

日 程 表

8月2日(金)

	第1会場 2F カンファレンスホール	第2会場 1F アセンブルホール	ポスター会場 1F 回廊
9:00	9:00~9:10 開会の辞 9:10~10:25 優秀演題賞候補講演 1 YIA-1~YIA-5		8:40~9:30 ポスター受付・貼付
10:00	10:25~11:40 優秀演題賞候補講演 2 YIA-5~YIA-10		9:30~18:00
11:00	11:40~12:00 総会		
12:00		12:05~12:55 ランチョンセミナー1 LS-1 共催：第一三共株式会社	
13:00	13:00~13:45 優秀論文賞・白鳥賞受賞講演 ST-1~ST-3		ポスター閲覧 P-1~P-30
14:00	13:50~14:45 特別講演 SL Jan D. Huizinga		
15:00	14:50~15:50 一般演題（口演） 消化器関連 O-1~O-5	14:50~15:50 若手の会シンポジウム1 YS-1~YS-3	
16:00	15:50~16:50 一般演題（口演） 泌尿器・消化器関連 O-6~O-10	15:55~17:25 提案シンポジウム 今だからこそ検証できる平滑筋の 収縮制御システム研究 TS-1~TS-4	
17:00	16:55~17:50 漢方フォーラム KF-1~KF-2	17:30~ 会場準備	
18:00		18:30~20:30 全体懇親会	18:00~18:30 ポスター発表
19:00			

日 程 表

8月3日(土)

	第1会場 2F カンファレンスホール	第2会場 1F アセンブルホール	ポスター会場 1F 回廊
9:00	8:40~9:10 若手の会総会		
10:00	9:10~10:50 企画シンポジウム 平滑筋組織・臓器の再生 S-1~S-5		9:00~13:20
11:00	10:55~11:55 一般演題(口演) 循環器・呼吸器 O-11~O-15	11:00~12:00 特別企画外科治療セミナー 下部尿路・消化管平滑筋の再建 GS-1~GS-2	ポスター閲覧 P-1~P-30
12:00		12:05~12:55 ランチョンセミナー2 LS-2 共催:ミヤリサン製薬株式会社	
13:00	13:00~13:55 教育講演 EL EDHF研究の現状 山本 喜通 Walk together, JSSMR and KSSMR Insuk So		13:20~14:00 ポスター撤去
14:00	14:00~15:40 ワークショップ 平滑筋研究のための画像技術 WS-1~WS-5		
15:00			
16:00	15:40~17:10 若手の会シンポジウム2 YS-4~YS-7	15:40~17:10 若手の会シンポジウム・ サテライト上映	
17:00	17:10~ 閉会の辞		
18:00			
19:00			

プログラム

8月2日(金)

第1会場(2F カンファレンスホール)

9:00~ 開会の辞

9:10~11:40 優秀演題賞候補講演1

座長：村木 克彦(愛知学院大学薬学部 医療薬学科 薬効解析学)
 下島 直樹(東京都立小児総合医療センター 外科)

[YIA Part-1]

YIA-1 下部尿路閉塞ラットの膀胱における微小収縮に同期した一次求心性神経活動におよぼすタダラフィルの作用○相澤 直樹^{1,2)}、藤田 朋恵¹⁾、井川 靖彦²⁾

1) 獨協医科大学 医学部 薬理学、2) 東京大学大学院 医学系研究科 コンチネンス医学

YIA-2 赤外光応答性NOドナー「NORD-1」を用いた勃起不全治療への応用○堀田 祐志¹⁾、西川 敦士¹⁾、家田 直弥²⁾、片岡 智哉³⁾、中川 秀彦²⁾、木村 和哲^{1,3)}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薬学研究科 薬化学分野、
3) 名古屋市立大学大学院医学研究科 臨床薬剤学分野**YIA-3** マウス小腸平滑筋細胞におけるM₂/M₃両ムスカリン受容体サブタイプを介した陽イオンチャンネルの活性化機構○棚橋 靖行¹⁾、桂田 泰輔²⁾、稲崎 倫子²⁾、内山 舞²⁾、坂本 貴史²⁾、山本 正行²⁾、
松山 勇人²⁾、小森 成一²⁾、海野 年弘²⁾

