

11月22日(土) 第3日目

第1会場(グランドボールルーム C+D)

[特別講演 3] 8:30~9:30

座長: 増澤 徹(茨城大学学術研究院応用理工学野)

- SL3 Remaining Challenges for Cardiac Assist and Replacement: Pump optimization, Minimization of blood trauma, Depositions, System Usability and Safety- Some Viennese Approaches
Heinrich Schima (Med. Univ. of Vienna and LBI of Cardiovascular Research, Vienna, Austria)

[教育講演 5] 9:40~10:40

座長: 小野 稔(東京大学医学部附属病院 心臓外科)

- EL5 日本における補助人工心臓治療の歩み
許 俊鋭(東京都健康長寿医療センター 心臓血管外科)

[特別企画 1] 10:50~12:00

Development of Mechanical Circulatory Support Devices

座長: 西中 知博(国立循環器病研究センター 人工臓器部)

- SS1-Keynote Speech Georg M. Wieselthaler (University of California San Francisco, USA / GAD Heart & Lung Institute, KSA)

- SS1-1 小野 稔(東京大学医学部附属病院 心臓外科)
SS1-2 岡本 英次(東海大学 大学院生物学研究科)
SS1-3 塩瀬 明(九州大学大学院医学研究院 循環器外科)
SS1-4 増澤 徹(茨城大学学術研究院応用理工学野)
SS1-5 松宮 護郎(千葉大学大学院医学研究院 心臓血管外科学)
SS1-6 宮川 繁(大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科)
SS1-7 山家 智之(東北大学 加齢医学研究所)

[ランチョンセミナー 6] 12:10~13:10

重症心不全治療における Impella の役割

座長: 絹川弘一郎(富山大学 学術研究部 医学系 内科学(第二) 講座)
塩瀬 明(九州大学大学院医学研究院 循環器外科)

- LS6-1 Impella CP から Impella 5.5 へのエスカレーション - 最適なタイミングや患者管理の検討 -
演者: 池田 祐毅(北里大学 医学部 循環器内科学教室)
LS6-2 Impella でつなぐ地域連携治療
演者: 市原 有起(東京女子医科大学 心臓血管外科学分野)

共催: ジョンソン・エンド・ジョンソン メドテック

[特別講演 4] 13:20～14:20

座長：西中 知博（国立循環器病研究センター 人工臓器部）

SL4 The Success Story of Rotary Blood Pumps to Support the Failing Heart

George M. Wieselthaler (University of California San Francisco, USA / GAD Heart & Lung Institute, KSA)

