

プログラム

8:55

当番幹事開会挨拶

A 会場 (小ホール 1)

9:00~10:00

一般演題 1

A 会場 (小ホール 1)

座長：山田 充彦 (信州大学)

赤羽 悟美 (東邦大学)

A-01 多重安定な心筋トリガードアクティビティの発生： 不整脈誘発との関連において

○津元 国親¹⁾、倉田 康孝²⁾、古谷 和春³⁾、倉智 嘉久¹⁾

- 1) 大阪大学大学院医学研究科分子細胞薬理学教室
- 2) 金沢医科大学医学部生理学 II 講座
- 3) カリフォルニア大学医学部生理学講座

A-02 心筋特異的転写因子 GATA4 の二量体形成阻害を標的とした 新規心不全治療薬の開発

○清水 聡史¹⁾、依光 奈津美¹⁾、砂川 陽一¹⁾²⁾³⁾、船本 雅文¹⁾²⁾、
刀坂 泰史¹⁾²⁾³⁾、宮崎 雄介¹⁾²⁾³⁾、和田 啓道²⁾、長谷川 浩二¹⁾²⁾、
森本 達也¹⁾²⁾

- 1) 静岡県立大学大学院薬学研究院分子病態学講座
- 2) 京都医療センター臨床研究センター
- 3) 静岡県立総合病院臨床研究部

A-03 新規核酸製剤 (アプタマー) によるキマーゼ阻害と心筋梗塞後の 心機能改善効果

○金 徳男¹⁾、高井 真司¹⁾、野中 洋介²⁾、山崎 聡子²⁾、藤原 将寿²⁾、
中村 義一²⁾

- 1) 大阪医科大学大学院医学研究科創薬医学
- 2) 株式会社リボミック

A-04 遠隔臓器の一過性虚血コンディショニングは心筋梗塞慢性期の 心リモデリングを抑制する

○山口 雄大¹⁾、泉 康雄¹⁾²⁾、塩田 正之¹⁾³⁾、北島 正二郎¹⁾、松永 慎司¹⁾、
三浦 克之⁵⁾、岩尾 洋¹⁾⁴⁾、富田 修平¹⁾

- 1) 大阪市立大学大学院医学研究科分子病態薬理学
- 2) 高石加茂病院
- 3) 大阪市立大学大学院医学研究科共同研究機器施設研究支援プラットフォーム
- 4) 四天王寺大学教育学部
- 5) 大阪市立大学大学院医学研究科薬効安全性学

A-05 Characterization of frequent-dependent changes of field potential duration in human induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes sheets

○Hiroko Izumi-Nakaseko¹⁾、Yasunari Kanda²⁾、Yuji Nakamura¹⁾、Mihoko Hagiwara-Nagasawa¹⁾、Takeshi Wada¹⁾³⁾、Kentaro Ando¹⁾、Atsuhiko T. Naito¹⁾、Yuko Sekino¹⁾²⁾⁴⁾、Atsushi Sugiyama¹⁾

1) Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, Toho University

2) Division of Pharmacology, National Institute of Health Sciences

3) Department of Cardiology, Juntendo University School of Medicine, Urayasu Hospital Heart Center

4) Laboratory of Chemical Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo

9:00~10:00

一般演題 2

B 会場 (小ホール 2A)

座長：服部 裕一 (富山大学)

沢村 達也 (信州大学)

B-01 凝固第XI因子の血管平滑筋作用

○平野 勝也、劉 文華、橋本 剛、山下 哲生
香川大学医学部自律機能生理学

B-02 ケルセチンによる動脈硬化性疾患発症に対する予防効果の検討

○石澤 有紀¹⁾、鍵本 優有²⁾、今西 正樹³⁾、堀ノ内 裕也¹⁾、鈴木 琴子²⁾、岩田 悠佑¹⁾⁴⁾、座間味 義人⁵⁾、武智 研志⁶⁾、池田 康将¹⁾、玉置 俊晃¹⁾、石澤 啓介³⁾⁵⁾

1) 徳島大学大学院医歯薬学研究部薬理学分野

2) 徳島大学薬学部

3) 徳島大学病院薬剤部

4) 徳島大学医学部 Student Lab

5) 徳島大学大学院医歯薬学研究部臨床薬理学分野

6) 徳島大学病院臨床試験管理センター

B-03 伸展刺激によるラット血管平滑筋細胞死における iNOS の保護作用について

○趙 晶、京谷 陽司、磯崎 稔、吉栖 正典
奈良県立医科大学医学部薬理学講座

B-04 cGMP 産生薬に対する血管の応答性：チオール酸化剤あるいはヘム鉄酸化剤の影響

○田和 正志、山下 優香、益岡 尚由、吉田 純子、西尾 眞友、石橋 隆治
金沢医科大学医学部薬理学

B-05 ラットにおいてアドレナリン β_2 受容体刺激はGiタンパク質-BK_{Ca}チャネル経路の活性化を介して網膜血管を拡張させる

○森 麻美、長谷川 茉美、谷合 歩美、坂本 謙司、中原 努
北里大学薬学部分子薬理学教室

10:00~11:00 一般演題 3

A 会場 (小ホール 1)

