

特別講演

3 学会合同

特別講演 1

12月7日(土) 11:10-12:00 第2会場

座長：塩島 一郎 (関西医科大学 内科学第二講座)

SL1

睡眠の謎に挑む～原理の追求から社会実装まで～

柳沢 正史 (筑波大学 国際統合睡眠医科学研究機構)

3 学会合同

特別講演 2

December 7th (Sat.) 17:00-17:50 Room 3

Chair : Tohru Minamino (Department of Cardiovascular Biology and Medicine, Juntendo University Graduate School of Medicine)

SL2

Decoding the Role of Mitochondria in Cellular Senescence

Manuel Serrano (Altos Labs, Cambridge Institute of Science, United Kingdom)

3 学会合同

特別講演 3

12月8日(日) 11:30-12:20 第2会場

座長：佐野 元昭 (山口大学大学院医学系研究科器官病態内科学)

SL3

脳梗塞における免疫応答

吉村 昭彦 (東京理科大学生命医科学研究所 分子病態学部門)

3 学会合同

特別講演 4

12月8日(日) 14:50-15:40 第2会場

座長：真鍋 一郎 (千葉大学大学院医学研究院)

SL4

クロマチンによるエピジェネティックなゲノム制御メカニズム

胡桃坂仁志 (東京大学 定量生命科学研究所)

3 学会合同

特別講演 5

December 8th (Sun.) 15:45-16:35 Room 3

Chair : Tetsuro Watabe (Department of Biochemistry, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Institute of Science Tokyo)

SL5

Exploring novel lymphatics for brain clearance

Gou Young Koh (Center for Vascular Research, Institute for Basic Science, Republic of Korea)

Joint Symposium

3 学会合同

Joint Symposium 1

12月7日(土) 9:00-10:30 第1会場

「心血管疾患のトランスレーショナル研究」

座長：堀江 貴裕（京都大学大学院医学研究科 循環器内科学）

田尻 和子（国立がん研究センター東病院 循環器科）

S1-1 疾患特異的マクロファージの機能的多様性～感染症とヒト免疫学～

佐藤 荘（東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 免疫学分野）

S1-2 心房細動の発症メカニズム解明とトランスレーショナル研究への応用

笹野 哲郎（東京科学大学 循環制御内科学分野）

S1-3 心外膜脂肪が心血管疾患を生じる病態

高橋 尚彦（大分大学 医学部 循環器内科・臨床検査診断学）

S1-4 副作用の少ない抗がん剤開発をめざして～腫瘍循環器学的観点からの創薬～

野中 美希（東京慈恵会医科大学 疼痛制御研究講座）

3 学会合同

Joint Symposium 2

12月8日(日) 9:50-11:20 第2会場

「発生・再生」

座長：木村 航（理化学研究所 生命機能科学研究センター）

有馬勇一郎（熊本大学国際先端医学研究機構（IRCMS））

S2-1 内温性獲得と心臓再生能力のトレードオフ機構

廣瀬健太郎（国立循環器病研究センター 心臓生理機能部）

S2-2 転写因子 Pax3 を中心とした筋発生・再生の知見から筋萎縮研究へ

佐藤 貴彦（藤田医科大学 国際再生医療センター）

S2-3 祖先的な血管網から我々の冠動脈へ—進化発生学的研究より

東山 大毅（総合研究大学院大学 統合進化科学研究センター）

S2-4 中米エルサルバドルにおける宿主因子に着目したシャーガス病リバーシブル・トランスレーショナル・リサーチ

中釜 悠（大阪公立大学 医学研究科 寄生虫学）

3 学会合同

Joint Symposium 3

12月8日(日) 15:50-17:20 第2会場

「Vascular Biology and Disease」

座長：山本 誠士（富山大学 学術研究部医学系 病態病理学講座）

劉 孟佳（熊本大学 国際先端医学研究機構）

S3-1

がん浸潤転移研究のための血管構造を有する三次元がん微小環境モデル

松永 行子（東京大学 生産技術研究所）

S3-2

血管内皮細胞に着目した心不全に対する新規治療開発

楠本 大（慶應義塾大学医学部 予防医療センター・循環器内科）

S3-3

遺伝性胸部大動脈疾患におけるメカノトランスダクション異常

柳沢 裕美（筑波大学生存ダイナミクス研究センター）

S3-4

血管内皮細胞の老化

加藤 愛巳（東京大学医学部附属病院循環器内科/東京大学大学院医学系研究科 先端循環器医科学講座）

Symposium

ISHR

Symposium 1 (U45)

December 7th (Sat.) 9:00-10:30 Room 2

「U45 Session～Disease Model Up To Date～」

Chairs : Taketaro Sadahiro (Department of Cardiology, Keio University School of Medicine)

Naofumi Yoshida (National Cerebral and Cardiovascular Center Hospital)

S1-IS-1 Drug exploring for LMNA-mutant cardiomyopathy using patient-derived iPS cells

Masamichi Ito (Department of Cardiovascular Medicine, the University of Tokyo)

S1-IS-2 Development of Drug Discovery Platforms Using In Vitro Human 3D Mature Cardiac Tissues to Discover Novel Therapies for Heart Diseases

Shunsuke Funakoshi (Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University)

S1-IS-3 From Acute to Chronic : The Dual Roles for Estrogen in the Pathogenesis of Takotsubo Cardiomyopathy

Genri Numata (Isotope Science Center, The University of Tokyo, Tokyo, Japan/Department of Cardiovascular Medicine, The University of Tokyo Hospital, Tokyo, Japan)

S1-IS-4 Mitochondrial Cardiomyopathy Patient-Derived Induced Pluripotent Stem Cells Recaptured Key Cardiac Features of the Disease

Razan E. Ahmed (Division of Regenerative Medicine, Center for Molecular Medicine, Jichi Medical University)

S1-IS-5 *DNM1L* mutations cause cardiac dysfunction due to mitochondrial impairment assessed by human iPS cells

Madori T. Osawa (Department of Pediatrics, National Defense Medical College/Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, Saitama Medical University, Saitama, Japan)

ISHR

Symposium 2

12月7日(土) 16:20-17:50 第1会場

「Structure and Synthetic Biology of Heart Disease and Drug Discovery」

座長 : 魚崎 英毅 (自治医科大学 分子病態治療研究センター 再生医学研究部)

岩瀬 晃康 (東京大学アイソトープ総合センター研究開発部 RI 教育研究推進部門)

S2-IS-1 心疾患治療に資する 2 型リアノジン受容体制御薬剤の開発

石田 良典 (東京科学大学 (旧・東京医科歯科大学) 生体材料工学研究所)

S2-IS-2 ゼブラフィッシュによる Oncocardiology と Onconephrology

田中 利男 (三重大学大学院医学系研究科システムズ薬理学/三重大学メディカルゼブラフィッシュ研究センター)

S2-IS-3 Stabilization of RyR2 tetrameric structure ameliorates ventricular tachycardia and ventricular remodeling after myocardial infarction

Shohei Fujii (Department of Medicine and Clinical Science, Yamaguchi University Graduate School of Medicine)

