

特別講演

3学会合同

特別講演 1

12月14日(土) 14:40~15:30 第1会場(3F 国際会議室)

座長：柏原 直樹 (川崎医科大学 腎臓・高血圧内科学)

SL1 酸化ストレス応答の分子メカニズムと病態

山本 雅之 (東北大学医学系研究科 医化学分野)

3学会合同

特別講演 2

12月15日(日) 9:00~9:50 第1会場(3F 国際会議室)

座長：北風 政史 (国立循環器病研究センター 臨床研究開発部)

SL2 Clinical application of HLA-matched iPS cell-derived ventricular cardiomyocytes for the treatment of severe congestive heart failure

福田 恵一 (慶應義塾大学医学部 循環器内科)

3学会合同

特別講演 3

12月15日(日) 13:20~14:10 第1会場(3F 国際会議室)

座長：前村 浩二 (長崎大学大学院医歯薬学統合研究科 循環器内科学)

SL3 Scaffold-free Bio-3D printing for Solid organ fabrication

中山 功一 (佐賀大学医学部 臓器再生医工学講座)

合同シンポジウム

3学会合同

合同シンポジウム 1

12月14日(土) 15:40~17:10 第1会場(3F 国際会議室)

[メタボリック研究の最前線]

座長：斎藤 能彦 (奈良県立医科大学 循環器内科)
市原 淳弘 (東京女子医科大学 高血圧・内分泌内科)

S1-1 (プロ) レニン受容体を介した脂肪組織レニン-アンジオテンシン系の活性化

関 康史 (公立学校共済組合関東中央病院 代謝内分泌内科)

S1-2 褐色脂肪研究を通じた肥満関連疾患の新規治療標的分子の探索

清水 逸平 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 循環器内科学 先進老化制御学講座)

S1-3 Role of glucagon family in cardiac pathophysiology -Friend or foe?

坂東 泰子 (名古屋大学医学部 循環器内科)

S1-4 肥満関連疾患とオステオポンチン

白川 公亮 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 循環器内科)

3学会合同

合同シンポジウム 2

12月15日(日) 14:15~15:45 第1会場(3F 国際会議室)

[ゲノム、エピゲノムと循環・代謝医学]

座長：尾池 雄一 (熊本大学大学院生命科学研究部 分子遺伝分野)
真鍋 一郎 (千葉大学大学院医学研究院・医学部 長寿医学)

S2-1 心不全病態における新規長鎖ノンコーディングRNAの機能解明

尾池 雄一 (熊本大学大学院 分子遺伝学)

S2-2 心不全進展にかかわるエピゲノム・転写制御経路の解明

桑原宏一郎 (信州大学医学部 循環器内科学)

S2-3 VEGF 刺激によるヒストンダイナミクスを介した内皮分化及び血管分岐応答制御機構の解明

南 敬 (熊本大学・生命資源・大学院生命科学・分子血管制御分野)

S2-4 NASHにおける単球・マクロファージのニッチェ特異的なリプログラミング

酒井真志人 (カリフォルニア大学 サンディエゴ校)

シンポジウム

JVBMO

シンポジウム 1

12月14日(土) 9:00~10:30 第3会場(5F 502)

「血管新生機構の解明と再生医療」

座長：柴田 玲 (名古屋大学大学院医学系研究科 先進循環器治療学講座)
米満 吉和 (九州大学大学院薬学研究院 革新的バイオ医薬創成学)

S1-JVBMO-1 A RNA gene drug DVC1-0101 based on recombinant Sendai virus to treat peripheral arterial disease

米満 吉和 (九州大学大学院薬学研究院 革新的バイオ医薬創成学)

S1-JVBMO-2 iPS細胞を用いた心臓再生戦略における血管の役割

山下 潤 (京都大学 iPS細胞研究所)

S1-JVBMO-3 重症虚血肢に対する脂肪組織由来間葉系前駆細胞を用いた血管再生療法と組織リンパ管の役割

清水 優樹 (名古屋大学大学院医学系研究科 循環器内科学)

S1-JVBMO-4 既存血管に存在する血管内皮幹細胞の特徴と再生医学における有用性

高倉 伸幸 (大阪大学 微生物病研究所 情報伝達分野)

ISHR

Symposium 2

December 14th (Sat.) 14:00~15:30 Room 4 (5F 504+505)

「New Avenues into Cardiorenal Connection」

Chairs : Yoshihiko Saito (Department of Cardiovascular Medicine, Nara Medical University)
Masanori Asakura (Department of Cardiovascular and Renal Medicine, Hyogo College of Medicine)

S2-ISHR-1 Deleterious Effects of Indoxyl Sulfate on the Pathophysiology of Heart Failure and Its Removal for the Possible Novel Therapeutic Strategy

Miki Imazu (National Cerebral and Cardiovascular Center)

S2-ISHR-2 Association between chronic kidney disease-mineral and bone disorder and cardiovascular disease

Hideki Fujii (Division of Nephrology and Kidney Center, Kobe University Graduate School of Medicine)

S2-ISHR-3 Macrophage Extracellular Traps (METs): A new molecular mechanism for rhabdomyolysis-induced acute kidney injury.

