薬株式会社

13:35~14:05 **総会、優秀論文賞表彰**14:05~14:35 **白鳥常男賞受賞講演**

司会：東原 正明 (学校法人北里研究所 常任理事)

**ST-1** ラット直腸細動脈壁細胞の同期的自発  $Ca^{2+}$  上昇の特性

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

**ST-2** 嚥下障害患者における Capsaicin の効果—TDI (Tissue Doppler Imaging) を用いた頸部食道運動評価—中藤 流以<sup>1)</sup>、眞部 紀明<sup>1)</sup>、清水 五弥子<sup>2)</sup>、花山 耕三<sup>2)</sup>、塩谷 昭子<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 リハビリテーション医学、  
3)川崎医科大学 消化管内科学、4)川崎医科大学 総合内科学2

**ST-3** KIF5A transports collagen vesicles of myofibroblasts during pleural fibrosis

鎌田 浩稔<sup>1)</sup>、塚崎 克和<sup>2)</sup>、酒井 強<sup>2)</sup>、池辺 礼子<sup>2)</sup>、Julia Wang<sup>2)</sup>、Ann Jeffers<sup>2)</sup>、  
Jake Boren<sup>2)</sup>、Shuzi Owens<sup>2)</sup>、鈴木 隆浩<sup>1)</sup>、東原 正明<sup>1)</sup>、Steven Idell<sup>2)</sup>、  
Torry Tucker<sup>2)</sup>、池辺 光男<sup>2)</sup>

1)北里大学 医学部 血液内科学、2)テキサス大学タイラー校

14:40~15:24 **一般演題 (口演)**

座長：小林 誠(山口大学医学部 分子細胞生理学講座)

**O-1** 胃十二指腸運動に及ぼす因子—超音波法による検討

○春間 賢<sup>1,4)</sup>、楠 裕明<sup>2)</sup>、眞部 紀明<sup>3)</sup>、中藤 留以<sup>3)</sup>、古川 直裕<sup>4)</sup>

1)川崎医科大学総合医療センター総合内科2、2)川崎医科大学総合臨床医学、

3)川崎医科大学検査診断学(内視鏡・超音波センター)、4)川崎医療福祉大学医療技術学部臨床栄養学科

**O-2** 消化管筋層の線維芽細胞は c-Kit リガンドを産生する

○飯野 哲<sup>1)</sup>、本坊 優吾<sup>2)</sup>、橋本 隆<sup>1)</sup>、堀口 里美<sup>1)</sup>、堀口 和秀<sup>1)</sup>

1)福井大学 医学部 解剖学、2)福井大学グローバルサイエンスキャンパス

**O-3** 膀胱壁における収縮要素と交感神経支配の再考

○橋谷 光<sup>1)</sup>、三井 烈<sup>1)</sup>、李 賢<sup>2)</sup>、梶岡 俊一<sup>2)</sup>

1)名古屋市立大学 医学研究科 細胞生理学、2)九州大学 医学研究院 泌尿器科学

**O-4** トロンビンが引き起こす内皮バリアー障害の初期事象である細胞辺縁部ミオシン軽鎖 2 リン酸化における Rho-Rho キナーゼの関与

○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

15:30~16:06 **優秀演題賞候補講演 4**

司会：田中 芳夫(東邦大学薬学部 薬理学教室)

橋谷 光(名古屋市立大学大学院医学研究科 細胞生理学)

**[ 泌尿器関連 ]****YIA-15** キヌレニン経路と頻尿症状～間質性膀胱炎モデルを用いた検討～

○前田 琴美<sup>1)</sup>、堀田 祐志<sup>1)</sup>、片岡 智哉<sup>2)</sup>、前田 康博<sup>1)</sup>、濱川 隆<sup>3)</sup>、安井 孝周<sup>3)</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、

3)名古屋市立大学大学院医学研究科 腎・泌尿器科学分野

**YIA-16** 膀胱平滑筋におけるミラベグロンの  $\beta 3$  アドレナリン受容体を介さない弛緩メカニズムの解明

○牧 知子<sup>1)</sup>、梶岡 俊一<sup>2)</sup>、波止 亮<sup>1)</sup>、今田 憲二郎<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)九州大学大学院医学研究院 臨床薬理学講座

**YIA-17** ミオシンホスファターゼ阻害因子 CPI-17 トランスジェニックマウスを用いた膀胱平滑筋の収縮機能解析

○伊賀 千紘<sup>1)</sup>、楊 群輝<sup>1)</sup>、尾崎 博<sup>2)</sup>、梶 典幸<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、2) 岡山理科大学 獣医学部 獣医薬理学