S2-IS-4 タンパク質品質管理を支える小胞体ーゴルジ体のカルシウム恒常性維持機構
稲葉 謙次 (九州大学生体防御医学研究所 トランススケール構造生命科学分野)

S2-IS-5 疾患保護多型ゲノム編集治療とツール開発
星野 温 (京都府立医科大学大学院医学研究科 循環器内科学)

ISHR

Symposium 3

12月8日(日) 15:55-17:25 第1会場

「Cardiac Regeneration and Gene Therapy」

座長：三阪 智史 (福島県立医科大学循環器内科学講座・地域先端循環器病治療学講座)
升本 英利 (理化学研究所 生命機能科学研究センター)

S3-IS-1 出生に伴う心筋増殖停止機構の異種間比較解析
齋藤 祐一 (理化学研究所 生命機能科学研究センター 心臓再生研究チーム)

S3-IS-2 高浸透率にて発症する拡張型心筋症に対する遺伝子治療開発
木岡 秀隆 (大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学)

S3-IS-3 Internal deletion of the MEF2C and GATA4 improves cardiac reprogramming efficiency
Seiichiro Honda (Department of Cardiology, Institute of Medicine, University of Tsukuba/Department of Cardiology, Tsukuba Gakuen Hospital)

S3-IS-4 重症心不全に対するヒト iPS 細胞を用いた心臓再生医療：基礎から臨床へ
遠山 周吾 (藤田医科大学東京 先端医療研究センター/慶應義塾大学医学部)

S3-IS-5 物理的トレーニングに基づくヒト iPS 細胞由来心臓オルガノイドの成熟化戦略
村田 梢 (理化学研究所 生命機能科学研究センター(BDR)臨床橋渡しプログラム/京都大学医学部附属病院 心臓血管外科)

BCVR

Symposium 1

December 7th (Sat.) 10:30-12:00 Room 1

「Frontiers of Cardiovascular Omics」

Chairs：Atsuko Okazaki (Juntendo University, Graduate School of Medicine, Diagnostics and Therapeutics of Intractable Diseases)
Yoshimitsu Yura (Nagoya University School of Medicine, Department of Cardiology)

S1-BC-1 Spatially resolved multiomics of human cardiac niches
Kazumasa Kanemaru (Wellcome Sanger Institute, UK/Cambridge Stem Cell Institute, University of Cambridge, UK)

S1-BC-2 Genomic Analysis of Cardiovascular Complex Diseases and Precision Medicine
Kaoru Ito (Laboratory for Cardiovascular Genomics and Informatics, RIKEN Center for Integrative Medical Sciences)

S1-BC-3 Unraveling Macrophage Contributions to Abdominal Aneurysm Formation Through Single-Cell RNA Sequencing
Takuo Emoto (Division of Cardiovascular Medicine, Department of Internal Medicine, Kobe University Graduate School of Medicine)

S1-BC-4 Landscape of transcribed human cardiac promoters and enhancers in human genome : non-coding regulatory elements in diagnostics and therapy of cardiovascular diseases

Oleg Gusev (Intractable Disease Research Center, Graduate School of Medicine, Juntendo University)

BCVR

Symposium 2

12月8日(日) 10:10-11:40 第1会場

「心疾患と代謝制御」

座長：徳山 剛士 (自治医科大学 分子病態治療研究センター 再生医学研究部)

吉江 幸司 (信州大学医学部循環器内科学教室)

S2-BC-1 心筋炎症におけるミトコンドリア DNA および NKT 細胞の役割と臨床応用

松島 将士 (九州大学大学院医学研究院 循環器内科)

S2-BC-2 骨格筋再生・修復におけるマクロファージ多様性

大石由美子 (東京科学大学 (旧・東京医科歯科大学) 大学院医歯学総合研究科 病態代謝解析学)

S2-BC-3 Pericardial Adipose Tissue Hypertrophy Exacerbates Heart Failure via Impaired Lipolysis-Mediated TGF β 1 Release in Macrophages

Masaki Hashimoto (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Tokyo, Japan)

S2-BC-4 心筋細胞の適応メカニズムの解明に向けた力学特性解析：バイオメカニクス/メカノバイオロジーの視点から

氏原 嘉洋 (名古屋工業大学 大学院工学研究科 工学専攻)

S2-BC-5 リアノジン受容体と HFpEF

小田 哲郎 (おだ内科循環器呼吸器クリニック)

BCVR

Symposium 3

12月8日(日) 13:30-15:00 第1会場

「Inflammation in Heart Disease」

座長：尾上 健児 (奈良県立医科大学 循環器内科学)

香月 俊輔 (九州大学 循環器内科)

S3-BC-1 心臓炎症性疾患の空間オミックス

片桐美香子 (東京大学大学院医学系研究科 循環器内科)

S3-BC-2 ヒト制御性 T 細胞のマルチオミックス解析

住田 智一 (Neurology, Yale School of Medicine)

S3-BC-3 Vaccination Targeting Senescence-associated Adhesion Molecule 1 Alleviates Cardiovascular Pathology in Mice

Chieh-Lun Hsiao (Department of Cardiovascular Biology and Medicine, Juntendo University Graduate School of Medicine)

S3-BC-4 動脈硬化性疾患のシングルセルトランスクリプトーム解析

山下 智也 (神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科)

S3-BC-5 後天的性染色体喪失の臨床的意義についての研究

佐野 宗一 (国立循環器病研究センター研究所 心血管モザイク研究室)

JVBMO

Symposium 1

December 7th (Sat.) 13:10-15:10 Room 1

「Vascular Research Frontiers」

Chairs : Yoshiaki Kubota (Keio University School of Medicine)

Kyoko Hida (Vascular Biology and Molecular Biology, Hokkaido University Faculty of Dental Medicine, Sapporo, Japan)

S1-JV-1 pH-dependent compositional changes of phospholipid bilayer of plasma membrane

Naoki Mochizuki (National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute)

S1-JV-2 Biological significance of endothelial stem cells

Nobuyuki Takakura (Department of Signal Transduction, Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka)

S1-JV-3 Combined forces of actin cytoskeleton and hydraulics in shaping blood vessels

Li-Kun Phng (RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research)

S1-JV-4 Multifaceted roles of Rap 1 small GTPase in endothelial cell functions

Shigetomo Fukuhara (Department Molecular Pathophysiology, Institute of Advanced Medical Sciences, Nippon Medical School)

JVBMO

Symposium 2

12月8日(日) 13:30-14:50 第2会場

「多角的アプローチによる革新的血管研究」

座長：武田 憲彦 (東京大学循環器内科)

小林 美穂 (東京科学大学 (旧・東京医科歯科大学) 大学院医歯学総合研究科病態生化学分野)

S2-JV-1 血管新生研究への数理生物学的アプローチ

栗原 裕基 (東京大学アイソトープ総合センター/熊本大学国際先端医学研究機構)

S2-JV-2 血液脳関門を一過的にゆるめ脳内薬物送達を促進する分子の開発

岡田 欣晃 (大阪大学大学院薬学研究科/大阪大学感染症総合教育研究拠点)

S2-JV-3 血管が駆動する皮膚リモデリング機構

豊島 文子 (京都大学 医生物学研究所/東京科学大学 難治疾患研究所)