[教育講演 6] 14:40～15:40

座長：妙中 義之（国立循環器病研究センター）

EL6 人工臓器研究の先に見つけた異分野融合研究テーマ ～その運営のコツ

梅津 光生（早稲田大学医療レギュラトリーサイエンス研究所）

[特別企画 2] 16:00～17:30

Well-being for all へ向けて進む 人工臓器の道

座長：西中 知博（国立循環器病研究センター 人工臓器部）

小野 稔（東京大学医学部附属病院 心臓外科）

SS2-1 松宮 護郎（千葉大学大学院医学研究院 心臓血管外科学）

SS2-2 阿部 貴弥（岩手医科大学 血液浄化療法部 泌尿器科）

SS2-3 塩瀬 明（九州大学大学院医学研究院 循環器外科）

SS2-4 岩崎 清隆（早稲田大学理工学術院先進理工学研究科 共同先端生命医科学専攻）

SS2-5 北川 博之（高知大学医学部 外科学講座）

SS2-6 田口 哲志（物質・材料研究機構 高分子・バイオ材料研究センター バイオポリマーグループ）

SS2-7 築谷 朋典（国立循環器病研究センター 人工臓器部）

SS2-8 宮川 繁（大阪大学医学系研究科 心臓血管外科）

SS2-9 宮坂 武寛（湘南工科大学工学部 人間環境学科）

第2会場（グランドボールルーム B）

[シンポジウム 6] 8:30～10:10

Destination Therapy (DT) の現状と課題

座長：塩瀬 明（九州大学大学院医学研究院 循環器外科）

塚本 泰正（国立循環器病研究センター 移植医療部）

SY6-1 沖縄県における DT の現状と課題 ～CE の立場から～

東舟道志乃（琉球大学病院 医療技術部 臨床工学部門）

SY6-2 高齢者に対する DT-LVAD の有効性と課題

南 義成（東京女子医科大学 循環器内科）

SY6-3 認知機能評価および機器トレーニングからみた Destination Therapy 適応判断の課題

佐藤 琢真（国立循環器病研究センター 心不全・移植部門）

SY6-4 Destination Therapy として施行した LVAD 植込み術の中期成績

田口 卓良（大阪大学医学部附属病院 心臓血管外科）

[シンポジウム 7] 10:20～12:00**新たな人工弁研究開発の最前線**

座長：齋藤 聡（東京女子医科大学 心臓血管外科）
田山 栄基（久留米大学医学部 外科学講座 心臓血管外科）

SY7-1 生体内組織形成術による自己組織由来組織工学人工弁の研究開発
佐藤 康史（旭川医科大学 先進医工学研究センター）

SY7-2 小児肺動脈弁付き導管のデザイン開発と中期臨床成績
鈴木 憲治（日本医科大学 心臓血管外科）

SY7-3 三尖弁閉鎖不全症を模擬する拍動循環シミュレータの開発と活用
高田 淳平（早稲田大学 理工学術総合研究所）

SY7-4 僧帽弁回復術 (Mitral Valve Recovery) への挑戦：ドライラボでのコンセプトの実証
宮本 真嘉（東京女子医科大学 心臓血管外科学分野）

[ランチョンセミナー 7] 12:10～13:10

LS7 移植医療におけるパラダイムシフト 2025

座長：小野 稔（東京大学医学部附属病院 心臓外科）
演者：藤原 立樹（東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 心臓血管外科学・移植医療部）

共催：泉工医科工業株式会社

[委員会企画 5 ダイバーシティ推進委員会] 13:20～14:20**日本人工臓器学会 チーム医療推進助成報告**

座長：定松 慎矢（九州大学病院医療技術部 臨床工学部門）
和田 有子（信州大学医学部 心臓血管外科）

CP5-1 Destination Therapy の遠隔期・終末期を支える在宅医療の推進と連携強化のための研修
藤野 剛雄（九州大学大学院医学研究院重症心肺不全講座 / 九州大学病院 循環器内科）

CP5-2 福島型重症心不全治療ネットワークの構築
佐藤 崇匡（福島県立医科大学 循環器内科学講座 / 福島県立医科大学 地域先端循環器病治療学講座）

CP5-3 補助循環地域ネットワークによるチーム医療推進の試み
堂前圭太郎（新潟大学大学院医歯学総合研究科 呼吸循環外科学講座）

[日本人工臓器学会 GRANT 技術賞 論文賞 受賞講演] 14:40～15:40

座長：西中 知博（国立循環器病研究センター 人工臓器部）
宮川 繁（大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科）

Grant (2023 年度) 革新的な人工心臓のための磁気粘性流体変速機の開発研究
北山 文矢（茨城大学工学部機械システム工学科）

Grant (2023 年度) Engineering a prevascularized tissue using scaffold-free method
Yu Junjie（佐賀大学医学部附属再生医学研究センター）

2025 年技術賞 心不全患者における RST（Respiratory Stability Time, 呼吸安定時間）の遠隔モニタリング技術（商品名：RST[®] 算出プログラム）
麻野井英次（医療法人社団藤聖会 富山西総合病院）

2025 年論文賞【循環領域】 Spiral groove bearing design for improving plasma skimming in rotary blood pumps

Ming Jiang (東京科学大学工学院機械系)

2025 年論文賞【代謝領域】 Body fluid volume calculated using the uric acid kinetic model relates to the vascular event

中井 滋 (医療法人 有心会大幸医工学研究所)

2025 年論文賞【広領域】 Development of modified laser Doppler flowmetry device for real time monitoring of esophageal mucosal blood flow a preclinical assessment with an animal model

河原井駿一 (八戸市立市民病院 心臓血管外科)

[パネルディスカッション 4] 15:50～17:30

植込型左室補助人工心臓治療におけるハートチームと次世代育成

座長：中谷 武嗣 (社会医療法人 ONE FLAG 牧病院)

柏 公一 (東京大学医学部附属病院 臨床工学部)

PD4-1 植込型補助人工心臓実施施設認定に向けた 6 年間の経験から得られた知見

峯岸 祥人 (杏林大学 医学部 心臓血管外科)

PD4-2 補助人工心臓治療における看護師の次世代育成

遠藤美代子 (東京大学医学部附属病院看護部)

PD4-3 植込み型補助人工心臓装着患者増加に伴う課題

堀 由美子 (国立循環器病研究センター看護部、移植医療部)

PD4-4 症例数の少ない植込型補助人工心臓実施施設におけるハートチームの課題と教育

梅田 千典 (自治医科大学附属さいたま医療センター臨床工学部)

PD4-5 当院におけるハートチームの現状と次世代育成についての課題

藤原 立樹 (東京科学大学 心臓血管外科)

第 3 会場 (グランドボールルーム E)

[シンポジウム 8] 8:30～10:10

人工臓器アップデート 2025

座長：阿部 貴弥 (岩手医科大学 泌尿器科学講座)

宮川 繁 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科)