Junichi Hirahashi (Department of General Medicine, Keio University School of Medicine)

S2-ISHR-4 Generating kidney organoids from human pluripotent stem cells

Minoru Takasato (RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research)

CVEM

シンポジウム 3

12月14日(土) 15:40~17:10 第2会場(5F 501)

[CVEMミレニアム：CVEMの向かうべき未来]

座長：伊藤 貞嘉 (公立刈田総合病院)
赤澤 宏 (東京大学大学院医学系研究科 循環器内科学)

S3-CVEM-1 心臓疾患における細胞・分子挙動の網羅的理解

野村征太郎 (東京大学医学部附属病院 循環器内科)

S3-CVEM-2 血管内皮細胞の多様性と血管新生のメカニズム

内藤 尚道 (大阪大学微生物病研究所 情報伝達分野)

S3-CVEM-3 マクロな視点から捉える腎臓病学

長谷川 頌 (東京大学大学院医学系研究科 腎臓内科学)

S3-CVEM-4 概日リズムから捉える代謝学

木内謙一郎 (慶應義塾大学医学部 腎臓内分泌代謝内科)

S3-CVEM-5 心血管内分泌代謝学への期待

伊藤 貞嘉 (公立刈田総合病院)

JVBMO

シンポジウム 4

12月14日(土) 16:00~17:30 第3会場(5F 502)

[Vascular Risks: Lipids and more]

座長：の場 哲哉 (九州大学大学院医学研究院 循環器内科学)
佐藤加代子 (東京女子医科大学 循環器内科)

S4-JVBMO-1 ミトコンドリアダイナミクスによるマクロファージ機能制御と血管病

古賀純一郎 (九州大学病院 循環器内科)

S4-JVBMO-2 7-ketocholesterolへの長期曝露により増悪するImmunometabolic Disorders -動脈硬化、脂肪肝炎、乾癬-

小関 正博 (大阪大学大学院医学研究科 循環器内科学)

S4-JVBMO-3 家族性高コレステロール血症における心血管疾患発症の新たなリスク

佐藤加代子 (東京女子医科大学 循環器内科)

S4-JVBMO-4 非LDLの血管障害リスク～血糖・尿酸など～

櫛山 暁史 (明治薬科大学 薬物治療学研究室)

[見れば納得! 生体イメージングを用いた腎疾患研究]

座長：西山 成 (香川大学医学部 薬理学)
佐藤 稔 (川崎医科大学 腎臓・高血圧内科学)

S5-CVEM-1 見られたから納得。急性腎障害から糖尿病まで

中野 大介 (香川大学医学部 薬理学講座)

S5-CVEM-2 生体腎におけるATPイメージング法の確立およびATP動態と腎予後の関連性の解析

山本 伸也 (京都大学医学部 腎臓内科講座)

S5-CVEM-3 糸球体循環動態変化で見る糖尿病性腎臓病の病態解析

城所 研吾 (川崎医科大学 腎臓・高血圧内科学)

S5-CVEM-4 臓器透明化を用いた全腎臓3次元解析による腎臓病の病態解明

長谷川 頌 (東京大学大学院医学系研究科 腎臓内科学)

[Recent advances in heart failure research]

Chairs : Hiroyuki Tsutsui (Department of Cardiovascular Medicine, Kyushu University)
Shin Ito (National Cerebral and Cardiovascular Center)

S6-ISHR-1 Oxidative Metabolism and Myocardial Homeostasis

Wataru Kimura (RIKEN BDR)

S6-ISHR-2 Molecular Mechanism of Altered Mitochondrial Dynamics in Cardiac Lipotoxicity

Kensuke Tsushima (University of Tokyo, Department of Cardiovascular Medicine)

S6-ISHR-3 Approach to Clinical Research in the Acute Heart failure and the Latest Basic Research

Akihiro Shirakabe (Division of Intensive Care Unit, Nippon Medical School Chiba Hokusoh Hospital)

S6-ISHR-4 Sterile inflammatory response via mitochondrial degradation during progression of cardiac remodeling