1) 京産大・生命・薬理、2) 岐阜大・応用生物・獣医薬理

YIA-4 5-HT₃ARレポーターマウスを用いた腸管における5-HT₃AR発現分布の解析○三河 翔馬^{1,2)}、愛清 哲²⁾、梶 典幸^{2,3)}、尾崎 博^{2,4)}、近藤 誠⁵⁾、島田 昌一⁵⁾、
堀 正敏²⁾1) 岡山理科大学 獣医学部 獣医学科 医獣連携分野、
2) 東京大学大学院 農学生命科学研究科 獣医薬理学教室、3) 麻布大学 獣医学部 獣医学科 薬理学研究室
4) 岡山理科大学 獣医学部 獣医学科 ライフサイエンス分野、
5) 大阪大学大学院 医学系研究科 神経細胞生物学**YIA-5** 食虫目スックスを用いた大腸運動の基盤的研究○小林 優輝¹⁾、坂田 一郎¹⁾、小川 仁²⁾、柴田 近²⁾、坂井 貴文¹⁾

1) 埼玉大学 大学院 理工学研究科、2) 東北医科薬科大学 医学部 消化器外科

座長：宮津 基 (旭川医科大学 生理学講座 自律機能分野)
宮崎 浩二 (北里大学医学部 輸血・細胞移植学)

[YIA Part-2]

YIA-6 ラットにおける侵害刺激による大腸運動促進応答の雌雄差のメカニズム解明

○堀井 和広¹⁾、江原 優花¹⁾、内藤 清惟¹⁾、中森 裕之¹⁾、椎名 貴彦¹⁾、志水 泰武^{1,2)}

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 生命の鎖統合研究センター (G-CHAIN)

YIA-7 BK_{Ca} チャネル修飾サブユニット γ 1 の気管支喘息形成への関与

○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

YIA-8 糖尿病初期の持続的高血糖によるカハール介在細胞ネットワーク増生を介した胃排泄亢進

○岸 和寿、梶 典幸、黒澤 珠希、愛清 哲、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-9 ラット摘出胸部大動脈および上腸間膜動脈におけるインドキシル硫酸急性暴露の影響：内皮依存性弛緩反応に着目して

○高柳 奎介、松本 貴之、小嶋 美帆香、香留 智樹、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-10 ラット近位結腸の蠕動運動制御におけるセロトニン神経回路内のドパミン神経の役割

○中森 裕之、橋谷 光

名古屋市立大学医学研究科 細胞生理学

11:40~12:00 **総会**

13:00~13:45 **優秀論文賞・白鳥常男賞受賞講演**

司会：山本 喜通 (名古屋市立大学医学研究科 細胞生理学)
東原 正明 (学校法人北里研究所)

A Functional comparison of anoctamin 1 antagonists on human uterine smooth muscle contractility and excitability

日向 俊輔 (北里大学 医学部 麻酔科学教室)

Shunsuke HYUGA, Jennifer DANIELSSON, Joy VINK, Xiao Wen FU, Ronald WAPNER, George GALLOS
PMCID: PMC6013749

B Pharmacological identification of β -adrenoceptor subtypes mediating isoprenaline-induced relaxation of guinea pig colonic longitudinal smooth muscle

茅野 大介 (日本薬科大学 薬学科 生命医療薬学分野)

Daisuke CHINO, Tomoyo SONE, Kumi YAMAZAKI, Yuri TSURUOKA, Risa YAMAGISHI, Shunsuke SHIINA, Keisuke OBARA, Fumiko YAMAKI, Koji HIGAI, Yoshio TANAKA
PMCID: PMC5863046

ST-1 一酸化窒素を介したカハール介在細胞のペースメーカー機能障害は術後イレウスの原因となる

梶 典幸¹⁾、中山 晋介²⁾、堀口 和秀³⁾、飯野 哲⁴⁾、尾崎 博⁵⁾、堀 正敏⁶⁾

1) 麻布大学 獣医学部 薬理学研究室、2) 名古屋大学 医学系研究科 細胞生理学研究室、
3) 福井大学 医学部医学科 形態機能医科学講座、4) 福井大学 医学部医学科 形態機能医科学講座、
5) 岡山理科大学 獣医学部 獣医薬理学講座、6) 東京大学 農学生命科学研究科 獣医薬理学教室

ST-2 PPAR γ 変異体による炎症増強メカニズム

向田 昌司

岡山理科大学 獣医学部

ST-3 結腸炎モデルラットの膀胱過活動、及び侵害受容性疼痛発生における脊髄マイクログリアの関与についての検討

馬嶋 剛

名古屋大学大学院医学系研究科

13:50~14:45 **特別講演**

司会：In Deok Kong (Department of Physiology, Wonju College of Medicine, Yonsei University)

SL-1 Coordination of many cellular mechanisms creates human functional intestinal smooth muscle motility

Jan D. Huizinga PhD

Professor of Medicine, McMaster University

14:50~15:50 **一般演題 (口演) 1**

座長：海野 倫明 (東北大学大学院 消化器外科学)

小原 圭将 (東邦大学 薬学部 薬理学教室)

