

■ 特別講演 1

第1日目 6月14日(金) 13:10～14:10 第1会場

座長：福本 義弘 (久留米大学医学部 内科学講座 心臓・血管内科部門 主任教授)

PL1 内皮由来弛緩因子に関する最近の知見—NO と EDHF—

下川 宏明 (東北大学大学院医学系研究科 循環器内科学 教授)

■ 特別講演 2

第1日目 6月14日(金) 15:05～16:05 第1会場

座長：上原 孝 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 薬効解析学 教授)

PL2 大動脈解離におけるストレス応答メカニズムと炎症

青木 浩樹 (久留米大学 循環器病研究所 教授)

■ 特別講演 3

第2日目 6月15日(土) 10:55～11:55 第1会場

座長：甲斐 久史 (久留米大学医療センター 副院長 / 循環器内科 教授)

PL3 脳梗塞の病態と治療

北園 孝成 (九州大学大学院 病態機能内科学 (第二内科) 教授)

■ 基調講演

第2日目 6月15日(土) 10:15～10:55 第1会場

座長：阿部 高明 (東北大学大学院医工学研究科 分子病態医工学 教授)

KS 酸素添加により生成される生理活性分子の、質量分析による可視化

杉浦 悠毅 (慶應義塾大学医学部 医化学教室)

■ シンポジウム 1

第1日目 6月14日(金) 10:00～11:30 第1会場

「腎を可視化する」

座長・オーガナイザー：深水 圭（久留米大学医学部 内科学講座 腎臓内科部門）
座長：佐田 政隆（徳島大学大学院医歯薬学研究部 循環器内科学）

S1-1 機能的イメージングによる糸球体の動的病態解析

城所 研吾（川崎医科大学 腎臓・高血圧内科学）

S1-2 放射光を用いた腎糸球体可視化法の開発

滝山 由美（旭川医科大学 内科学講座 病態代謝内科学分野）

S1-3 腎リアルタイムイメージングによる生理・薬理作用解析

中野 大介（香川大学医学部薬理学講座）

■ シンポジウム 2

第1日目 6月14日(金) 16:05～18:10 第1会場

「老化制御機構から心血管病治療を考察する」

座長・オーガナイザー：中神 啓徳（大阪大学大学院医学系研究科 健康発達医学寄附講座）
座長：筒井 正人（琉球大学大学院医学研究科薬理学）

S2-1 疾患特異的マクロファージの機能的多様性

～線維症に関わる新規マクロファージサブタイプとその周辺環境の研究～

佐藤 荘（大阪大学 免疫学フロンティア研究センター）

S2-2 運動誘発性マイオカイン「マイオネクチン」の心血管病における役割

柴田 玲（名古屋大学大学院医学系研究科 先進循環器治療学寄附講座）

S2-3 食塩過剰摂取で生じるカタボリズム

西山 成（香川大学医学部薬理学教室）

S2-4 臓器連関機序としての内因性 NO 合成酵素阻害物質 ADMA の役割

上田 誠二（順天堂大学医学部 腎臓内科学講座）

S2-5 心血管病治療の免疫からのアプローチ

中神 啓徳（大阪大学大学院医学系研究科 健康発達医学寄附講座）

■ シンポジウム 3

第2日目 6月15日(土) 8:45～10:15 第1会場

「高齢者の脳血管保護」

座長・オーガナイザー：森岡 基浩（久留米大学医学部 脳神経外科学講座）
座長：上野 高史（久留米大学病院 循環器病センター）

S3-1 高齢者脳疾患発症予防の立場から生活習慣病管理を考える

吾郷 哲朗（九州大学大学院 病態機能内科学（第二内科））

S3-2 健康寿命延伸の鍵となるアルツハイマー脳の血管傷害性因子

長谷川 雄（国際医療福祉大学 福岡保健医療学部）

S3-3 脳虚血における脳血管保護と治療薬開発

福永 浩司（東北大学大学院薬学研究科・薬学部 薬理学分野）

■ ディベートセッション 1

第1日目 6月14日(金) 18:10～18:40 第1会場

座長：福本 義弘（久留米大学医学部 内科学講座 心臓・血管内科部門）
貞松 研二（聖マリア病院 循環器内科）

DS1 NOと言えない医療人、NOと言われる医療人：透析治療編

大石 充（鹿児島大学 心臓血管・高血圧内科学）
門上 俊明（済生会二日市病院 循環器内科）
高橋 潤（東北大学大学院医学系研究科 循環器内科学）
深水 圭（久留米大学医学部 内科学講座 腎臓内科部門）

