特別講演

［特別講演 1］　11月3日（火・祝）9:45～10:45 第1会場（キオクシア アイーナ 7階 アイーナホール）

座長：松宮　護郎（大手前病院/千葉大学 心臓血管外科）

SL1　医学のレジリエンス～みらいへの挑戦と貢献～
澤　芳樹（大阪大学/大阪けいさつ病院/第 32 回日本医学会総会会頭）

［特別講演 2］　11月3日（火・祝）13:25～14:25 第1会場（キオクシア アイーナ 7階 アイーナホール）

座長：秋澤　忠男（昭和医科大学医学部内科学講座 腎臓内科学部門）

SL2　ナノテクノロジーが拓く未来医療～体内で薬を運び、作り、操る分子技術の開発～
片岡　一則（（公財）川崎市産業振興財団 ナノ医療イノベーションセンター）

［特別講演 3］　11月3日（火・祝）14:30～15:30 第1会場（キオクシア アイーナ 7階 アイーナホール）

座長：齋木　佳克（東北大学 心臓血管外科）

SL3　植込み型補助人工心臓は未知の分野の水先案内人
小野　稔（東京大学心臓外科）

［特別講演 4］　11月4日（水）13:20～14:20 第1会場（キオクシア アイーナ 7階 アイーナホール）

座長：波多野　将（鳥取大学医学部 循環器・内分泌代謝内科）

SL4　人工臓器の発展と臨床倫理　サイエンスとアートをどう融合させるか？
三浦　靖彦（岩手保健医療大学 臨床倫理研究センター）

［特別講演 5］　11月5日（木）10:50～11:50 第1会場（キオクシア アイーナ 7階 アイーナホール）

座長：小川　智也（埼玉医科大学総合医療センター 腎・高血圧内科 血液浄化センター）

SL5　人工腎臓　日本における現状と展望
友　雅司（大分大学医学部附属臨床医工学センター）

教育講演

［教育講演 1］　11月3日（火・祝）10:50～11:50 第1会場（キオクシア アイーナ 7階 アイーナホール）

座長：小原　航（岩手医科大学泌尿器科学講座）

EL1　医療 AI を実臨床へ―サイエンスとアートをつなぐ社会実装への挑戦
浜本　隆二（国立がん研究センター研究所医療 AI 研究開発分野）

［教育講演 2］　11月4日（水）9:45～10:45 第1会場（キオクシア アイーナ 7階 アイーナホール）

座長：阿部　貴弥（岩手医科大学 泌尿器科学講座）

EL2　人間と人工物の境界をデザインする
吉本　英樹（東京大学先端科学技術研究センター）

［教育講演 3］　11月4日（水）10:50～11:50 第1会場（キオクシア アイーナ 7階 アイーナホール）

座長：岩﨑　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）

EL3　異分野融合研究のススメ
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）

［教育講演 4］　11月4日（水）14:25～15:25 第1会場（キオクシア アイーナ 7階 アイーナホール）

座長：塩瀬　　明（九州大学大学院医学研究院 循環器外科）

EL4　完全人工心臓の軌跡：さらなる世界の臨床応用を目指して
深町　清孝（九州大学大学院医学研究院重症心肺不全講座）

［教育講演 5］　11月4日（水）15:30～16:30 第1会場（キオクシア アイーナ 7階 アイーナホール）

座長：西中　知博（国立循環器病研究センター）

EL5　医工・産学官連携による医療機器・人工臓器のイノベーション戦略について
妙中　義之（国立循環器病研究センター）

［教育講演 6］　11月5日（木）9:15～10:15 第1会場（キオクシア アイーナ 7階 アイーナホール）

座長：武本　真治（岩手医科大学統合基礎講座 医療工学講座）

EL6　経験に基づく実践的 MOT：産学連携の「魔の川」を渡り切るために～私が「学（がく）」の世界線に立ったとしたら～
浅野　拓司（日機装株式会社）

よくわかるシリーズ

［よくわかるシリーズ 1］　11月3日（火・祝）10:00～10:30 第6会場（キオクシア アイーナ 5階 501）

座長：菊池　雄一（岩手県立中央病院 臨床工学技術科）

YW1　よくわかる大血管手術―周術期管理のポイント―
片平晋太郎（岩手県立中央病院 心臓血管外科）

［よくわかるシリーズ 2］　11月3日（火・祝）10:30～11:00 第6会場（キオクシア アイーナ 5階 501）

座長：工藤　　淳（東北大学病院 心臓血管外科）

YW2　よくわかる補助循環中の経食道エコー―人工心肺離脱前に確認すべきポイント―
中野　雄介（岩手医科大学医学部麻酔学講座）

［よくわかるシリーズ 3］　11月3日（火・祝）11:00～11:30 第6会場（キオクシア アイーナ 5階 501）

座長：菊地寿美枝（東北医科薬科大学病院）

YW3　周術期管理のポイント：正中切開アプローチと MICS との違いを知る
牛島　智基（九州大学病院 心臓血管外科）

［よくわかるシリーズ 4］　11月3日（火・祝）11:30～12:00 第6会場（キオクシア アイーナ 5階 501）

座長：安野　　誠（群馬パース大学 医療技術学部 臨床工学科）

YW4　よくわかる体外循環管理―安全な体外循環のための基本とトラブル対応―
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）