S2-JV-4 組織透明化手法を用いた脈管の3次元構造解析

山城 (高橋) 恵生 (アルバータ大学 理学部化学科/理化学研究所 生命医学研究センター がん浸潤・転移研究チーム)

Distinguished Lecture

ISHR

The Janice Pfeffer Distinguished Lecture 2024 December 7th (Sat.) 13:10-13:55 Room 2

Chair : Yoshihiko Saito (Nara Prefecture Seiwa Medical Center)

DL1

Sarcomeres @ the heart of cardiomyopathies

Jolanda van der Velden (Department of Physiology & Experimental Cardiology, Amsterdam UMC, The Netherlands)

ISHR

The Keith Reimer Distinguished Lecture 2024 December 8th (Sun.) 9:00-9:45 Room 2

Chair : Issei Komuro (International University of Health and Welfare/The University of Tokyo)

DL2

MITOCHONDRIAL QUALITY CONTROL IN THE HEART

Åsa B. Gustafsson (Skaggs School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, University of California, San Diego, California, USA)

Basic Research

BCVR

Progress Report for Basic Research December 7th (Sat.) 15:30-17:00 Room 2

Chair : Yumiko Oishi (Department of Medical Biochemistry, Graduate school of Medical and Dental Sciences, Institute of Science Tokyo)

PR-BC-1 Ferritinophagy maintains cardiac function through the regulation of mitochondrial function in cardiomyocytes

Jumpei Ito (Department of Pathophysiology of Heart Failure and Therapeutics, National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute)

PR-BC-2 Elucidating the Molecular Mechanisms of Cardiac Sarcoidosis by Multi-Omics Analysis

Mikako Katagiri (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, The University of Tokyo)

PR-BC-3 TAOK1 inhibition as a possible therapeutic approach against heart disease

Tomoya Kitani (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto Prefectural University of Medicine)

PR-BC-4 Single-cell multi-omics analysis to elucidate the pathogenesis of refractory cardiomyopathy and its translational application

Toshiyuki Ko (Department of Frontier Cardiovascular Science, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)

PR-BC-5 Disruption of the Uty locus in hematopoietic cells phenocopies the profibrotic attributes of Y chromosome loss in heart failure

Soichi Sano (National Cerebral and Cardiovascular Center/University of Virginia)

BCVR

Grant Session in Basic Research December 8th (Sun.) 9:00-10:00 Room 1

Chairs : Ippei Shimizu (National Cerebral and Cardiovascular Center)

Yasuko K. Bando (Department of Molecular Physiology and Cardiovascular Biology, Mie University Graduate School of Medicine)

GS-BC-1 Novel Treatment for Heart Failure Targeting Geminin-Brg1 Axis of Vascular Endothelial Cells

Yohei Akiba (Keio University School of Medicine, Department of Cardiology)

GS-BC-2 Elucidating the Molecular Mechanisms of Cardiac Outflow Tract Defects Caused by Japanese-Specific *TMEM260* Variant

Tadashi Inoue (Department of Pediatrics, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan)

GS-BC-3 Development of Senolytic Vaccines to Treat Cardiovascular and Metabolic Diseases

Goro Katsuumi (Department of Cardiovascular Biology and Medicine, Juntendo University School of Medicine/Department of Cardiovascular Medicine, Niigata University)

GS-BC-4 *In vivo* Perturb-sequencing-enabled comprehensive analysis for therapeutic targets in heart failure

Zhehao Dai (Department of Cardiovascular Medicine, The University of Tokyo Graduate School of Medicine)

GS-BC-5

Exploring the molecular mechanisms of medial arterial calcification formation using a novel mouse model

Yasuhisa Nakao (Department of Cardiology, Pulmonology, Hypertension & Nephrology, Ehime University Graduate School of Medicine)

日韓セッション

JVBMO

日韓セッション

December 8th (Sun.) 9:00-10:10 Room 3

「Korea-Japan Joint Session」

Chairs : Li-Kun Phng (RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research)

Fumiko Itoh (Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)

KJ-JV-1 scRNAseq and Its Application in Vascular Biology : Endothelial Migration and Differentiation

Heon-Woo Lee (College of Pharmacy, Chosun University, Rep. of KOREA)

KJ-JV-2 The Role of Ninjurin1 in the Microenvironmental Regulation of Vascular Disease

Hyo-Jong Lee (School of Pharmacy, Sungkyunkwan University)

KJ-JV-3 BafA as a novel bacterial angiogenic factor driving vasoproliferation in *Bartonella* infections

Kentaro Tsukamoto (Laboratory of Bacterial Zoonoses, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University)

KJ-JV-4 Multidimensional nano-scale analyses for *in vivo* vascular cells

Naoki Honkura (Multidimensional Imaging Laboratory, Institute of Photonics Medicine, Hamamatsu University School of Medicine, Hamamatsu, Japan/Department of Medical Physiology, Hamamatsu University School of Medicine, Hamamatsu, Japan)

第9回血管生物医学会若手研究会優秀賞・最優秀賞

JVBMO

第9回血管生物医学会若手研究会優秀賞・最優秀賞

12月8日(日) 10:10-11:40 第3会場

座長：中嶋 洋行 (国立循環器病研究センター研究所 細胞生物学部)

羽田 優花 (日本医科大学 先端医学研究所 病態解析学部門)

YS-JV-1 血液脳関門を一過的に制御して薬物を脳内へ送達する低分子化合物の開発

井上 采人 (大阪大学 大学院薬学研究科)

YS-JV-2 新規内皮特異的遺伝子 *DESM* のゲノムワイドな発現制御機構解析

三木日菜子 (熊本大学大学院生命科学研究部/熊本大学生命資源研究支援センター 分子血管制御学)

YS-JV-3 MEK 阻害剤 PD0325901 による血管内皮細胞からの CD34 陽性細胞作製

細田 千裕 (奈良県立医科大学 血栓止血先端医学/奈良県立医科大学 血栓止血研究センター)

YS-JV-4 心臓大血管を含む縦隔構成細胞群の空間解析

岩瀬 晃康 (東京大学アイソトープ総合センター/東京大学大学院医学系研究科代謝生理化学/熊本大学国際先端医学研究機構)

YS-JV-5 がん微小環境において CD40 は部分的内皮間葉移行を起こした内皮細胞において発現して内皮間葉移行の段階的遷移を制御している

高橋 和樹 (東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 病態生化学分野/東京大学 生産技術研究所 機械・生体系部門)

YS-JV-6 創傷治癒過程の血管新生におけるペリサイトの役割と制御機構の解明

石井 智裕 (日本医科大学 先端医学研究所 病態解析学部門)

YS-JV-7 今すぐ観たい！ペルオキシソーム

杉浦 歩 (順天堂大学大学院医学研究科)

YS-JV-8 血管由来因子による骨格筋量調節

藤巻 慎 (熊本大学 発生医学研究所 筋発生再生分野)

YS-JV-9 組織透明化技術 CUBIC を用いた骨肉腫肺転移巣の観察

高木 聡 (公益財団法人がん研究会 がん化学療法センター基礎研究部)