[消化器関連]

O-1 下部食道括約筋部の粘膜及び筋層組織に発現するサイトカインプロファイルによる食道アカラシアの病態解析

○向井 康二¹⁾、伊原 栄吉¹⁾、鬼丸 学²⁾、井上 晴洋²⁾、小川 佳宏¹⁾

1) 九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学分野 消化器研究室、

2) 昭和大学江東豊洲病院 消化器センター

O-2 桂枝加芍薬湯の過敏性腸症候群に対する効果

○神谷 武¹⁾、萩原 宏美¹⁾、大佐賀 智¹⁾、福田 英克¹⁾、鹿野 美千子²⁾、久保田 英嗣²⁾、片岡 洋望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 消化器代謝内科学

O-3 X線不透過性マーカーで消化管運動機能障害を解析・治療した偽膜性腸炎の一例

○森藤 雅彦^{1,2,3)}、中田 浩二²⁾

- 1) つくばセントラル病院、2) 東京慈恵医科大学 臨床検査医学講座、3) 広島大学 第一外科

O-4 ブドウ糖溶液摂取濃度の違いによる胃排出能の検討：高速MRIによる研究

○寺本 英己¹⁾、中山 晋介²⁾

- 1) 医療法人香流会 紘仁病院、2) 名古屋大学大学院医学系研究科 細胞生理学講座

O-5 高解像度内圧測定機器 (High Resolution Manometry (HRM)) を用いた糖尿病疾患における食道蠕動障害の評価

○室井 航一¹⁾、宮原 良二¹⁾、古川 和宏¹⁾、伊藤 信仁¹⁾、古根 聡²⁾、丸川 高弘²⁾、和田 啓孝¹⁾、廣瀬 崇¹⁾、藤城 光弘¹⁾、中山 晋介³⁾

- 1) 名古屋大学大学院医学系研究科 消化器内科、2) 2) 名古屋大学医学部附属病院 光学医療診療部、
3) 名古屋大学大学院医学系研究科 細胞生理学

15:50~16:50 **一般演題 (口演) 2**

座長：飯野 哲 (福井大学医学部 形態機能医科学講座 解剖学分野)

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)

[泌尿器・消化器関連]**O-6 母乳由来プロバイオティクスによるマウスAOM/DSS大腸癌改善効果の検討**

○倉原 琳^{1,2)}、平石 敬三²⁾、井上 隆司²⁾、張 和平³⁾、平野 勝也¹⁾

- 1) 香川大学医学部 自律機能生理学、2) 福岡大学医学部 生理学
3) Key Laboratory of Dairy Biotechnology and Engineering, Ministry of Education, Inner Mongolia Agricultural University

O-7 大腸炎に伴ったハムスター結腸平滑筋における神経筋伝達機構の変化

○椎名 貴彦¹⁾、堀井 和広¹⁾、志水 泰武^{1,2)}

- 1) 岐阜大院・連合獣医・獣医生理、2) 岐阜大・生命の鎖統合研究センター (G-CHAIN)

O-8 精嚢の自発収縮における上皮同期性間質細胞 (subepithelial synchronous interstitial cell: SSIC) の役割

○武谷 三恵¹⁾、橋谷 光²⁾、中村 桂一郎³⁾、東 龍平⁴⁾、林 篤正⁵⁾、鷹野 誠¹⁾

- 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 解剖学 顕微解剖・生体形成部門、
4) 久留米大学医学部 先端イメージング研究センター、5) 久留米大学医学部 泌尿器科学

O-9は欠番とし、本演題はP-31としてポスターセッション3へ追加予定。

- O-9** ヌクレオチドニリン酸による膀胱排尿筋の収縮メカニズムを探る
 ○川越 健太郎¹⁾、牧 知子²⁾、森田 浩光³⁾、加藤 健一⁴⁾、梶岡 俊一¹⁾
 1) 九州大学大学院医学研究院 臨床薬理学講座、2) 総合せき損センター 泌尿器科、
 3) 福岡歯科大学 総合歯科学講座、4) 福岡医療専門学校
- O-10** 尿路および男性生殖器におけるPDGFR α 陽性細胞の多様性
 ○橋谷 光¹⁾、三井 烈¹⁾、ラング リチャード²⁾
 1) 名古屋市立大学医学研究科 細胞生理学、2) モナッシュ大学 生理学

16:55~17:50 **漢方フォーラム**

司会：眞部 紀明 (川崎医科大学 検査診断学)

