

## 第1会場

**開会挨拶** 13:05 ~ 13:10

宮川 繁 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科)

**シンポジウム1** 13:10 ~ 14:10

DT はどこまで可能か? 超ハイリスク DT case から学ぶ

座長 松宮 護郎 (千葉大学大学院医学研究科 心臓血管外科学)

塩瀬 明 (九州大学大学院医学研究院 循環器外科学)

**S1-1** 超ハイリスク両心室不全症例の救命における DT-LVAD の意義

国立循環器病研究センター 心臓外科 藤内 康平

**S1-2** 維持透析には至らない高度腎機能障害 (eGFR < 30mL/min/1.73m<sup>2</sup>) に対する DT-LVAD 治療

大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科 三隅 祐輔

**S1-3** 国内最高齢 Destination Therapy の症例から思うこと

九州大学大学院医学研究院 重症心肺不全講座 牛島 智基

**S1-4** 当院での BTC を除く DT 検討症例から考える適応限界

東京女子医科大学 循環器内科 菊池 規子

**若手研究者セッション** 14:10 ~ 15:00

座長 岩崎 清隆 (早稲田大学理工学術院)

築谷 朋典 (国立循環器病研究センター 人工臓器部)

**Y-1** 磁気浮上型血液ポンプによる機械学習を用いた心機能評価

東京科学大学 工学院機械系 加藤 比呂

**Y-2** 推力の利用により大ギャップかつ非制御でインペラが浮上可能な軸流型補助人工心臓の開発

東京科学大学 工学院機械系 林 寛隆

**Y-3** 機械学習によりワーファリン内服量を調整するシステムの開発

東京科学大学大学院 心臓血管外科 プムエルデネ オロルゾド

**Y-4** 小児循環器疾患に対する新規デバイス性能評価のための小児循環モデルの設計開発

東北大学大学院医工学研究科 小林 真代

**Y-5** 植込型左室補助人工心臓治療における急性・遅発性右心不全: 2施設共同研究によるリスク因子解析

国立循環器病研究センター 心臓外科 藤内 康平

**J-MACS 報告** 15:00 ~ 15:15

座長 中谷 武嗣 (社会医療法人 ONE FLAG 牧病院)

**JM** J-MACS 報告 2025

講師 小野 稔 (東京大学医学部附属病院 心臓外科)

**特別講演** 15:20 ~ 15:40

座長 小野 稔 (東京大学医学部附属病院 心臓外科)

**SL** A Journey in MCS

Griffith University Geoff Tansley

**教育講演** 15:40 ~ 16:20

Bivacor 埋め込み型人工心臓: 米国での First in Human の経験とアジアでの可能性

座長 増澤 徹 (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)

**EL-1** BiVACOR Inc. Daniel Timms

**EL-2** Texas Children's Hospital, Baylor College of Medicine 安達 偉器

**心不全治療セミナー** 16:25 ~ 17:25

アボットメディカルジャパン合同会社共催

ハートチームで考える重症心不全に対する治療戦略

座長 宮川 繁 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学)

**HFS-1** M-TEER 術者からみた重症心不全の治療選択肢

国立循環器病研究センター 心不全部 天木 誠

**HFS-2** 地方大学における高度医療の取り組みーロボット手術と重症心不全について

鳥取大学医学部 心臓血管外科 吉川 泰司

**パネルディスカッション1** 17:30 ~ 18:30

新たな心臓移植の現状と課題 ~DCD,OCS~

座長 藤田 知之 (東京科学大学 心臓血管外科)

布田 伸一 (東京女子医科大学 心臓血管外科)