共催セミナー

3 学会合同

共催シンポジウム

12月7日(土) 14:00-15:30 第2会場

「心腎代謝関連治療の最前線～SGLT2 阻害薬のエビデンスを紐解く～」

座長：南野 徹（順天堂大学大学院医学研究科 循環器内科学）

KS1 SGLT2 阻害薬の新たな展望～心不全と不整脈治療の歴史から紐解く～

岩崎 雄樹（日本医科大学循環器内科）

KS2 SGLT2 阻害薬が変える慢性腎臓病治療—生命予後改善を目指して—

合田 朋仁（順天堂大学大学院医学研究科 腎臓内科学）

共催：アストラゼネカ株式会社/小野薬品工業株式会社

3 学会合同

ランチョンセミナー 1

12月7日(土) 12:10-13:00 第1会場

座長：Gil-Je Lee（Akoya Biosciences）

細野 直哉（バイオストリーム株式会社）

LS1 循環器疾患の病態解明に向けたハイスループットなシングルセル空間解析のプラットフォーム構築

片桐美香子（東京大学大学院医学系研究科 循環器内科）

共催：Akoya Biosciences/バイオストリーム株式会社

3 学会合同

ランチョンセミナー 2

12月7日(土) 12:10-13:00 第2会場

座長：尾池 雄一（熊本大学大学院生命科学研究部 分子遺伝学講座）

LS2 老化の観点から生活習慣病を考える

南野 徹（順天堂大学大学院医学研究科 循環器内科学）

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 3

12月7日(土) 12:10-13:00 第3会場

座長：野出 孝一（佐賀大学循環器内科）

LS3 不整脈医が考える高血圧・心不全治療～ARNI への期待～

林 英守（順天堂大学大学院医学研究科 循環器内科学講座）

共催：ノバルティスファーマ株式会社/大塚製薬株式会社

3 学会合同

ランチョンセミナー 4

12月8日(日) 12:30-13:20 第1会場

座長：塩島 一郎 (関西医科大学 内科学第二講座)

LS4

NO-cGMP-PKG 経路を標的とした心不全治療の考え方

前嶋 康浩 (東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 循環制御内科学)

共催：バイエル薬品株式会社

3 学会合同

ランチョンセミナー 5

12月8日(日) 12:30-13:20 第2会場

座長：真鍋 一郎 (千葉大学大学院医学研究院 疾患システム医学)

LS5

心血管リモデリングと低酸素応答機構～HIF-PH 阻害薬への期待と注意点～

武田 憲彦 (東京大学大学院医学系研究科 循環器内科学)

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 6

12月8日(日) 12:30-13:20 第3会場

座長：甲斐 渉 (オーリンクプロテオミクス株式会社)

LS6

血液プロテオーム解析による心血管疾患の病態解明

野村征太郎 (東京大学大学院医学系研究科 先端循環器医科学講座)

共催：オーリンクプロテオミクス株式会社

3 学会合同

コーヒーブレイクセミナー

12月7日(土) 16:00-16:50 第3会場

座長：前村 浩二 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 循環器内科学)

CS

心不全が反復する機序の基礎的研究

藤生 克仁 (東京大学大学院医学系研究科 先進循環器病学)

共催：第一三共株式会社

Chairs : Shinsuke Yuasa (Department of Cardiovascular Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University)
Kenta Yashiro (Anatomy and Developmental Biology, Graduate School of Medical Science, Kyoto Prefectural University of Medicine)

YIA-IS-1 **Designing adeno-associated viral vectors to target cardiac fibroblasts for efficient in vivo cardiac reprogramming**

Koji Nakano (Department of Cardiology, Institute of Medicine, University of Tsukuba)

YIA-IS-2 **Adipogenesis in the bone marrow niche under cardiac stress promotes cardiac fibrosis and dysfunction**

Kohsaku Goto (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Tokyo, Japan)

YIA-IS-3 **Cardiac kinase prevents cardiac diastolic dysfunction in cardiometabolic HFpEF**

Tatsuya Yoshida (Department of Cardiology, Nagoya University School of Medicine)

YIA-IS-4 **Diacylglycerol kinase ζ Attenuates Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity Through p53 degradation**

Shingo Tachibana (Department of Cardiology, Pulmonology, and Nephrology, Yamagata University School of Medicine, Yamagata, Japan)

YIA-IS-5 **Ca²⁺/calmodulin-dependent Phosphodiesterase 1A Plays a Pivotal Role in Pathophysiology of HFpEF**

Takashi Kai (Department of Cardiovascular Medicine, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka, Japan)

YIA-IS-6 **Mechanisms determining the differentiation fate of cardiac neural crest cells constituting the cardiovascular system**

Akiyasu Iwase (Isotope Science Center, University of Tokyo, Tokyo, Japan/Department of Physiological Chemistry and Metabolism, Graduate School of Medicine, University of Tokyo, Tokyo, Japan/IRCMS, Kumamoto University, Kumamoto, Japan)

YIA-IS-7 **Taurine-Mediated tRNA Stabilization Enhances Mitochondrial Function in KARS1-Mutant iPSCs**

Takeshi Tokuyama (Division of Regenerative Medicine, Center for Molecular Medicine, Jichi Medical University, Shimotsuke, Tochigi, Japan)

- 座長：中岡 良和 (国立循環器病研究センター 研究所血管生理学部/病院心臓血管内科)
 南 敬 (熊本大学大学院生命科学研究部/生命資源研究支援センター 分子血管制御分野)
 審査員：西山 功一 (宮崎大学医学部 機能制御学講座 血管動態生化学)
 藤生 克仁 (東京大学医学部附属病院 循環器内科)
 南 敬 (熊本大学大学院生命科学研究部/生命資源研究支援センター 分子血管制御分野)
 山下 潤 (東京大学大学院医学系研究科)
 山本 誠士 (富山大学 学術研究部医学系 病態病理学講座)
 横山 詩子 (東京医科大学 細胞生理学分野)
 福原 茂朋 (日本医科大学 先端医学研究所 病態解析学部門)
 中山 雅敬 (岡山大学医歯薬総合研究科病態生理・創薬学)
 中岡 良和 (国立循環器病研究センター 研究所血管生理学部/病院心臓血管内科)

YIA-JV-1 骨端部の血管新生と骨化のパラドックス

松本 雄暉 (慶應義塾大学医学部解剖学教室/慶應義塾大学医学部整形外科教室)

YIA-JV-2 内皮細胞特異的 TGF- β II 型受容体欠損は血行性転移を抑制する

花田 賀子 (東京薬科大学 生命科学部 幹細胞制御学研究室/東京薬科大学 生命科学部 心血管医科学研究室)

YIA-JV-3 関節血管の多様性と顎関節血管の特殊性

軽部 健史 (慶應義塾大学医学部解剖学教室/慶應義塾大学医学部歯科・口腔外科学教室)

YIA-JV-4 血管内皮幹細胞の内皮細胞産生能は加齢により低下する

清水 奨太 (大阪大学微生物病研究所情報伝達分野/慶應義塾大学医学部解剖学教室)

