

# プログラム

9:15

**開会挨拶** 当番幹事：杉山 篤

A会場(コンベンションホール鶯)

9:20～10:20

**一般演題 1**

A会場(コンベンションホール鶯)

座長：黒川 洵子(静岡県立大学)

山田 充彦(信州大学)

**A-01** 新生児マウスの心臓における、 $\beta$ アレスチン選択的アンジオテンシン受容体アゴニストによる陽性変力作用

○川岸 裕幸<sup>1)2)</sup>、柏原 俊英<sup>2)</sup>、中田 勉<sup>2)</sup>、山田 充彦<sup>2)</sup>

1)信州大学バイオメディカル研究所、2)信州大学医学部分子薬理学教室

**A-02** 糖尿病性心筋症の病態進展に寄与する  $Ca^{2+}$  シグナル制御破綻の分子機序

○三上 義礼<sup>1)</sup>、伊藤 雅方<sup>1)</sup>、濱口 正悟<sup>2)</sup>、村上 慎吾<sup>1)3)</sup>、富田 太一郎<sup>1)</sup>、大島 大輔<sup>1)</sup>、行方 衣由紀<sup>2)</sup>、田中 光<sup>2)</sup>、赤羽 悟美<sup>1)</sup>

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、3)中央大学理工学部電気電子情報通信工学科

**A-03** 多機能プロテアーゼによる心拍数制御機構

○大野 美紀子、岩崎 広高、西 英一郎

滋賀医科大学医学部薬理学講座

**A-04** フィールドモーションイメージングによるマウス心筋の力学的機能の解析

○佐野 優介<sup>1)</sup>、鈴木 結衣<sup>1)</sup>、山口 賢彦<sup>1)</sup>、児玉 昌美<sup>2)</sup>、古川 哲史<sup>3)</sup>、坂本 多穂<sup>1)</sup>、黒川 洵子<sup>1)</sup>

1)静岡県立大学薬学部生体情報分子解析学分野、2)東京大学定量生命科学研究所、3)東京医科歯科大学難治疾患研究所

**A-05** ヒト iPS 細胞から作製した心筋組織の収縮力測定による in vitro 薬剤試験

○佐々木 大輔<sup>1)</sup>、松浦 勝久<sup>1)</sup>、加川 友己<sup>2)</sup>、塩山 高広<sup>2)</sup>、久保 寛嗣<sup>2)</sup>、清水 達也<sup>1)</sup>

1)東京女子医科大学先端生命医科学研究所、2)日本光電工業株式会社

座長：服部 裕一(富山大学)

中瀬古(泉) 寛子(東邦大学)

**B-01** ビートジュース摂取がモノクロタリン誘発性肺高血圧症に及ぼす影響○田和 正志<sup>1)2)</sup>、矢野 瑤子<sup>1)</sup>、山中 美咲<sup>1)</sup>、澤野 達哉<sup>1)3)</sup>、家崎 加奈<sup>1)</sup>、  
村田 侑香<sup>1)</sup>、田中 亮輔<sup>1)</sup>、中川 恵輔<sup>1)</sup>、大喜多 守<sup>1)</sup>、松村 靖夫<sup>1)</sup>1)大阪薬科大学病態分子薬理学研究室、2)金沢医科大学薬理学講座、  
3)鳥取大学医学部薬理学・薬物療法学分野**B-02** バルーン傷害血管における可溶性グアニル酸シクラーゼの酸化還元状態○田和 正志<sup>1)2)</sup>、下里 貴<sup>3)</sup>、左近上 博司<sup>3)</sup>、益岡 尚由<sup>1)</sup>、西尾 眞友<sup>1)</sup>、  
石橋 隆治<sup>1)</sup>、岡村 富夫<sup>2)</sup>

1)金沢医科大学薬理学講座、2)滋賀医科大学薬理学講座、3)日精バイリス株式会社滋賀研究所

**B-03** ヒト単離内胸動脈に誘発した血管攣縮に対する phosphodiesterase 阻害薬、  
Rho-kinase 阻害薬、カルシウム拮抗薬およびカリウムチャネル開口薬の  
寛解作用○千葉 浩輝<sup>1)</sup>、神林 隆一<sup>2)</sup>、長澤(萩原) 美帆子<sup>2)</sup>、中瀬古(泉) 寛子<sup>1)2)</sup>、  
後藤 愛<sup>1)</sup>、内藤 篤彦<sup>1)2)</sup>、杉山 篤<sup>1)2)</sup>