**P1-1** 米国における DCD heart procurement の現状

Department of Cardiothoracic Surgery, Stanford School of Medicine 芝田 匡史

**P1-2** オーストラリアでの DCD の適応、成績を含めた現状と今後の展望

慶應義塾大学医学部 外科学 (心臓血管) 松本 順彦

**P1-3** アメリカの DCD 心臓移植の問題点からみた国内での今後の課題

岡山大学学術研究院医歯薬学域 心臓血管外科学 小谷 恭弘

**P1-4** Ex-vivo Heart Perfusion Machine を用いた translational research

~安全かつ有効な DCD heart transplant を目指して~

大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科 矢嶋 真心

## 第2会場

### 一般演題（口演発表）1 13:10～13:40

座長 岡田 典隆（あいち小児保健医療総合センター）  
成田 淳（大阪大学大学院医学系研究科 小児科学）

- 01-1** LVAD 装着術と Fontan 手術併用療法を要した2例  
東京女子医科大学 心臓血管外科 吉田 尚司
- 01-2** 当院における体重 40kg 以下の小児に対する植え込み型補助人工心臓装着術の検討  
東京女子医科大学 心臓血管外科学分野 山形 顕子
- 01-3** Dextrocardia を伴う修正大血管転位症に対し HM 3 を装着した1症例  
名古屋大学大学院医学系研究科 心臓外科 林 泰成

### 一般演題（口演発表）2 13:50～14:40

座長 縄田 寛（聖マリアンナ医科大学 心臓血管外科）  
柴崎 郁子（獨協医科大学 心臓・血管外科）

- 02-1** 植込型補助人工心臓装着後、人工血管感染の併発により急激な経過をたどった送血管狭窄の治療経験  
新潟大学医歯学総合病院 呼吸循環外科学分野 多田 浩幸
- 02-2** 左室補助人工心臓植込み時に大動脈弁位機械弁閉鎖を併施し6年以上の待機を経て心臓移植に到達した1例  
東京女子医科大学 心臓血管外科学分野 塩崎 悠司
- 02-3** 近位部 Outflow graft 狭窄を来した HVAD 症例  
名古屋大学医学部附属病院 心臓外科 植村 友稔
- 02-4** 当院で経験した External outflow Graft Obstruction 3 例の経過  
名古屋大学大学院医学系研究科 心臓外科 吉住 朋
- 02-5** HM3、AVR 後のデバイス感染に対するポンプ交換手術時に露呈した遠隔期のパンス形成による大動脈弁閉鎖  
北里大学医学部 心臓血管外科学 田村 佳美

**パネルディスカッション2** 14:45～15:45

人工心臓管理における実施および管理施設の連携強化には何が必要か？

座長 西岡 宏（国立循環器病研究センター 臨床工学部）  
吉田 幸太郎（神戸大学医学部附属病院 臨床工学部）

- P2-1** 九州地区における管理施設連携と連携強化のための取り組み  
九州大学病院 医療技術部 臨床工学部門 定松 慎矢
- P2-2** VAD 患者管理を行う施設間連携において何が必要か？  
東京大学医学部附属病院 臨床工学部 朝倉 陽香
- P2-3** 人工心臓管理における実施・管理施設の連携強化には何が必要か？  
～管理施設の立場から～  
心臓病センター榊原病院 臨床工学科 大下 智也
- P2-4** 人工心臓管理における管理施設と実施施設のつながり  
香川大学医学部附属病院 臨床工学部 久保 諭

**一般演題（口演発表）3** 15:50～16:40

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）  
六鹿 雅登（名古屋大学大学院医学系研究科 心臓外科学）

- 03-1** Impella サポート時における溶血の発生頻度と関連因子の解析：血清遊離ヘモグロビン（PFHb）測定を用いた従来評価法との比較  
済生会熊本病院 心臓血管センター 循環器内科 平田 蒼
- 03-2** ハイリスク心臓手術時の経大動脈 IMPELLA5.5 留置の経験  
久留米大学医学部 外科学講座 心臓血管外科部門 高木 数実
- 03-3** Impella を用いた LVAD へのブリッジ戦略が術前の栄養状態に及ぼす影響 ～ IABP との比較～  
東京女子医科大学 循環器内科 南 義成
- 03-4** 出血性合併症で難渋した補助循環用ポンプカテーテル（Impella）管理下での重炭酸ナトリウムを用いたパージ溶液の有用性について  
神戸大学大学院医学研究科 内科学講座 循環器内科 久保田 義朗
- 03-5** PA-Jarvik2000 のペダスタルベース固定スクリー逸脱の経験  
獨協医科大学病院 臨床工学部 飯島 裕樹