［よくわかるシリーズ 5］　11月3日（火・祝）13:30～14:00 第6会場（キオクシア アイーナ 5階 501）

座長：千葉　大樹（岩手医科大学附属病院 臨床工学部）

YW5　よくわかる弁手術―周術期管理のポイント―
細山　勝寛（東北大学病院心臓血管外科）

［よくわかるシリーズ 6］　11月3日（火・祝）14:00～14:30 第6会場（キオクシア アイーナ 5階 501）

座長：橋本　博明（岩手医科大学附属病院 看護部）

YW6　虚血性心疾患 周術期管理のポイント
中嶋　博之（秋田大学 心臓血管外科）

［よくわかるシリーズ 7］　11月3日（火・祝）14:30～15:00 第6会場（キオクシア アイーナ 5階 501）

座長：東條　圭一（北里大学病院 ME部）

YW7　心臓手術のための心筋保護法：虚血再灌流傷害の基礎を理解しよう
山本　浩史（秋田大学医療 DX センター）

［よくわかるシリーズ 8］　11月3日（火・祝）15:00～15:30 第6会場（キオクシア アイーナ 5階 501）

座長：柏　　公一（東京大学医学部附属病院 臨床工学部）

YW8　よくわかる体外循環中の凝固管理―出血・血栓を防ぐためのトロンビン制御―
倉島　直樹（東京科学大学病院 ME センター）

［よくわかるシリーズ 9］　11月4日（水）10:00～10:30 第6会場（キオクシア アイーナ 5階 501）

座長：大島　弘之（北里大学病院 ME部）

YW9　小児先天性心疾患症例に対する体外循環管理―成人と何が違う？―
柏　　公一（東京大学医学部附属病院 臨床工学部）

［よくわかるシリーズ 10］　11月4日（水）10:30～11:00 第6会場（キオクシア アイーナ 5階 501）

座長：後藤　　武（弘前大学医学部附属病院 臨床工学部）

YW10　よくわかる補助循環装置の基礎と使い分け―IABP・Impella・VA-ECMO―
佐々木健太（岩手医科大学附属病院 内科学講座 循環器内科分野）

［よくわかるシリーズ 11］　11月4日（水）11:00～11:30 第6会場（キオクシア アイーナ 5階 501）

座長：紺野　幸哉（弘前大学医学部附属病院 臨床工学部）

YW11　よくわかる ECMO の導入・管理・離脱
岩花　東吾（千葉大学医学部附属病院循環器内科）

［よくわかるシリーズ 12］　11月4日（水）11:30～12:00 第6会場（キオクシア アイーナ 5階 501）

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）

YW12　よくわかる呼吸療法―人工呼吸と ECMO の基本戦略
東條　圭一（北里大学病院 ME 部）

［よくわかるシリーズ 13］　11月4日（水）13:30～14:00 第6会場（キオクシア アイーナ 5階 501）

座長：泉田　拓也（岩手医科大学附属病院 臨床工学部）

YW13　よくわかる呼吸生理―人工呼吸管理の“なぜ”がわかる―
相澤　　純（岩手医科大学医学部医学教育学講座）

［よくわかるシリーズ 14］　11月4日（水）14:00～14:30 第6会場（キオクシア アイーナ 5階 501）

座長：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）

YW14　よくわかる腎代替療法―間欠的腎代替療法と持続的腎代替療法の使い分け―
服部　憲幸（千葉大学大学院医学研究院 救急集中治療医学/千葉大学医学部附属病院 人工腎臓部）

［よくわかるシリーズ 15］　11月4日（水）14:30～15:00 第6会場（キオクシア アイーナ 5階 501）

座長：安部　貴之（東京女子医科大学 臨床工学部）

YW15　よくわかる血液浄化療法―適応とメカニズムから考える治療戦略―
久野　瑞貴（岩手医科大学 泌尿器科学講座）

［よくわかるシリーズ 16］　11月5日（木）10:00～10:30 第6会場（キオクシア アイーナ 5階 501）

座長：壬生　季代（社会医療法人近森会 近森病院附属看護学校）

YW16　人工膵臓の基本と管理
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）

［よくわかるシリーズ 17］　11月5日（木）11:00～11:30 第6会場（キオクシア アイーナ 5階 501）

座長：秋場　美紀（東北大学病院 臓器移植医療部）

YW17　よくわかる心臓移植―現在の適応、灌流保存、成績と今後―
藤原　立樹（東京科学大学 心臓血管外科）

シンポジウム

［シンポジウム 1］　11月3日（火・祝）9:45～10:45 第2会場（キオクシア アイーナ 8階 803）

LVAD 治療遠隔期の諸問題を多職種チームで考える

座長：塩瀬　　明（九州大学大学院医学研究院 循環器外科）
遠藤美代子（東京大学病院 看護部）

SY1-1　ドライブライン感染を予防するための患者管理と地域連携
金萬　仁志（九州大学病院 看護部）

SY1-2　LVAD 患者の日常生活を支える在宅医療の役割
肥後　太基（ゆみのハートクリニック渋谷）

SY1-3　高齢者に対する植込型補助人工心臓の機器取扱いのトレーニングの現状と今後
柏　　公一（東京大学医学部附属病院 臨床工学部）

SY1-4　植込型補助人工心臓 Destination Therapy（DT）におけるターニングポイントでの意思決定支援
秋場　美紀（東北大学病院臓器移植医療部）