SY8-1 人工腎臓 血液浄化モダリティの展望

友 雅司 (大分大学医学部附属臨床医工学センター)

SY8-2 ALL JAPAN で挑む革新的植込型小児用補助人工心臓の研究開発

長 真啓 (茨城大学学術研究院応用理工学野 機械システム工学領域)

SY8-3 組織工学を支えるマテリアル技術

柿木佐知朗 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)

SY8-4 人工臓器アップデート 2025：人工膀胱

北川 博之 (高知大学 医学部 外科学講座)

[委員会企画 6 学会活性化 (代謝系) WG] 10:20~11:50

敗血症に対する集学的治療

Comprehensive Multidisciplinary Approach to Sepsis

座長：土井 研人 (東京大学医学部 救急・集中治療医学)

三木 隆弘 (日本大学病院 臨床工学室)

CP6-1 敗血症に対する集学的アプローチ：ガイドラインを読み解く

小丸 陽平 (東京大学医学部附属病院 救急・集中治療科)

CP6-2 CHDF 施行方法

菊池 義彦 (帝京大学ちば総合医療センター 臨床工学部)

CP6-3 PMX-DHP (ガイドラインと臨床の実際)

徳井 好恵 (東京女子医科大学病院 臨床工学部)

CP6-4 敗血症に対する集学的治療における血液浄化の展開 ― GCAP

宮本 栄一 (岩手医科大学附属病院 臨床工学部)

[ランチョンセミナー 8] 12:10~13:10

LS8 弁膜症治療における Robotic Surgery の最先端

座長：六鹿 雅登 (名古屋大学 心臓外科 教授)

演者：岡本 一真 (浜松医科大学 心臓血管外科)

演者：石川 紀彦 (ニューハート・ワタナベ国際病院 心臓血管外科)

共催：エドワーズライフサイエンス合同会社

[シンポジウム 9] 13:20~15:50

急性循環不全の治療戦略アップデート

: Mechanical Circulatory Support (MCS) 2025

座長：塩瀬 明 (九州大学大学院医学研究院 循環器外科)

吉岡 大輔 (大阪大学 心臓血管外科)

SY9-1 MCS 装着下転院患者に対する管理と転帰：LVAD・心臓移植実施施設の立場から

三角 香世 (九州大学病院 循環器内科)

SY9-2 重度心原性ショックの予後改善をめざした MCS エスカレーション

中村 牧子 (富山大学 第二内科)

SY9-3 体外式遠心 Oxy-BiVAD を最終受け皿とした急性循環不全の治療戦略

高味 良行 (藤田医科大学病院 心臓外科)

SY9-4 一時的機械的補助循環を脱した心原性ショック患者の臨床経過

服部 英敏 (東京女子医科大学 循環器内科)

SY9-5 IMPELLA 困難症例に対する低侵襲体外式 LVAD を用いた temporary MCS 戦略

河村 拓史 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学)

SY9-6 当院の Impella を用いた急性重症心不全の治療戦略

岸本祐一郎 (鳥取大学医学部附属病院 心臓血管外科)

SY9-7 適切な補助循環を用いた急性循環不全の治療戦略

塩村 玲子 (国立循環器病研究センター 心不全・移植部門 移植医療部)

- SY9-8 小児専門施設における急性循環不全治療の特徴と課題
村山 弘臣（あいち小児保健医療総合センター 小児心臓病センター 心臓血管外科）
- SY9-9 Bridge to recovery を軸とする小児補助人工心臓の新しい治療戦略
小森 元貴（大阪大学 医学部 心臓血管外科）

[パネルディスカッション 5] 16:10~17:30

植込型左室補助人工心臓と併用手術

座長：木下 修（埼玉医科大学国際医療センター 心臓血管外科）
藤田 知之（東京科学大学 心臓血管外科）

- PD5-1 左室補助人工心臓手術時の三尖弁介入における右室保護効果
林 泰成（名古屋大学大学院医学系研究科 心臓外科学）
- PD5-2 LVAD 装着後遅発性 AR に対する大動脈弁閉鎖術
吉岡 大輔（大阪大学 心臓血管外科）
- PD5-3 HeartMate 3 植込み後における大動脈弁介入と急性期大動脈基部血栓のリスク因子の検討
鈴木 康太（国立循環器病研究センター 心臓外科）
- PD5-4 Impella サポート後に植込型 LVAD を装着した症例における遠隔期大動脈弁閉鎖不全の検討
吉住 朋（名古屋大学 医学部 心臓外科）