- KS-1** 大建中湯による腸管運動亢進作用 — 摘出全結腸の運動パターン解析 —
 ○久保田 訓世¹⁾、森根 裕二²⁾、島田 光生²⁾、河野 透^{2,3,4)}
 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、
 4) 北海道大学大学院 医学研究院 外科学分野 消化器外科学教室
- KS-2** 機能性消化管疾患に対する漢方薬の有用性
 ○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

第2会場 (1F アセンブルホール)

12:05~12:55 **ランチョンセミナー1**

司会：小寺 泰弘 (名古屋大学大学院医学系研究科 消化器外科)

- LS-1** 男性下部尿路機能障害に対する治療と再生医療：現在から未来へ
 後藤 百万 (名古屋大学 大学院医学系研究科 泌尿器科)

共催：第一三共株式会社

14:50~15:50 **若手の会シンポジウム1**

司会：玉田 宏美 (名古屋大学大学院医学系研究科 機能組織学)

長尾 宗紀 (東北医科薬科大学病院 消化器外科)

[基礎と臨床とのクロストークで平滑筋研究を加速する (Acceleration of Smooth Muscle Research by Cross-talk between Basic and Clinical Medicine) Part-1]

- YS-1** Rat bladder muscle under the microscope
 ○Giorgio Gabella
 University College London

YS-2 膀胱平滑筋におけるペースメーカー細胞についての検討

○牧 知子¹⁾、カリマン エルジャマル²⁾、川越 健太郎³⁾、加藤 健一⁴⁾、森田 浩光⁵⁾、中山 晋介⁶⁾、梶岡 俊一²⁾、江藤 正俊³⁾

- 1) 総合せき損センター 泌尿器科、2) 九州大学大学院 臨床薬理学分野、
3) 九州大学大学院 泌尿器科学分野、4) 福岡医療専門学校、5) 福岡歯科大学 総合歯科学講座、
6) 名古屋大学大学院医学系研究科 細胞生理学

YS-3 選択的プロテインフォスファターゼ2A阻害薬rubratoxin Aによるモルモット頸動脈スキンド平滑筋のCa²⁺誘発性収縮抑制効果

○榎木 康之¹⁾、渡辺 賢¹⁾、竹谷 浩介²⁾

- 1) 首都大学東京 人間健康科学研究科 生理学研究室、2) 岡山理科大学 獣医学部

15:55~17:25 **提案シンポジウム**

司会：堀 正敏(東京大学大学院農学生命科学研究科 獣医薬理学教室)
平野 勝也(香川大学医学部 自律機能生理学)

[今だからこそ検証できる平滑筋の収縮制御システム研究]

TS-1 ラット腎輸入細動脈に発現するトロポニンサブユニット

○竹谷 浩介¹⁾、Cathol Iris²⁾、Sutherland Cindy²⁾、Wang Xuemei²⁾、Loutzenhiser Rodger²⁾、Walsh Michael²⁾

- 1) 岡山理科大学 獣医学部、2) University of Calgary

TS-2 細いフィラメント制御とスキンド盲腸紐収縮・弛緩

○渡辺 賢¹⁾、石田 行知¹⁾、中原 直哉²⁾、劉 英明³⁾

- 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 分子生理学講座、3) 国立中興大学

TS-3 平滑筋の興奮収縮連関を調節する新規キナーゼカスケードシグナル

○江藤 真澄^{1,2)}、北澤 俊雄²⁾、松井 利康¹⁾、赤木 魁³⁾、波多野 直哉³⁾、勝木 秀一¹⁾、竹谷 浩介¹⁾、徳光 浩³⁾

- 1) 岡山理大・獣、2) トマスジェファソン大学、3) 岡山大・院・ヘルスシステム統合科学

TS-4 ミオシン軽鎖キナーゼのアクチン連関による非キナーゼ活性について

○中村 彰男¹⁾、小濱 一弘²⁾

- 1) 実践女子大学 生活科学部 食生活科学科、2) 日本薬科大学 薬学部

18:30~20:30 **全体懇親会**

座長：百溪 江 (山陽小野田市立山口東京理科大学)
 椎名 貴彦 (岐阜大院・連合獣医・獣医生理)

[セクション1]