［シンポジウム 2］　11月3日（火・祝）13:30～15:00 第2会場（キオクシア アイーナ 8階 803）

多職種が織りなす人工臓器患者のリハビリテーション～治療現場の現状と課題～

座長：天尾　理恵（東京大学病院 リハビリテーション部）
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）

SY2-1　人工臓器患者のリハビリテーション～現状とアンメットニーズ～
天尾　理恵（東京大学病院 リハビリテーション部）

SY2-2　人工臓器患者のリハビリテーションを支える臨床工学技士
村辻　雄大（大阪大学医学部附属病院臨床工学部）

SY2-3　集中治療におけるリハビリテーションを見据えた薬物療法―人工臓器を要する重症患者への薬学的アプローチ―
髙圓　　宰（岩手医科大学附属病院薬剤部）

SY2-4　補助循環管理下における栄養管理・リハビリテーションと多職種連携
濵　　知明（東京医科大学病院 循環器内科/東京医科大学病院 心臓リハビリテーションセンター）

ディスカッサント
金萬　仁志（九州大学病院 看護部）

［シンポジウム 3］　11月4日（水）13:30～15:30 第4会場（キオクシア アイーナ 8階 804B）

医療機器における in vitro 評価の活用と課題

座長：井上　雄介（旭川医科大学 先進医工学研究センター）
坪子　侑佑（国立医薬品食品衛生研究所 医療機器部）

SY3-1　皮下で作製する自己組織心臓弁の成長に伴う径変化への追従性評価
井上　雄介（旭川医科大学先進医工学研究センター）

SY3-2　医療機器の in vitro 性能評価とベンチテストガイダンス
坪子　侑佑（国立医薬品食品衛生研究所 医療機器部）

SY3-3　植込み時の生体弁の傾斜が弁機能に与える影響：肺循環条件を再現した循環シミュレータでの検討
久呉　洋介（大阪大学大学院 医学系研究科 心臓血管外科学）

SY3-4　補助人工心臓の送血路狭窄による血行動態の変化に関する非臨床検討
三隅　祐輔（大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科）

SY3-5　補助人工心臓制御アルゴリズム開発へのハイブリッド模擬循環回路の利用
田中　　明（福島大学 共生システム理工学類）

SY3-6　見過ごされている？Impella 関連逆流―後負荷による大動脈弁逆流とカニュラ内逆流：拍動性モック回路による検証
鵜木　　崇（済生会熊本病院 心臓血管センター 循環器内科）

SY3-7　血行拍動シミュレータを用いた血液透析用シャントモデルの構築
佐々木一真（新潟医療福祉大学 医療技術学部 臨床技術学科）

SY3-8　模擬循環装置 ラボハート NCVC
小嶋　孝一（株式会社イワキ開発本部）

ディスカッションコメンテーター
望月　修一（山梨大学 融合研究臨床応用推進センター）

ディスカッションコメンテーター
小阪　　亮（産業技術総合研究所 健康医工学研究部門）

［シンポジウム 4］　11月5日（木）13:30～15:00 第1会場（キオクシア アイーナ 7階 アイーナホール）

人工臓器における共同意思決定（shared decision making：SDM）

座長：壬生　季代（社会医療法人近森会 近森病院附属看護学校）
遠藤美代子（東京大学病院 看護部）

SY4-1　人工臓器医療における共同意思決定（SDM）―インフォームド・コンセントと ACP との関係から考える―
東郷　好美（帝京平成大学 健康メディカル学部 医療科学科）

SY4-2　患者に寄り添う腎代替療法選択―看護師・RTC が支える Shared Decision Making の実践―
日村　美玲（弘前大学医学部附属病院）

SY4-3　東北地方における VAD 患者の地域生活を支えるための Shared Decision Making（SDM）の課題
秋場　美紀（東北大学病院臓器移植医療部）

SY4-4　ECMO を中心とした急性期補助循環における代理意思決定支援―共同意思決定を支える看護―
堀江　実佐（東京大学医学部附属病院看護部 急性・重症患者看護専門看護師）

［シンポジウム 5］　11月5日（木）13:30～15:00 第2会場（キオクシア アイーナ 8階 803）

小児用補助人工心臓の臨床応用と新たな開発

座長：松宮　護郎（大手前病院/千葉大学 心臓血管外科）
塩瀬　　明（九州大学大学院医学研究院 循環器外科）

SY5-1　Berlin Heart Excor 症例の成績と問題点
小森　元貴（大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学）

SY5-2　茨城大学で開発中の体内植込型小児用人工心臓
長　　真啓（茨城大学）

SY5-3　小児に対する植込型補助人工心臓治療の実際―小体格例への植込みと成長を見据えた管理―
城尾　邦彦（九州大学病院 心臓血管外科）

SY5-4　世界で開発中あるいは臨床治験中の小児用補助人工心臓
深町　清孝（九州大学大学院医学研究院重症心肺不全講座）

［シンポジウム 6］　11月5日（木）9:15～10:45 第3会場（キオクシア アイーナ 8階 804A）

人工臓器と膜工学

座長：宮坂　武寛（湘南工科大学）
福田　　誠（近畿大学 生物理工学部 医用工学科）

SY6-1　［オープニング］人工臓器と膜工学
宮坂　武寛（湘南工科大学工学部人間環境学科）
福田　　誠（近畿大学生物理工学部医用工学科）

SY6-2　胸腹水濾過濃縮専用装置 M-CART の現状と展望
岡久　稔也（公立学校共済組合四国中央病院 内科）

SY6-3　COVID-19 に対する ECMO の実際と課題
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）