座長：杉山 篤 (東邦大学)
高井 真司 (大阪医科大学)

A-06 小胞体Ca²⁺モニタリングによるRyR2抑制薬および活性化薬の探索

○呉林 なごみ¹⁾、村山 尚¹⁾、田村 真衣²⁾、哲翁 直之¹⁾、湯浅 磨里²⁾、
森 修一²⁾、影近 弘之²⁾、鈴木 純二³⁾⁴⁾、金丸 和典³⁾⁵⁾、飯野 正光³⁾⁵⁾、
櫻井 隆¹⁾

- 1) 順天堂大学大学院細胞・分子薬理
- 2) 九州大学大学院薬学研究院創薬育薬研究施設統括室
- 3) 東京大学大学院医学系研究科細胞分子薬理
- 4) カリフォルニア大学
- 5) 日本大学医学部細胞分子薬理

A-07 大動脈縮窄術を用いた心不全モデルマウスにおいて、クルクミン類似体Y030はクルクミンより強力に心不全の進展を改善した

○清水 果奈¹⁾²⁾、船本 雅文¹⁾²⁾、源平 麻衣¹⁾、砂川 陽一¹⁾²⁾³⁾、
刀坂 泰史¹⁾²⁾³⁾、宮崎 雄輔¹⁾²⁾³⁾、柴田 浩行⁴⁾、和田 啓道²⁾、
長谷川 浩二¹⁾²⁾、森本 達也¹⁾²⁾³⁾

- 1) 静岡県立大学大学院薬学研究院分子病態学教室
- 2) 京都医療センター臨床研究センター
- 3) 静岡県立総合病院臨床研究部
- 4) 秋田大学医学系研究科臨床腫瘍学講座

A-08 心筋細胞内Ca²⁺シグナル制御破綻に起因する拡張障害の分子機構

○三上 義礼¹⁾、伊藤 雅方¹⁾、杉本 結衣¹⁾、濱口 正悟²⁾、富田 太一郎¹⁾、
村上 慎吾¹⁾、行方 衣由紀²⁾、田中 光²⁾、赤羽 悟美¹⁾

- 1) 東邦大学医学部生理学講座統合生理学分野
- 2) 東邦大学薬学部薬物学教室

A-09 心室筋活動電位中のL型Ca²⁺チャネル電流波形を決める分子機構の解析

○柏原 俊英、郭 暁光、中田 勉、山田 充彦
信州大学医学部分子薬理学教室

A-10 日本人健康成人 iPS 細胞由来心筋細胞の個体・クローン間差に関する検討

○内藤 篤彦¹⁾²⁾、伊藤 正道³⁾、長澤(萩原) 美帆子¹⁾、中村 裕二¹⁾、後藤 愛²⁾、千葉 浩輝²⁾、Nur Jaharat Lubna²⁾、中瀬古(泉) 寛子¹⁾、安東 賢太郎¹⁾²⁾、杉山 篤¹⁾²⁾

- 1) 東邦大学医学部薬理学講座
- 2) 東邦大学大学院医学研究科代謝機能制御系薬理学専攻
- 3) 東京大学医学部附属病院循環器内科

10:00~11:00

一般演題 4

B 会場 (小ホール 2A)

座長：今井 由美子 (医薬基盤・健康・栄養研究所)
筒井 正人 (琉球大学)

B-06 肺動脈性肺高血圧症における Ca²⁺感受性受容体の発現亢進と PDGF シグナル

○山村 彩、高橋 理恵、Abdullah Al Mamun、林 寿来、佐藤 元彦
愛知医科大学医学部生理学講座

B-07 肺動脈性肺高血圧症モデルラットの肥大右心室における心線維芽細胞の機能解析

○井本 圭亮、岡田 宗善、山脇 英之
北里大学獣医学系研究科獣医薬理学研究室

B-08 エイコサペンタエン酸による肺動脈高血圧の改善効果の検討

○倉原 琳¹⁾、平石 敬三¹⁾、張 影²⁾、山村 彩³⁾、岸 博子²⁾、小林 誠²⁾、古賀 佳織⁴⁾、鬼塚 美樹⁴⁾、阿部 弘太郎⁵⁾、塩井 成留実⁶⁾、井上 隆司¹⁾