第4会場（グラนด์ボールルーム F）

[シンポジウム 10] 8:30~10:30

治療技術の開発における循環シミュレーション技術の発展

座長：岩崎 清隆（早稲田大学大学院 先進理工学研究科共同先端生命医科学専攻）
築谷 朋典（国立循環器病研究センター 人工臓器部）

- SY10-1 先端形状の異なる送血管使用における完全体外循環中の上行弓部大動脈内 CFD 解析
高山 能成（弘前大学大学院 医学研究科 胸部心臓血管外科学講座）
- SY10-2 生体内で形成された自己組織心臓弁グラフトの力学的評価に基づく至適形状探索
寺澤 武（旭川医科大学 先進医工学研究センター）
- SY10-3 大動脈弁狭窄症に対する経皮的弁形成術の評価系構築と基礎的検討
三隅 祐輔（大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科）
- SY10-4 肺循環のモデル化による右心系デバイス非臨床評価
坪子 侑佑（国立医薬品食品衛生研究所医療機器部性能評価室）
- SY10-5 治療機器の研究開発と実用化研究を加速化するヒト病態模擬試験システム
岩崎 清隆（早稲田大学大学院 先進理工学研究科共同先端生命医科学専攻）

[パネルディスカッション 6] 10:40～12:00

植込型左室補助人工心臓ポンプ交換の現状と課題

座長：戸田 宏一（獨協医科大学埼玉医療センター 心臓血管外科）
六鹿 雅登（名古屋大学大学院医学研究科 心臓外科）

PD6-1 当院における植込型補助人工心臓ポンプ交換の現状と治療戦略

藤原 立樹（東京科学大学 心臓血管外科）

PD6-2 当院における植込み型補助人工心臓のポンプ交換の現状

寶亀 亮悟（東京女子医科大学 心臓血管外科学分野）

PD6-3 植込型補助人工心臓ポンプ交換の real-world

牛島 智基（九州大学大学院医学研究院 重症心肺不全講座 / 九州大学病院 心臓血管外科）

PD6-4 当院における植込み型 LVAD 交換手術の現状と工夫

柳野 佑輔（大阪大学 医学部 心臓血管外科）

[パネルディスカッション 7] 13:20～15:00

心臓血管外科・人工心肺の臨床実践を支える技術開発の今日と未来

座長：縄田 寛（聖マリアンナ医科大学 心臓血管外科）
藤田 知之（東京科学大学 心臓血管外科）

PD7-1 力覚フィードバック機能を有する手術支援ロボットの開発

只野耕太郎（東京科学大学総合研究院未来産業技術研究所）

PD7-2 人工心肺システムの現在と未来 ―人工心肺の自動制御の試み―

百瀬 直樹（自治医科大学さいたま医療センター臨床工学部）

PD7-3 User-Friendly な人工心肺システム～ VACC が起こすイノベーション～

松田 恵介（独立行政法人国立病院機構仙台医療センター 臨床工学室）

PD7-4 より安全な人工心肺管理を実現させるために求める技術

小宮山萌実（国立循環器病研究センター 臨床工学部）

PD7-5 人工心肺の自動化に向けた取り組み

柏 公一（東京大学医学部附属病院 臨床工学部）

[シンポジウム 11] 15:20～17:20

Destination Therapy (DT) における地域連携

座長：波多野 将（東京大学医学部附属病院 高度心不全治療センター）
福嶋 五月（国立循環器病研究センター 心臓外科）

SY11-1 当院における Destination Therapy 患者への退院後地域連携への取り組み

寶亀 亮悟（東京女子医科大学 心臓血管外科学分野）

SY11-2 地方における重症心不全ネットワーク構築による治療成績向上と DT 治療への橋渡しへの取り組み

堂前圭太郎（新潟大学大学院医歯学総合研究科 呼吸循環外科学）

SY11-3 Destination Therapy を含めた包括的な医療連携を目指して～ N-HUB: Nagoya HUB for Advanced Heart Failure Care ～

近藤 徹（名古屋大学大学院医学系研究科 循環器内科学）

- SY11-4 DT 治療における地域連携、在宅医療への移行 ～当院で経験した在宅でのお看取りの経験から～
土屋ひろみ（佐久医療センター 循環器内科）
- SY11-5 DT 患者に対する在宅医療・地域連携の現状と課題
松浦 良平（りょうハートクリニック）