YIA-JV-5 骨折治癒における Notch シグナルを介した骨膜血管と幹細胞の連携

緒方 俊之 (慶應義塾大学医学部解剖学教室)

YIA-JV-6 新規に樹立した病態モデルマウスに基づく大動脈中膜石灰化機構の病態解明

中尾 恭久 (愛媛大学大学院医学系研究科循環器・呼吸器・腎高血圧内科)

YIA-JV-7 ヒト小児軟骨細胞と血管組織の時空間相互作用による再生機序の解明

近藤 誠 (東京大学生産技術研究所/東京大学大学院工学系研究科/ユタ大学薬学部分子薬剂学科)

Award Session

BCVR

Award Session

December 7th (Sat.) 13:10-14:10 Room 3

Chairs : Masafumi Watanabe (Yamagata University Faculty of Medicine, Department of Cardiology, Pulmonology and Nephrology)
Yohko Yoshida (Juntendo University Graduate School of Medicine, Department of Cardiovascular
Biology and Medicine/Department of Advanced Senotherapeutics)

AS-BC-1 **Left Atrial Single Cell Landscape Reveals Amphiregulin as a Surrogate Marker for Atrial Fibrillation**

Yuya Suzuki (Division of Cardiovascular Medicine, Department of Internal Medicine, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe, Japan)

AS-BC-2 **A Novel p300 Binding Protein 1 is Required for Pressure-overload Induced Cardiac Fibrosis and Hypertrophy**

Yuto Suzuki (Division of Molecular Medicine, School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, Shizuoka, Japan)

AS-BC-3 **Deletion of Integrin Alpha 1 Preserves Aortic Wall Integrity, Suppressing Angiotensin-II-Induced Abdominal Aortic Aneurysm Rupture**

Naofumi Amioka (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University/
Department of Molecular Biology and Biochemistry, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University)

AS-BC-4 **Goreisan attenuates cardiac hypertrophy and diastolic dysfunction in HFpEF via MAPKs and β -catenin-ICAT axis**

Yoko Isayama (Department of Cardiovascular Medicine, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka, Japan)

AS-BC-5 **Single-Cell Multi-Omics Analysis Unveils a Distinct Mechanism of Exercise-Mediated Cardioprotection in Ischemic Cardiomyopathy**

Takahiro Jimba (Department of Cardiovascular Medicine, the University of Tokyo, Tokyo, Japan)

JVBMO 一般演題

JVBMO

一般演題 1

12月7日(土) 10:31-12:01 第3会場

座長：横山 詩子（東京医科大学 細胞生理学分野）
福田 大受（大阪公立大学 大学院医学研究科 循環器内科学）

O1-JV-1 Delta-like ligand 1 はマクロファージを介する炎症を惹起し血管傷害後内膜肥厚を促進する

古賀純一郎（産業医科大学医学部第2内科学）

O1-JV-2 血管新生を介した再生骨格筋へのマクロファージの動員機構

小池 博之（東京科学大学（旧・東京医科歯科大学）大学院医歯学総合研究科病態代謝解析学）

O1-JV-3 加齢に伴う血管内皮細胞 SARS-CoV-2 感染増強メカニズムの解析

桜井 優弥（北海道大学 大学院歯学研究院 血管生物分子病理学教室）

O1-JV-4 Phenotypic changes of endothelial cells in the pathogenesis of aortic dissection

Kenichi Kimura（Life Science Center for Survival Dynamics, TARA, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan）

O1-JV-5 低分子量 G タンパク質 Arf1 を介したリンパ節応答制御

小谷 唯（国立循環器病研究センター研究所血管生理学部/関西医科大学附属生命医学研究所生体情報部門）

O1-JV-6 特発性肺動脈性肺高血圧症における静水圧応答分子 Stanniocalcin 1 の肺動脈リモデリング抑制機序

小神真梨子（東京医科大学細胞生理学分野/東京医科大学呼吸器内科学分野）

O1-JV-7 CD4 陽性 T 細胞におけるインターロイキン-6/gp130 シグナル伝達が肺高血圧症を促進する

稲垣 薫克（国立循環器病研究センター・血管生理学部）

O1-JV-8 肺高血圧症ラットに誘導される新規の内皮間葉転換関連因子

岡澤 慎（国立循環器病研究センター研究所血管生理学部）

O1-JV-9 Correcting *RNF213* mutations in iPS cells uncovers gene dysregulation contributing to partial EndMT in moyamoya disease

Yohei Mineharu（Department of Neurosurgery, Kyoto University, Kyoto, Japan/Laboratory of Molecular Biosciences, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan）

JVBMO

一般演題 2

12月7日(土) 15:10-16:10 第1会場

座長：松永 行子（東京大学 生産技術研究所）
木戸屋浩康（福井大学 学術研究院医学系部門 血管統御学）

O2-JV-1 骨折治癒におけるアンジオクライン因子の役割

伊賀 隆史（慶應義塾大学整形外科）

O2-JV-2 Developmental cellular origins and cancer-like metabolism characterize vascular malformations

Kazuaki Maruyama（Mie University, Graduate School of Medicine, Department of Pathology and Matrix Biology）

O2-JV-3 HES2/HES4 are key drivers of cellular senescence in HUVECs

Jiaqi Liang（Department of Cardiovascular Biology and medicine, Juntendo University Graduate School of Medicine, Tokyo, Japan）

O2-JV-4 肺胞の形成における血管内皮細胞の役割と血管新生機序

高野 晴子（日本医科大学 先端医学研究所 病態解析学部門）

O2-JV-5 末梢神経再生過程において新生血管の果たす役割

藤田 治人（慶應義塾大学医学部麻酔学教室）

O2-JV-6 Organ-Specific Transcriptional Regulations of Endothelial Cells in Response to Aging and Obesity Stress Revealed by Single-Cell RNAseq

Masataka Yokoyama（Chiba University Graduate School of Medicine, Department of Molecular Diagnosis）

JVBMO

一般演題 3

12月8日(日) 16:35-17:25 第3会場

座長：山下 潤（東京大学大学院医学系研究科）
弓削 進弥（日本医科大学 先端医学研究所 病態解析学部門）

O3-JV-1 血管が駆動する新たな組織形成機構の解析

中嶋 洋行（国立循環器病研究センター研究所）

O3-JV-2 細胞外微粒子による動脈硬化進展への影響

加藤 勝洋（名古屋大学大学院医学系研究科 循環器内科学）

O3-JV-3 腹部大動脈瘤におけるメカニカルストレス感受性 TRPV4 チャンネルを介する炎症シグナル

井上 華（東京医科大学 細胞生理学分野）

O3-JV-4 マルチスケール蛍光・X線計測技術を用いた静脈血栓症の発症機序の理解

木村 森音（東北大学医学系研究科）

O3-JV-5 高深度プロテオーム情報を用いた血液脳関門におけるタンパク質発現の種差の解明

隈部 遥香（熊本大学大学院薬学教育部）

ISHR ポスター

ISHR

ポスター

12月7日(土) 18:00-19:00 ポスター会場

審査員：塩島 一郎 (関西医科大学 内科学第二講座)
南野 徹 (順天堂大学大学院医学研究科 循環器内科)
真鍋 一郎 (千葉大学大学院医学研究院)
魚崎 英毅 (自治医科大学 分子病態治療研究センター 再生医学研究部)
吉田 陽子 (順天堂大学大学院医学研究科 循環器内科/先進老化制御学講座)
堀江 貴裕 (京都大学大学院医学研究科 循環器内科学)