16:15~16:55 **教育講演**

司会：羽生 信義(総合東京病院)

**EL** 消化管平滑筋組織の連携興奮活動

中山 晋介 名古屋大学大学院医学系研究科 細胞生理学

B 会場 (4 階 学生ホール)

17:05~18:05 **ポスターセッション 1**

座長：飯野 哲(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)

椎名 貴彦(岐阜大学大学院 連合獣医学研究科 獣医生理学研究室)

[ 消化器関連-基礎 ]

**P-1** 成体マウス消化管における転写因子 Gli の局在解析

○橋本 隆、堀口 和秀、堀口 里美、飯野 哲

福井大学 学術研究院 医学系部門 解剖学分野

**P-2** ブタ下部食道括約部輪走平滑筋に神経型ニコチン性アセチルコリン受容体刺激が及ぼす収縮弛緩作用とその機序の解明

○大塚 宜寛、伊原 栄吉、白 暁鵬、小川 佳宏

九州大学大学院 医学研究院 病態制御内科学

**P-3** 肥満細胞によるスルクス食道平滑筋運動の調節機構

○椎名 貴彦<sup>1,2)</sup>、堀井 和広<sup>1)</sup>、矢部 富雄<sup>2,3)</sup>、志水 泰武<sup>1,2,3)</sup>

1) 岐阜大学 大学院 連合獣医学研究科 獣医生理学研究室、2) 岐阜大学 応用生物科学部、

3) 岐阜大学 生命の鎖統合研究センター (G-CHAIN)

**P-4** 平滑筋運動を調節する動的細胞シグナルの解析—新規 MLCK 不活化機構の解明

○江藤 真澄<sup>2)</sup>、北澤 俊雄<sup>1)</sup>

1) トマスジェファソン大 医学部 分子生理学生物物理学、2) 岡山理大 獣医学部

**P-5** 長時間絶食による結腸運動の低下と prokinetic drug の反応性への影響

○松島 弘明<sup>1)</sup>、久保田 訓世<sup>1)</sup>、間瀬 明人<sup>1)</sup>、藤塚 直樹<sup>1)</sup>、山本 雅浩<sup>1)</sup>、森根 裕二<sup>2)</sup>、  
島田 光生<sup>2)</sup>、河野 透<sup>2,3)</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) 札幌東徳洲会病院 先端外科センター

**P-6** マウス近位結腸縦走筋における自発性電気活動の性質

○鬼頭 佳彦<sup>1)</sup>、倉橋 正明<sup>2)</sup>

1)佐賀大学 医学部 薬理学、2)ネバダ大学 医学部 生理学

**P-7** 結腸平滑筋 Ca ウェーブ：伝搬性筋放電複合体への収縮性モードスイッチング

○中山 晋介<sup>1)</sup>、高井 千穂<sup>1)</sup>、山田 尚那<sup>1)</sup>、岩田 尚子<sup>1)</sup>、田中 謙二<sup>4)</sup>、金丸 和典<sup>2,3)</sup>、飯野 正光<sup>2,3)</sup>

1)名古屋大学 医学部 細胞生理学、2)東京大・院医・薬理、3)日本大・院医・薬理、4)慶応大・院医・精神

17:05~18:05 **ポスターセッション 2**

座長：楠 裕明(川崎医科大学 総合臨床医学)

森藤 雅彦(つくばセントラル病院 内視鏡・総合診療科)

**[ 消化器関連-臨床 ]**

**P-8** 体外式超音波を用いた上行結腸内容物の評価

○楠 裕明<sup>1)</sup>、坪井 柁<sup>2)</sup>、神崎 智子<sup>1)</sup>、山下 直人<sup>1)</sup>、本多 啓介<sup>1)</sup>、庵谷 千恵子<sup>1)</sup>、桑原 憲篤<sup>1)</sup>、柏原 直樹<sup>1)</sup>、中藤 流似<sup>3)</sup>、眞部 紀明<sup>3)</sup>、畠 二郎<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、3)川崎医科大学 検査診断学、4)川崎医療福祉大学

**P-9** 機能性ディスぺプシアにおける acotiamide の有効性に関する検討

○中藤 流以<sup>1)</sup>、眞部 紀明<sup>1)</sup>、楠 裕明<sup>2)</sup>、春間 賢<sup>3)</sup>、畠 二郎<sup>1)</sup>、石井 学<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 総合臨床医学、3)川崎医科大学 総合内科学2、4)川崎医科大学 消化管内科学