第5会場（ZASSY）

〔体外循環セミナー 2025〕 8:30～10:30

主催：一般社団法人日本人工臓器学会

共催：日本体外循環技術医学会

緒言 体外循環セミナー 2025

西中 知博（日本人工臓器学会・教育（循環）委員会 委員長／国立循環器病研究センター 人工臓器部）

講演 1

座長：瀬在 明（日本大学 医学部 外科学系心臓血管外科学分野）
百瀬 直樹（自治医科大学附属さいたま医療センター 臨床工学部）

体外1-1 体外循環の安全管理

園田 誠（日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院 医療技術部 臨床工学科）

体外1-2 適切な人工心肺管理について考える

柏 公一（東京大学医学部附属病院 臨床工学部）

講演 2

座長：秦 広樹（徳島大学 医学部 心臓血管外科）
吉田幸太郎（神戸大学医学部附属病院 臨床工学部）

体外2-1 体外循環の病態生理

穴井 博文（大分大学 医学部 先進医療科学科）

体外2-2 脳分離体外循環の基礎と応用

山城 知明（藤田医科大学病院 臨床工学部）

〔パネルディスカッション 8〕 10:40～12:00

人工臓器医療の実践を担う臨床工学技士の現状と未来

座長：安野 誠（群馬パース大学医療技術学部 臨床工学科）
吉田 靖（滋慶医療科学大学医療技術部 臨床工学科）

PD8-1 人工臓器医療における体外循環技術認定士の現状と未来

安野 誠（群馬パース大学 医療技術学部 臨床工学科）

PD8-2 閉ループ人工臓器における臨床工学技士の役割

品部 雅俊（愛媛大学医学部附属病院診療支援部臨床工学部門）

PD8-3 臨床工学技士の継続的な関与がもたらす人工臓器医療への貢献

藤城 和樹（東京大学医学部附属病院 臨床工学部）

PD8-4 将来の人工臓器を担う臨床工学技士養成の現状と今後について

南 茂（東都大学幕張ヒューマンケア学部臨床工学科）

[シンポジウム 12] 13:20～15:20

多様化する Mechanical Circulatory Support (MCS) における臨床の現状と未来：多職種によるチーム医療の重要性

座長：市原 有起（東京女子医科大学 心臓血管外科学講座）
西岡 宏（国立循環器病研究センター 臨床工学部）

SY12-1 MCS デバイス管理における診療看護師（NP）の役割

谷田 真一（藤田医科大学病院 FNP 室）

SY12-2 多部門連携による MCS チーム構築

松本 順彦（慶應義塾大学 医学部 外科学（心臓血管））

SY12-3 MCS とともに看護師もアップデートする：看護師における MCS 管理とは

新井 寿和（国立循環器病研究センター 看護部 ICU）

SY12-4 対外式 MCS の長期管理から心臓移植へ至った症例に対する多職種連携の重要性

園田 拓道（九州大学病院 心臓血管外科）

SY12-5 当院における MCS 戦略運用体制と臨床工学技士の実践的役割

工藤 寛子（大阪大学医学部附属病院 臨床工学部）

[シンポジウム 13] 15:40～17:20

低侵襲心臓血管外科デバイスによる治療の現状と未来

座長：島村 和男（大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科）
福田 宏嗣（獨協医科大学 心臓・血管外科）

SY13-1 弓部大動脈瘤に対する Hybrid 治療の現状と展望

島村 和男（大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科 / 大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科 技術創新共同研究講座）

SY13-2 ロボットか？経カテーテルか？—低侵襲弁膜症治療の最前線と今後の展望—

角田 宇司（国立循環器病研究センター）

SY13-3 力覚提示ロボットによる術者感覚の可視化とデータベース化の試み

長岡 英気（東京科学大学 心臓血管外科）

SY13-4 低侵襲心臓血管外科デバイスによる治療の現状と未来 ～経カテーテル的大動脈弁置換術 (TAVI)～

園田 拓道（九州大学病院 心臓血管外科）

第 6 会場（ロジエー）**[一般口演 9] 8:50～9:30**

循環器：機械的循環補助

座長：布田 伸一（東京女子医科大学）
藤原 立樹（東京科学大学 心臓血管外科）

O9-1 植込型補助人工心臓装着患者およびケアギバーの高齢化に伴う教育訓練の課題

真住居美和（大阪警察病院 臨床工学科）

- 9-2 VAD 介助者への学習体制の再整備～管理シート導入による可視化と情報共有～
甘利 直也 (JA 長野厚生連佐久総合病院 佐久医療センター 臨床工学科)
- 9-3 AI によるワーファリン内服量自動調整システムの社会実装
ブムエルデネオロルゾド (東京科学大学 心臓血管外科)
- 9-4 EVAHEART 長期装着中に発症した Outflow Graft Obstruction の 1 例
村辻 雄大 (大阪大学医学部附属病院 臨床工学部 / 大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻)

[一般口演 10] 9:40～10:20

循環器：機械的循環補助

座長：黄野 皓木 (千葉大学病院 心臓血管外科)
久松恵理子 (神戸大学大学院医学研究科 循環器内科)