- 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
- 4) 福岡大学医学部病理学
- 5) 九州大学大学院医学研究院循環器内科
- 6) 福岡大学理学部化学科

B-09 ヒト肺微小血管内皮細胞において 3 種の MAPK サブファミリーは異なる機構で炎症を調節する

○鈴木 登紀子、Palikhe Sailesh、坂田 公正、水野 夏実、服部 裕一
富山大学大学院医学薬学研究部分子医科薬理学講座

B-10 たばこ煙ガス相中に含まれる不飽和カルボニル化合物の血管壁構成細胞に対する作用

○堀之内 孝広¹⁾、東 恒仁¹⁾、真崎 雄一¹⁾、三輪 聡一¹⁾²⁾

- 1) 北海道大学大学院医学研究院細胞薬理学教室
- 2) 公立豊岡病院

座長：吉栖 正典 (奈良県立医科大学)
中田 徹男 (京都薬科大学)

A-11 静止型肝星細胞における ET-1 誘発性収縮の発生機序

○鈴木 良輔、若林 夢人、西山 良太、山口 桃生、齊藤 真也、石川 智久
静岡県立大学薬学部薬理学講座

A-12 iPS 細胞から分化誘導したエリスロポエチン産生細胞を用いた腎性貧血に対する細胞療法の検討

○人見 浩史¹⁾²⁾、中野 大介¹⁾、長船 健二²⁾、西山 成¹⁾
1) 香川大学医学部薬理学
2) 京都大学 iPS 細胞研究所

A-13 Dahl Salt Sensitive rat において、PDE5 阻害薬は食塩感受性高血圧を伴う糸球体障害を軽減する

○富田 なつみ¹⁾、堀田 祐志¹⁾、内木 綾²⁾、片岡 智哉³⁾、前田 康博¹⁾、高橋 智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
2) 名古屋市立大学大学院医学研究科実験病態病理学
3) 名古屋市立大学大学院医学研究科臨床薬剤学

A-14 LPS 誘導性急性腎障害において ANP は血管内皮細胞および近位尿細管細胞に作用し改善効果を示す

北村 裕亮¹⁾、○中野 大介²⁾、澤登 慶治¹⁾、西山 成²⁾
1) 香川大学麻酔学講座
2) 香川大学薬理学講座

A-15 Microminipig における冠循環の構造的・機能的制御機構に関する薬理的評価：ビーグル犬との比較

○千葉 浩輝²⁾、中瀬古(泉) 寛子¹⁾、内藤 篤彦¹⁾²⁾、高原 章³⁾、中村 裕二¹⁾、後藤 愛²⁾、Nur Jaharat Lubna²⁾、長澤(萩原) 美帆子¹⁾、安東 賢太郎¹⁾²⁾、杉山 篤¹⁾²⁾
1) 東邦大学医学部薬理学講座
2) 東邦大学大学院医学研究科代謝機能制御系薬理学専攻
3) 東邦大学薬学部薬物治療学研究室

座長：田中 光 (東邦大学)
石橋 隆治 (金沢医科大学)

B-11 アディポネクチン系と酸化 LDL 系の相互拮抗作用

○垣野 明美¹⁾²⁾、藤田 佳子¹⁾³⁾、堀内 清香¹⁾、沢村 達也¹⁾³⁾

- 1) 信州大学医学部生理学
- 2) 信州大学バイオメディカル研究所
- 3) 信州大学次世代医療研究センター

B-12 Poly (I:C) の血管機能への影響: NO 依存性弛緩反応を中心として

○松本 貴之、安藤 眞、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

B-13 代謝症候群、血管内皮機能不全および心血管死における外因性 NO 産生系の病因的役割

○筒井 正人¹⁾、喜名 美香¹⁾²⁾、坂梨 まゆ子¹⁾、松崎 俊博¹⁾、

仲宗根 淳子¹⁾、新崎 章²⁾

- 1) 琉球大学大学院医学研究科薬理学
- 2) 琉球大学大学院医学研究科歯科口腔外科学

B-14 盲腸結紮穿刺誘発性敗血症モデルマウスにおけるレボシメンダンおよびミルリノンの心臓の炎症および機能に対する効果

○山下 重幸¹⁾²⁾、鈴木 登紀子¹⁾、富田 賢吾¹⁾、坂本 卓也¹⁾、

酒井 麻里¹⁾²⁾、横尾 宏毅³⁾、渡邊 泰秀⁴⁾、芳村 直樹²⁾、
服部 裕一¹⁾

- 1) 富山大学大学院医学薬学研究部分子医科薬理学講座
- 2) 富山大学大学院医学薬学研究部循環呼吸器総合外科学講座
- 3) 常葉大学健康プロデュース学部健康栄養学科
- 4) 浜松医科大学医学部健康科学領域医療薬理学