Osamu Yamaguchi (Department of Cardiology, Pulmonology, Hypertension & Nephrology, Ehime University Graduate School of Medicine)

S6-ISHR-5 Therapies for heart failure by targeting sarcomere proteins

Osamu Tsukamoto (Department of Medical Biochemistry, Osaka University Graduate School of Medicine)

The 36th ISHR Presidential Symposium

ISHR

The 36th ISHR Presidential Symposium

December 14th (Sat.) 10:30~12:00 Room 1 (3F International Conference Room)

[What's next ? Discuss together with ISHR-U45 young scientists]

Chairs : Masaki Ieda (Department of Cardiology, Faculty of Medicine, University of Tsukuba)
Motohiro Nishida (National Institute for Physiological Sciences)

- S-ISHR-1** CRISPR library screen application in cardiovascular research
Atsushi Hoshino (Department of Cardiovascular medicine, Kyoto Prefectural University of Medicine)
- S-ISHR-2** Genome and single-cell-omics analysis for the development of next-generation cardiovascular precision medicine
Seitaro Nomura (Department of Cardiovascular Medicine, The University of Tokyo Hospital)
- S-ISHR-3** The role of cardiac lymphatic systems
Yuuki Shimizu (Department of Cardiology, Nagoya University Graduate School of Medicine)
- S-ISHR-4** Coordinated regulation of inflammatory response and lipid metabolism in macrophages
Yumiko Oishi (Department of biochemistry and molecular biology, Nippon Medical School)
- S-ISHR-5** Molecular imaging of cardiac and skeletal muscle metabolism in living animals
Hidetaka Kioka (Department of Cardiovascular Medicine, Osaka University Graduate School of Medicine)
- S-ISHR-6** The lipid qualitative diversity in heart disease
Jin Endo (Department of Cardiology, Keio University School of Medicine)
- S-ISHR-7** Novel Mechanisms of Mitochondrial Quality Control in Cardiac Remodeling
Shouji Matsushima (Department of Cardiovascular Medicine, Kyushu University Hospital)
- S-ISHR-8** Exploring the role of non-coding RNAs in cardiovascular and metabolic diseases
Takahiro Horie (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University)
- S-ISHR-9** Pathological roles of senometabolites in cardiovascular-metabolic disorders
Ippei Shimizu (Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences, Department of Cardiovascular Biology and Medicine Division of Molecular Aging and Cell Biology)

受賞講演

CVEM

高峰譲吉賞・高峰譲吉研究奨励賞 受賞講演

12月15日(日) 10:00~11:20 第1会場(3F 国際会議室)

座長：北村 和雄 (宮崎大学医学部内科学講座 循環体液制御学分野 (第一内科))

TAL-1

〈高峰譲吉賞〉

慢性腎臓病・加齢腎の基盤病態と心血管病との連関機序の解明

柏原 直樹 (川崎医科大学 腎臓・高血圧内科学)

TAL-2

〈高峰譲吉研究奨励賞〉

腎臓病進展に果たす自然炎症の病態生理学的意義の解明

栞原 孝成 (熊本大学大学院生命科学研究部 腎臓内科学)

TAL-3

〈高峰譲吉研究奨励賞〉

生体イメージング4次元解析による生体応答の理解

中野 大介 (香川大学 医学部 薬理学講座)

CVEM

永井良三賞 受賞講演

12月14日(土) 17:10~17:30 第2会場(5F 501)

座長：永井 良三 (自治医科大学)

NAL

〈永井良三賞〉

シングルセルシステム循環器学による循環器疾患システム構造の全貌解明

野村征太郎 (東京大学医学部附属病院 循環器内科)

共催セミナー

3学会合同

ランチョンセミナー1

12月14日(土) 12:10~13:00 第1会場(3F 国際会議室)

座長：下澤 達雄 (国際医療福祉大学医学部 臨床検査医学)

LS-1 JSHガイドライン2019におけるTOPICS：降圧目標と臨床イナーシャ

市原 淳弘 (東京女子医科大学 高血圧・内分泌内科)

共催：武田薬品工業株式会社

3学会合同

ランチョンセミナー2

12月14日(土) 12:10~13:00 第2会場(5F 501)

座長：野出 孝一 (佐賀大学医学部 内科学講座)

LS-2 生活習慣病におけるMRシグナル遮断の意義と有用性

益崎 裕章 (琉球大学大学院医学研究科 内分泌代謝・血液・膠原病内科学講座 (第二内科))