**一般演題（口演発表） 4** 16：40～17：20

座長 世良 英子（大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学）  
吉岡 大輔（大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科）

- 04-1** 自己心機能の回復が十分ではないが離脱の方針に至った DT の 1 例  
東京大学医学部附属病院 心臓外科 石井 大介
- 04-2** 植込型 VAD 装着後の遠隔期右心不全に対する Mini-RVAD の将来可能性  
東京大学医学部附属病院 心臓外科 高橋 秀臣
- 04-3** DT-LVAD は重症心不全治療をどう変えたか  
千葉大学医学部附属病院 心臓血管外科 長濱 真以子
- 04-4** 植込型左室補助人工心臓装着症例の敗血症性ショック改善後に、血流感染で縦隔に感染波及を呈した一例  
神戸大学医学部附属病院 循環器内科 松浦 智弘

**パネルディスカッション 3** 17：25～18：25

Impella 困難症例に対する best BTB strategy とは？

- 座長 福嶋 五月（国立循環器病研究センター 心臓外科）  
山口 修（愛媛大学大学院医学系研究科 循環器・呼吸器・腎高血圧内科学講座（第二内科））
- P3-1** 内科医の視点からみた Bridge to bridge strategy の実際  
愛媛大学大学院医学系研究科 循環器・呼吸器・腎高血圧内科学講座（第二内科） 三好 徹
- P3-2** Impella 困難心原性ショック症例に対する治療経験  
国立循環器病研究センター 心臓外科 鈴木 康太
- P3-3** Impella 使用困難症例を検証し導入の可能性を探る  
東京女子医科大学 心臓血管外科 市原 有起
- P3-4** 小児 Fontan 患者の心原性ショックからの Bridge to Bridge strategy  
九州大学大学院医学研究院 重症心肺不全講座 牛島 智基
- P3-5** IMPELLA 困難症例に対する低侵襲体外式 LVAD  
大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科 河村 拓史

## ポスター会場

一般演題（ポスターセッション） 示説 16：40～17：10

- P-1** 機械的補助循環による下肢阻血に対する CHDF 回路を活用したローラーポンプ送血の有用性：2 症例の報告  
済生会熊本病院 稲森 大治
- P-2** ECPPELLA 管理下の心臓手術における臨床工学技士からみたピットフォール  
久留米大学病院 臨床工学センター 篠田 真教
- P-3** 当院の LVAD 機器教育訓練プログラムについての質問紙調査  
大阪大学医学部附属病院 臨床工学部 川村 美玖
- P-4** 機器トレーニングに難渋した 1 例の「学習の構造」に関する考察－正統的周辺参加論からの検討－  
東京女子医科大学病院 臨床工学部 高田 佳世
- P-5** 急性重症心不全に対する IMPELLA 離脱テストの確立  
鳥取大学医学部附属病院 心臓血管外科 岸本 祐一郎
- P-6** 劇症型心筋炎による重症両心不全に対して Percutaneous Veno-Pulmonary Artery ECMO と IMPELLA 5.5 を併用した一例  
鳥取大学医学部附属病院 心臓血管外科 岸本 望
- P-7** ポンプ内血栓が疑われた植込型補助人工心臓の一例  
福島県立医科大学 循環器内科学講座 大河内 諭
- P-8** HeartMate 3 装着時の大動脈弁逆流リスク：体外式 VAD と比較した Impella の影響  
国立循環器病研究センター 心臓外科 大森 千穂
- P-9** HeartMate3 のドライライン被膜損傷調査および安全対策  
大阪大学医学部附属病院 臨床工学部 工藤 寛子
- P-10** EVAHEART 血液ポンプの小型化に向けた in-silico 評価  
株式会社サンメディカル技術研究所 小川 大祐
- P-11** 補助人工心臓植え込み患者における Out flow obstruction の検討  
国立研究開発法人 国立循環器病研究センター 心臓血管外科 田所 祐紀
- P-12** 穿刺貫通時の皮下・皮膚結合組織動的負荷変動のモデル化の試み  
東北大学加齢医学研究所 非臨床試験推進センター 青山 雄星
- P-13** 小径血液ポンプ内蔵型ガス交換カニューレの開発研究  
東北大学加齢医学研究所 非臨床試験推奨センター 佐藤 大峻
- P-14** Shear stress-induced blood trauma evaluation system for rotary blood pumps with small volumed low-shear circuit  
東北大学加齢医学研究所 チクエート フランシス
- P-15** Von Willebrand 損傷評価のための血液剪断試験装置による可逆的損傷応答の基礎検討  
東北大学大学院医工学研究科 山谷 晶