ディスカッサント：伊藤 薫 (理化学研究所 生命医科学研究センター 循環器ゲノミクス・インフォマティクス研究チーム)
尾上 健児 (奈良県立医科大学 循環器内科学)
木村 航 (理化学研究所 生命機能科学研究センター)
田尻 和子 (国立がん研究センター東病院 循環器科)
松島 将士 (九州大学大学院医学研究院 循環器内科)
山下 智也 (神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科)
由良 義充 (名古屋大学医学部 循環器内科)

P-IS-1 好中球細胞外トラップと心不全：好中球の新たな役割

市村 祥平 (福島県立医科大学 医学部 循環器内科学講座)

P-IS-2 Loss of BMPR2 Leads to Decreased FOXF1 Linking Unrepaired DNA Damage to Persistent Pulmonary Hypertension

Sarasa Isobe (International University of Health and Welfare/Stanford University School of Medicine)

P-IS-3 Generation and characterization of a new spontaneous atrial fibrillation mouse model

Chun-Han Chang (National Cerebral and Cardiovascular Center)

P-IS-4 A Novel Circulating Aging-Associated Profibrotic Protein as a SASP Promotes Heart and Liver Fibrosis

Yung-Ting Hsiao (Department of Cardiovascular Aging, National Cerebral and Cardiovascular Center, Osaka, Japan)

P-IS-5 Three-dimensional analysis of the heart visualizes the angiogenic response mediated by myeloid cells after pressure loading

Takayuki Fujiwara (Department of Cardiovascular Medicine, the University of Tokyo Hospital/Center for Molecular Medicine, Jichi Medical University)

P-IS-6 Basic Evaluation of a Doxorubicin-Induced Cardiomyopathy Mouse Model

Akihiro Ono (Department of Molecular Physiology and Cardiovascular Biology Mie University Graduate School of Medicine)

P-IS-7 SGLT2 inhibitor increases in pyruvate concentration via altering glycolysis in myocardium -A Result from Joint Pathway Analysis

Yasuko K. Bando (Department of Molecular Physiology and Cardiovascular Biology Mie University Graduate School of Medicine)

P-IS-8 エンパグリフロジンは線維芽細胞における CCL2 発現を抑制することで CCR2 +マクロファージの動員を阻害し、心不全の進行を遅らせる

堀谷 啓太 (関西医科大学第二内科)

P-IS-9

CRISPR screening identifies critical factors regulating DNA damage response in human cardiomyocytes under oxidative stress

Masayuki Kubota (Department of Cardiovascular Medicine, The University of Tokyo Hospital, Tokyo, Japan)

P-IS-10

ミトコンドリア品質維持機構破綻により生じる心筋梗塞後炎症と左室リモデリングの分子機構

古賀純一郎 (産業医科大学医学部第2内科学)

P-IS-11

Inhibition of NRG1-ErbB2 signaling by trastuzumab promotes the progression of diabetic cardiomyopathy in a mouse model

Yoshinori Mikami (Department of Physiology, Faculty of Medicine, Toho University, Tokyo, Japan)

P-IS-12

Endothelin 1 and nitrosative stress contribution to coronary endothelial dysfunction and extravascular compression in a Mybpc3 rat model of hypertrophic cardiomyopathy

James Pearson (Department of Cardiac Physiology, National Cerebral and Cardiovascular Center)

P-IS-13

N⁶-methyladenosine regulator Rbm15b protects against adverse cardiac remodeling under pressure overload

Wenhao Liu (Department of Cardiovascular Medicine, The University of Tokyo, Tokyo, Japan)

BCVR ポスター

BCVR

ポスター

12月7日(土) 18:00-19:00 ポスター会場

審査員：塩島 一郎 (関西医科大学 内科学第二講座)
南野 徹 (順天堂大学大学院医学研究科 循環器内科)
真鍋 一郎 (千葉大学大学院医学研究院)
魚崎 英毅 (自治医科大学 分子病態治療研究センター 再生医学研究部)
吉田 陽子 (順天堂大学大学院医学研究科 循環器内科/先進老化制御学講座)
堀江 貴裕 (京都大学大学院医学研究科 循環器内科学)
ディスカッサント：伊藤 薫 (理化学研究所 生命医科学研究センター 循環器ゲノミクス・インフォマティクス研究チーム)
尾上 健児 (奈良県立医科大学 循環器内科学)
木村 航 (理化学研究所 生命機能科学研究センター)
田尻 和子 (国立がん研究センター東病院 循環器科)
松島 将士 (九州大学大学院医学研究院 循環器内科)
山下 智也 (神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科)
由良 義充 (名古屋大学医学部 循環器内科)

P-BC-1 Collagen triple helix repeat-containing protein 1 is a right ventricle-related biomarker in pulmonary hypertension

Tetsuro Yokokawa (Department of Cardiovascular Medicine, Fukushima Medical University, Fukushima, Japan)

P-BC-2 EIF4EBP1 Deletion Ameliorates Heart Failure Progression After Myocardial Infarction

Binyang Xi (Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, Japan)

P-BC-3 Brown adipose tissue-derived pro-fibrotic protein promotes renal fibrosis

Tin May Aung (Department of Cardiovascular Aging, National Cerebral and Cardiovascular Center, Osaka, Japan)

P-BC-4 Acto3D, an open-source user-and budget-friendly volume rendering software for high-resolution 3D fluorescence imaging

Kenta Yashiro (Anatomy and Developmental Biology, Graduate School of Medical Science, Kyoto Prefectural University of Medicine)

P-BC-5 心筋生検 FFPE 組織を用いた HFpEF および HErEF 患者の遺伝子発現解析

水田 啓太 (奈良県立医科大学 医学部医学科)

P-BC-6 ATP citrate lyase promotes cardiac fibrosis via the regulation of de novo lipogenesis and histone acetylation

Naoya Kuwahara (Division of Cardiovascular Medicine, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe, Japan)

P-BC-7 Nardilysin in vascular smooth muscle cells controls blood pressure via the regulation of calcium dynamics

Mikiko Ohno (Shiga University of Medical Science)

P-BC-8 *Lmna* 関連遺伝性拡張型心筋症モデルマウスでの Lamin A 強制発現による心機能および生命予後の改善

井澤 美保 (奈良県立医科大学 医学部医学科)