■ ディベートセッション 2

第2日目 6月15日(土) 14:50～15:20 第1会場

座長：福本 義弘（久留米大学医学部 内科学講座 心臓・血管内科部門）
木原 康樹（広島大学大学院 医歯薬保健学研究科 医歯薬学専攻医学講座 循環器内科）

DS2 NOと言えない医療人、NOと言われる医療人：心不全緩和ケア編

足立 健（防衛医科大学 第一内科）
池田 真介（きずなクリニック）
柴田 龍宏（久留米大学医学部 内科学講座 心臓・血管内科部門）
肥後 太基（九州大学病院 循環器内科）



■ ランチョンセミナー 1

第1日目 6月14日(金) 12:10 ~ 13:00 第1会場

座長：下川 宏明 (東北大学大学院医学系研究科 循環器内科学 教授)

LS1 なぜ今、ミネラルコルチコイド受容体なのか？

新しい高血圧治療ガイドライン JSH2019 を踏まえて

甲斐 久史 (久留米大学医療センター 循環器内科 教授)

■ ランチョンセミナー 2

第2日目 6月15日(土) 12:40 ~ 13:30 第1会場

座長：福本 義弘 (久留米大学医学部 内科学講座 心臓・血管内科部門 主任教授)

LS2 最新のガイドラインからみた肺動脈性肺高血圧症治療について

田原 宣広 (久留米大学医学部 内科学講座 心臓・血管内科部門 准教授)

■ ティータイムセミナー

第2日目 6月15日(土) 13:40 ~ 14:40 第1会場

座長：野出 孝一 (佐賀大学医学部内科学講座 主任教授)

TS 静脈血栓症の診断と治療—急性と慢性—

杉村宏一郎 (東北大学大学院医学系研究科 循環器内科学 講師)

■ Young Investigator Award

第1日目 6月14日(金) 14:10～15:05 第1会場

座長：東 幸仁（広島大学原爆放射線医科学研究所 ゲノム障害医学研究センター ゲノム障害病理研究分野）
 廣井 透雄（国立国際医療研究センター）

YIA-1 微小血管狭心症患者における抵抗血管内皮依存性血管拡張の著明な障害
 —冠攣縮性狭心症患者との比較検討—

梶谷 翔子（東北大学 循環器内科学）

YIA-2 高脂肪高シヨ糖食下における血管内皮 ERK2/Thromboxane Receptor
 Pathway がスーパーオキサイド産生を介して与える血管内皮機能、インスリン
 抵抗性及び脂肪肝への影響の検討

佐藤 篤志（防衛医科大学校 循環器内科）

YIA-3 冠微小循環および左室拡張機能における内皮由来過分極反応の重要性

井汲 陽祐（東北大学大学院 循環器内科学）

■ 一般演題（口演）1

第1日目 6月14日(金) 10:00～11:50 第2会場

座長：佐藤 公雄（東北大学大学院医学系研究科 循環器内科学）

O-01 Advantages of nitric oxide donors to augment the tumor drug
 delivery and therapeutic effect of nanomedicine

Waliul Islam (Department of Microbiology, Graduate School of Medical Science, Kumamoto
 University / Institute of Macromolecular Chemistry, Academy of Sciences
 of the Czech Republic)

O-02 腸管出血性大腸菌毒素 SubAB による自然免疫抑制を介した病原性発現機構の
 解析

津々木博康（熊本大学大学院 生命科学研究部 微生物学分野）

O-03 細胞培養系における血清アルブミン結合 sulfane sulfur の役割

井上 改（徳島大学医歯薬学研究部 薬物動態制御学）

O-04 システインによるβ-ラクタム剤不活性化機構の解析

小野 勝彦（熊本大学大学院 生命科学研究部 微生物学分野）

O-05 酵母の一酸化窒素合成において NADPH は必要なのか？

吉川 雄樹（奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 バイオサイエンス領域）

O-06 ユビキチン結合酵素 UBE2D1 の S- ニトロシル化を介した小胞体関連分解調節
 機構

藤河 香奈（岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 薬効解析学）

0-07 ヒト血清アルブミンに存在するポリスルフィドによるユニークな酸化ストレス応答

池田真由美 (徳島大学大学院 医歯薬研究部 薬物動態制御学)

