

# 11月25日(木) <1日目>

## 第1会場(soara II)

### [JSAO Grant 技術賞論文賞講演] 13:20~14:40

座長：岸田 晶夫 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)

松宮 護郎 (千葉大学医学部 心臓血管外科)

Grant (2019年受賞)

血管モデル内壁にかかる力が視えるカテーテルシミュレータの開発

森脇 健司 (弘前大学大学院 理工学研究科)

Grant (2019年受賞)

NO放出マイクロカプセルにより抗血栓性を制御する血液浄化器の開発

小林こず恵 (北里大学 医療衛生学部)

Grant (2019年受賞)

補助人工心臓治療における微小循環可視化—Laser Speckle Flowgraphy による網膜血流評価

島村 淳一 (国立循環器病研究センター研究所 人工臓器部)

2021年度論文賞【循環領域】

Preclinical biocompatibility study of ultra-compact durable ECMO system in chronic animal experiments for 2 weeks

秋山 大地 (国保旭中央病院 心臓外科)

2021年度論文賞【代謝領域】

A CO<sub>2</sub> removal system using extracorporeal lung and renal assist device with an acid and alkaline infusion

高橋 希 (千葉大学医学部附属病院 救急科・集中治療部)

### [大会賞審査講演] 15:10~16:10

座長：松宮 護郎 (千葉大学大学院医学研究院 心臓血管外科学)

PA1 断層粒子画像流速計測法を用いた大動脈解離モデルにおける解離進展の力学的機序解明に関する基礎検討

坪子 侑佑 (早稲田大学理工学術院総合研究所)

PA2 周期的回転数制御機構 PSM を搭載した EVAHEART 新型小型コントローラ C-03 の開発と臨床応用

山崎 健二 (北海道循環器病院 先進医療研究所)

PA3 インスリン抵抗性亢進下におけるラット末梢交感神経電気刺激の糖取り込み亢進効果

佐藤 大介 (山形大学大学院理工学研究科化学・バイオ工学専攻)

PA4 日米医工連携による補助人工心臓技術を組込んだ体外心臓灌流システムの開発

迫田 大輔 (産業技術総合研究所 健康医工学研究部門)

- PA5 新型コロナウイルス禍に補助人工心臓を装着した患者の家族に対して視覚コミュニケーションを用いて精神的支援を行った一例  
曲澤 峻樹 (東京女子医科大学病院 看護部)
- PA6 COVID-19 流行下における補助人工心臓教育方法の検討と課題  
濱田 直弥 (大阪警察病院 臨床工学科)

## 第4会場(G)

### 【第2回人工臓療法ハンズオンセミナー】 9:00～16:20

人工臓の基礎：血糖管理の世界動向、人工臓の歴史・適用患者 内科用途（検査）

西田 健朗 (熊本中央病院 糖尿病・内分泌・代謝内科)

人工臓の基礎：外科周術期の外科的糖尿病と至適血糖管理の効能 人工臓適用症例・方法と離脱後の血糖管理方法

堀口 佑 (石切生喜病院 救急医療センター)

人工臓の基礎：人工臓の仕組み、パラメータ・目標血糖値の設定

宗景 匡哉 (高知大学医学部 外科学講座 外科)

臨床報告：糖尿病専門医視点からの人工臓検査の現状と今後 チーム医療の中での周術期血糖管理への取り組み

田村 好史 (順天堂大学 代謝内分泌内科学)

臨床報告：外科医視点の人工臓による周術期血糖管理の現状と今後

本村 昇 (東邦大学医療センター佐倉病院 心臓血管外科)

臨床報告：麻酔科視点の人工臓による周術期血糖管理の現状と今後

矢田部智昭 (公立西知多総合病院 麻酔科)

臨床報告：看護師視点の人工臓による血糖管理 労務負担、採血不良時の対応

壬生 季代 (高知大学医学部附属病院 看護部 集中治療部)

臨床報告：臨床工学技士視点の人工臓の運用方法 チーム内の教育

小澤 紀子 (横浜南共済病院 ME科)