- P-BC-9** Brown adipose tissue-derived SASP factor enhances heart fibrosis
Tom Yoshizaki (Department of Cardiovascular Aging, National Cerebral and Cardiovascular Center, Osaka, Japan/
Department of Cardiovascular Medicine, National Cerebral and Cardiovascular Center, Osaka, Japan)
- P-BC-10** Trimethylamine N-oxide promotes pathologies in sarcopenia
Agian Jeffilano Barinda (Department of Cardiovascular Aging, National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute, Osaka, Japan)
- P-BC-11** 加齢による心臓マクロファージサブセットの機能変容と心臓リモデリング制御機構の解明
工藤 藤美 (千葉大学大学院医学研究院 疾患システム医学)
- P-BC-12** Time-dependent immune activation and ectopic fat accumulation in epicardial tissue visualized by intravital microscopy
Junyoung Park (IVIM Technology, Inc.)
- P-BC-13** Role of colony-stimulating factor 1 receptor in pulmonary arterial hypertension
Kazuto Nishiura (Department of Cardiovascular Medicine, Fukushima Medical University, Fukushima, Japan)
- P-BC-14** 血管リモデリングにおける鉄取り込み受容体トランスフェリン受容体 1 の関与
内藤 由朗 (兵庫医科大学 循環器・腎透析内科学)
- P-BC-15** テネイシン-C 過剰発現は心筋炎を増悪する
鈴木 聖弥 (三重大学大学院医学系研究科 修復再生病理学講座)
- P-BC-16** Prevalence and Prognosis of ADHF Patients Meeting Obesity-Related Indications for Semaglutide in Japan : Insight from the CURE-HF Registry
Ken Nishikawa (Department of Cardiovascular Medicine, Shinshu University School of Medicine)
- P-BC-17** Programmed Cell Death-Ligand 2 deletion ameliorates ischemic heart failure development after myocardial infarction
JIAQI LIU (Graduate school of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan)
- P-BC-18** 肺高血圧症自然発症モデルマウスの病態解析
石井 聡 (東京大学医学部附属病院循環器内科)
- P-BC-19** Mesenchymal progenitors regulate ectopic fat accumulation and muscle regeneration in a cilia-dependent manner
Daishi Yamakawa (Department of Molecular Physiology and Cardiovascular Biology, Graduate School of Medicine, Mie University, Mie, Japan)
- P-BC-20** リアノジン受容体安定化によるドキソルビシン心筋症の革新的予防用
中村 吉秀 (山口大学大学院医学系研究科器管病態内科学)
- P-BC-21** Renal proximal epithelial cells retain adipogenicity in primary cilia-dependent fashion
Raymond Adjei (Department of Molecular Physiology and Cardiovascular Biology, Mie University Graduate School of Medicine)

- P-BC-22** Multimerization of the transcription factor GATA4 plays an important role in the development of cardiomyocyte hypertrophy
Masaru Sudo (Molecular Medicine, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, Shizuoka, Japan)
- P-BC-23** インターフェロン γ で前処理を行った間葉系幹細胞由来細胞外小細胞はアテローム性動脈硬化症の関連遺伝子の発現を阻害する
谷口 響 (岡山大学大学院保健学研究科)
- P-BC-24** 皮下脂肪間質細胞の拍動心筋様細胞への分化における経時的トランスクリプトーム解析
新庄 祐介 (金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 循環器内科)
- P-BC-25** マウス心不全モデルにおける交感神経を介した脂肪前駆細胞への影響の検討
竹田 悠亮 (金沢大学大学院医薬保健学総合研究科医学専攻 循環器内科学研究分野)
- P-BC-26** シトシン塩基編集ツールの高精細化による実用可能なゲノム編集ツールの開発
日野 智博 (京都府立医科大学大学院医学研究科循環器内科)
- P-BC-27** Alfa-tubulin detyrosination causes suppression of mitophagy linking to heart failure with preserved ejection fraction
Shunsuke Miura (Department of Cardiovascular Medicine, Fukushima Medical University, Fukushima, Japan)
- P-BC-28** Hybrid Cell Segmentation Approach for Accurate Detection of Cardiomyocytes and Immune Cells in Cardiomyopathy
Yutaro Yasui (The University of Tokyo)
- P-BC-29** タモギ茸長期投与による Nrf2-Ho-1 経路活性化と心血管保護作用の検証
佐藤 迪夫 (熊本大学大学院 生命科学研究部 代謝・循環医学分野 分子遺伝学講座/佐賀大学 医学部 循環器内科)
- P-BC-30** カテーテルアブレーション治療後の心房細動再発に対するゲノムワイド関連研究
古谷 元樹 (広島大学病院 循環器内科)
- P-BC-31** A novel VCP modulator, KUS121, attenuates atherosclerosis by maintaining intracellular ATP and mitigating ER stress in endothelial cells
Osamu Baba (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine, Kyoto University)
- P-BC-32** The Mechanism of Resveratrol on Suppression of Ventricular Arrhythmia in Heart Failure Model
Shih-Lin Chang (Cardiology division, Internal medicine, Taipei Veterans General Hospital)
- P-BC-33** Induced Pluripotent Stem Cell-derived Cardiomyocytes as an Experimental Model of Dilated Cardiomyopathy
Toshihiro Iwasaki (Department of Cardiology and Nephrology, Hirosaki University Graduate School of Medicine)
- P-BC-34** 右室圧負荷モデルにおける IL-22 応答性右室リモデリングの新しいメカニズム
芝尾 昂大 (久留米大学病院 心臓血管内科)

- P-BC-35** A novel selective PPAR α modulator, pemafibrate prevents renal damage through induction of FGF21 and ketone body production
Kunihiko Takahara (Department of Cardiology, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan)
- P-BC-36** Senescence-associated metabolic shift impedes endothelial angiogenic functions
Fumiaki Ito (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medical Science, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto Japan)
- P-BC-37** Neuropeptide Y in ischemic heart failure : implications for a calcium overload and ventricular arrhythmias
Jiro Koya (Department of Cardiovascular Medicine, Faculty of Medicine and Graduate School of Medicine, Hokkaido University/Department of Cardiovascular Medicine, Hokko Memorial Hospital, Sapporo)
- P-BC-38** Molecular characteristics of end stage heart failure cases from the results of metabolomic profile
Yukari Okuma (Department of Cardiovascular Medicine, Shinshu University School of Medicine, Matsumoto, Japan)
- P-BC-39** Inhibition of γ -glutamyl cyclotransferase attenuates cardiomyocyte hypertrophy by suppressing p70S6K and enhancing MuRF1 and autophagy
Koichi Isayama (Department of Cardiovascular Medicine, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka, Japan)
- P-BC-40** Activation of prostaglandin E receptor 4 ameliorates pulmonary vascular remodeling in rats with pulmonary arterial hypertension
Keiji Kimuro (Department of Cardiology, Kyushu University, Fukuoka, Japan)
- P-BC-41** Targeting CCL8-CCR5 axis for inhibition of tumor angiogenesis in triple-negative breast cancer
Kyu-Tae Kang (College of Pharmacy, Duksung Women's University, Seoul, Republic of Korea/Duksung Innovative Drug Center, Seoul, Republic of Korea)
- P-BC-42** 高血圧性心不全における腎-脳-心の連関機序：腎求心性神経入力の寄与
篠原 啓介 (九州大学 循環器内科)
- P-BC-43** A human 5-cell type three-dimensional *in vitro* model to study pathological cardiac hypertrophy
Marc N. Hirt (Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology, University Medical Center Hamburg-Eppendorf, Hamburg, Germany/DZHK (German Centre for Cardiovascular Research), partner site Hamburg/Kiel/Lübeck, Hamburg, Germany)
- P-BC-44** Protein kinase N mediates fibroblast-to-myofibroblast conversion in cardiac fibrosis
Satoya Yoshida (Department of Cardiology, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan)
- P-BC-45** 圧負荷による左室収縮能低下をハイスループットスクリーニング法により同定された新規心不全治療薬候補である RFN-409 は改善した
前田 莉沙 (静岡県立大学 薬学部 分子病態学教室)
- P-BC-46** Type II membrane protein CD69 regulates the aortic aneurysm formation in mice
Bowen Zhai (Department of Cardiovascular Medicine, the University of Tokyo Hospital, Tokyo, Japan/Department of Immunology, Graduate School of Medicine, Chiba University, Chiba, Japan)

