

第 1 会場

8:10~8:50

モーニングセミナー 3

共催:塩野義製薬株式会社

座長:南野 徹(新潟大学大学院医歯学総合研究科循環器学分野)

MS-3 メタボサルタンのAT 1 受容体とPPAR γ /HGF系を介した心・腎保護効果
谷山 義明
大阪大学大学院医学系研究科臨床遺伝子治療学

9:00~11:00

シンポジウム 基礎S-5「腫瘍血管新生」

座長:樋田 京子(北海道大学大学院歯学研究科口腔病態学・血管生物学)／南 敬(東京大学先端科学技術研究センター)

基礎S-5-1 腫瘍血管特異的な血管新生分子メカニズム
久保田 義顕^{1,2}
¹慶應義塾大学医学部機能形態学分野、²慶應義塾大学医学部電子顕微鏡研究室

基礎S-5-2 腫瘍血管制御を介した転移抑制
南 敬
東京大学先端科学技術研究センター血管生物学

基礎S-5-3 Vasohibin-2 as a novel target for cancer treatment
佐藤 靖史
東北大学加齢医学研究所

基礎S-5-4 腫瘍血管内皮細胞の薬剤抵抗性
樋田 京子
北海道大学大学院歯学研究科血管生物学教室

基礎S-5-5 がん微小環境エクソソームと腫瘍血管新生
落谷 孝広
独立行政法人国立がん研究センター研究所分子細胞治療研究分野

11:00~12:00

YIA 選考発表 (基礎系)

座長:高倉 伸幸(大阪大学微生物病研究所情報伝達分野)

YIA-1 Roles of the Hrt family of Notch downstream transcription factors in endothelium during cardiovascular morphogenesis
坂部 正英¹、森岡 崇²、井口 朋子¹、井岡 朋子¹、水田 賢¹、八反丸 美和¹、佐藤 玄基¹、伊藤 宗洋¹、林 寿来¹、Manuel Utset³、Eric Olson⁴、木村 弘²、中川 修¹
¹奈良県立医科大学循環器システム医科学、²奈良県立医科大学第二内科、
³Department of Pathology, The University of Illinois、
⁴Department of Molecular Biology, The University of Texas, Southwestern Medical Center

YIA-2 Apelin blocks diet-induced obesity by promoting vascular integrity
澤根 美加^{1,2}、加治屋 健太郎²、木戸屋 浩康¹、高木 雅哉²、村松 史隆¹、高倉 伸幸¹
¹大阪大学微生物病研究所情報伝達分野、²株式会社資生堂リサーチセンター新領域研究開発センター

- YIA-3 BMP-9/ALK-1 signals negatively regulate the lymphatic vessel formation in development and cancer by downregulating Prox1
吉松 康裕¹、Lee Yulia G.²、赤津 裕一¹、田口 瑠奈¹、鈴木 洋¹、Cunha Sara I.³、鈴木 タ佳¹、山崎 智子¹、桂 彰宏¹、森下 保幸¹、Oh S. Paul⁴、Zimmers Teresa A.⁵、Lee Se-Jin⁶、Pietras Kristian^{3,7}、Koh Gou Young²、渡部 徹郎^{1,8}、宮園 浩平¹
¹東京大学大学院医学系研究科分子病理学講座、
²Laboratory for Vascular Biology and Stem Cell, Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST), Daejeon, Korea、
³Department of Medical Biochemistry and Biophysics, Division of Vascular Biology, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden、
⁴Department of Physiology and Functional Genomics, College of Medicine, University of Florida, Gainesville, FL, U.S.A.、
⁵Department of Cancer Biology and Surgery, Kimmel Cancer Center, Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA, U.S.A.、
⁶Department of Molecular Biology and Genetics, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, MD, U.S.A.、
⁷Department of Laboratory Medicine Malmö, Lund University, Lund, Sweden、⁸さがけ JST
- YIA-4 Cdc42 は fmnl3 を介して内皮細胞の糸状仮足形成を誘導し血管新生を促進する
若山 勇紀¹、福原 茂朋¹、安藤 康史^{1,2}、松田 道行³、望月 直樹¹
¹国立循環器病研究センター研究所細胞生物学部、²東北大学大学院薬学研究科細胞情報薬学分野、
³京都大学大学院生命科学系研究科生体制御学

12:10～13:00

ランチョンセミナー 7

共催:MSD株式会社/バイエル薬品株式会社

座長:望月 直樹(国立循環器病研究センター細胞生物学部)

- LS-7 Statin と Rac1、Ezetimibe と Rho、脂質異常症と動脈硬化
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

13:10～15:10

シンポジウム 臨床 S-6 「代謝異常と心血管病」

座長:植木 浩二郎(東京大学大学院代謝・栄養病態学)/高島 成二(大阪大学大学院医学系研究科医化学)