- P-1** 透析膜下微小電極アレイ計測法による小腸筋層の電位活動パターン解析
 ○岩田 尚子、森下 博隆、高井 千穂、望月 直人、中山 晋介
 名古屋大学大学院医学系研究科 総合医学専攻 細胞科学
- P-2** 消化管腹膜下に分布する線維芽細胞
 ○飯野 哲、堀口 和秀、堀口 里美
 福井大学医学部 形態機能医科学講座 解剖学分野
- P-3** 腸管平滑筋のアゴニスト誘発性収縮におけるミオシンホスファターゼ抑制経路の関与
 ○鈴木 智貴、田島 剛、梶 典幸、金田 剛治、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
- P-4** ブタ下部食道括約筋において神経型ニコチン性アセチルコリン受容体刺激が引き起こす弛緩作用にカハール介在細胞が関与する
 ○大塚 宜寛、伊原 栄吉、白 暁鵬、小川 佳宏
 九州大学 病態制御内科学
- P-5** モルモット膀胱平滑筋及び胃底平滑筋の収縮反応に対するドコサヘキサエン酸 (DHA) の影響の評価
 ○欧 光瀚、徐 可悦、梅村 美穂、金子 千尋、小林 加奈美、吉岡 健人、八巻 史子、小原 圭将、田中 芳夫
 東邦大学 薬学部 薬理学教室
- P-6** マウス結腸筋組織におけるカルシウムオシレーション複合体と収縮
 ○高井 千穂¹⁾、山田 尚那¹⁾、岩田 尚子¹⁾、金丸 和典^{2,3)}、田中 謙二⁴⁾、飯野 正光^{2,3)}、中山 晋介¹⁾
 1) 名古屋大学・院医・生理、2) 東京大学・院医・薬理、3) 日本大・院医・薬理、4) 慶応大・院医・精神
- P-7** マウスの結直腸運動におけるM2ムスカリン受容体サブタイプの役割
 ○海野 年弘¹⁾、稲葉 尚志¹⁾、松山 勇人²⁾、棚橋 靖行¹⁾
 1) 岐阜大学 応用生物科学部 獣医薬理、2) 京都産業大学 生命科学部 薬理

座長：山本 喜道(名古屋市立大学医学研究科 細胞生理学)

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)

[セクション2]

- P-8** 2,3-fluoro dinitrobenzene はスキンド盲腸紐のミオシン軽鎖リン酸化非依存性収縮を惹起する
○三橋 里子¹⁾、石田 行知¹⁾、中原 直哉²⁾、渡辺 賢¹⁾
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 分子生理学講座
- P-9** ガストリン放出ペプチドによる回腸自発性収縮の調節
○梶 典幸¹⁾、岸 和寿²⁾、堀 正敏²⁾
1) 麻布大学 獣医学部 薬理学研究室、2) 東京大学 農学生命科学研究科 獣医薬理学教室
- P-10** 強皮症では下部食道括約筋受容性弛緩反応が障害されている
○池田 浩子、伊原 栄吉、濱田 匠平、牟田 和正、大塚 宜寛、向井 康二、
荻野 治栄、知念 孝敏、小川 佳宏
九州大学 病態制御内科
- P-11** パキシリンは血管攣縮を制御する新規シグナル分子である
○張 影¹⁾、呂 博超¹⁾、森田 知佳¹⁾、崔 丹²⁾、岸 博子¹⁾、張 敏¹⁾、路 倩¹⁾、李 楠¹⁾、
池田 栄二²⁾、小林 誠¹⁾
1) 山口大学大学院医学系研究科 分子細胞生理学講座、2) 大学院医学系研究科 病理形態学講座
- P-12** モルモット腸間膜リンパ管の自発運動の機械刺激応答におけるTRPV4の役割
○高野 博充、橋谷 光
名古屋市立大学
- P-13** ラット脳動脈平滑筋における低酸素刺激によるP2Xチャネルサブタイプの発現制御
○森田 浩光¹⁾、梶岡 俊一²⁾、吉本 尚平³⁾、北河 憲雄⁴⁾、松田 美穂⁵⁾、井上 隆司⁶⁾
1) 福岡歯科大学 総合歯科学分野、2) 九州大学大学院 医学研究院 臨床薬理学分野、
3) 福岡歯科大学 病態構造学分野、4) 福岡歯科大学 機能構造学分野、
5) 九州大学大学院 歯学研究院 口腔細胞工学分野、6) 福岡大学 医学部 生理学講座
- P-14** CPI-17 遺伝子改変マウスにおける頸動脈結紮による血管リモデリングの影響
○楊 群輝、梶 典幸、堀 正敏
東京大学 大学院農学生命科学研究科
- P-15** 2,3-fluoro dinitrobenzene はスキンド頸動脈の弛緩過程を遅延させる
○大塚 早智子、渡辺 賢
1) 首都大学東京 人間健康科学研究科、2) 医療法人社団永生会 介護サービススマイル永生

座長：梶岡 俊一 (九州大学大学院 医学研究院 臨床薬理学分野)
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)

[セクション3]