共催：第一三共株式会社

3学会合同

ランチョンセミナー3

12月14日(土) 12:10~13:00 第3会場(5F 502)

座長：伊藤 貞嘉 (公立刈田総合病院)

LS-3 慢性腎臓病診療のTune up～亜鉛を管理する～

柏原 直樹 (川崎医科大学 腎臓・高血圧内科学)

共催：ノーベルファーマ株式会社/株式会社メディパルホールディングス

3学会合同

ランチョンセミナー4

12月14日(土) 12:10~13:00 第4会場(5F 504+505)

座長：斎藤 能彦 (奈良県立医科大学 循環器内科学)

LS-4 心腎連関を考慮した腎症合併2型糖尿病の治療

向山 政志 (熊本大学大学院生命科学研究部 腎臓内科学)

共催：田辺三菱製薬株式会社

3学会合同

ランチョンセミナー5

12月15日(日) 12:20~13:10 第2会場(5F 501)

座長：室原 豊明 (名古屋大学大学院医学系研究科 循環器内科学)

LS-5 今後の心不全予防戦略 ～糖尿病、高血圧の管理～

野出 孝一 (佐賀大学医学部 内科学講座)

共催：ノバルティス ファーマ株式会社 メディカル本部

3学会合同

ランチョンセミナー6

12月15日(日) 12:20~13:10 第3会場(5F 502)

座長：倉林 正彦 (群馬大学大学院医学系研究科 内科学講座循環器内科学)

LS-6 新時代を迎えた糖尿病治療 – SGLT2阻害薬は第一選択薬となりうるか？ –

柴田 玲 (名古屋大学大学院医学系研究科 先進循環器治療学講座)

共催：日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社/日本イーライリリー株式会社

3学会合同

ランチョンセミナー7

12月15日(日) 12:20~13:10 第4会場(5F 504+505)

座長：北風 政史 (国立循環器病研究センター 臨床研究開発部)

LS-7 複雑化する心不全診療をどう紐解く

朝倉 正紀 (兵庫医科大学 内科学講座 循環器・腎透析内科)

共催：ファイザー株式会社

3学会合同

アフタヌーンセミナー

12月14日(土) 15:40~16:30 第4会場(5F 504+505)

座長：朝倉 正紀 (兵庫医科大学 内科学講座 循環器・腎透析内科)

AS 心不全診療の最新トピックス – 2型糖尿病患者への治療戦略を踏まえて –

坂田 泰史 (大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学)

共催：小野薬品工業株式会社/アストラゼネカ株式会社

JVBMO

YIA 選考発表 1

12月14日(土) 10:30~11:15 第3会場(5F 502)

座長：赤澤 宏 (東京大学大学院医学系研究科 循環器内科学)
 渡部 徹郎 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 硬組織病態生化学分野)

YIA1-JV-1 炎症性遺伝子転写制御におけるヒストン脱メチル化の機能解析

東島 佳毅 (東京医科歯科大学 難治疾患研究所 生体情報薬理学分野 / 東京大学アイソトープ総合センター)

YIA1-JV-2 CD4陽性細胞におけるgp130シグナルは肺高血圧症の病態形成に重要である

石橋 知彦 (国立循環器病研究センター研究所 血管生理学部)

YIA1-JV-3 シングルセル解析による血管内皮細胞のクラスタリングと機能解析

射場 智大 (大阪大学 微生物病研究所 情報伝達分野)

JVBMO

YIA 選考発表 2

12月14日(土) 14:30~15:30 第3会場(5F 502)

座長：山下 潤 (京都大学 iPS細胞研究所)
 佐田 政隆 (徳島大学大学院医歯薬学研究部 循環器内科)

YIA2-JV-1 肺動脈性肺高血圧症の予後不良集団であるRNF213変異陽性患者の臨床的重要性：RNF213関連血管病という新規疾患概念提唱を含めて

平出 貴裕 (慶應義塾大学医学部 循環器内科)

YIA2-JV-2 急性炎症後の骨髄修復はtip cell由来のアンジオクライン因子が制御する

辻 真世子 (国立国際医療研究センター 生体恒常性プロジェクト)

YIA2-JV-3 PCSK9 Promotes Macrophage Activation and Vein Graft Lesion Development in LDLR-independent Mechanisms: A Systems Approach

香月 俊輔 (ハーバード大学医学部ブリガムアンドウィメンズ病院循環器内科 / 九州大学大学院医学研究院循環器内科学)

YIA2-JV-4 肺動脈性肺高血圧症の病態形成におけるInterleukin-21の役割の解明と治療法開発

稲垣 薫克 (国立循環器病研究センター 血管生理学部)