- 臨床S-6-1 ATP 代謝と心血管病
高島 成二
大阪大学大学院医学系研究科分子心血管医学
- 臨床S-6-2 動脈硬化におけるアディポネクチン / アディポネクチン受容体の役割
岩部 美紀、山内 敏正、岩部 真人、門脇 孝
東京大学大学院医学系研究科糖尿病・代謝内科
- 臨床S-6-3 脂質の質に視点を置いた代謝異常と心血管病治療戦略
島野 仁
筑波大学医学医療系内分泌代謝糖尿病内科
- 臨床S-6-4 Mysterin とおもやもや病
人見 敏明、小林 果、小泉 昭夫
京都大学大学院医学研究科環境衛生学分野

第2会場

8:10～8:50

モーニングセミナー 4

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

座長:山田 浩之(京都府立医科大学大学院医学研究科循環器内科学)

- MS-4 動脈硬化症リスクとしての糖尿病と血管炎症
吉田 雅幸
東京医科歯科大学大学院先進倫理医科学分野

9:00～11:00

シンポジウム 臨床 S-5 「高血圧合併症をつなぐ血管生物学」

座長：斉藤 能彦(奈良県立医科大学第1内科)／楽木 宏実(大阪大学大学院老年・腎臓内科学)

臨床S-5-1 高血圧と時計遺伝子

野出 孝一

佐賀大学医学部循環器内科

臨床S-5-2 DNA ワクチンを用いた高血圧新規治療

中神 啓徳¹、森下 竜一²

¹大阪大学大学院連合小児発達学研究科健康発達医学寄附講座、²大阪大学大学院医学系研究科臨床遺伝子治療学

臨床S-5-3 アンジオテンシンⅡ非依存性アンジオテンシンⅡ受容体活性化による新たな高血圧合併症進展機構

山本 浩一

大阪大学大学院医学系研究科老年・腎臓内科学

臨床S-5-4 Integrative role of non-myocytes in left ventricular remodeling after myocardial infarction complicated by hypertension

赤澤 宏¹、小室 一成²

¹東京大学大学院医学系研究科先端臨床医学開発講座、²東京大学大学院医学系研究科循環器内科

臨床S-5-5 高血圧合併症としての腎・血管連関(可溶性Ft-1を介したCKD合併動脈硬化症の機序解明と治療応用)

竹田 征治、上村 史朗、松井 勝、松本 貴樹、妹尾 絢子、上田 友哉、斎藤 能彦

奈良県立医科大学第1内科

臨床S-5-6 高血圧合併症とアディポサイトカインの関連

大内 乗有¹、柴田 玲²、大橋 浩二¹、室原 豊明²

¹名古屋大学大学院医学系研究科分子循環器学、²名古屋大学大学院医学系研究科循環器内科学

11:00～11:45

YIA 選考発表 (臨床系)

座長：小室 一成(東京大学/大阪大学大学院循環器内科学)

YIA-5 Protective role of the fat-derived secreted factor omentin in pathological vascular remodeling

植村 祐介¹、柴田 玲¹、大橋 浩二²、榎本 敬¹、片岡 義之¹、宮部 愛¹、神原 貴広¹、松尾 一宏¹、湯浅 大祐¹、早川 智子¹、伊藤 瑞穂¹、室原 豊明¹、大内 乗有²

¹名古屋大学大学院医学系研究科循環器内科学、²名古屋大学大学院医学系研究科分子循環器病学

YIA-6 パーキンソン病関連分子 α シヌクレインの新規機能—加齢性疾患としてのメタボリック症候群及びその心血管合併症の病態での役割—

鷹見 洋一¹、中神 啓徳²、神出 計³、山本 浩一¹、森下 竜一³、金田 安史⁴、楽木 宏実¹

¹大阪大学大学院医学系研究科老年・腎臓内科学、²大阪大学大学院健康発達医学、

³大阪大学大学院医学系研究科総合ヘルスプロモーション科学、⁴大阪大学大学院医学系研究科臨床遺伝子治療学、

⁵大阪大学大学院医学系研究科遺伝子治療学

YIA-7 Calpain-6 による動脈硬化病変およびマクロファージ pinocytosis の制御

宮崎 拓郎¹、礪波 一夫²、秦 勝志³、雷 小峰¹、金山 朱里¹、反町 洋之³、栗原 裕基⁴、宮崎 章¹

¹昭和大学医学部生化学講座、²慶応義塾大学医学部解剖学教室、³東京都医学総合研究所カルパインプロジェクト、

⁴東京大学大学院医学系研究科分子細胞生物学専攻代謝生理化学分野

12:10～13:00

ランチョンセミナー 8

共催：田辺三菱製薬株式会社

座長：倉林 正彦(群馬大学大学院医学系研究科臓器病態内科学)

