

特別講演

座長:山本 誠士 (富山大学)

VEGF受容体のシグナルの特徴と癌・炎症・妊娠高血圧症候群等との関わり
澁谷 正史 (上武大学学長、東京大学名誉教授)

異分野シンポジウム

座長:武田 憲彦(東京大学) 伊東史子(東京薬科大学)

- 1 毛細血管内血流動力学の数値シミュレーション
長谷川 洋介(東京大学生産技術研究所 界面輸送工学研究室)
- 2 臓器間コミュニケーションを担うエクソソームの役割と疾患進展機構の解明
星野 歩子(東京大学先端科学技術研究センター 細胞関連医科学分野)
- 3 高深度オミクス代謝連関から迫るがん悪性化機構の解明
The mechanism of cancer aggressiveness through deep-multi-omics metabolic
大澤 毅(東京大学 先端科学技術研究センター ニュートリオミクス・
腫瘍学、東京大学 大学院工学系研究科化学生命工学専攻、東京大学
大学院理学系研究科 生物科学専攻)

一般演題

1 座長:木戸屋 浩康 (福井大学)・藤巻 慎 (熊本大学)

- | | |
|-------|---|
| 末弘 淳一 | Endothelial LAT1 inhibition improved the tumor microenvironment via normalization of tumor vasculature. |
| 坂野 公彦 | オンチップ血管および灌流刺激を用いたSturge-Weber 症候群の病態解明 |
| 梨本 裕司 | 内皮間葉転換の機序解明に向けた自己形成型の血管網モデルによるTGF- β シグナル伝達の評価 |
| 犬飼 公一 | Capillaroscopy を用いた敗血症性ショック患者における微小血管モニタリングの有用性 |
| 西川 恵三 | 二光子励起顕微鏡を用いた骨髄内の血管内皮細胞の力覚イメージング研究 |
| 稲垣 薫克 | 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 |
| 伊藤 慎悟 | 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 |

2 座長:小林 美穂 (東京科学大学)・若山 勇紀 (浜松医科大学)

- | | |
|--------|--|
| 中尾 恭久 | 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 |
| 横山 真隆 | Organ-Specific Transcriptional Regulations of Endothelial Cells in Response to Aging and Obesity Stress Revealed by Single-Cell RNAseq |
| 田口 久美子 | 糖尿病時Akt/eNOS 経路の活性減弱に対するCarvedilol の改善メカニズムの検討 |
| 浅野 遼太郎 | 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 |
| 山川 大史 | PDGFR α 陽性間葉系前駆細胞の一次線毛が制御する骨格筋再生および異所性脂肪蓄積 |
| 丸山 和晃 | Developmental cellular origins and cancer-like metabolism characterize vascular malformations |

舟崎 慎太郎 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
羽田 優花 個体の成長に伴って血管が構築される仕組みの解明

3 座長:羽田 優花 (日本医科大学)・有馬 勇一郎 (熊本大学)

小林 美穂 微小管の翻訳後修飾が加齢による血管内皮細胞の変化に及ぼす影響
坂上 倫久 血管内皮細胞に発現するCullin-3 型ユビキチンリガーゼが担う組織恒常性維持機構
軽部 健史 顎関節の発達における血管形成と機能
加藤 勝洋 細胞外微粒子による動脈硬化進展への影響
岡澤 慎 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
中嶋 洋行 血管が駆動する新たな組織形成機構の解析
岡田 欣晃 Claudin-5 結合分子を用いた血液脳関門の制御と脳内薬物送達
若山 勇紀 組織透明化による脊髄損傷後の血管新生・リンパ管新生の解析

YIA

座長:福原 茂朋 (日本医科大学)・渡部 徹郎 (東京科学大学)

岩瀬 晃康 シングルセル/空間オミクスを用いた心臓咽頭領域を構成する細胞群の性質と多細胞間相互作用の理解
近藤 誠 小児軟骨細胞シート移植による膝軟骨欠損の血管新生促進と軟骨再生寄与分子の時空間解析
川原 卓郎 Dietary 7-ketocholesterol impairs myocardial healing after experimental myocardial infarction by skewing macrophage polarity
Hedele Zeng Spatiotemporal characterization of microvessel angiogenic dynamics and pericyte influence using a microvessel-on-a-chip platform
小神 真梨子 特発性肺動脈性肺高血圧症における静水圧応答因子Stanniocalcin1 の肺動脈リモデリング抑制機序
桜井 優弥 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
花田 賀子 TGF- β シグナルの遮断が血行性腫瘍転移を抑制するメカニズムの解明
曾和 裕之 マルフアン症候群の大動脈拡大における血管周囲炎症の寄与