P-BC-47 Feasibility Study of a Novel Trans-endocardial Cell Delivery Catheter Using 3D Mapping System

Kohei Shimamoto (Department of Cardiology, Kyoto University Hospital, Kyoto, Japan)

P-BC-48 Reduced Lamin protein expression and mitochondrial dysfunction in fibroblasts from a laminopathy rat model

Masayuki Harada (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine)

P-BC-49 Heartnote[®]を用いた心不全患者スクリーニング法の開発

浅野遼太郎 (国立循環器病研究センター研究所 血管生理学部/国立循環器病研究センター病院 心臓血管内科)

JVBMO ポスター

JVBMO

ポスター

12月7日(土) 18:00-19:00 ポスター会場

審査員：久保田義顕（慶應義塾大学医学部解剖学教室）
藤生 克仁（東京大学医学部附属病院 循環器内科）
南 敬（熊本大学大学院生命科学研究部/生命資源研究支援センター 分子血管制御分野）
山下 潤（東京大学大学院医学系研究科）
山本 誠士（富山大学 学術研究部医学系 病態病理学講座）
横山 詩子（東京医科大学 細胞生理学分野）
福原 茂朋（日本医科大学 先端医学研究所 病態解析学部門）
伊東 史子（東京薬科大学 生命科学部 幹細胞制御学研究室）

P-JV-1 高い中心静脈圧を特徴としたフォンタン循環患者では腸内細菌叢変容を認める
浅野遼太郎（国立循環器病研究センター研究所 血管生理学部）

P-JV-2 血管内皮細胞特異的分子 Robo4 が感染症病態を抑制するメカニズムの解析
高山 結衣（大阪大学薬学部）

P-JV-3 伸張刺激と圧力刺激を同時に負荷可能な微小血管モデルの開発
安部 和弥（東京大学生産技術研究所/東京大学大学院工学系研究科）

P-JV-4 Liver Sinusoidal Vascular Structure is Formed After Birth
Beta Harlyjoy（Department of Vascular Biology, Graduate School of Medical Science, Kanazawa University）

P-JV-5 平滑筋細胞の老化に伴って変化する糖鎖について
佐々木紀彦（東京都健康長寿医療センター 加齢変容研究チーム）

P-JV-6 VEGF-NFAT/DSCR-1 フィードバックシグナルによる血管分岐制御の動態解析
舟崎慎太郎（熊本大学 生命資源研究・支援センター 分子血管制御分野）

P-JV-7 心臓組織内毛細血管の透過機能評価法の確立
中村 美櫻（東京都健康長寿医療センター研究所/筑波大学 理工情報生命学術院 生命地球科学研究群 生物資源科学学位プログラム）

P-JV-8 プロテオーム解析に基づく脳内 A β 蓄積による脳病態進行と血液脳関門障害の関係の解明
伊藤 慎悟（熊本大学 大学院生命科学研究部/熊本大学 大学院薬学教育部）

P-JV-9 Complex relationship among vessel diameter, shear stress and blood pressure controlling vessel pruning during angiogenesis
Takao Hikita（Okayama University Organization for Research Strategy and Development）

P-JV-10 脊髄損傷後の血管新生・リンパ管新生機構の解析
若山 勇紀（浜松医科大学医学部器官組織解剖学）

P-JV-11 下肢虚血モデルマウスを用いた血管修復の経時的解析
射場 智大（金沢大学医薬保健学域医学系細胞分子機能学）

- P-JV-12** Endothelial LAT1 inhibition improved the tumor microenvironment via normalization of tumor vasculature
Jun-ichi Suehiro (Department of Pharmacology and Toxicology, Kyorin University School of Medicine)
- P-JV-13** Dietary 7-ketocholesterol impairs myocardial healing after experimental myocardial infarction by skewing macrophage polarity
Takuro Kawahara (Department of Cardiovascular Medicine, Kyushu University, Fukuoka, Japan)
- P-JV-14** 肺高血圧症の病態形成における mRNA の安定化制御因子 ARID5A の役割
丁 欣 (国立循環器病研究センター)
- P-JV-15** 個体の成長に伴って血管が構築される仕組みの解明
羽田 優花 (日本医科大学先端医学研究所)
- P-JV-16** マクロファージは VEGF-A シグナルを介して腎線維化を軽減する
大野 和寿 (自治医科大学分子病態治療研究センター 循環病態・代謝学研究部/自治医科大学内科学講座腎臓内科学部門)
- P-JV-17** 内皮選択的発現を示すマイクロ RNA (miR-126) の抗炎症作用とそのゲノムワイド解析
兒玉 七星 (熊本大学生命資源研究支援センター・分子血管制御分野)
- P-JV-18** Exploring the Synergy Between CD157 Positive Liver Endothelial Cells and Human MSCs in Promoting Angiogenesis
Yeoreum Jeong (Department of Vascular Physiology, Kanazawa University, Kanazawa, Japan/Department of Physiology Laboratory of Vascular Medicine and Stem Cell Biology, School of Medicine, Pusan National University, Yangsan, Korea)
- P-JV-19** 内皮細胞特異的 Dicer 欠損が造血系に与える影響
郷 光葵 (東京薬科大学)
- P-JV-20** 高効率分化誘導と長期拡大培養によるヒト iPS 細胞由来内皮細胞安定調製
吉岡 美樹 (東京大学大学院医学系研究科細胞組織コミュニケーション講座)
- P-JV-21** 血管内皮 FAK によるがん転移の制御機構：脳と体幹部の違いに着目して
野田 翔子 (東京大学大学院医学系研究科)
- P-JV-22** LPA を用いたアレルギー性鼻炎治療効果の検討
清水 杏奈 (福井大学学術研究院 医学系部門 血管統御学/福井大学医学部耳鼻咽喉科頭頸部外科)
- P-JV-23** Chemokine signal determines the directional elongation of sprouting vessels to anastomose in zebrafish brain
Ning Gui (National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute)
- P-JV-24** 生活習慣介入後の細血管形態変化
平野 絵美 (表参道歯科矯正クリニック LUCENT)
- P-JV-25** in vitro における灌流条件の、マウス胎仔腎の血管網配備における影響
塩田 拓輝 (東京大学工学系研究科化学システム工学専攻)

P-JV-26

NG2 陽性周細胞の欠損は遅発性腸管障害を引き起こす

若松 諒 (旭川医科大学医学部医学科)