LS-8 尿毒症毒素からみた心腎連関治療戦略

吉田 雅幸

東京医科歯科大学大学院先進倫理医科学

13:10～15:10

シンポジウム 臨床 S-7 「血管再生研究の最前線」

共催：NPO法人血管医学研究推進機構

座長：浅原 孝之（東海大学大学院再生医療科学）／米満 吉和（九州大学大学院薬学研究院バイオ医薬創成学）

臨床S-7-1 人工多能性幹 (iPS) 細胞を用いた血管リモデリング進展予防の試み

室原 豊明、山本 崇之、柴田 玲

名古屋大学大学院医学系研究科循環器内科学

臨床S-7-2 臓器再生環境における血管再生メカニズム研究

浅原 孝之、増田 治史

東海大学医学部再生医療科学

臨床S-7-3 HGF 遺伝子を用いた血管再生治療の現状と将来

森下 竜一

大阪大学大学院医学系研究科

臨床S-7-4 血管再生治療は PAD の clinical endpoint を達成できるか？

米満 吉和

九州大学大学院薬学研究院バイオ医薬創成学

臨床S-7-5 A role of ARIA in angiogenesis; a potential target for the therapeutic angiogenesis

池田 宏二

京都府立医科大学循環器内科

第3会場

9:00～11:00

口頭 基礎 OB3

座長：平川 聡史（浜松医科大学医学部皮膚科学講座）／中岡 良和（大阪大学医学系研究科循環器内科学）

OB3-19 TGF β 1-Smad2/3 シグナル伝達系を介した血管新生調節におけるクラス II α 型 PI3 キナーゼ PI3K-C2 α の機能的役割

安藝 翔¹、吉岡 和晃¹、岡本 安雄¹、多久和 典子^{1,2}、多久和 陽¹

¹金沢大学大学院医学系研究科血管分子生理学、²石川県立看護大学看護学科健康科学

OB3-20 Inhibition of the apelin-APJ signal switches endothelial cells from proliferative to mature state in pathological retinal angiogenesis

笠井 淳司^{1,2}、石丸 侑希³、前田 定秋³

¹大阪大学未来戦略機構、²大阪大学大学院薬学研究科神経薬理学、³摂南大学薬学部薬物治療学

OB3-21 Histamine induces vascular hyper-permeability by increasing blood flow

芦名 功平¹、壺阪 義記^{1,2}、大森 啓介¹、堀 正敏¹、尾崎 博¹、村田 幸久^{1,2}

¹東京大学大学院農学生命科学研究科獣医薬理学教室、²東京大学大学院農学生命科学研究科放射線動物科学教室

OB3-22 Glucose depletion is essential for the CR-mediated activation of cardiac angiogenesis and autophagy

文字 昭雄、坂東 泰子、盛彦 青山、川瀬 治哉、三井 統子、室原 豊明

名古屋大学循環器内科

OB3-23 Regulation of eNOS mRNA stability via ROCK2-mediated eEF1A1 phosphorylation

野間 玄督¹、廣井 透雄²、Liao James³、東 幸仁¹

¹広島大学原爆放射線医科学研究所ゲノム障害病理研究分野、²国立国際医療センター病院循環器内科、

³Section of Cardiology, University of Chicago Medical Center

OB3-24 無血清二次元単層培養によるヒト iPS 細胞からの高効率高収量な内皮細胞分化誘導法

幾野 毅^{1,2}、升本 英利^{1,2}、丸井 晃²、南方 謙二²、池田 義²、坂田 隆造²、山下 潤¹

¹Center for iPS Cell Research and Application (CiRA)、京都大学、京都、

²心臓血管外科、京都大学大学院医学研究科、京都

プログラム

特別講演

会長招待講演

シンポジウム

口頭発表

ポスター発表

YIA 選考発表

著者索引

- OB3-25 Inhibition of P2X7 receptor signaling promotes adverse cardiac remodeling after myocardial infarction through enhanced cardiac fibroblast migration
熊谷 渉平、中山 博之、宮脇 昭光、毛利 友美、藤尾 慈
大阪大学大学院薬学研究科臨床薬効解析学分野
- OB3-26 MURC regulates Rho/ROCK signaling in vascular smooth muscle cells and mediates the development of pulmonary arterial hypertension
中西 直彦、小形 岳寛、宮川 浩太郎、濱岡 哲郎、丸山 尚樹、上山 知己
京都府立医科大学循環器内科
- OB3-27 MURC/cavin-4 has a protective role in the progression of abdominal aortic aneurysm
宮川 浩太郎、小形 岳寛、中西 直彦、濱岡 哲郎、丸山 尚樹、上山 知己
京都府立医科大学循環器内科
- OB3-28 肥満マウスの骨格筋では炎症性単球が増加し血管透過性が亢進している
杉田 純一¹、西村 智^{1,2}、小室 一成¹
¹東京大学大学院医学系研究科循環器内科、²システム疾患生命科学による先端医療技術開発拠点
- OB3-29 Role of pathogen receptor-mediated non-infectious inflammation in cardiac adaptive response to pressure overload
東邦 康智¹、佐田 政隆²、小室 一成¹
¹東京大学医学部附属病院循環器内科、²徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部循環器内科学