

# プログラム (1日目)

7月29日 (金)

8:25

## 開会の辞

会長：神谷 武

8:30 ~ 9:22

## 平滑筋学会賞 (優秀演題賞) 候補講演 1

座長：高井 章 (旭川医科大学 生理学講座自律機能分野)

中山 晋介 (名古屋大学大学院医学系研究科 細胞生理学)

YIA-1

### 尿道細動脈の収縮性の神経性制御機構

オンデマンド配信

○田中 秀和、平井 優那、三井 烈、橋谷 光  
名古屋市立大学 医学研究科 細胞生理学分野

YIA-2

### 光遺伝学的手法を用いた排便中枢の同定及び役割の解明

オンデマンド配信

○佛坂 孝太<sup>1)</sup>、田中 義将<sup>1)</sup>、伊原 栄吉<sup>2)</sup>、小川 佳宏<sup>1)</sup>  
1) 九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学  
2) 九州大学大学院医学研究院 消化器代謝学講座

YIA-3

### ラット近位結腸の運動制御に関わるドーパミン機構の標的神経

オンデマンド配信

○中森 裕之、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

YIA-4

### The therapeutic effect of PAR1 antagonist on colitis-associated carcinogenesis

オンデマンド配信

○李 小東<sup>1)</sup>、倉原 琳<sup>1)</sup>、松田 陽子<sup>2)</sup>、平野 勝也<sup>1)</sup>  
1) 香川大学 医学部 医学系研究科 自律機能生理学  
2) 香川大学医学部医学科 病理病態・生体防御医学講座 腫瘍病理学

9:25 ~ 10:17

## 平滑筋学会賞 (優秀演題賞) 候補講演 2

座長：渡辺 賢 (東京都立大学 人間健康科学研究科 フロンティアヘルスサイエンス領域)

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)

YIA-5

### 糖尿病時の Akt/eNOS 経路の活性低下による血管弛緩反応減弱に対する Carvedilol の作用

オンデマンド配信

○奥平 奏美、田口 久美子、亀山 胡桃、関根 大貴、伊能 幸菜、寺前 和紗、佐々木 康、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-6

### PAH リモデリングに対する多発性硬化症治療薬フィンゴリモドの効果

オンデマンド配信

○藤原 萌園<sup>1)</sup>、山村 彩<sup>2)</sup>、近藤 るびい<sup>1)</sup>、鈴木 良明<sup>1)</sup>、山村 寿男<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) 愛知医科大学 医学部 生理学講座

**YIA-7 肺動脈性肺高血圧症におけるクロライドチャネル ClC-3 の発現機能解析**

○天野 泰樹<sup>1)</sup>、山村 彩<sup>2)</sup>、藤原 萌園<sup>1)</sup>、平井 聖司<sup>1)</sup>、近藤 るびい<sup>1)</sup>、鈴木 良明<sup>1)</sup>、山村 寿男<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) 愛知医科大学 医学部 生理学講座

**YIA-8 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**

オンデマンド配信

○中浜 光哉<sup>1)</sup>、山村 彩<sup>2)</sup>、近藤 るびい<sup>1)</sup>、鈴木 良明<sup>1)</sup>、山村 寿男<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) 愛知医科大学 医学部 生理学講座

10:25 ~ 11:19

**一般演題 1 「循環器」**

座長：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)  
竹谷 浩介 (岡山理科大学 獣医学部 獣医生化学講座)

**O-1 酵素活性を有するミオシン軽鎖脱リン酸化酵素複合体の大量調整**

○平野 勝也<sup>1)</sup>、山下 哲生<sup>1)</sup>、江藤 真澄<sup>2)</sup>

- 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

**O-2 アンジオテンシン II 長期間曝露による血管収縮増強は PKC $\beta$  を介して誘導される**

オンデマンド配信

○森北 奈佑<sup>1)</sup>、向田 昌司<sup>1)</sup>、中村 翔<sup>2)</sup>、永西 紗耶香<sup>1)</sup>、水野 理介<sup>1)</sup>、尾崎 博<sup>1)</sup>

- 1) 岡山理科大学 獣医学部 獣医学科
- 2) 名古屋大学

**O-3 マウス直腸毛細血管におけるペリサイトの自発活動発生・維持機構**

オンデマンド配信

○三井 烈、西村 恭子、橋谷 光

名古屋市立大学大学院医学研究科 細胞生理学

**O-4 雌モルモット脛骨栄養動脈における神経性収縮に対する外因性セロトニンの作用**

オンデマンド配信

○福田 裕康、中森 裕之、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

**O-5 血管平滑筋異常収縮のシグナル伝達における中間径フィラメントビメンチン断片化の役割の解明**

オンデマンド配信

○岸 博子<sup>1)</sup>、路 倩<sup>1)</sup>、森田 知佳<sup>1)</sup>、張 影<sup>1)</sup>、李 楠<sup>1)</sup>、小林 誠<sup>2)</sup>