SY6-4　膜工学の人工酸素運搬体、免疫隔離膜、Drug Delivery System への展開
伊藤　大知（東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻）

SY6-5　人工知能研究の慢性血液浄化療法への貢献
濱田　浩幸（九州大学大学院農学研究院/日本透析医学会学術委員会血液浄化に関する新技術検討小委員会）

SY6-6　膜工学研究の腹膜透析治療への応用
﨑山　亮一（大阪工業大学工学部生命工学科/大阪工業大学大学院工学研究科化学・環境・生命工学専攻）

［シンポジウム 7］　11月5日（木）13:30～15:00 第6会場（キオクシア アイーナ 5階 501）

心停止後臓器提供を見据えた臓器灌流装置の開発と臨床応用

座長：戸田　宏一（獨協医科大学埼玉医療センター 腎臓血管外科）
藤田　知之（東京科学大学 心臓血管外科）

SY7-1　我が国での心停止後ドナー（DCD）移植プロトコルを考える
戸田　宏一（獨協医科大学埼玉医療センター心臓血管外科）

SY7-2　DCD 移植を支える臓器灌流機器の開発動向―心臓・肺灌流技術の現状
長岡　英気（昭和医科大学 藤が丘病院 循環器センター 心臓血管外科）

SY7-3　心停止後臓器提供を見据えた心臓灌流装置の開発：保存と評価の重要性
小谷　恭弘（岡山大学 心臓血管外科）

SY7-4　直接摘出・灌流法（DPP）による DCD 心移植における非標準基準ドナー心の成績と選択の経時的変化
田所　直樹（東京科学大学 心臓血管外科）

SY7-5　国内の心停止後腎・膵移植の現状と灌流保存の臨床応用
伊藤　泰平（藤田医科大学 医学部 移植・再生医学）

［シンポジウム 8］　11月5日（木）13:30～15:00 第7会場（キオクシア アイーナ 6階 世代間交流室）

災害時の人工臓器患者の管理

座長：渡邉　倫子（千葉大学医学部附属病院 心臓血管外科）
安部　貴之（東京女子医科大学 臨床工学部）

SY8-1　植込み型補助人工心臓患者の災害対策―多職種連携における臨床工学技士の役割―
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）

SY8-2　災害時の VAD 管理における訪問看護師の役割―日常からの備えと地域連携―
岡田　悦代（なーる訪問看護ステーション）

SY8-3　血液浄化領域における災害対策の現状と課題―次の 10 年に向けて―
川崎　路浩（順天堂大学 医療科学部 臨床工学科）

ディスカッサント
藤野　剛雄（九州大学大学院医学研究院 重症心肺不全講座）

ディスカッサント
浦田　浩史（医療法人朝日野会 朝日野総合病院 技術部 臨床工学科）

ワークショップ

［ワークショップ 1］　11月3日（火・祝）10:20～11:50 第3会場（キオクシア アイーナ 8階 804A）

女性医療者のキャリア戦略―理想と現実のギャップ―

座長：柴崎　郁子（いわき市医療センター 心臓血管外科）
村井美穂子（岩手医科大学附属病院 臨床工学部）

WS1-1　専門性と組織責任をつなぐキャリア形成―医療機器企業における女性管理職の実践から―
宮田真紀子（東レ株式会社 血液浄化製品事業部）

WS1-2　移植・人工心臓領域における専門性とキャリアの継続的追求と課題～レシピエント移植コーディネーターの歩みを通じて～
堀　由美子（国立循環器病研究センター）

WS1-3　女性臨床工学技士のキャリア戦略―大学病院の透析室で、専門性と家庭をどう両立するか―
徳井　好恵（東京女子医科大学病院臨床工学部/東京女子医科大学病院血液浄化療法科）