1)東邦大学大学院医学研究科代謝機能制御系薬理学専攻、2)東邦大学医学部薬理学講座

**B-04** 肺高血圧における骨髄 NO 合成酵素系の保護的役割○筒井 正人<sup>1)</sup>、生越 貴明<sup>2)</sup>、城戸 貴志<sup>2)</sup>、坂梨 まゆ子<sup>1)</sup>、小田 桂士<sup>2)</sup>、  
王 克鏞<sup>3)</sup>、豊平 由美子<sup>4)</sup>、和泉 弘人<sup>5)</sup>、山田 壮亮<sup>3)6)</sup>、下川 宏明<sup>7)</sup>、  
柳原 延章<sup>4)</sup>、矢寺 和博<sup>2)</sup>、迎 寛<sup>2)8)</sup>1)琉球大学大学院医学研究科薬理学、2)産業医科大学呼吸器内科学、3)産業医科大学第二病理学、  
4)産業医科大学薬理学、5)産業医科大学呼吸病態学、6)金沢医科大学臨床病理学、  
7)東北大学大学院医学系研究科循環器内科学、8)長崎大学大学院医歯薬学総合研究科呼吸器内科学**B-05** 敗血症病態における肺微小血管透過性亢進に対する VEGF の寄与について○斉藤 優奈<sup>1)</sup>、富田 賢吾<sup>1)</sup>、Samar Imbaby<sup>1)</sup>、山崎 弘美<sup>2)</sup>、渡邊 泰秀<sup>3)</sup>、  
服部 裕一<sup>1)</sup>1)富山大学医学薬学研究部(医学)分子医科薬理学講座、2)敦賀市立看護大学看護学部、  
3)浜松医科大学医学部看護学科健康科学領域医療薬理学部門

座長：石井 邦明(山形大学)

田中 光(東邦大学)

- A-06** 心室筋活動電位中のL型Ca<sup>2+</sup>チャンネル電流波形を決定する分子機構  
○山田 充彦、柏原 俊英、西村 仁志、中田 勉、川岸 裕幸  
信州大学医学部分子薬理学教室
- A-07** モルモット心筋においてピナシジルはNa<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup>exchanger機能をNO/cGMP/PKGシグナル経路を介して増強させる  
○井口 恵介<sup>1)</sup>、早乙女 雅夫<sup>1)</sup>、山下 寛奈<sup>2)</sup>、前川 裕一郎<sup>1)</sup>、渡邊 泰秀<sup>2)</sup>  
1) 浜松医科大学内科学第三講座、2) 浜松医科大学健康科学領域医療薬理学部門
- A-08** Angiotensin IIが肺静脈心筋自動能に与える影響  
○田中 悠介、小幡 香江、石渡 恒平、大森 瑤乃、阿部 愛杜、濱口 正悟、  
行方 衣由紀、田中 光  
東邦大学薬学部薬物学教室
- A-09** ラット肺静脈心筋細胞におけるカテコラミン誘発性自動能の分子基盤  
○岡本 洋介<sup>1)</sup>、ナイン イエイ アウン<sup>2)</sup>、永澤 善伸<sup>3)</sup>、高木 大地<sup>1)</sup>、尾野 恭一<sup>1)</sup>  
1) 秋田大学大学院医学系研究科、2) 山形大学医学部病理解析センター、  
3) 東邦大学薬学部薬物治療学研究室
- A-10** α<sub>1</sub>受容体刺激によるKCNQ1インターナリゼーションのメカニズムについて  
野呂田 郁夫、倉上 和也、大島 真悟、小原 祐太郎、○石井 邦明  
山形大学医学部薬理学講座

座長：筒井 正人(琉球大学)

山村 寿男(名古屋市立大学)