**P-10** 幽門側胃切除術後再建術式による胆嚢平滑筋収縮機能および消化吸収機能

○森藤 雅彦<sup>1)</sup>、中村 浩之<sup>2)</sup>、村上 義昭<sup>2)</sup>、松浦 知和<sup>3)</sup>、中田 浩二<sup>3)</sup>

1)つくばセントラル病院 内視鏡・総合診療科、2)広島大学大学院応用生命科学部門 外科学、3)東京慈恵医科大学 臨床検査医学講座

**P-11** 各種食道運動障害における上部消化管内視鏡所見の差異

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

1)川崎医科大学総合医療センター 検査診断学 (内視鏡・超音波)、2)川崎医科大学 総合臨床医学、3)川崎医科大学総合医療センター 総合内科学2

**P-12** 全身性強皮症患者における食道運動機能低下例の特徴

○田邊 智英<sup>1)</sup>、川見 典之<sup>1)</sup>、星野 慎太郎<sup>1)</sup>、星川 吉正<sup>1)</sup>、竹之内 菜菜<sup>1)</sup>、梅澤 まり子<sup>1)</sup>、花田 優理子<sup>1)</sup>、貝瀬 満<sup>1)</sup>、桑名 正隆<sup>2)</sup>、岩切 勝彦<sup>1)</sup>

1)日本医科大学 消化器内科学、2)日本医科大学 アレルギー膠原病内科学

**P-13** 軽度～中等度 UC 患者の腹部症状に対する新規 5-HT<sub>2B</sub> 受容体拮抗薬 (RQ-00310941) の効果—第 I 相試験の結果と今後の臨床応用に関する考察—

○財 裕明<sup>1)</sup>、安藤 明美<sup>2)</sup>、佐藤 信明<sup>2)</sup>

1)東邦大学医学部総合診療・救急医学講座総合診療科、2)ラクオリア創薬株式会社

**[ 循環器関連 ]****P-14 青黛の摂取に伴う肺動脈性肺高血圧症の発症機序に関する薬理学的考察**

○堀之内 孝広<sup>1)</sup>、大平 洋<sup>2)</sup>、佐藤 一紀<sup>2)</sup>、崎山 信哉<sup>2)</sup>、中谷 資隆<sup>2)</sup>、中村 順一<sup>2)</sup>、  
鈴木 奈緒子<sup>2)</sup>、杉本 絢子<sup>2)</sup>、林下 晶子<sup>2)</sup>、渡部 拓<sup>2)</sup>、真崎 雄一<sup>1)</sup>、三輪 聡一<sup>1)</sup>、  
西村 正治<sup>2)</sup>、辻野 一三<sup>2)</sup>

1)北海道大学 大学院医学研究院 細胞薬理学教室、2)北海道大学病院 内科

**P-15 細動脈自発 Ca<sup>2+</sup> 上昇の細胞間同期性維持における K<sup>+</sup>チャネルの役割**

○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-16 心房細動に対するカテーテルアブレーション前後の胃運動の変化—呼気試験を用いた評価**

○山瀬 美紀<sup>1)</sup>、円城寺 由久<sup>1)</sup>、瓜田 純久<sup>2)</sup>

1)大崎病院 東京ハートセンター、2)東邦大学医療センター 大森病院

**P-17 モルモット腸間膜リンパ管の自発活動制御への TRPV4 と内皮細胞のはたらき**

○高野 博充、橋谷 光

名古屋市立大学 医学研究科 細胞生理学

**P-18 エイコサペンタエン酸 (EPA) による肺動脈高血圧病態の改善効果**

○倉原 琳<sup>1)</sup>、平石 敬三<sup>1)</sup>、張 影<sup>2)</sup>、山村 彩<sup>3)</sup>、岸 博子<sup>2)</sup>、小林 誠<sup>3)</sup>、井上 隆司<sup>1)</sup>

1)福岡大学 医学部 生理学、2)山口大学大学院医学系研究科分子細胞生理学講座、  
3)愛知医科大学医学部生理学

**P-19 SPC/Fyn/ROK 系による血管平滑筋収縮の Ca<sup>2+</sup>-sensitization における、カルパインの役割**

○岸 博子、張 影、森田 知佳、呂 博超、張 敏、路 倩、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-20 Ca<sup>2+</sup>感受性の亢進を通じた平滑筋収縮制御における p63RhoGEF の機能解析**