- P-16** 循環補助用ポンプカテーテル併用による冠動脈バイパス手術における右心補助の重要性  
新潟大学大学院医歯学総合研究科 呼吸循環外科学 堂前 圭太郎
- P-17** 当院における植込み型 VAD 患者の CIEDs 管理の現状と課題  
愛媛大学医学部附属病院 診療支援部 臨床工学部門 平良 百萌
- P-18** 植込型補助人工心臓を装着した重症心不全患者が安心して過ごせる地域とするための  
取り組み  
愛媛大学医学部附属病院 診療支援部 臨床工学部門 橋本 悠平
- P-19** LVAD 術後の難治性不整脈に 3 回のアブレーション治療を実施した一例  
九州大学病院 循環器内科 三角 香世
- P-20** 植込み型補助人工心臓装着後に卵円孔開存症が顕在化し、右左シャントによる低酸素血症のため経皮的卵円孔開存閉鎖術を施行した 1 例  
大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科 齋藤 俊祐
- P-21** 当院における小児患者に対する開胸 central ECMO の治療成績  
北海道大学大学院医学研究院 心臓血管外科 加藤 伸康

## 第1会場

## シンポジウム2 8:00～9:00

患者、サポーターのQOLはどこまで上げれるか

座長 阿部 弘太郎 (九州大学大学院医学研究院 循環器内科学)  
 齋木 佳克 (東北大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学分野)

## S2-1 植込型補助人工心臓患者 QOL 拡大の現状と課題

国立循環器病研究センター 心不全・移植部門 移植医療部 岩永 光史

## S2-2 植込型補助人工心臓装着患者が思い描く QOL を支えるための取り組み

東北大学病院 臓器移植医療部 秋場 美紀

## S2-3 患者、サポーターの QOL はどこまで上げれるか

神戸大学大学院医学系研究科 内科学講座 循環器内科学分野 久松 恵理子

## S2-4 患者、ケアギバーの QOL はどこまで上げられるか

-DT-LVAD 患者の事前指示書から読み解く、患者価値観とその変容から考えられること -  
 東京大学医学部附属病院 循環器内科 泉田 俊秀

## シンポジウム3 9:05～10:05

温故知新～ VAD の開発を先人に学ぶ。未来の人工心臓とは？～

座長 小野 稔 (東京大学医学部附属病院 心臓外科)  
 西中 知博 (国立循環器病研究センター 人工臓器部)

## S3-1 やり残した課題とどう向き合うのか

早稲田大学医療レギュラトリーサイエンス研究所 梅津 光生

## S3-2 世界中の人工心臓は同期するので、世界平和が来る。

東北大学大学院医工学研究科 人工臓器医工学 山家 智之

## S3-3 EVAHEART の開発経緯と LVAD の未来

北海道循環器病院／先進医療研究所 山崎 健二

## S3-4 本邦初の全日本人工心臓開発プロジェクト

「ALL JAPAN で挑む革新的植込型小児用補助人工心臓の開発」

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 増澤 徹

**パネルディスカッション4** 10:15～11:15

複雑先天性心疾患へのVAD治療

座長 平田 康隆 (国立成育医療研究センター 心臓血管外科)  
新川 武史 (東京女子医科大学 心臓血管外科)