**B-06** 線維芽細胞特異的 ERK5 欠損は腫瘍血管構造を変化させ  
腫瘍組織増大を促進させる

○今西 正樹<sup>1)2)</sup>、石澤 有紀<sup>3)</sup>、山川 裕介<sup>1)</sup>、常山 幸一<sup>4)</sup>、福島 圭穰<sup>5)</sup>、  
生藤 来希<sup>6)</sup>、前川 晃子<sup>6)</sup>、堀ノ内 裕也<sup>7)</sup>、木宿 昌俊<sup>1)</sup>、合田 光寛<sup>1)</sup>、  
座間味 義人<sup>1)6)</sup>、武智 研志<sup>8)</sup>、中馬 真幸<sup>8)</sup>、池田 康将<sup>7)</sup>、藤野 裕道<sup>5)</sup>、  
石澤 啓介<sup>1)6)</sup>

1) 徳島大学病院薬剤部、

2) Department of Cardiology, University of Texas MD Anderson Cancer Center、

3) 徳島大学 AWA サポートセンター、4) 徳島大学大学院医歯薬学研究部疾患病理学、

5) 徳島大学大学院医歯薬学研究部生命薬理学、6) 徳島大学大学院医歯薬学研究部臨床薬理学、

7) 徳島大学大学院医歯薬学研究部薬理学、8) 徳島大学病院臨床試験管理センター

**B-07** カベオラを足場としたカルシウム依存性遺伝子転写の制御

○鈴木 良明、小澤 拓海、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分野

**B-08** 炎症シグナルにおける JNK 制御の1細胞可視化解析

○富田 太一郎<sup>1)</sup>、山口 君空<sup>1)</sup>、伊藤 雅方<sup>1)</sup>、三上 義礼<sup>1)</sup>、大島 大輔<sup>1)</sup>、  
村上 慎吾<sup>2)</sup>、赤羽 悟美<sup>1)</sup>

1) 東邦大学医学部生理学講座統合生理学分野、2) 中央大学理工学部電気電子情報通信工学科

**B-09** 正常および高血圧症ラット血漿由来 exosomes は血管平滑筋細胞の  
増殖と遊走を促進する

○大谷 紘資、横家 舞、岡田 宗善、山脇 英之

北里大学獣医学部獣医薬理学研究室

**B-10** 細胞性粘菌由来生理活性物質誘導体の平滑筋における生理活性機序の解明

○木村 有希、内田 光咲、増田 真也、山口 桃生、齊藤 真也、石川 智久

静岡県立大学大学院薬理学講座

座長: 今井 由美子 (医薬基盤・健康・栄養研究所)

西村 明幸 (九州大学)

**YIA-1** 慢性的な容量負荷刺激は心房の構造的・電気的リモデリングを介して  
心房細動の持続化に寄与する ～ TRPC3チャネルの役割～○相本 恵美<sup>1)</sup>、灘 みづき<sup>1)</sup>、八木 啓太<sup>1)</sup>、江沢 亜耶<sup>1)</sup>、福本 真利江<sup>1)</sup>、  
恒岡 弥生<sup>2)</sup>、長谷川 健志<sup>3)</sup>、永澤 悦伸<sup>1)</sup>、田中 光<sup>2)</sup>、高原 章<sup>1)</sup>

1) 東邦大学薬学部薬物治療学、2) 東邦大学薬学部薬物学、3) トーアエイヨー株式会社研究開発部

**YIA-2** 低酸素環境下の脳微小血管内皮細胞における Dynamin2-Kir2.1 機能連関○山村 英斗<sup>1)</sup>、鈴木 良明<sup>1)</sup>、山村 寿男<sup>1)</sup>、浅井 清文<sup>2)</sup>、Giles Wayne<sup>3)</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) 名古屋市立大学大学院医学研究科分子神経生物学分野、3) カルガリー大学運動生理学

**YIA-3** 肝臓ナルディライジンによる皮膚血流調節を介した適応熱産生制御○岩崎 広高<sup>1)</sup>、西 清人<sup>3)</sup>、松田 真太郎<sup>2)</sup>、大野 美紀子<sup>1)</sup>、西 英一郎<sup>1)</sup>