0-08 Glutathione attenuates IL-1 β production in mice via inhibiting NLRP3 inflammasome activation

張 田力 (熊本大学大学院 生命科学研究部 微生物学分野)

0-09 PKG1 α の特異的なシステイン酸化による二量体化は腎交感神経を介し食塩感受性を誘導する

中村 太志 (熊本大学医学部附属病院 医療情報経営企画部)

■ 一般演題 (口演) 2

第1日目 6月14日 (金) 16:10 ~ 17:50 第2会場

座長: 田原 宣広 (久留米大学医学部 内科学講座 心臓・血管内科部門)

0-10 青黛誘発性肺動脈性肺高血圧症は治療可能である

土肥 由裕 (国家公務員共済組合連合会 呉共済病院 循環器内科)

0-11 NO 負荷で機械補助を要したが心臓移植適応となった肺高血圧の症例

姉川 英志 (国立循環器病研究センター 移植医療部)

0-12 当院における肺高血圧症の長期予後の解析

杉山 陽一 (久留米大学医学部 内科学講座 心臓・血管内科部門)

0-13 BPA 後の CTEPH 患者においてリオシグアトが運動中の血行動態に与える影響

青木 竜男 (東北大学 循環器内科学)

0-14 左室収縮不全心不全患者における脈波伝播速度の重要性について

高江 将史 (熊本大学大学院生命科学研究部循環器内科学)

0-15 Coronary slow flow phenomenon における血管拡張剤の効果と長期予後

三小田周弘 (社会医療法人 雪の聖母会 聖マリア病院)

0-16 心房細動アブレーション用の心臓 CT による冠疾患の評価について

三戸 隆裕 (宗像水光会総合病院 心臓血管センター 循環器科)

0-17 nNOS inhibitor による QT 短縮・致死性不整脈抑制作用

伊藤 桂 (防衛医科大学校病院 循環器内科)

■ 一般演題 (口演) 3

第2日目 6月15日(土) 9:00～10:50 第2会場

座長：古川 裕 (神戸市立医療センター中央市民病院 循環器内科)

O-18 高血圧治療が血管内皮、血管炎症、血圧変動にもたらす多面的作用について

本多 亮博 (久留米大学医学部 内科学講座 心臓・血管内科部門)

O-19 高血圧患者のリスク層別化における末梢血管内皮機能障害測定的重要性について

高江 将史 (熊本大学大学院生命科学研究部循環器内科学)

O-20 2型糖尿病患者の定期的な心大血管スクリーニングが血管炎症に与える影響

安徳 喜文 (宗像水光会総合病院 心臓血管センター)

O-21 DPC ビッグデータを用いた抗がん剤投与後の心血管イベントに関する検討

野原正一郎 (久留米大学医学部 内科学講座 心臓・血管内科部門)

O-22 The functions of miR-33 in CaCl₂-induced abdominal aortic aneurysm formation

山崎 智弘 (京都大学大学院 医学研究科 循環器内科)

O-23 負荷2時間後血糖および色素上皮由来因子レベルは2型糖尿病患者における冠動脈炎症のマーカである

緒方 詔子 (久留米大学医学部 内科学講座 心臓・血管内科部門)

O-24 2種類の川崎病マウスモデルを用いた動脈瘤形成におけるテネイシンCの分子機能解析

豊福 優衣 (三重大学 医学部 修復再生病理学)

O-25 冠動脈プラークにおけるFDG-PETと非造影T1強調MR画像の比較

戸次 宗久 (久留米大学医学部 内科学講座 心臓・血管内科部門)

O-26 透析患者の血管石灰化における終末糖化産物 (AGEs)、慢性炎症の役割の解明

長澤 肇 (順天堂大学)

■ ポスター発表 1

第1日目 6月14日(金) 14:10～15:10 ポスター会場

座長：足達 寿 (久留米大学医学部 地域医療連携講座)

P-01 S100A9を標的とした抗血小板機能ワクチンの開発

中神 啓徳 (大阪大学大学院 医学系研究科 健康発達医学)

P-02 Sykは大動脈解離抑制因子である

橋本 洋平 (久留米大学医学部 内科学講座 心臓・血管内科部門)

P-03 大動脈解離の病因における FAK の関与

眞島 涼平 (久留米大学医学部 内科学講座 心臓・血管内科部門)