B-15 敗血症因子リポ多糖によるマウス骨格筋分化抑制のメカニズム

大野 雄康¹⁾、黒川 洵子²⁾、○坂本 多穂¹⁾²⁾

- 1) 福島県立医科大学医学部薬理学講座
- 2) 静岡県立大学薬学部薬効解析学講座

B-16 血管平滑筋の筋緊張を制御する細胞内 Ca²⁺マイクロドメイン機構の解明

○佐伯 尚紀¹⁾、鈴木 良明¹⁾、山村 寿男¹⁾、竹島 浩²⁾、今泉 祐治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) 京都大学大学院薬学研究科生体分子認識学分野

LS-1 糖尿病網膜症に対する創薬研究

○植村 明嘉

名古屋市立大学大学院医学研究科網膜血管生物学寄附講座

共催：バイエル薬品株式会社 / 参天製薬株式会社

13:15~14:30 **YIA 候補演題**

A 会場 (小ホール 1)

座長：飯野 正光 (日本大学)

石井 邦明 (山形大学)

YIA-1 血小板由来増殖因子による血管平滑筋 L 型 Ca^{2+} チャネル活性化の分子機構と役割の解析

○郭 暁光、柏原 俊英、中田 勉、山田 充彦

信州大学医学部分子薬理学教室

YIA-2 PALLAS 試験におけるドロネダロンによる死亡率増加は前臨床試験で予見できたか？

○長澤(萩原) 美帆子¹⁾、中村 裕二¹⁾、後藤 愛²⁾、千葉 浩輝²⁾、
Nur Jaharat Lubna²⁾、中瀬古(泉) 寛子¹⁾、安東 賢太郎¹⁾²⁾、
内藤 篤彦¹⁾²⁾、杉山 篤¹⁾²⁾

1) 東邦大学医学部薬理学講座

2) 東邦大学大学院医学研究科代謝機能制御系薬理学専攻

YIA-3 ADAMTS1 は DOCA 食塩負荷高血圧ラットの腎臓で線維化を促進させる

鳥羽 裕恵、○渡部 裕介、Naseratun Nessa、小原 幸、中田 徹男

京都薬科大学病態薬科学系臨床薬理学分野

YIA-4 モルモット肺静脈心筋の自発活動および緩徐脱分極における Na^{+} 電流成分の役割

○入江 雅彦、濱口 正悟、行方 衣由紀、田中 光

東邦大学薬学部薬物学教室

YIA-5 DPP-4 阻害薬アナグリプチンの血糖コントロール以外の新規作用～低活動膀胱に対する予防効果～

○堀田 祐志¹⁾、高橋 瀬奈¹⁾、所 美里¹⁾、内木 綾²⁾、片岡 智哉³⁾、
前田 康博¹⁾、高橋 智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医学研究科実験病態病理学分野

3) 名古屋市立大学大学院医学研究科臨床薬剤学分野

14:30~16:10 シンポジウム

A 会場 (小ホール 1)

座長：久場 敬司 (秋田大学)

西田 基宏 (岡崎統合バイオサイエンスセンター)

「新概念に基づく次世代の循環薬理学研究」

S-1 ミトコンドリア品質管理に着目した新しい疾患治療戦略

○西田 基宏¹⁾²⁾³⁾

- 1) 自然科学研究機構岡崎統合バイオサイエンスセンター (生理学研究所)
心循環シグナル研究部門
- 2) 九州大学大学院薬学研究院創薬育薬研究施設統括室
- 3) 総合研究大学院大学生理学専攻

S-2 新たな血管新生抑制シグナルとしての内腔圧の同定 ～オンチップ解析から

○西山 功一

熊本大学国際先端医学研究機構

S-3 心臓・脳・腎臓を繋ぐ新しいネットワークによる心臓保護機構

○藤生 克仁¹⁾、真鍋 一郎²⁾、小室 一成¹⁾

- 1) 東京大学大学院医学系研究科循環器内科学
- 2) 千葉大学大学院長寿医学

S-4 mRNA poly(A)鎖制御に基づいた心臓の恒常性維持機構の解明

○久場 敬司

秋田大学大学院医学系研究科分子機能学・代謝機能学講座

16:10~17:00 特別講演

A 会場 (小ホール 1)

座長：今泉 祐治 (名古屋市立大学)

P-1 コモン不整脈「心房細動」の遺伝的リスク

○古川 哲史

東京医科歯科大学難治疾患研究所生体情報薬理学

17:00~17:15 YIA 賞発表授賞式
次期当番幹事挨拶
当番幹事閉会挨拶

A 会場 (小ホール 1)

17:30~19:00 懇親会

B 会場 (小ホール 2A)