1) 滋賀医科大学医学部薬理学講座、2) 京都大学大学院医学研究科循環器内科、

3) ワシントン大学麻酔科学講座

**YIA-4** マウス心室筋においてアドレナリン $\alpha$ 受容体刺激は  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  交換機構を  
活性化し筋小胞体  $\text{Ca}^{2+}$  を減少させる

○濱口 正悟、相磯 佳歩、行方 衣由紀、田中 光

東邦大学薬学部薬物学教室

座長：高井 真司(大阪医科大学)  
今泉 祐治(名古屋市立大学)

**B-11** 近位尿細管における LPS/TLR4 は間質への尿漏出を引き起こし、急性腎障害における乏尿を引き起こす

○中野 大介<sup>1)</sup>、Wan Ningning<sup>1)</sup>、北田 研人<sup>1)4)</sup>、Wiig Helge<sup>2)</sup>、柳田 素子<sup>3)</sup>、Titze Jens<sup>4)</sup>、西山 成<sup>1)</sup>

1) 香川大学医学部薬理学、2) Department of Biomedicine, University of Bergen、  
3) 京都大学腎臓内科、4) Cardiovascular and metabolic disorders, DUKE-NUS Medical School

**B-12** 虚血性急性腎障害ラットの血管内皮機能と尿毒素の関係

○中川 恵輔<sup>1)</sup>、神田 将哉<sup>1)</sup>、堂内 政秀<sup>1)</sup>、小淵 修平<sup>2)</sup>、田中 亮輔<sup>1)</sup>、大喜多 守<sup>1)</sup>、松村 靖夫<sup>1)</sup>

1) 大阪薬科大学薬学部病態分子薬理、2) 兵庫医療大学薬学部薬理学分野

**B-13** DOCA 食塩負荷高血圧モデルラットの腎臓における SPARC の発現と役割に関する検討

○鳥羽 裕恵、渡部 裕介、齋藤 貴巳、川島 稜生、坂上 詩芳、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

**B-14** 新規嚢胞性腎疾患モデルゼブラフィッシュの開発

○西村 有平<sup>1)</sup>、笠原 広介<sup>2)</sup>、青木 啓将<sup>3)</sup>、清野 透<sup>4)</sup>、王 淑杰<sup>5)</sup>、弓削 瑞葵<sup>1)</sup>、白水 崇<sup>1)</sup>、田中 利男<sup>6)</sup>、溝口 明<sup>5)</sup>、五島 直樹<sup>7)</sup>、稲垣 昌樹<sup>2)</sup>

1) 三重大学大学院医学系研究科統合薬理学、2) 三重大学大学院医学系研究科分子生理学、  
3) 名古屋市立大学大学院薬学研究科臨床薬学、  
4) 国立がん研究センター研究所発がん機構研究グループ、  
5) 三重大学大学院医学系研究科神経再生医学・細胞情報学、  
6) 三重大学大学院医学系研究科システムズ薬理学、  
7) 産業技術総合研究所創薬分子プロファイリング研究センター

**B-15** 低レニン食塩感受性高血圧ラットにおける新規非ステロイド性 MR ブロッカーの降圧・腎保護、ならびに尿中アンジオテンシノーゲンに対する影響の検討

○西山 成、中野 大介、Li Lei

香川大学医学部薬理学

座長：森本 一成(ジオマテック株式会社)

〔真空成膜の医療・バイオ・ライフサイエンスへの展開〕

小暮 喜代志(ジオマテック株式会社技術部技術課)

共催：ジオマテック株式会社

座長：森本 達也(静岡県立大学)  
久場 敬司(秋田大学)

### A-11 *In vivo* ウサギ催不整脈モデルを用いた抗ヒスタミン薬アゼラスチンの催不整脈作用の検討

○永澤 悦伸<sup>1)</sup>、川上 聡士<sup>1)</sup>、長澤(萩原)美帆子<sup>2)</sup>、曹 新<sup>1)</sup>、大村 賢介<sup>1)</sup>、小林 加寿子<sup>1)3)</sup>、相本 恵美<sup>1)</sup>、高原 章<sup>1)</sup>