○百溪 江、坂井 久美子

山口東京理科大学薬学部薬学科

**P-21 ドコサペンタエン酸 (DPA) は、n-3 と n-6 の両系統とも同じ力価で、Rho キナーゼの細胞内移動と活性化を抑制する事によって血管異常収縮を抑制する**

○張 影、張 敏、呂 博超、岸 博子、森田 知佳、路 倩、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-22** 活性型 Fyn チロシンキナーゼのパキシリン N 末端への直接結合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を制御する

○張 影、岸 博子、呂 博超、張 敏、森田 知佳、路 倩、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

17:05~18:05 **ポスターセッション 4**

座長：渡辺 賢(首都大学東京・人間健康科学研究科 生理学研究室)

竹谷 浩介(岡山理科大学 獣医学部)

[ その他 ]

**P-23** タバコ主流煙または lipopolysaccharide により誘発したステロイド治療抵抗性及び気道過敏性を伴う気道炎症に対する p38 の関与

○西本 裕樹<sup>1)</sup>、上田 敬太郎<sup>1)</sup>、木村 元気<sup>1)</sup>、Kazuhiro Ito<sup>2)</sup>、木澤 靖夫<sup>1)</sup>

1) 日本大学 薬学部 機能形態学、2) NHLI, Imperial College, London, UK

**P-24** ノルアドレナリンによるラット排尿筋の弛緩反応に関わる  $\beta$ -アドレナリン受容体サブタイプの薬理的検討

○小原 圭将<sup>1)</sup>、鈴木 清那<sup>1)</sup>、柴田 寛子<sup>1)</sup>、米山 尚希<sup>1)</sup>、八巻 史子<sup>1)</sup>、檜貝 孝慈<sup>2)</sup>、田中 芳夫<sup>1)</sup>

1) 東邦大学 薬学部 薬理学教室、2) 東邦大学 薬学部 病態生化学研究室

**P-25** ラット輸精管標本の交感神経電気刺激(EFS)誘発性収縮に対するクロニジンの抑制作用の回復効果を指標とした各種抗うつ薬の  $\alpha_2$ -アドレナリン受容体 ( $\alpha_2$ -AR) 拮抗作用の評価

○田中 芳夫、道野 真優美、伊藤 政義、敖 琳、澤田 彩乃、八巻 史子、小原 圭将  
東邦大学 薬学部 薬理学教室

**P-26**  $\beta$  エスシンスキンド処理は盲腸紐収縮フィラメント格子間隔を拡大する

○渡辺 賢<sup>1)</sup>、中原 直哉<sup>2)</sup>、石田 行知<sup>1,3)</sup>

1) 首都大学東京 人間健康科学研究科 生理学研究室、2) 東京慈恵会医科大学 分子生理学講座、3) 文京学院大学

**P-27** TCA/アセトン固定筋標本の Phos-tag 電気泳動による高感度なリン酸化解析

○竹谷 浩介<sup>1,2)</sup>、金子 智之<sup>2)</sup>、宮津 基<sup>2)</sup>、高井 章<sup>2)</sup>

1) 岡山理科大学 獣医学部、2) 旭川医科大学

**P-28** ウシ毛様体筋における STIM/Orai サブタイプ発現解析

○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



**P-29** 選択的ミオシン II 阻害薬 blebbistatin は、 $\beta$  エスシンスキン動脈の latch 形成と解離を促進する

○三橋 里子、渡辺 賢

首都大学東京 人間健康科学研究科 生理学研究室

**P-30** 選択的プロテインホスファターゼ 2A 阻害薬 rubratoxin A は  $\beta$  エスシンスキン動脈平滑筋収縮の潜時を延長する

○檜木 康之、渡辺 賢

首都大学東京 人間健康科学研究科 生理学研究室

18:15~20:00

**全員懇親会（優秀演題賞、ポスター賞表彰）**

---

8月18日(土)

A会場 (3階 講堂)

9:00~11:00

## 学会企画シンポジウム

司会：堀 正俊(東京大学大学院農学生命科学研究科 獣医薬理学教室)  
福土 審(東北大学大学院医学系研究科 行動医学)