**P4-1** TCPC術後の重症心不全に対し植込み型補助人工心臓を装着し、心臓移植に到達した  
児の管理経験

九州大学病院 小児科 平田 悠一郎

**P4-2** 当院における複雑先天性心疾患に対するVAD治療経験

大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科 木戸 高志

**P4-3** 小児・複雑先天性心疾患に対する植込みVADの経験

東京女子医科大学 循環器小児・成人先天性心疾患科 石戸 美妃子

**P4-4** 先天性心疾患に対するVAD治療

国立循環器病研究センター 小児心臓外科 小森 元貴

**P4 特別発言** 先天性心疾患重症心不全患者に対する移植医療、VAD治療に関わる課題

日本維新の会 平 将生

**補助循環セミナー** 11:25～12:25

テルモ株式会社共催

座長 黒田 泰弘 (香川大学 医学部・医学系研究科 医学部救急災害医学講座 / 附属病院救命救急センター)

携行型人工心肺装置による補助循環の歴史と変遷

講師 正井 崇史 (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 心臓血管外科)

**ランチョンセミナー1** 12:35～13:35

ニプロ株式会社共催

座長 齋木 佳克 (東北大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学分野)

**LS1** 植込型補助人工心臓治療における地域連携の工夫

九州大学大学院医学研究院 重症心肺不全講座 藤野 剛雄

**パネルディスカッション5** 13:45～14:45

LVAD 管理で苦勞したことに学ぶ。こんな症例はやりすぎ？

座長 肥後 太基 (ゆみのハートクリニック 渋谷)  
片平 晋太郎 (岩手県立中央病院 心臓血管外科)

**P5-1** LVAD 管理で苦勞したことに学ぶ。こんな症例はやりすぎ？—看護師が中心となって乗り越えた一例

大阪大学医学部附属病院 看護部 末吉 麻未

**P5-2** コンプライアンス不良な患者への VAD 植え込み

東京大学医学部附属病院 看護部 井上 彩香

**P5-3** 植込型補助人工心臓治療における介護サポート体制構築への支援を考える

国立循環器病研究センター 看護部 小西 伸明

**P5-4** LVAD 装着患者における在宅静注強心薬投与の実践  
～入院期間短縮と在宅管理の工夫～

九州大学病院 看護部 金萬 仁志

**次回代表世話人挨拶** 14:45～14:50

磯山 隆 (杏林大学 保健学部 臨床工学科)

**閉会挨拶** 14:50～14:55

宮川 繁 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科)

## 第2会場

**一般演題 (口演発表) 5** 8:00 ~ 8:50

座長 秦 広樹 (徳島大学大学院医歯薬学研究部 心臓血管外科学)  
塚本 泰正 (国立循環器病研究センター 移植医療部)

- 05-1** 生体ブタを用いた心臓移植シミュレーショントレーニング  
東京科学大学 心臓血管外科 藤原 立樹
- 05-2** INTERMACS profile 4 の患者に対する植込型 VAD の意思決定支援の課題と、当院の  
取り組み  
千葉大学医学部附属病院 循環器内科 岩花 東吾
- 05-3** 当院における植込型補助人工心臓管理施設認定に向けた取り組みと課題  
聖マリアンナ医科大学 心臓血管外科 谷川 和好
- 05-4** 左室補助人工心臓 (LVAD) 植え込み後の肺機能検査中に失神した一例  
東京女子医科大学病院 循環器内科 亀谷 智子
- 05-5** 植込型左室補助人工心臓装着後にパーキンソン病を発症した一例  
神戸大学大学院医学研究科 内科学講座 循環器内科 近都 正幸