P-04 心筋梗塞後の組織修復における IL-22 の役割

山本 真衣 (久留米大学 循環器病研究所)

P-05 慢性血栓塞栓性肺高血圧症患者の肺血管拡張薬とバルーン肺血管形成術の効果予測における一酸化窒素吸入による急性肺血管反応試験の有用性

杉村宏一郎 (東北大学循環器内科学)

P-06 糖尿病モデルマウスにおける (プロ) レニンワクチンの合併症抑制効果の検討

林 宏樹 (大阪大学医学系研究科健康発達医学寄附講座)

P-07 虚血性急性腎障害ラットにおける尿毒素の体内変動と血管内皮機能の関連性

中川 恵輔 (大阪薬科大学 病態分子薬理学研究室)

P-08 血中 Asymmetric Dimethylarginine(ADMA) とホモシステイン, 頸動脈硬化との関連 - 一般住民検診における疫学的検討 -

豊増 謙太 (久留米大学医学部 内科学講座 心臓・血管内科部門)

P-09 Anemia disrupts renal compensatory responses after uninephrectomy in mice

中野 大介 (香川大学薬理学)

P-10 腎臓における新規非ステロイド性選択的ミネラルコルチコイド受容体ブロッカーエサキセレノンの抗酸化作用の検討

西山 成 (香川大学医学部薬理学)

P-11 アルツハイマー病およびてんかんモデルマウスにおける 8-nitro-cGMP 産生と神経活動への影響

居原 秀 (大阪府立大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻)

P-12 肺気腫病変形成における NO 合成酵素系の抑制作用

筒井 正人 (琉球大学大学院医学研究科薬理学)

P-13 炎症性筋疾患におけるミトコンドリア機能異常の検討とその治療法開発

及川 善嗣 (東北大学大学院 医学系研究科 小児病態学)

■ ポスター発表 2

第2日目 6月15日(土) 13:30～14:30 ポスター会場

座長：的場 哲哉(九州大学 循環器内科)

P-14 酵母におけるアルギニン依存的な一酸化窒素合成

那須野 亮(奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 バイオサイエンス領域)

P-15 酵母におけるタンパク質 S- ニトロソ化修飾の生理的役割の解明

示野 誠也(奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 バイオサイエンス領域)

P-16 活性パースルフィドによる硫化水素キノン酸化還元酵素(SQR)を介したミトコンドリア膜電位形成機構の解明

松永 哲郎(東北大学大学院医学系研究科 環境医学分野)

P-17 Glutathione trisulfide (GSSSG) はタンパク質翻訳後修飾を介して Na⁺, K⁺-ATPase 活性を低下させる

川本 雛(熊本大学 薬学部 薬物活性学分野)

P-18 カルモデュリンキナーゼIのポリスルフィド化とその意義

高田 剛(昭和薬科大学薬学部薬理学研究室)

P-19 PC12細胞におけるアセチルコリン信号系とその阻害薬としてのノビレチン

土屋 幸弘(昭和薬科大学薬学部薬理学研究室)

P-20 マクロファージのLPS応答における活性イオウ分子によるカルモデュリンキナーゼII活性制御

荒木 笙馬(昭和薬科大学 薬学部 薬学研究科)

P-21 8-NO₂-cGMPによる骨芽細胞分化の抑制と破骨細胞分化の促進

金子児太郎(昭和大学歯学部口腔生化学講座、東京医科大学医学部口腔外科学分野)

P-22 種横断的な活性パースルフィド産生経路とその生理的意義の解明

西村 明(東北大学大学院医学系研究科環境医学分野)

P-23 ゲノム編集によるミトコンドリア/イオウ呼吸選択的硫化水素キノン酸化還元酵素(SQR)欠損マウスの開発

守田 匡伸(東北大学・院医・環境医学分野)

P-24 破骨細胞分化は活性イオウ分子種によって促進される

杉崎 リサ(昭和大学歯学部口腔生化学講座、東京医科大学医学部口腔外科学分野)

P-25 マクロファージ遊走抑制因子(MIF)誘発性シグナル伝達へのS-ニトロシル化の影響

中原 健吾(岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科)



P-26 抗がん剤の副作用を軽減する新規 TRPC3-Nox2 複合体阻害剤の探索および効果の検証

西山 和宏 (九州大学大学院薬学研究院 創薬育薬研究施設統括室)