CVEM**YIA 候補講演 1**

12月14日(土) 9:00~10:30 第2会場(5F 501)

座長：樂木 宏実 (大阪大学大学院医学系研究科 老年・総合内科学)
南野 徹 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 循環器内科)

YIA1-CV-1 高脂肪食負荷マウス心においてSGLT1は虚血耐性を呈し、糖取り込みを促進して代償性に心保護効果を発揮する

吉井 顕 (東京慈恵会医科大学 内科学講座 循環器内科)

YIA1-CV-2 トリプトファン代謝に基づく高効率なヒトiPS細胞由来心筋細胞の作成法

染谷 将太 (慶應義塾大学医学部 循環器内科)

YIA1-CV-3 摂食調節シグナルを介した血管脆弱性と腹部大動脈瘤発症の分子機構

森 健太郎 (山梨大学医学部内科学講座第3教室)

YIA1-CV-4 心血管疾患二次予防におけるスタチンによる積極的脂質低下療法のベネフィット予測に対するTRS2PとLDL-C値との関連

錦戸 利幸 (佐賀大学医学部 循環器内科)

YIA1-CV-5 TRPCチャンネル阻害薬の肺高血圧の新規治療薬としての可能性

森内 健史 (京都大学大学院 医学研究科 循環器内科学教室)

YIA1-CV-6 長期的ノルアドレナリン持続投与は血圧日内変動を増大させる

姜 丹鳳 (宮崎大学 フロンティア科学実験総合センター 生理活性物質探索病態解析分野)

CVEM**YIA 候補講演 2**

12月14日(土) 10:30~11:45 第2会場(5F 501)

座長：市原 淳弘 (東京女子医科大学 高血圧・内分泌内科)
中野 大介 (香川大学医学部 薬理学講座)

YIA2-CV-1 新たな三次元的形態解析手法によって明らかとなった肺高血圧症の病態初期の微小血管リモデリングの意義

藤原 隆行 (東京大学大学院医学系研究科重症心不全治療開発講座 / 東京大学医学部附属病院循環器内科 / 自治医科大学分子病態研究部)

YIA2-CV-2 アドレノメデュリン - RAMP3系欠損は、癌関連線維芽細胞(CAF)の活性を抑制し、癌転移を抑制する

戴 昆 (信州大学医学部医学科 循環病態学教室)

YIA2-CV-3 血管平滑筋細胞のアペリン受容体と $\alpha 1A$ アドレナリン受容体による協調的な血管収縮メカニズムの解析

権 哲源 (筑波大学大学院 生命環境科学研究科)

YIA2-CV-4 一細胞RNA-seq/細胞間相互作用解析による不全心筋誘導を制御する非心筋細胞の機能解明

候 聡志 (東京大学医学部附属病院循環器内科)

YIA2-CV-5 HIF安定化薬 (Enarodustat) は糖尿病腎症で生じた腎皮質におけるエネルギー代謝の変化を軽減する

長谷川 頌 (東京大学 医学部 腎臓・内分泌内科)

ISHR

Young Investigator Award Competition

December 14th (Sat.) 9:00~10:15 Room 4 (5F 504+505)

Chairs : Satoaki Matoba (Department of Cardiovascular Medicine Graduate School of Medical Science, Kyoto Prefectural University of Medicine)

Kazufumi Nakamura (Department of Cardiovascular Medicine, Okayama University)

YIA-IS-1 Cardiac Mitofusin-1 is Reduced in Non-responding Patients with Idiopathic Dilated Cardiomyopathy

Yung Ting Hsiao (Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences Department of Cardiovascular Biology and Medicine)

YIA-IS-2 Increased expression of G α o plays a pivotal role in the progression of heart failure by impairing Ca²⁺ homeostasis

Hideaki Inazumi (Department of Cardiovascular Medicine Kyoto University Graduate School of Medicine)

YIA-IS-3 Single-cell and single-nucleus transcriptome analysis of human heart reveal disease-specific transcriptomic signatures in heart failure.

Kanna Fujita (The University of Tokyo Graduate School of Medicine, Cardiovascular Medicine / Research Center for Advanced Science and Technology, the University of Tokyo)

YIA-IS-4 Epoxygenated omega-3 fatty acid metabolites produced by mast cells attenuate pulmonary vascular remodeling

Hidenori Moriyama (Department of Cardiology, Keio University School of Medicine)

YIA-IS-5 Identification of pathogenic genes in sudden unexpected death based on artificial intelligence and machine learning

Yohei Miyashita (Department of Legal Medicine, Osaka University Graduate School of Medicine)