WS1-4　キャリアは何度でもリデザインできる―臨床・研究・生活をつなぐキャリア戦略―
髙田　佳世（東京女子医科大学 臨床工学部）

WS1-5　「人と比べず、その瞬間を全力で」～一人の臨床工学技士の歩みと持続可能なキャリアの形～
千葉　美樹（仙台オープン病院 臨床工学室）

［ワークショップ 2］　11月4日（水）15:00～16:30 第2会場（キオクシア アイーナ 8階 803）

LVAD にケアギバーが本当に必要か？条件緩和への道

座長：松宮　護郎（大手前病院/千葉大学 心臓血管外科）
塚本　泰正（国立循環器病研究センター 移植医療部）

WS2-1　ケアギバーフリーの在宅 LVAD 治療を目指した、地域分散型管理体制の構築
斎藤　俊輔（大阪大学大学院医学系研究科心臓血管外科学）

WS2-2　全国調査を踏まえた LVAD ケアギバー要件の適正化に関する検討
渡邉　倫子（千葉大学医学部附属病院 心臓血管外科）

WS2-3　LVAD にケアギバーが本当に必要か？条件緩和への道―臨床工学技士の立場から―
西岡　　宏（国立循環器病研究センター 臨床工学部）

WS2-4　VAD 患者のケアギバーの要件緩和について　当院での取り組みと今後の課題
嶋田　朝子（東京大学医学部附属病院 看護部）

WS2-5　DT 診療の経験から考えるケアギバー要件の再考
藤原　立樹（東京科学大学 心臓血管外科）

［ワークショップ 3］　11月4日（水）10:00～11:30 第5会場（キオクシア アイーナ 8階 812）

LVAD 患者運転緩和に向けて

座長：西村　隆（市立宇和島病院 心臓血管外科）
藤田　知之（東京科学大学 心臓血管外科）

WS3-1　植込型補助人工心臓患者の自動車運転を支えるデバイス管理と継続評価―臨床工学技士の視点から―
倉島　直樹（東京科学大学病院 ME センター）

WS3-2　日本語版 QOLVAD の作成から見えてきた LVAD 患者の自動車の運転制限に対する思いと葛藤
宮武ミドリ（東北大学病院 心臓血管外科分野）

WS3-3　LVAD 患者の自動車運転制限緩和―海外の基準と本邦データから―
岩永　光史（慶應義塾大学 循環器内科）

WS3-4　地域医療の視点から考える LVAD 患者の自動車運転
渡邉　琢也（埼玉医科大学国際医療センター心臓内科）

WS3-5　LVAD 患者の自動車運転に向けて―現状と今後の課題―
三角　香世（九州大学病院循環器内科）

［ワークショップ 4］　11月5日（木）9:15～10:45 第2会場（キオクシア アイーナ 8階 803）

心原性ショックからの植込型 LVAD 治療を考える

座長：塩瀬　明（九州大学大学院医学研究院 循環器外科）
絹川弘一郎（富山大学 第二内科）

WS4-1　わが国における IMPELLA ブリッジの現状とみえてきた課題
中村　牧子（富山大学附属病院第二内科）

WS4-2　MCS を用いた心原性ショックの地域連携～LVAD 実施施設の立場から～
藤野　剛雄（九州大学大学院医学研究院重症心肺不全講座）

WS4-3　MCS を用いた心原性ショックの地域連携～非 LVAD 実施施設の立場から～
中田　淳（日本医科大学付属病院 心臓血管集中治療科）

WS4-4　IMPELLA ブリッジにおける LVAD 植込み手術時の注意点と合併症
市原　有起（東京女子医科大学 心臓血管外科学分野）

WS4-5　IMPELLA 時代における体外設置型 VAD の役割
藤原　立樹（東京科学大学 心臓血管外科）

パネルディスカッション

11月4日(水) 10:00～11:30 第4会場(キオクシア アイーナ 8階 804B)

国産人工腎臓のコア・コンピタンス強化と今後の事業展開

座長：宮坂　武寛（湘南工科大学）
福田　　誠（近畿大学 生物理工学部 医用工学科）

PD-1　国内外産人工腎臓膜の細孔構造と機能
福田　　誠（近畿大学 生物理工学部 医用工学科/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）

PD-2　ビタミン E 固定化膜を起点とした血液浄化製品の新たな価値創出とグローバル展開
佐々木康祐（旭化成メディカル株式会社 戦略本部 製品戦略部）

PD-3　人工腎臓と吸着カラムの独自技術深化と事業展開
藤田　雅規（東レ株式会社先端材料研究所医療システム研究室）

PD-4　グローバル視点からの透析装置設計
古橋　智洋（日機装株式会社 メディカル事業本部 メディカル技術センター 装置技術部）

PD-5　医療機器の安定確保と産業振興に向けた政府の取組について
大石　知広（経済産業省 商務・サービスグループ 医療・福祉機器産業室）

教育セッション

11月3日(火・祝) 10:50～11:50 第2会場(キオクシア アイーナ 8階 803)

V-A ECMO 管理の実践：導入から出口戦略まで

座長：塩瀬　　明（九州大学大学院医学研究院 循環器外科）
市原　有起（東京女子医科大学 心臓血管外科学分野）

ES-1　V-A ECMO 導入の実際：適応と患者選択
三角　香世（九州大学病院循環器内科）

ES-2　V-A ECMO 導入後の初期管理と評価
小山有紀子（大阪大学医学部附属病院集中治療科）

ES-3　左室減圧戦略の実際：Impella・IABP・外科的 venting の選択
近藤　　徹（名古屋大学大学院医学系研究科循環器内科学）

ES-4　回復か移行か：離脱判断と治療方針の分岐
服部　英敏（東京女子医科大学 循環器内科）

ES-5　V-A ECMO 離脱困難例における出口戦略：Bridge to Decision から LVAD・心臓移植へ
塚本　泰正（国立循環器病研究センター 移植医療部）

委員会企画１：レギュラトリーサイエンス委員会

11月3日(火・祝) 10:20～11:50 第4会場(キオクシア アイーナ 8階 804B)

日本発治療機器の社会実装に向けたレギュラトリーサイエンス

座長：岩﨑　清隆（早稲田大学理工学術院/医療レギュラトリーサイエンス研究所）
望月　修一（山梨大学大学院総合研究部 医学域臨床医学系（臨床研究支援））

CP1-1　日本発治療用医療機器の研究開発から社会実装へ向けた支援体制と展望
松橋　祐輝（公益財団法人医療機器センター附属 医療機器産業研究所）

CP1-2　革新的治療機器開発と社会実装を支える HuPaSS の開発
岩﨑　清隆（早稲田大学理工学術院/医療レギュラトリーサイエンス研究所）

CP1-3　医師・行政経験を起点としたスタートアップ設立：治療機器開発への挑戦と展望
小西　明英（株式会社 TCN プライム）

CP1-4　治療機器の規制審査における非臨床・臨床評価の活用
芝　　武志（独立行政法人医薬品医療機器総合機構 医療機器審査第一部）

CP1-5　医療機器の社会実装を推進する行政施策と今後の展望
牧野　友彦（厚生労働省 医療機器審査管理課）

委員会企画２：学会活性化（広領域）WG

11月3日(火・祝) 13:30～15:00 第4会場(キオクシア アイーナ 8階 804B)