- 1) 山口大学 大学院医学系研究科 分子細胞生理学講座
- 2) 山口大学 医学部 先進予防医学講座

## O-6 Cav1.2/CaMKK2/CaMK1a 経路を介した興奮転写連関は血管リモデリング形成に關与する

- 鈴木 良明<sup>1)</sup>、小澤 拓海<sup>1)</sup>、倉田 朋<sup>1)</sup>、中島 七海<sup>1)</sup>、Zamponi Gerald<sup>2)</sup>、Giles Wayne<sup>2)</sup>、今泉 祐治<sup>1)</sup>、山村 寿男<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) カルガリー大学

11:25 ~ 11:55

## 白鳥常男賞受賞講演

座長：今泉 祐治（白鳥常男賞選考委員会 委員長 / 名古屋市立大学理事・副学長）

### ST-1 Paxillin は活性型 Fyn に直接結合することにより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

オンデマンド配信

- 張 影<sup>1)</sup>、森田 知佳<sup>1)</sup>、小林 誠<sup>2)</sup>、岸 博子<sup>1)</sup>、宮本 達雄<sup>1)</sup>
- 1) 山口大学 大学院医学系研究科 分子細胞生理学
  - 2) 山口大学 医学部 先進予防医学

### ST-2 ラットの侵害刺激による中枢を介した大腸運動制御における雌雄差の解明

オンデマンド配信

- 堀井 和広
- 岐阜大学大学院 医学系研究科 生命原理解学講座 生理学分野

### ST-3 食道アカラシアの食道内圧タイプ別の臨床的特徴像と上部食道括約筋機能に関する検討

- 勝又 諒<sup>1)</sup>、眞部 紀明<sup>2)</sup>、綾木 麻紀<sup>2)</sup>、藤田 穰<sup>2)</sup>、河本 博文<sup>3)</sup>、杉原 雄策<sup>4)</sup>、榮 浩行<sup>4)</sup>、濱田 健太<sup>4)</sup>、岡田 裕之<sup>5)</sup>、春間 賢<sup>3)</sup>
- 1) 川崎医科大学 健康管理学
  - 2) 川崎医科大学 検査診断学（内視鏡・超音波）
  - 3) 川崎医科大学 総合内科学 2
  - 4) 岡山大学 消化器内科
  - 5) 姫路赤十字病院

12:05 ~ 12:55

## ランチョンセミナー 1

座長：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）

### LS-1 新時代を迎えた GERD 診療

- 眞部 紀明
- 川崎医科大学 検査診断学（内視鏡・超音波）

共催：アストラゼネカ株式会社

13:00 ~ 13:55

**特別講演**

座長：神谷 武 (名古屋市立大学大学院医学研究科 次世代医療開発学分野)

SL

オンデマンド配信

**小動物 (suncus murinus) を用いた伝播性消化管収縮運動 (MMC) 機構の解明～ motilin と ghrelin は協調して胃強収縮を刺激する～**

○坂井 貴文

国立大学法人埼玉大学 学長

14:00 ~ 15:30

**企画シンポジウム 1**

座長：平野 勝也 (香川大学医学部 自律機能生理学)

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分野)

血管平滑筋研究：～次世代への展開を見据えて～

SP-1

オンデマンド配信

**腸内細菌由来物質の血管緊張調節に対する影響：インドキシル硫酸とトリメチルアミン-N-オキシドについて**

○松本 貴之、田口 久美子、小林 恒雄

星薬科大学 薬学部 機能形態学研究室

SP-2

オンデマンド配信

**冬虫夏草 *Ophiocordyceps sinensis* 由来成分による新規肺高血圧治療薬開発の可能性**○倉原 琳<sup>1)</sup>、李 小東<sup>1)</sup>、石川 かおり<sup>2)</sup>、石川 亮<sup>3)</sup>、中村 一文<sup>4)</sup>、平野 勝也<sup>1)</sup>