### [ 平滑筋細胞-臓器の機能調節メカニズムとその異常 (病態と治療) ]

#### S-1 血管攣縮および血管平滑筋細胞遊走と癌細胞遊走に共通した細胞内シグナル経路の同定とその特効薬の探索

○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

#### S-2 起立性低血圧症における細動脈 CPI-17 の機能損傷

○北澤 俊雄

Boston Biomedical Research Institute

#### S-3 術後麻痺性イレウスモデルの病態における温度感受性 TRPM2 の役割

○松本 健次郎<sup>1)</sup>、堀 正敏<sup>2)</sup>、尾崎 博<sup>2)</sup>、加藤 伸一<sup>1)</sup>

1) 京都薬科大・薬物治療、2) 東京大学・大学院・農・獣医薬理

#### S-4 空腹期・食後期における消化管運動機構の解明=新たなモデル動物を用いたアプローチ=

○坂井 貴文

埼玉大学 大学院理工学研究科

#### S-5 食道胃接合部通過障害の病態解明と治療戦略

○伊原 栄吉、牟田 和正、深浦 啓太、大塚 宜寛、濱田 匠平、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

#### S-6 排便に関わる結腸収縮波制御における外来性神経と壁在性神経の役割

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

1) 東北医科薬科大学 医学部 消化器外科、2) 東北大学大学院 医学系研究科 消化器外科

#### S-7 過敏性腸症候群の消化管運動機能異常

○金澤 素、福土 審

東北大学大学院医学系研究科行動医学分野

[ 下部消化管と漢方 ]

**KF-1** 大建中湯の結腸における推進性運動の促進作用

○久保田 訓世<sup>1)</sup>、島田 光生<sup>2)</sup>、河野 透<sup>2,3)</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)札幌東徳洲会病院 先端外科センター

**KF-2** マウス結腸の自発活動に対する半夏瀉心湯 (TJ-14) の効果

○鬼頭 佳彦

佐賀大学 医学部 薬理学

12:15~13:15 ランチョンセミナー 2

司会：中田 浩二(東京慈恵会医科大学)

**LS-2** GERD の診断・病態・治療

岩切 勝彦 日本医科大学 消化器内科学

共催：第一三共株式会社/アストラゼネカ株式会社

13:25~14:55 次世代に繋ぐバトン特別講演

司会：中田 浩二(東京慈恵会医科大学 臨床検査医学)

**SL-1** 消化管基礎研究の次世代へ繋ぐバトン

高木 都

奈良県立医科大学 医学部 医学科

**SL-2** 消化管運動機能研究から見える真実の世界

本郷 道夫

東北大学名誉教授、公立黒川病院管理者

15:00~16:30 若手の会シンポジウム

司会：仲吉 朋子(東京慈恵会医科大学 外科)

堀田 祐志(名古屋市立大学大学院薬学研究科 病院薬剤学分野)

[ 平滑筋および関連組織に関する基礎・臨床研究 ]

**YS-1** 共焦点内視鏡を用いた筋層・消化管神経叢の形態的評価法

○小林 雅邦<sup>1)</sup>、樺 俊介<sup>1)</sup>、炭山 和毅<sup>1)</sup>、下島 直樹<sup>2,3)</sup>

1)東京慈恵会医科大学 内視鏡科、2)東京都立小児総合医療センター 外科、  
3)慶應義塾大学 小児外科学講座

**YS-2** 創薬研究への利用に向けたヒト iPS 細胞由来腸管モデル系の開発

○岩尾 岳洋

名古屋市立大学 大学院薬学研究科 臨床薬学分野

**YS-3** 消化管機能検査と患者立脚型アウトカムによる胃切除後障害の科学的評価

○岩崎 泰三<sup>1)</sup>、村上 慶四郎<sup>2)</sup>、古西 英央<sup>3)</sup>、川村 雅彦<sup>4)</sup>、羽生 信義<sup>5)</sup>、中田 浩二<sup>6)</sup>

1) 町田市民病院 外科、2) 東京慈恵会医科大学 外科学講座、3) 東京慈恵会医科大学 救急医学講座、  
4) 川村病院、5) 総合東京病院 外科、6) 東京慈恵会医科大学 臨床検査医学講座

**YS-4** 肺動脈高血圧症の病態形成における TRPM7 チャンネルの役割

○平石 敬三<sup>1)</sup>、倉原 琳<sup>1)</sup>、Lixia Yue<sup>2)</sup>、Jianlin Feng<sup>2)</sup>、胡 耀鵬<sup>1)</sup>、井上 隆司<sup>1)</sup>

1) 福岡大学 医学部 生理学、2) コネチカット大学 医学部 細胞生物学

**YS-5** 核内転写調節因子 PPARgamma による血管保護機能の新たな分子機序解明

○向田 昌司

岡山理科大学 獣医学部 獣医薬理講座

16:30~

**閉会の辞**