新たな医療機器の社会実装：ハードルを超えるために

座長：山岡　哲二（公立小松大学）
中村奈緒子（芝浦工業大学）

CP2-1　Class IV 医療機器の社会実装に向けた取り組み
荒川　　衛（自治医科大学 外科学講座 心臓血管外科部門）

CP2-2　癒着性小腸閉塞に対する新規治療デバイスの開発―プロトタイプから社会実装へ―
砂川　弘憲（国立がん研究センター東病院医療機器開発推進部/国立がん研究センター東病院 消化管内視鏡科）

CP2-3　アカデミア発医療機器はどこでつまずくか：骨粗鬆症治療デバイス開発の実体験と大阪大学 TRACS の試み
前　　裕和（大阪大学大学院 医学系研究科 器官制御外科学(整形外科)/大阪大学医学部附属病院 未来医療開発 未来医療センター）

CP2-4　乾燥化小口径脱細胞人工血管の滅菌バリデーションと前臨床評価
馬原　　淳（国立循環器病研究センター研究所）

委員会企画 3：国際委員会

11月4日（水） 10:00～11:30 第2会場（キオクシア アイーナ 8階 803）

JSAO-IFAO-International Symposium

座長：Tomohiro Nishinaka（Department of Artificial Organs, National Cerebral and Cardiovascular Center, Japan）

Akira Shiose（Department of Cardiovascular Surgery, Kyushu University Graduate School of Medicine, Japan）

CP3-1 Current dialysis situations in Japan and its future perspectives

Akihiro Yamashita（Department of Chemical Science and Technology, Faculty of Bioscience and Applied Chemistry, Hosei University, Japan）

CP3-2 An Interlaboratory Study for the In Vitro Investigation of the Hemodynamic Performance of LVAD Technology

Libera Fresiello（Cardiovascular and Respiratory Physiology Group, University of Twente, Netherlands）

CP3-3 Prologue of APSAO Malaysia: Current Status and Future of Artificial Organs in Malaysia

Einly Lim（Department of Biomedical Engineering, Faculty of Engineering, University of Malaya, Malaysia）

CP3-4 ASAIO 2026 conference summary and 2027 conference prospects

Kiyotaka Fukamachi（Department of Cardiovascular Surgery, Kyushu University Graduate School of Medicine, Japan）

委員会企画 4：ダイバーシティ推進委員会

11月4日（水） 10:00～11:30 第3会場（キオクシア アイーナ 8階 804A）

人工臓器×ライフデザイン～技術の進化で変わる、これからの働き方と専門医・メディカルスタッフのキャリアパス～

座長：定松　慎矢（九州大学病院 医療技術部 臨床工学部門）

立石　　実（横浜市立大学附属病院 心臓血管外科）

CP4-1 ［基調講演］デバイスの成熟と医療者の働き方の安定の相関―植込型補助人工心臓時代の外科医とチーム医療

縄田　　寛（聖マリアンナ医科大学心臓血管外科）

CP4-2 補助人工心臓医療を支える看護職のキャリアパス

遠藤美代子（東京大学病院看護部）

CP4-3 人と医療機器の役割を再設計する―10 年後の血液透析医療と働き方―

富沢　成美（日機装株式会社メディカル事業本部事業推進部）

CP4-4 地方の体外循環技術認定士のこれから

瀬尾　憲由（JA 広島総合病院臨床工学科）

委員会企画 5：医療安全委員会

11月4日(水) 13:30～15:30 第3会場(キオクシア アイーナ 8階 804A)

人工臓器トラブルシューティング：VAD・透析・体外循環の危機を制する

座長：柴崎　郁子（いわき市医療センター 心臓血管外科）
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）

企画のねらい
吉川　泰司（鳥取大学医学部 心臓血管外科）

CP5-1　補助人工心臓装着患者の安全・安心な療養環境の確保に向けた取り組みについて
柏　　公一（東京大学医学部附属病院 臨床工学部）

CP5-2　補助人工心臓に内在する機械的問題点
小宮山萌実（国立循環器病研究センター臨床工学部）

企画のねらい
丹木　義和（東京医科大学八王子医療センター 臨床工学部）

CP5-3　透析患者への TAVI についての周術期管理の要点
園田　拓道（九州大学病院 心臓血管外科）

CP5-4　透析中の医療安全を考える～抜針を中心に～
谷口　　淳（埼玉医科大学総合医療センター 臨床工学部）

企画のねらい
小川　智也（埼玉医科大学総合医療センター 腎・高血圧内科 血液浄化センター）

CP5-5　ECMO のトラブルシューティング
東條　圭一（北里大学病院 ME 部）

CP5-6　人工心肺のトラブルシューティング
後藤　　武（弘前大学医学部附属病院臨床工学部）

委員会企画 6：教育（代謝）委員会

11月5日(木) 13:30～15:00 第3会場(キオクシア アイーナ 8階 804A)