1) 香川大学医学部自律機能生理学

2) 香川大学医学部総合内科学

3) 香川大学医学部附属病院 病理診断科

4) 岡山大学医学部循環器内科

SP-3

**性ホルモンと肺高血圧症**

○山村 彩

愛知医科大学 医学部 生理学講座

SP-4

オンデマンド配信

**平滑筋の収縮装置のカルシウム感受性亢進を担う新規シグナル分子の同定**○小林 誠<sup>1,2)</sup>

1) 山口大学 医学部 先進予防医学講座

2) 山口大学医学部 分子細胞生理学講座

追加発言

オンデマンド配信

○江藤 真澄 岡山理科大学 獣医学部 獣医学科

座長：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）  
吉田 正貴（医療法人桜十字 桜十字病院 泌尿器科）

排尿機能研究における基礎と臨床～次世代への展開を見据えて～

**SP-5 膀胱知覚（求心性神経）伝達と、その定量的機能解析**

オンデマンド配信

- 相澤 直樹  
獨協医科大学 医学部 薬理学

**SP-6 中枢からみた排尿神経支配**

オンデマンド配信

- 伊藤 悠城  
横浜市立大学 医学部 泌尿器科

**SP-7 慢性膀胱虚血による下部尿路機能障害**

オンデマンド配信

- 野宮 正範<sup>1)</sup>、西井 久枝<sup>1)</sup>、上條 駿介<sup>1)</sup>、吉田 正貴<sup>1,2)</sup>  
1) 国立長寿医療研究センター  
2) 桜十字病院

**SP-8 膀胱の時計遺伝子**

オンデマンド配信

- 根来 宏光  
筑波大学医学医療系 腎泌尿器外科学

**SP-9 骨盤臓器脱の手術療法と下部尿路機能障害**

オンデマンド配信

- 濱川 隆<sup>1)</sup>、窪田 泰江<sup>2)</sup>、安井 孝周<sup>3)</sup>  
1) 名古屋市立大学医学部附属西部医療センター 泌尿器科  
2) 名古屋市立大学大学院看護学研究科 先端医療看護学  
3) 名古屋市立大学大学院医学研究科 腎・泌尿器科学分野

# プログラム (2日目)

7月30日 (土)

8:30 ~ 9:20

## 漢方フォーラム

座長：楠 裕明 (川崎医科大学 総合臨床医学)

KF-1

### 機能性上部消化管疾患に対する漢方薬治療

オンデマンド配信

- 藤原 靖弘  
大阪公立大学 消化器内科学

KF-2

### 慢性便秘症に対する漢方薬の治療

- 中島 淳  
横浜市立大学 肝胆膵消化器病学教室

9:25 ~ 10:55

## 企画シンポジウム 3

座長：福土 審 (東北大学大学院医学系研究科 心療内科学)

堀 正敏 (東京大学大学院農学生命科学研究科 獣医薬理学研究室)

### 消化管運動・排便機能研究における基礎と臨床～次世代への展開を見据えて～

SP-10

### 消化管運動の評価：近年の知見と今後の展望について

オンデマンド配信

- 稲森 正彦  
横浜市立大学 医学部 医学教育学

SP-11

### 糖尿病が引き起こすカハール介在細胞による消化管運動異常

- 堀 正敏<sup>1)</sup>、岸 和寿<sup>1)</sup>、飯野 哲<sup>2)</sup>、堀口 和秀<sup>3)</sup>、鬼頭 佳彦<sup>4)</sup>、中山 晋介<sup>5)</sup>、梶 典幸<sup>6)</sup>
- 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) 福井大学 医学系部門 医学領域 形態機能医科講座
  - 3) 国際医療福祉大学 小田原保健医療学部
  - 4) 佐賀大学 医学部 医学科 生体構造機能学講座
  - 5) 名古屋大学 大学院医学系研究科 細胞生理学教室
  - 6) 麻布大学 獣医学部 薬理学教室

SP-12

### 大腸運動制御における外来性・壁在性神経の役割：外科的視点から

オンデマンド配信

- 柴田 近<sup>1)</sup>、長尾 宗紀<sup>1)</sup>、海野 倫明<sup>2)</sup>
- 1) 東北医科薬科大学 消化器外科
  - 2) 東北大学 総合外科

**SP-13 消化管運動・内臓知覚の観点から見た慢性便秘症の病態—機能検査の今後の動向を含めて—**

オンデマンド配信

- 眞部 紀明<sup>1)</sup>、勝又 諒<sup>2)</sup>、楠 裕明<sup>3)</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 健康管理学
  - 3) 川崎医科大学 総合臨床医学
  - 4) 川崎医科大学 総合内科学 2