- 10-1 HeartMate3 インラインコネクタに対する防水対策の効果の基礎的検討
谷口 雅貴 (大阪大学医学部附属病院 臨床工学部 臨床工学技士)
- 10-2 LVAD 患者に対する Systematic Cusp Alignment first による Modified Park's Stitch の初期成績
植村 友穂 (名古屋大学 医学部 心臓外科)
- 10-3 再起動不全を契機としたコントローラ交換判断の再構成－「交換しない」選択を 1 症例の検討－
石井 貴文 (東京女子医科大学病院 臨床工学部)
- 10-4 心筋梗塞後機械的合併症に対する当院における MCS 戦略
中筋 隆太 (社会医療法人大阪国際メディカル&サイエンスセンター 大阪けいさつ病院 医療技術部 臨床工学科)

[一般口演 11] 10:30～11:10

循環器：機械的循環補助

座長：菊池 規子 (東京女子医科大学 循環器内科)
鈴木 康太 (国立循環器病研究センター 心臓外科)

- 11-1 HeartMate 3 のグラフト内に生じた EOGO を病理学的に評価した 1 例
三好 徹 (愛媛大学医学部附属病院 循環器内科)
- 11-2 HeartMate3 の Driveline Power Fault に対するモジュールケーブル交換によって血液ポンプ交換を回避した一症例
矢萩 亮児 (北海道大学病院 医療技術部 ME 機器管理センター)
- 11-3 BiVAD 長期管理中にバイオフィロート[®] 遠心ポンプ使用を経験した一例
小池 克和 (日本大学 医学部附属板橋病院 臨床工学技士室)
- 11-4 植込型補助人工心臓管理認定施設になるまでの臨床工学技士の役割
玉城 瑛信 (聖マリアンナ医科大学病院 臨床工学技術部)

[一般口演 12] 11:20~12:00

循環器：機械的循環補助

座長：藤野 剛雄（九州大学 重症心肺不全講座）
渡邊 倫子（千葉大学医学部附属病院 心臓血管外科）

- 12-1 左室補助人工心臓装着後に心拍出量が低下した症例の治療戦略
井元 和代（東京大学医学部附属病院 心臓外科）
- 12-2 卵円孔開存および心室細動で経過した植込型 VAD 装着患者への心臓移植の一例
吉武 明弘（埼玉医科大学国際医療センター 心臓血管外科）
- 12-3 HeartMate3 のシステムコントローラ交換、血液ポンプリセットを行った 2 症例の経験
保浦 遥太（東京大学医学部附属病院 臨床工学部）
- 12-4 HeartMate3 装着患者の抗凝固療法の治療域達成割合と血栓、出血合併症との関連性
武藤 康輔（国立循環器病研究センター 重症心不全・移植部）

[一般口演 13] 13:20~14:10

循環器：機械的循環呼吸補助

座長：吉川 泰司（鳥取大学 心臓血管外科）
渡邊 琢也（国立循環器病研究センター 移植医療部）

- 13-1 Severe AS 患者の周術期に機械的循環補助デバイスの escalation と de-escalation を行い救命した一例
堀 雅弥（弘前大学医学部附属病院 臨床工学部）
- 13-2 ヘパリン起因性血小板減少症患者に対し Impella® パージ液添加薬剤に重炭酸ナトリウムを使用し長期管理できた一例
宮崎瑛里子（千葉大学医学部附属病院 臨床工学センター）
- 13-3 術前 IMPELLA 補助下に心不全コントロールに難渋し、早期外科的介入を施行した後尖逸脱を伴う僧帽弁閉鎖不全症の 1 例
小池愛理子（JA 愛知厚生連 豊田厚生病院 心臓外科）
- 13-4 VSP 症例における ECPPELLA 使用時の混合静脈血酸素飽和度を用いた管理方法
延藤 優太（旭川医科大学病院 臨床工学技術部門）
- 13-5 V-A ECMO 離脱における血行動態指標の検討
谷口弦太郎（九州大学病院 循環器内科）

[一般口演 14] 14:20~15:00

循環器：機械的循環呼吸補助

座長：瀬在 明（日本大学 医学部 外科学系心臓血管外科学分野）
細山 勝寛（東北大学 心臓血管外科）

- 14-1 V-V ECMO + Impella 5.5 で ECPella 合併症を克服し Optimization した VSR の一例
森本 健一（鳥取大学医学部附属病院 心臓血管外科）
- 14-2 新病院移転における ECMO 回路変更および運用方法の検討
大山 浩樹（大阪けいさつ病院 臨床工学科）

- 14-3 二酸化炭素添加による高流量ガス送気を用いた ECMO 人工肺の長期安定運用の試み
越川 翠（慶應義塾大学病院 医用工学室）
- 14-4 Wet lung 対策専用加温機として開発された温風加温装置の有用性の検討
溝口 貴之（大分大学医学部附属病院 ME 機器センター）