- P-16** 大腸菌、および真核細胞における遺伝子発現プラスミドの開発、およびカルシウムチャンネル研究への応用
○中山 晋介¹⁾、村上 学²⁾、大場 貴喜³⁾、村上 アグニエシュカ²⁾、板垣 史郎⁴⁾
1) 名古屋大学医学部 細胞生理、2) 弘前大学 病態薬理学、3) 秋田大学 細胞生理、
4) 札幌医科大学 附属産学・地域連携センター
- P-17** ラット肺細動脈平滑筋細胞におけるUTP依存性電流のm-3M3FBSによる抑制
○加藤 健一、内田 邦敏
福岡歯科大学 細胞分子生物学講座
- P-18** 肺動脈性肺高血圧症の肺血管リモデリングに対するフィンゴリモドの抑制効果
○藤原 萌園¹⁾、山村 彩²⁾、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
- P-19** 冠攣縮性狭心症患者由来iPS細胞を用いた病態の解明; p122RhoGAP/ DLC-1とphospholipase Cの役割
○田中 真実¹⁾、長内 智宏²⁾、奥村 謙³⁾、富田 泰史⁴⁾、吉岡 利忠¹⁾
1) 弘前学院大学 看護学部看護学科、2) 弘前大学大学院 保健学研究科、3) 済生会熊本病院 循環器内科、
4) 弘前大学医学部 循環器腎臓内科学講座
- P-20** 肺動脈リモデリングにおけるSTAT3関連シグナルの探索
○平石 敬三¹⁾、倉原 琳^{1, 2)}、崔 媛媛¹⁾、井上 隆司¹⁾
1) 福岡大学 医学部 生理学、2) 香川大学 医学部 自律機能生理学
- P-21** GLP-1はGRK2活性抑制によりAkt/eNOS経路を活性化し、血管障害を改善する
○別所 七海、田口 久美子、奥平 奏美、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
- P-22** 凝固第XI因子による平滑筋トロンビン受容体PAR1の活性化機構
○平野 勝也、山下 哲生、橋本 剛
香川大学医学部 自律機能生理学

座長：高井 章 (旭川医科大学 生理学講座 自律機能分野)
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)

[セクション4]

- P-23** 大動脈平滑筋細胞の筋小胞体-ミトコンドリアCa²⁺シグナルにおけるMitofusin2の機能
○稲垣 奏、鈴木 良明、今泉 祐治、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
- P-24** 喘息時の気管支平滑筋におけるmiR-140-3pを介するRhoA発現調節機構の変化
○宮川 結衣¹⁾、安藤 祐介²⁾、藤井 茂基¹⁾、須藤 航¹⁾、亀井 淳三^{2, 3)}、酒井 寛泰³⁾、花崎 元彦⁴⁾、千葉 義彦¹⁾
1) 星薬大・生理分子科学、2) 星薬大・生命科学先端研究センター、3) 星薬大・生体分子薬理、4) 国際医福大・医・麻酔・集中治療
- P-25** マウス眼内平滑筋に対するTRPCノックアウトの影響
○金子 智之、山口 陽平、宮津 基、高井 章
旭川医科大学 生理学講座 自律機能分野
- P-26** 各種統合失調症治療薬の排尿筋収縮に対する影響の評価ーアセチルコリン誘発性収縮抑制効果とムスカリン受容体結合抑制効果の関連性の検討ー
○小原 圭将、松岡 佑佳、岩田 直也、塩田 菜々子、阿部 友佳子、池上 陽平、堀口 早紀、島田 刀摩、五十嵐 巧、服部 幸芽、濱松 笙子、吉岡 健人、八巻 史子、田中 芳夫
東邦大学 薬学部 薬理学教室
- P-27** 各種カテコラミン代謝物のα1-アドレナリン受容体(α1-AR)を介した薬理学作用の評価：主としてラット胸部大動脈標本の収縮反応を指標とした活性評価とα1-ARサブタイプの検討
○田中 芳夫、塩田 菜々子、張 瀟月、吉岡 健人、八巻 史子、小原 圭将
東邦大学 薬学部 薬理学教室
- P-28** 肺高血圧症モデルラットにおける週齢差の解析
○川出 有希子、山村 彩、鈴木 良明、山村 寿男
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
- P-29** ラット精巢上体管の自発的および神経性収縮機構
○三井 烈¹⁾、ヴァンヘルデン ダーク²⁾、ラング リチャード³⁾、橋谷 光¹⁾
1) 名古屋市立大学、2) The University of Newcastle、3) Monash University
- P-30** ウシ毛様体筋におけるエンドセリン-1刺激に対する収縮応答とその信号機構
○宮津 基、石居 信人、高井 章
旭川医科大学 生理学講座 自律機能分野

8月3日(土)

第1会場(2F カンファレンスホール)