クローズドループ血糖管理の現在と未来：ベッドサイド型人工膵臓終売後の対応

座長：北川　博之（高知大学医学部 外科学講座）

CP6-1　人工膵臓 STG-55 の終売に至った経緯について
西瀬　尚哉（日機装株式会社メディカル事業本部事業推進部）

CP6-2　集中治療領域において人工膵臓で得た知見
矢田部智昭（公立西知多総合病院救急診療センター）

CP6-3　周術期人工膵臓療法これまでとこれから
宗景　匡哉（高知大学医学部 外科学講座 消化器外科）

CP6-4　人工膵臓装置の課題と改善点を考える
三木　航太（島根大学医学部附属病院 医療機器診療支援センター）

CP6-5　膵神経内分泌腫瘍に対する切除術中人工膵臓療法の有用性
藤澤　和音（高知大学外科学講座 消化器外科）

CP6-6　ベッドサイド型人工膵臓の運用経験から考える次世代機への期待
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）

CP6-7　食道癌周術期における術前・術後血糖値比と術後合併症に関する検討
北川　博之（高知大学医学部 外科学講座）

委員会企画 7：医療産業促進委員会

11月5日（木） 10:30～12:00 第4会場（キオクシア アイーナ 8階 804B）

クラス III・IV 治療機器の社会実装を加速する
―第 3 期医療機器基本計画を見据えた産学官連携―

座長：岩﨑　清隆（早稲田大学理工学術院/医療レギュラトリーサイエンス研究所）
松橋　祐輝（公益財団法人医療機器センター附属 医療機器産業研究所）

CP7-1　第 3 期医療機器基本計画が目指す医療機器イノベーション
瀧　翔哉（厚生労働省医政局 医薬産業振興企画課医療機器政策室）

CP7-2　日本発クラス III・IV 治療機器の産業化・国際展開に向けた取り組みと課題
大石　知広（経済産業省商務情報政策局 商務・サービスグループ医療・福祉機器産業室）

CP7-3　日本発クラス III・IV 治療機器の研究開発・実用化支援の取り組みと課題
岩田　倫明（国立研究開発法人 日本医療研究開発機構 医療機器・ヘルスケア事業部 医療機器研究開発課）

CP7-4　革新的クラス IV 治療機器の研究開発と社会実装を支える HuPaSS 基盤の構築
岩﨑　清隆（早稲田大学理工学術院/医療レギュラトリーサイエンス研究所）

CP7-5　革新的クラス III・IV 治療機器の社会実装を支える審査と安全対策
白土　治己（独立行政法人医薬品医療機器総合機構 医療機器安全対策・基準部）

委員会企画 8：ダイバーシティ推進委員会

11月5日（木） 11:00～11:40 第7会場（キオクシア アイーナ 6階 世代間交流室）

チーム医療推進助成報告

座長：安野　　誠（群馬パース大学 医療技術学部 臨床工学科）
東郷　好美（帝京平成大学 健康メディカル学部医療科学科）

CP8-1　中華人民共和国先進施設での補助人工心臓（VAD）チーム医療の短期研修
高味　良行（藤田医科大学病院 心臓外科）

CP8-2　多職種連携による MCS（Mechanical Circulatory Support）管理体制の構築と 3 次元ガイトン図を用いた血行動態可視化の取り組み
西中　巧（済生会熊本病院 臨床工学部門）

日本人工臓器学会　大会賞審査講演

11月3日（火・祝）15:35～16:35 第1会場（キオクシア アイーナ 7階 アイーナホール）

座長：阿部　貴弥（岩手医科大学泌尿器科学講座）
宮坂　武寛（湘南工科大学）

PA-1　診療看護師を活用した大動脈内バルーンパンピング（IABP）管理および離脱支援体制の構築
小中野和也（医療法人澄心会名古屋ハートセンター）

PA-2　早期穿刺と血栓閉塞抑制を両立する次世代バスキュラーアクセスグラフトの創製
大谷　亨（神戸大学大学院医学系研究科医療創成工学専攻/神戸大学未来医工学研究開発センター）

PA-3　Impella 導入後の心原性ショック患者における乳酸/アルブミン比の経時変化と短期予後
栗﨑　諒（済生会熊本病院 心臓血管センター 循環器内科）

PA-4　遊離ヘモグロビン由来酸化ストレスを標的としたアルブミン抗酸化能の新規定量系の構築
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）

PA-5　ヤギを用いたインプラント型人工腎臓の埋植試験
大田　能士（慶應義塾大学）

PA-6　回路内気泡混入状態と回路復元力による陰圧検出を利用した人工心肺装置でのベント吸引流量（回転数）の自動制御の検討
鈴木　哲治（杏林大学 保健学部 先端臨床工学研究室）