1) 東邦大学薬学部薬物治療学、2) 東邦大学医学部薬理学講座、3) 東邦大学医療センター大橋病院

### A-12 微生物由来のアングiotenシン変換酵素2(ACE2)様酵素の心臓リモデリングならびに心機能不全に対する改善作用

○佐藤 輝紀<sup>1)2)</sup>、湊 隆文<sup>1)</sup>、菰澤 悟<sup>3)</sup>、小澤 諒<sup>1)</sup>、山口 智和<sup>1)</sup>、中原 和彦<sup>3)</sup>、渡邊 博之<sup>2)</sup>、今井 由美子<sup>4)</sup>、高橋 砂織<sup>5)</sup>、久場 敬司<sup>1)</sup>

1) 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、  
2) 秋田大学大学院医学系研究科 循環器内科学講座、  
3) 国際農林水産業研究センター 生物資源・利用領域、  
4) 医薬基盤・健康・栄養研究所 感染症制御ワクチンプロジェクト、  
5) 秋田県総合食品研究センター

### A-13 マルチキナーゼ阻害薬 sunitinib の単回静脈内投与は左室収縮機能に影響することなく拡張障害を誘発する

○神林 隆一<sup>1)</sup>、長澤(萩原)美帆子<sup>1)</sup>、千葉 浩輝<sup>2)</sup>、後藤 愛<sup>2)</sup>、市川 智彬<sup>1)</sup>、中瀬古(泉)寛子<sup>1)2)</sup>、内藤 篤彦<sup>1)2)</sup>、杉山 篤<sup>1)2)</sup>

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

### A-14 Blockade of L/N-type Calcium Channels Suppresses Cardiac Norepinephrine Level and Remodeling after Myocardial Infarction in Spontaneously Hypertensive Rats

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

京都薬科大学病態薬科学系臨床薬理学分野

### A-15 炭酸リチウムの心血管作用：安全域の評価および有害作用の発生機序の検討

○後藤 愛<sup>1)</sup>、千葉 浩輝<sup>1)</sup>、神林 隆一<sup>2)</sup>、長澤(萩原)美帆子<sup>2)</sup>、市川 智彬<sup>2)</sup>、中瀬古(泉)寛子<sup>1)2)</sup>、内藤 篤彦<sup>1)2)</sup>、杉山 篤<sup>1)2)</sup>

1) 東邦大学大学院医学研究科代謝機能制御系薬理学専攻、2) 東邦大学医学部薬理学講座

### A-16 圧負荷応答性心不全に対する PRMT5 選択的阻害剤 EPZ015666 の薬理作用の検討

○刀坂 泰史<sup>1)2)3)</sup>、本多 大樹<sup>1)</sup>、佐藤 光<sup>1)</sup>、宮崎 雄輔<sup>1)2)3)</sup>、砂川 陽一<sup>1)2)3)</sup>、和田 啓道<sup>2)</sup>、長谷川 浩二<sup>2)</sup>、森本 達也<sup>1)2)3)</sup>

1) 静岡県立大学薬学部分子病態学分野、2) 京都医療センター展開医療研究部、3) 静岡県立総合病院

### A-17 安全性薬理試験のための microminipig の特徴づけ —Fluvoxamine により誘発される心血管作用および皮膚に対する作用の解析—

○長澤(萩原)美帆子<sup>1)</sup>、谷川 洋一<sup>2)</sup>、神林 隆一<sup>1)</sup>、後藤 愛<sup>2)</sup>、千葉 浩輝<sup>2)</sup>、中瀬古(泉)寛子<sup>1)2)</sup>、内藤 篤彦<sup>1)2)</sup>、杉山 篤<sup>1)2)</sup>

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



座長: 沢村 達也(信州大学)

井上 隆司(福岡大学)