8:40~9:10 若手の会総会

9:10~10:50 企画シンポジウム

司会：山本 徳則(名古屋大学大学院医学系研究科 泌尿器科)
西澤 祐吏(国立がんセンター東病院 大腸肛門外科)

[平滑筋組織・臓器の再生]

S-1 肺血管リモデリングにおける増殖因子の役割

○山村 彩、佐藤 元彦
愛知医科大学 医学部 生理学

S-2 幹細胞と脱細胞技術を用いた人工小腸作成の試み

○藤村 匠¹⁾、芝田 晋介²⁾、黄地 健仁²⁾、梅山 知成¹⁾、金森 洋樹¹⁾、狩野 元宏¹⁾、
加藤 源俊¹⁾、下島 直樹³⁾、黒田 達夫¹⁾
1) 慶應義塾大学医学部 小児外科、2) 慶應義塾大学医学部 生理学、
3) 東京都立小児総合医療センター 外科

S-3 Heterogeneousなペリサイトが神経組織の破綻と再生に深く関与する

○山本 誠士
富山大学 病態・病理学講座

S-4 歯髄幹細胞を用いたhypoganglionosisに対する新規治療法
～克服すべき課題とひらけてきた未来～

○吉丸 耕一郎¹⁾、山座 孝義²⁾、梶岡 俊一³⁾、松浦 俊治¹⁾、小田 義直⁴⁾、田口 智章¹⁾
1) 九州大学大学院医学研究院 小児外科学分野、2) 九州大学大学院歯学研究院 分子口腔解剖学分野
3) 九州大学大学院医学研究院 臨床薬理学講座、4) 九州大学大学院医学研究院 形態機能病理学分野

S-5 肛門機能不全によるストーマ患者に対する新しい同種複合組織移植研究

○荒木 淳¹⁾、西澤 祐吏²⁾、藤田 直己³⁾、内藤 宗和⁴⁾、Flavio Galvao⁵⁾、中川 雅裕¹⁾
1) 静岡県立静岡がんセンター 再建・形成外科、2) 国立がんセンター東病院 大腸肛門外科
3) 東京大学農学生命科学研究科 獣医外科学研究室、4) 愛知医科大学 解剖学教室
5) Department of Surgery, University of Sao Paulo, Brazil

司会：海野 年弘(岐阜大学 応用生物科学部 獣医薬理)
田口 久美子(星薬科大学 医薬品化学研究所 機能形態学研究室)

[循環器・呼吸器関連]

O-11 喘息時の過敏性気管支平滑筋における PACAP 誘発弛緩反応の減弱

○神野 奈緒子¹⁾、上田 千裕¹⁾、須藤 航¹⁾、平林 敬浩²⁾、竹ノ谷 文子¹⁾、塩田 清二²⁾、高崎 一朗³⁾、酒井 寛泰⁴⁾、千葉 義彦¹⁾

1) 星薬大・生理分子科学、2) 星薬大・ペプチド研、3) 富山大・院・工・生体情報薬理、
4) 星薬大・生体分子薬理学

O-12 血管平滑筋収縮の Ca²⁺-sensitization および Ca²⁺ 依存性収縮におけるカルパインの関与

○岸 博子、路 倩、森田 知佳、張 影、呂 博超、張 敏、李 楠、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

O-13 ウサギ自家動脈グラフトの内皮依存性弛緩反応における TRPV4 活性化薬と阻害薬の効果

○大塚 亮¹⁾、田畑 光紀²⁾、古森 公浩³⁾、伊藤 猛雄⁴⁾

1) ユマニテク医療福祉大学校 理学療法学科、2) 安城更生病院 外科、
3) 名古屋大学大学院医学系研究科 血管外科、4) 日本福祉大学健康科学部 リハビリテーション学科

O-14 イチョウ葉エキスによる糖尿病性血管機能障害への影響

○田野 育実¹⁾、田口 久美子¹⁾、沼生 千秋¹⁾、我妻 未菜美¹⁾、市川 佳枝¹⁾、實成 直也¹⁾、谷本 日菜子¹⁾、中田 麻美²⁾、松本 貴之¹⁾、小林 恒雄¹⁾

1) 星薬科大学医薬品化学研究所 機能形態学研究室、2) 常磐植物化学研究所

O-15 腸間膜血管内圧上昇に呼応した血管緊張における GDP/GTP 交換因子 p63RhoGEF の活性化

○坂井 久美子、百溪 江

山陽小野田市立山口東京理科大学

13:50~14:45 教育講演

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)

In Deok Kong (Department of Physiology, Wonju College of Medicine, Yonsei University)