若手演題

座長:中尾 新太郎 (順天堂大学)・樋田 京子 (北海道大学)

安部 和弥 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
竹内祐奈 出生後の動脈管閉鎖に関与する新規分子の検討
沢崎 薫 高壁せん断応力による血管平滑筋細胞表現型への影響:内皮由来一酸化窒素の役割
郷 光葵 血管・リンパ管内皮細胞特異的Dicer 欠損はマウス骨髄微小環境を変化させB 細胞を増加させる

フラッシュトーク座長:木戸屋 浩康 (福井大学)・坂上 倫久 (愛媛大学)

- 1 匹田 貴夫 Complex relationship among vessel diameter, shear stress and blood pressure controlling vessel pruning during angiogenesis
- 2 田中 瑞稀 内皮間葉移行 (EndoMT) の遷移段階を制御する機序の解明
- 3 大山 恭司 マウス海馬形成期においてOlig2 陽性アストロサイト前駆細胞は神経血管ユニットを構成する
- 4 大田 雄大 血管内鉄代謝の破綻が個体発生に与える影響の遺伝学的解析
- 5 平野 絵美 生活習慣介入後の爪郭部細血管形態変化
- 6 藤巻 慎 血管による骨格筋量調節機構
- 7 浅尾 麻由 グルタミン-ポリアミン代謝連関はがん細胞の増殖を促進する
- 8 井波 綾香 リンパ管内皮細胞におけるGeneX の機能解析
- 9 土屋 徳弘 血圧変動と網膜静脈形態変化—全身の静脈循環検討指標としての網膜静脈観察の有用性
- 10 石田 凌三 深層学習とコンピュータビジョンによる血管形態の定量的評価システムの開発
- 11 奥野 のり子 マウス髄鞘低形成脳における血管周囲線維芽細胞の活性化機序および機能解析
- 12 丁 欣 mRNA 安定化制御因子ARID5A の肺高血圧症病態形成における役割
- 13 有馬 勇一郎 NanoCT を用いたマウス心血管イメージング
- 14 松永 行子 がん浸潤転移研究のための三次元がん-血管微小環境モデル
- 15 Bowen Zhai Type II membrane protein CD69 regulates the aortic aneurysm formation in mice
- 16 川上 俊成 転移学習を活用したシングルセル解析による肺高血圧関連遺伝子の探索
- 17 高橋 和樹 TGF- β によって増悪化した口腔がん細胞が放出する細胞外小胞体は内皮間葉移行を誘導して血管のバリア機能を低下させる
- 18 瀬戸口 仁美 新規Myh11 遺伝子改変マウスモデルを用いた遺伝性大動脈瘤の病態解明
- 19 射場 智大 シングルセル解析によるCD157 陽性血管内皮細胞の細胞特性の解明とヒト検体への展開
- 20 齊藤 丈永 形状直径関数を利用した血管形態変化の三次元特徴量抽出
- 21 渡邊 康春 自然免疫分子STING-TRIF による視床下部炎症:摂食調節障害の解析
- 22 岡 沙由稀 動脈管閉鎖に関与するプロスタグランジンE2 受容体EP4 の発現および転写制御領域の解析
- 23 弓削 進弥 創傷治癒で損傷した血管が元の経路に伸長再生する機構
- 24 長谷川 愛美 低pH がん微小環境におけるがん細胞の生存戦略
- 25 松下 智哉 がん細胞におけるオルガネラダイナミクスを介した栄養感知機構の解明
- 26 布施 綾菜 新規栄養応答因子METTL7による血管新生抑制を介した腫瘍抑制メカニズムの解明
- 27 吉松 康裕 Ets ファミリー転写因子Ets2 は内皮間葉移行(EndoMT)を抑制し、脈管のインテグリティの維持に寄与する
- 28 Bo Xu Disrupting Pancreatic Cancer Metabolism Through γ , γ -Fluoroglutamine-Mediated Glutamine Antagonism
- 29 伊東 史子 LPS 誘導性敗血症におけるSmad7+/-マウスの血栓形成増強とTGF- β 抑制
- 30 山本 誠士 オミクス解析によるデータ駆動型の病態解明研究