**B-16** ヒト iPS 細胞由来心筋細胞シートを用いたマルチチャネル遮断薬の抗不整脈作用の評価○中瀬古(泉) 寛子<sup>1)2)</sup>、長澤(萩原) 美帆子<sup>1)</sup>、内藤 篤彦<sup>1)2)</sup>、後藤 愛<sup>2)</sup>、千葉 浩輝<sup>2)</sup>、関野 祐子<sup>1)3)</sup>、諫田 泰成<sup>4)</sup>、杉山 篤<sup>1)2)</sup>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) 東京大学大学院薬学系研究科ヒト細胞創薬寄付講座、  
4) 国立医薬品食品衛生研究所安全性生物試験研究センター薬理部**B-17** 心筋細胞肥大および線維化に対するテルペノイド Zerumbone の効果

○杉山 優雅

静岡県立大学薬学部薬学科分子病態学分野

**B-18** 2型リアノジン受容体チャネルゲーティングにおける S4-S5 リンカーの役割○村山 尚<sup>1)</sup>、呉林 なごみ<sup>1)</sup>、小川 治夫<sup>2)</sup>、櫻井 隆<sup>1)</sup>

1) 順天堂大学医学部薬理学講座、2) 東京大学定量生命科学研究所

**B-19** 高コレステロール血症時の心筋虚血再灌流傷害におけるレチノイン酸受容体 $\beta 2$ 作動薬の効果○坂本 卓弥<sup>1)</sup>、Alice Marino<sup>2)</sup>、Xiao Han Tang<sup>2)</sup>、Lorraine Gudas<sup>2)</sup>、服部 裕一<sup>1)</sup>、Roberto Levi<sup>2)</sup>1) 富山大学大学院医学薬学教育部分子医科薬理学講座、  
2) Weill Cornell Medical collage 薬理学講座**B-20** 貪食細胞由来の神経ペプチドによるインフルエンザ重症化機構○今井 由美子<sup>1)2)3)</sup>、市田 悠<sup>1)</sup>、星崎 みどり<sup>1)</sup>、久場 敬司<sup>2)</sup>、吉村 明彦<sup>3)</sup>1) 国立医薬基盤研究所感染病態制御ワクチンプロジェクト、2) 秋田大学大学院医学系研究科、  
3) 慶応大学大学院医学系研究科**B-21** 血栓形成における LOX-1 の役割○垣野 明美<sup>1)2)3)</sup>、藤田 佳子<sup>1)</sup>、堀内 清香<sup>1)</sup>、沢村 達也<sup>1)3)</sup>1) 信州大学医学部生理学教室、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-22** 急性的な GPER 活性化が心虚血再灌流障害に対する心機能障害に及ぼす影響○澤野 達哉<sup>1)2)</sup>、大喜多 守<sup>2)</sup>、田和 正志<sup>3)</sup>、市原 克則<sup>1)</sup>、三明 淳一郎<sup>1)</sup>、今村 武史<sup>1)</sup>、松村 靖夫<sup>2)</sup>1) 鳥取大学医学部薬理学・薬物療法学分野、2) 大阪薬科大学病態分子薬理学研究室、  
3) 金沢医科大学薬理学講座



座長：中田 徹男(京都薬科大学)  
西山 成(香川大学)

[ Cardio-oncology ]

- S-1** 心不全発症における小胞体ストレス応答の役割  
○南野 哲男  
香川大学医学部循環器・腎臓・脳卒中内科学
- S-2** ヒト iPS 細胞由来心筋細胞を用いた抗がん薬の心機能毒性評価  
○内藤 篤彦  
東邦大学医学部薬理学講座
- S-3** 機序の異なるがん分子標的薬の心循環器系に対する安全性薬理学的評価  
○安東 賢太郎  
千葉科学大学薬学部臨床医学研究室
- S-4** 心臓超音波検査を用いたがん治療関連心機能障害の早期検出を目指して  
○竹下 享典  
埼玉医科大学総合医療センター

座長：赤羽 悟美(東邦大学)

[ システム薬理学 ]

鈴木 洋史(東京大学医学部附属病院薬剤部)

YIA 優秀賞発表式

- 日本循環薬理学会 会長挨拶 会長：吉栖 正典(奈良県立医科大学)
- 第29回日本循環薬理学会 当番幹事挨拶 次期当番幹事：西山 成(香川大学)
- 第28回日本循環薬理学会 閉会挨拶 当番幹事：杉山 篤(東邦大学)