EL-1 EDHF 研究の現状

山本 喜通

名古屋市立大学大学院医学研究科 細胞生理学

EL-2 Walk together, JSSMR and KSSMR

Insuk So

Department of Physiology, Seoul National University College of Medicine

司会：楠 裕明 (川崎医科大学 総合臨床医学)
柴田 近 (東北医科薬科大学病院 消化器外科)

[平滑筋研究のための画像技術]

WS-1 肺高血圧症の病態と臨床的画像評価

○中山 貴文

名古屋市立大学大学院医学研究科 心臓・腎高血圧内科学

WS-2 上行結腸内容物は液状やchimeではない

○楠 裕明¹⁾、廣瀬 文音²⁾、山下 直人¹⁾、庵谷 千恵子¹⁾、岸 誠司¹⁾、桑原 篤憲¹⁾、
中藤 流以³⁾、眞部 紀明³⁾、鎌田 智有⁴⁾、春間 賢⁵⁾

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) 川崎医科大学 総合医療センター 総合健診センター、5) 川崎医療福祉大学

WS-3 蛍光イメージング技術を応用した画像解析法による平滑筋Ca²⁺マイクロドメイン研究

○鈴木 良明、佐伯 尚紀、今泉 祐治、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

WS-4 腸管神経可視化への挑戦 (マウスからヒト生体外観察まで)

○下島 直樹¹⁾、小林 雅邦²⁾、藤村 匠³⁾、樺 俊介²⁾、松井 寛昌²⁾、原田 篤¹⁾、
家入 里志⁴⁾、田口 智章⁵⁾、岡野 栄之⁶⁾、広部 誠一¹⁾、黒田 達夫³⁾、炭山 和毅²⁾

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

4) 鹿児島大学 小児外科、5) 九州大学 小児外科、6) 慶應義塾大学 生理学

WS-5 消化管平滑筋機能と脳イメージング

○福土 審

東北大学大学院医学系研究科 行動医学

15:40~17:10 若手の会シンポジウム2

司会：玉田 宏美 (名古屋大学大学院医学系研究科 機能組織学)
長尾 宗紀 (東北医科薬科大学病院 消化器外科)

[基礎と臨床とのクロストークで平滑筋研究を加速する (Acceleration of Smooth Muscle Research by Cross-talk between Basic and Clinical Medicine) Part-2]

YS-4 食虫目スンクス (Suncus murinus) を用いた消化管運動研究の展開

○竹見 祥大¹⁾、坂田 一郎²⁾、坂井 貴文²⁾

1) Departments of Internal medicine, The University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, Texas、2) 埼玉大学大学院 理工学研究科

YS-5 Understanding normal smooth muscle physiology to help patients with abnormal colonic motility.

○ Jihong Chen MD PhD

Assistant Professor in Gastroenterology, Master University

YS-6 共焦点内視鏡を用いたHirschsprung病およびHirschsprung類縁疾患の腸管神経叢の術中生体内観察

○原田 篤¹⁾、小林 雅邦²⁾、樺 俊介²⁾、廣部 誠一¹⁾、炭山 和毅²⁾

1) 東京都立小児総合医療センター 外科、2) 東京慈恵会医科大学 内視鏡科

YS-7 食道アカラシアおよび類縁疾患に対する内視鏡的筋層切開術 (Peroral Endoscopic Myotomy : POEM) における定圧自動送気内視鏡 (steady pressure automatically controlled endoscopy : SPACE) を用いた検討

○松井 寛昌¹⁾、秋元 俊亮²⁾、矢野 文章²⁾、炭山 和毅¹⁾

1) 東京慈恵会医科大学 内視鏡医学講座、2) 東京慈恵会医科大学 消化器外科

17:10~

閉会の辞

第2会場 (1F アセンブルホール)

11:00~12:00 **特別企画外科治療セミナー**

司会：伊原 栄吉 (九州大学 病態制御内科)

炭山 和毅 (東京慈恵会医科大学 内視鏡医学講座)

[下部尿路・消化管平滑筋の再建]

GS-1 腹圧性尿失禁症例に対する傍尿道周囲尿道括約筋近傍非培養脂肪幹細胞注入臨床研究

○山本 徳則、馬嶋 剛、舟橋 康人、松川 宜久、後藤 百万

名古屋大学医学系研究科 泌尿器科

GS-2 直腸癌に対する括約筋間直腸切除術 (ISR) と術後排便機能の再生

○西澤 祐吏

国立がん研究センター東病院 大腸外科

LS-2 腸内環境を考慮した栄養療法の実践
ープレバイオティクスとプロバイオティクスの活用ー

佐々木 雅也 (滋賀医科大学医学部看護学科基礎看護学講座 (生化・栄養)、
滋賀医科大学医学部附属病院栄養治療部)

共催：ミヤリサン製薬株式会社