[一般口演 15] 15:20～16:00

循環器：機械的循環呼吸補助

座長：磯山 隆（杏林大学 保健学部 臨床工学科）
木村 光利（東京大学医学部附属病院 心臓外科）

- 15-1 VV ECMO における上下大静脈血流比の変化と再循環・酸素化能の関係性の検討
東郷 好美（帝京平成大学 健康メディカル学部 医療科学科）
- 15-2 FE-SEM の異なる観察方式・条件と蒸着法の組合せによる ECMO 用ポリプロピレン中空糸膜の改良細孔構造解析
福田 誠（近畿大学 生物理工学部 医用工学科）
- 15-3 大型実験動物血液のせん断力負荷に伴う溶血が凝固検査に与える影響
熊野 穰（国立研究開発法人 産業技術総合研究所 健康医工学研究部門）
- 15-4 大型実験動物血の臨床検査試薬による凝固因子活性評価
丸山 修（国立研究開発法人産業技術総合研究所）

[一般口演 16] 16:10～16:50

循環器：小児機械的循環呼吸補助

座長：上野 高義（大阪大学大学院医学系研究科 看護実践開発科学講座）
新川 武史（東京女子医科大学 心臓血管外科）

- 16-1 磁気浮上型小児用補助人工心臓の回転数制御特性と磁気浮上安定性評価
村山 優心（茨城大学大学院 理工学研究科 機械システム工学専攻 / 茨城大学 工学部 機械システム工学科）
- 16-2 BSA 0.8m² 未満の小児に対する HeartMate3 植込の経験
安東 勇介（九州大学 心臓血管外科）
- 16-3 小児 VV-ECMO における Avalon カニューレ留置位置の違いによる酸素化能の比較検討
松尾 亜依（あいち小児保健医療総合センター 中央検査科 臨床工学部）
- 16-4 小学校低学年の患者に対する HeartMate 3 導入後の教育・管理
馬場 幸華（九州大学病院 医療技術部 臨床工学部門）

第 7 会場 (マロニエ)

[一般口演 17] 8:50~9:30

代謝

座長：鈴木 聡 (神奈川工科大学 健康医療科学部 臨床工学科)
山本 奈緒 (高知大学医学部附属病院 医療技術部 臨床工学部門)

- 17-1 ミニモジュールを用いて明らかにした血液浄化膜のふるい係数と膜内表面の細孔構造の関係
市川 瑞碧 (近畿大学大学院 生物理工学研究科 生体システム工学専攻)
- 17-2 ヘモフィール SNV における局所での濾過状態の評価
前田 義人 (湘南工科大学大学院 工学研究科 機械工学専攻)
- 17-3 遠心分離血漿交換を安全に施行するための動画マニュアル作成～当院の取り組み 其の 2～
新田 優紀 (岩手医科大学附属病院 血液浄化療法部)
- 17-4 人工臓器装置の運用における教育体制の課題と改善方法に関する検討
吉田美沙樹 (高知大学医学部附属病院 医療技術部 臨床工学部門)

[一般口演 18] 9:40~10:20

代謝

座長：中田 孝明 (千葉大学 大学院医学研究院 救急集中治療医学)
宮坂 武寛 (湘南工科大学 工学部人間環境学科)

- 18-1 抗酸化能を有する血液透析用輸液製剤の開発：Fenton 試薬を用いた基礎検討
丹下 佳洋 (大分大学 医学部 先進医療科学科 / 大分大学 医学部附属臨床医工学センター)
- 18-2 走査型プローブ顕微鏡 (SPM) による血液透析濾過膜の三次元形態解析
福田 誠 (近畿大学 生物理工学部 医用工学科)
- 18-3 遠心分離血漿交換に対する意識調査 ～当院の取り組み 其の一～
新田 優紀 (岩手医科大学附属病院 血液浄化療法部)
- 18-4 中空糸内に吸着剤分散ゲルを充填した装着型血液浄化デバイスの牛全血液系評価
木口 崇彦 (法政大学 生命科学部 環境応用化学科 / 公立小松大学 保健医療学部 臨床工学科)

[一般口演 19] 10:30~11:10

看護・チーム医療

座長：遠藤美代子 (東京大学医学部附属病院 看護部)
金萬 仁志 (九州大学病院 看護部)

- 19-1 家族の代理意思決定で Bridge to decision となった重症心不全患者に伴う全人的苦痛の様相
小谷 彩乃 (国立研究開発法人 国立循環器病研究センター)
- 19-2 遠隔期に実施した体外設置型 VAD 装着患者家族に対する VAD 勉強会の効果と反応
天尾 理恵 (東京大学医学部附属病院 リハビリテーション部)
- 19-3 十分な意思決定ができずに VAD 装着となった学童期の症例への RTC の介入
嶋田 朝子 (東京大学医学部附属病院 看護部)