**LVAD 患者さんを囲む座談会** 9:05 ~ 10:05

インタビュアー 松宮 護郎 (千葉大学大学院医学研究院 心臓血管外科学)

座談会がつなぐ支援と連携と交流の輪

DT LVAD 治療中の方 (LVAD 座談会 コアメンバー)

**BRIO-VAD セッション** 10:15 ~ 11:15

BrioHealth Technology 共催

Restore, Extend and Enhance Lives

Moderator Yoshiki Sawa (Osaka Keisatsu Hospital)  
Hiroshi Niinami (Tokyo Women's Medical University Hospital)  
Akira Shiose (Kyushu University Hospital)

Welcome and BrioHealth Introduction

Speaker-1 Karl E. Nelson (BrioHealth)

BrioVAD Technology and Japanese Animal Experiment Results

Speaker-2 Koichi Toda (Dokkyo Medical University Saitama Medical Center)

INNOVATE Trial and Updates

Speaker-3 Francis D. Pagani (University of Michigan Medical Center)

Long-Term Outcomes of the CH-VAD: A Single-Center Experience

Speaker-4 Xianqiang Wang (Fuwai Hospital Chinese Academy of Medical Sciences (CAMS))

**一般演題（口演発表） 6** 11：20～12：20

座長 齋藤 聡（東京女子医科大学 心臓血管外科）  
南 茂（国際医療福祉大学 臨床工学特別専攻科）

- 06-1** トレーニングに難渋するケアギバー候補者を見極めるための基準に関する検討  
東京大学医学部附属病院 臨床工学部 柏 公一
- 06-2** 植込型補助人工心臓装着患者の透析室での受け入れ経験  
大阪大学医学部附属病院 臨床工学部 此内 緑
- 06-3** 学習効果から考える機器トレーニングの分析  
東京女子医科大学病院 臨床工学部 日座 絵莉
- 06-4** 植込み型補助人工心臓管理におけるトラブル対応からみたスタッフ教育の検討  
東京女子医科大学病院 臨床工学部 市川 湧也
- 06-5** 3D プリンティングモデルを用いた LVAD 機器教育訓練用教材の開発  
大阪大学医学部附属病院 臨床工学部 村辻 雄大
- 06-6** 難治性院外心停止患者に対する体外式心肺蘇生法シミュレーション教育の有用性についての検討  
済生会熊本病院 田中 誠磨

**ランチョンセミナー 2** 12：35～13：35

株式会社ハイレックスメディカル共催

EVAHEART<sup>®</sup>2 を臨床現場で活かすための洞察 - 症例から紐解く、チップレスカニューレの現在地 -

座長 小野 稔（東京大学医学部附属病院 心臓外科）

- LS2-1** EVAHEART<sup>®</sup>2 による BTT 治療：開心術後人工心肺離脱困難症例のブリッジ治療  
獨協医科大学病院 心臓・血管外科 柴崎 郁子
- LS2-2** 日本から発信するチップレスカニューレ ～自施設での経験から～  
日本大学医学部附属板橋病院 心臓血管外科 瀬在 明

**一般演題（口演発表） 7** 13：45～14：25

座長 藤原 立樹（東京科学大学 心臓血管外科）  
築瀬 正伸（藤田医科大学 循環器内科）

- 07-1** HVAD ポンプの再始動不全とコントローラ交換の現状  
東京大学医学部附属病院 臨床工学部 飛田 瑞穂
- 07-2** VAD 装着患者における術前後の身体機能と QOL、抑うつとの関連の検討  
東京大学医学部附属病院 リハビリテーション部 天尾 理恵
- 07-3** あなたの思いついた人工心臓を形にしましょう  
→東北大加齢研・非臨床試験推進センター  
東北大学大学院医工学研究科・大学院医学系研究科 山家 智之
- 07-4** 経皮的心室穿刺用小型血液ポンプの H-Q 特性と血液損傷の基礎検討  
東北大学大学院医工学研究科 鈴木 華子