**追加発言**

オンデマンド配信

- 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

11:00 ~ 11:45

**一般演題 2 「その他領域」**

座長：山本 喜通 (名古屋市立大学 生理学)  
梶 典幸 (麻布大学獣医学部 薬理学研究室)

**O-7**

オンデマンド配信

**高齢期マウスの瞳孔径調節における TRPC チャンネルノックアウトの影響**

- 金子 智之、山口 陽平、高井 章  
旭川医科大学 生理学講座 自律機能分野

**O-8**

オンデマンド配信

**モルモット盲腸紐における純水による張力反応：Ca イオンの抑制作用**

- 石田 行知<sup>1)</sup>、渡辺 賢<sup>1)</sup>、中原 直哉<sup>2)</sup>、竹森 重<sup>2)</sup>
- 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

**O-9**

オンデマンド配信

**オシン ATPase 活性促進剤 EMD57033 がモルモットスキンド平滑筋弛緩過程に及ぼす影響**

- 檜木 康之、渡邊 賢  
東京都立大学 人間健康科学研究科

**O-10**

オンデマンド配信

**AMP kinase 阻害薬はスキンド平滑筋収縮を抑制する**

- 渡辺 賢  
東京都立大学 人間健康科学研究科 フロンティアヘルスサイエンス学域

**O-11**

オンデマンド配信

**EMD57033 は平滑筋スキンド標本の Ca<sup>2+</sup> 活性化収縮張力を増加させる**

- 鈴木 佑佳  
東京都立大学 人間健康科学研究科 フロンティアヘルスサイエンス学域

11:50 ~ 12:40

## ランチョンセミナー 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）

### LS-2 腸内環境と消化管機能：消化管運動機能と消化管粘膜バリア機能に注目して

○伊原 栄吉

九州大学 大学院医学研究院 消化器代謝学

共催：ミヤリサン製薬株式会社

13:25 ~ 14:01

## 一般演題 3「呼吸器・生殖器・泌尿器」

座長：小原 圭将（東邦大学薬学部 薬理学教室）

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）

### O-12 気管平滑筋の収縮反応に対する P2X4 受容体拮抗薬 (NP-1815-PX) の抑制効果の検討

○小原 圭将、稲葉 理花子、川北 美礼、村田 梓、吉岡 健人、田中 芳夫

東邦大学 薬学部 薬理学教室

### O-13 コラーゲン収縮アッセイを目指した収縮能を有するウシ卵管平滑筋細胞培養法の検討

オンデマンド配信

○窪田 早耶香<sup>1)</sup>、山本 ゆき<sup>2)</sup>、木村 康二<sup>1)</sup>

1) 岡山大学 環境生命科学研究科

2) 東京農工大学 農学研究院

### O-14 自然発症高血圧ラットの排尿筋低活動様の膀胱機能障害に対するアンジオテンシン II タイプ 1 受容体拮抗薬ロサルタンの予防効果

○清水 翔吾<sup>1)</sup>、長尾 佳樹<sup>2)</sup>、倉林 睦<sup>3)</sup>、Zou Suo<sup>1)</sup>、清水 孝洋<sup>1)</sup>、東 洋一郎<sup>1)</sup>、齊藤 源顕<sup>1)</sup>

1) 高知大学医学部薬理学講座

2) 高知大学医学部小児思春期医学講座

3) 高知大学医学部病理学講座

### O-15 排尿筋と内尿道括約筋の収縮弛緩機能に着目した骨盤内神経損傷モデルラットの病態解明

オンデマンド配信

○川田 龍哉<sup>1)</sup>、堀田 祐志<sup>1)</sup>、片岡 智哉<sup>2)</sup>、日比 陽子<sup>3)</sup>、太田 裕也<sup>4)</sup>、窪田 泰江<sup>5)</sup>、安井 孝周<sup>4)</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) 千葉科学大学 大学院薬学研究科 薬理学

3) 名古屋市立大学 大学院医学研究科 臨床薬剤学

4) 名古屋市立大学 大学院医学研究科 腎・泌尿器科学

5) 名古屋市立大学 大学院看護学研究科 先端医療看護学



座長：飯野 哲（福井大学 学術研究院医学系部門 解剖学分野）

伊原 栄吉（九州大学大学院医学研究院 消化器代謝学講座）

**O-16 消化管外来性神経支配ネットワークの三次元コネクトミクス解析**

オンデマンド配信

○玉田 宏美<sup>1,2)</sup>、片岡 直也<sup>3)</sup>、中村 和弘<sup>3)</sup>、飯野 哲<sup>1)</sup>、木山 博資<sup>2)</sup>