○19-4 人工心肺トラブルシューティングにおける看護師教育の立ち位置

小栗 渉（名古屋ハートセンター 看護部）

[一般口演 20] 11:20～12:00

循環器：人工心肺・人工肺

座長：寒河江 磨（華岡青洲記念病院 臨床工学部）

東條 圭一（北里大学病院 ME 部）

○20-1 人工肺交換の交換基準の設定と実施症例に基づく後方視的検討

菊池 晴斗（市立函館病院 臨床工学科 / 市立函館病院 心臓血管外科）

○20-2 膜型人工肺から排出される水分喪失量の実験的検討

— 血液流量、吹送ガス流量、膜面積、膜素材の影響 —

千葉二三夫（北海道情報大学 医療情報学部 医療情報学科）

○20-3 造影 CT による膜型人工肺内部血栓の定量評価の可能性

池田 誠（あいち小児保健医療総合センター 中央検査課 臨床工学室）

○20-4 小児心臓手術におけるヘパリン感受性に影響を与える因子の検討

柏 公一（東京大学医学部附属病院 臨床工学部）

[一般口演 21] 13:20～14:00

循環器：人工心肺・人工肺

座長：後藤 武（弘前大学医学部附属病院 臨床工学部）

丹木 義和（東京医科大学八王子医療センター 臨床工学部）

○21-1 静脈リザーバーのパルス応答法による流動解析装置の試作

畑中 晃（京都岡本記念病院 臨床工学部 / 藍野大学 臨床工学科 / 九州医療科学大学大学院 保健医療研究科）

○21-2 人工心肺症例における HES 製剤使用量と輸血製剤投与量との関連性について

楓井 翔己（奈良県総合医療センター 臨床工学技術部）

○21-3 人工心肺装置 HAS III での人工心肺回路の選択的使用における安全性の基礎的検討

嘉松 翔（久留米大学病院 臨床工学センター）

○21-4 慶應義塾大学病院における MICS 体外循環の取り組み

川平 洋輔（慶應義塾大学 医用工学室）

[一般口演 22] 14:20～15:00

循環器：人工心肺・人工肺

座長：梅田 千典（自治医科大学附属さいたま医療センター 臨床工学部）

村辻 雄大（大阪大学医学部附属病院 臨床工学部）

○22-1 頭皮・大脳皮質間距離が組織酸素飽和度測定に与える影響

高橋 理乃（旭川医科大学病院 診療技術部 臨床工学技術部門）

○22-2 結露による人工肺中空糸閉塞率の推定— 送気ガスの流量と圧力に基づく評価表の作成—

林 啓介（徳島文理大学 保健福祉学部 臨床工学科）

O22-3 Robot 支援下弁膜症手術における体外循環管理の工夫と実際

倉島 直樹 (東京科学大学病院 ME センター)

O22-4 小児人工心肺におけるヘパリン体重別持続投与法の効果：前後比較研究

飛田 瑞穂 (東京大学医学部附属病院 臨床工学部)

[一般口演 23] 15:20～16:00

循環器：人工心肺・人工肺

座長：加藤 篤志 (帝京大学医学部附属病院 ME 部)

楠本 繁崇 (大阪大学 医学部附属病院 臨床工学部)

O23-1 大腿動静脈アクセスを選択した人工心肺において、カニューレーションに関連した重篤な合併症の検討

濱田 直弥 (大阪けいさつ病院 臨床工学科)

O23-2 各熱交換器の同一条件下における熱交換性能係数の比較

小宮 翔喜 (東邦大学医療センター大橋病院 臨床工学部)

O23-3 当院における心筋保護液組成の変更とそれに伴う影響の検討

窪前 圭太 (徳島赤十字病院 医療技術部 臨床工学技術課)

O23-4 人工肺排出ガスを用いた人工肺ガス交換指標の検討

篠原 智誉 (医療法人社団志高会 三菱京都病院)

[一般口演 24] 16:10～16:50

循環器：人工血管・各種領域

座長：牛島 智基 (九州大学大学院 医学研究院 重症心肺不全講座)

川村 匡 (獨協医科大学 心臓・血管外科)

O24-1 術前 PCPS を必要とした心血管手術 14 例に関する検討

泊 史朗 (小牧市民病院 心臓血管外科)

O24-2 DLC コーティングが ePTFE 人工血管の引張強度に与える影響：生体外・生体内検討

吉田 賢司 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科心臓血管外科)

O24-3 走査型触覚顕微鏡による大動脈壁のひずみに対する微細弾性構造変化の観察

森脇 健司 (弘前大学 大学院理工学研究科 機械科学コース)

O24-4 人工肺中空糸膜へ吸着するタンパク質の網羅的解析研究：パイロットケースによる実現可能性の検証

植村 樹 (国立健康管理研究機構 国立国際医療センター ECMO センター)