- 1) 福井大学 学術研究院医学系部門 解剖学
- 2) 名古屋大学 大学院医学系研究科 機能組織学
- 3) 名古屋大学 大学院医学系研究科 統合生理学

**O-17 電位画像パターン分類により明らかとなった細胞内 Ca 放出チャネル阻害に特徴的なペースメーカ電気活動時空間連携への効果と深層学習による検証**

オンデマンド配信

○中山 晋介、岩田 尚子、ほっせん さじゃっど

名古屋大学 医学部 医学科

**O-18 消化管運動障害モデルマウスにおける Ca<sup>2+</sup>-sensitization シグナルの乱れ**○江藤 真澄<sup>1)</sup>、望月 庸平<sup>1)</sup>、松井 利康<sup>1)</sup>、大橋 南海<sup>2)</sup>、下島 優季<sup>1)</sup>、勝木 秀一<sup>1)</sup>、竹谷 浩介<sup>1)</sup>、田中 良法<sup>1)</sup>、野原 正勝<sup>2)</sup>、水野 理介<sup>1)</sup>

- 1) 岡山理科大学 獣医学部 獣医学科
- 2) 岡山理科大学 獣医学部 獣医保健看護学科

**O-19 ラットにおける侵害刺激に対する大腸運動応答の性差形成に性ホルモンが及ぼす影響**

オンデマンド配信

○堀井 和広、椎名 貴彦、志水 泰武

岐阜大学大学院 連合獣医学研究科 獣医生理学研究室

**O-20 機能性大腸閉塞症に手術を行った 1 例**

オンデマンド配信

○羽生 信義<sup>1)</sup>、中田 浩二<sup>2)</sup>

- 1) 総合東京病院外科
- 2) 慈恵医大第三病院臨床検査医学講座

**O-21 マウス消化管における Acid-sensing ion channel 4 (ASIC4) の発現と機能解析**

オンデマンド配信

○鹿野 美千子<sup>1)</sup>、植田 高史<sup>2)</sup>、志馬 景子<sup>1)</sup>、萩原 宏美<sup>1)</sup>、間辺 利江<sup>1)</sup>、福田 英克<sup>1)</sup>、鶴川 眞也<sup>2)</sup>、神谷 武<sup>1)</sup>

- 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 機能組織学

15:05 ~ 17:05

## 若手の会シンポジウム

座長：保坂 浩子（群馬大学大学院医学系研究科 消化器・肝臓内科学）  
椎名 貴彦（岐阜大学応用生物科学部 獣医生理学研究室）

### 食道を巡る基礎と臨床

#### YS-1 消化管上皮における TRPV4 チャンネルの活性制御と病態、治療標的の可能性

オンデマンド配信

- 三原 弘<sup>1)</sup>、ボウダカ アマール<sup>2)</sup>  
1) 富山大学 医学部 第三内科  
2) Sultan Qaboos University

#### YS-2 実験動物を用いた嚥下神経機構の解明

オンデマンド配信

- 辻村 恭憲、吉原 翠、井上 誠  
新潟大学 大学院医歯学総合研究科 摂食嚥下リハビリテーション学分野

#### YS-3 ヒト臨床検体を用いた食道アカラシアの病態解明

オンデマンド配信

- 池田 浩子<sup>1)</sup>、伊原 栄吉<sup>2)</sup>、竹谷 浩介<sup>3)</sup>、江藤 真澄<sup>3)</sup>、斎藤 文代<sup>3)</sup>、鬼丸 学<sup>4)</sup>、  
井上 晴洋<sup>4)</sup>、小川 佳宏<sup>1)</sup>  
1) 九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学  
2) 九州大学大学院医学研究院 消化器代謝学  
3) 岡山理科大学 獣医学部  
4) 昭和大学江東豊洲病院 消化器センター

#### YS-4 胃や食道の伸展刺激に伴う反応性の食道運動について

オンデマンド配信

- 栗林 志行、保坂 浩子、佐藤 圭吾、糸井 裕貴、春日 健吾、橋本 悠、田中 寛人、  
浦岡 俊夫  
群馬大学 大学院医科学系研究科 消化器・肝臓内科学

#### YS-5 横紋筋食道に存在する粘膜筋板平滑筋の役割

オンデマンド配信

- 椎名 貴彦  
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

17:10

### 閉会の辞

会長：神谷 武

17:15 ~ 17:35

### 若手の会総会