第７回人工膵臓療法ハンズオンセミナー

11月3日（火・祝）12:00～16:00 マリオス 18階 会議室

座長：北川　博之（高知大学医学部 外科学講座 消化器外科）
宗景　匡哉（高知大学医学部 外科学講座 消化器外科）

ランチョンセミナー「人工膵臓の基礎」
西田　健朗（熊本中央病院 糖尿病・内分泌・代謝内科）

ハンズオン（日機装株式会社・前半）

ハンズオン（ミニメドジャパン合同会社）

ハンズオン（日機装株式会社・後半）

第 5 回 ECMO・PCPS 研修コース

11月5日(木) 9:15～12:15 マリオス 18階 会議室

主催：一般社団法人日本人工臓器学会

講義（9：15～10：45）

座長：瀬在　　明（日本大学医学部 外科系心臓血管外科学分野）
田山　栄基（久留米大学外科学講座 心臓血管外科）

1. IABP、VA-ECMO、VV-ECMO、Impella それぞれの特徴と使い分け
北村　　律（自治医科大学 心臓血管外科）

2. ECMO 管理のポイント＆ピットフォール
高味　良行（藤田医科大学医学部 心臓血管外科）

座長：徳永　滋彦（JCHO九州病院 心臓血管外科）
秦　　広樹（徳島大学大学院医歯薬学研究部 外科系心臓血管外科）

3. Impella を安全、有効に使うために
片平晋太郎（岩手県立中央病院 心臓血管外科）

4. ECPELLA からの離脱と出口戦略
斎藤　俊輔（大阪大学大学院医学研究科 心臓血管外科）

実習（10：45～12：15）

指導者：
柏　　公一（東京大学医学部附属病院 臨床工学部）
後藤　　武（弘前大学医学部附属病院 臨床工学部）
鈴木　健一（日本医科大学付属病院 ME 部）
山本　裕太（東北大学病院）
紺野　幸哉（弘前大学医学部附属病院 臨床工学部）
千葉　大樹（岩手医科大学附属病院 臨床工学部）

体外循環セミナー 2026

11月5日(木) 13:30～15:30 第8会場(マリオス 1階 盛岡市民文化ホール・小ホール)

主催：一般社団法人日本人工臓器学会
共催：一般社団法人日本体外循環技術医学会

座長：市原　有起 (東京女子医科大学 心臓血管外科)
　　篠田　真教 (久留米大学病院 臨床工学センター)

1. 胸腹部大動脈瘤手術における臓器保護
　　和田　秀一 (福岡大学医学部 心臓血管外科)

2. 体外循環の基礎
　　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)

座長：西中　知博 (国立循環器病研究センター研究所 人工臓器部)
　　吉田幸太郎 (神戸大学医学部附属病院 臨床工学部)

3. 人工心肺中の各種モニタリング
　　柏　　公一 (東京大学医学部附属病院 医療機器管理部)

4. 人工心肺中のピットフォールとその対策
　　安野　　誠 (群馬パース大学 医療技術学部 臨床工学科)

JSAO Grant 技術賞 論文賞 受賞講演

11月4日(水) 16:40～17:40 第1会場(キオクシア アイーナ 7階 アイーナホール)

座長：阿部　貴弥 (岩手医科大学 泌尿器科学講座)
　　丸山　　修 (国立研究開発法人産業技術総合研究所)

Grant（2024 年受賞）
血栓誘発型ウサギ体外循環モデルを用いた超音波による血栓形成抑制法の基礎的検討
　　澤口　能一 (桐蔭横浜大学医用工学部生命医工学科)

Grant（2024 年受賞）
脱細胞化ウシ心膜パッチを用いた新たな人工弁の開発
　　木戸　高志 (大阪大学大学院医学系研究科心臓血管外科)

2026 年技術賞
血行動態シミュレーター Laboheart NCVC
　　小嶋　孝一 (株式会社イワキ)

2026 年論文賞（循環）
End-of-life decision-making and changing preferences in patients with a left ventricular assist device for destination therapy：insights from advance directives in Japan
　　泉田　俊秀 (富山大学学術研究部医学系内科学 第二)

2026 年論文賞（代謝）

A compact machine perfusion device for whole blood perfusion in isolated rat liver

玉置　優貴（愛知医科大学医学部解剖学講座）

2026 年論文賞（広領域）

Human induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocyte patches ameliorate right ventricular function in a rat pressure-overloaded right ventricle model

渡邊　卓次（国立循環器病研究センター小児心臓外科）

第 20 回 JACVAS 補助人工心臓セミナー

11月3日（火・祝）9:45～15:30 第8会場（マリオス 1階 盛岡市民文化ホール・小ホール）

挨拶：福嶌　教偉（学校法人金蘭会学園）

9:50～10:35

セッションⅠ「補助人工心臓総論」

座長：簗瀬　正伸（藤田医科大学 医学部 循環器内科学）

補助人工心臓治療 適応・成績及び体制（人工心臓管理技術認定士/J-MACS）

縄田　　寛（聖マリアンナ医科大学 心臓血管外科）

10:45～14:00

セッションⅡ「補助人工心臓各論」

座長：鈴木　康太（国立循環器病研究センター 心臓血管外科）

EVAHEART

山崎　健二（北海道循環器病院 先端医療研究所）

Jarvik2000

黄野　皓木（千葉大学大学院医学研究院 心臓血管外科学）

HeartMate II

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）

HVAD

戸田　宏一（獨協医科大学埼玉医療センター 心臓血管外科学）

11:45～13:30（休憩）

HeartMate 3

田所　直樹（東京科学大学 心臓血管外科）

BIOFLOAT

鈴木　康太（国立循環器病研究センター 心臓血管外科）

14:00～15:30

セッション III「補助人工心臓治療戦略」

座長：塚本　泰正（国立循環器病研究センター 移植医療部）

VAD 治療における循環器内科医の役割　VAD 適応判定から VAD 装着後の外来管理まで
望月　宏樹（国立循環器病研究センター 移植医療部）

VAD 患者さんの QOL の向上を目指して（復職、復学、旅行）
堀　由美子（国立循環器病研究センター 看護部）

人工心臓管理技術認定士による外来管理
西岡　　宏（国立循環器病研究センター 臨床工学部）

11月4日（水）9:30～12:00 マリオス 18階 会議室

セッション IV「ハンズオン」

司会進行：簗瀬　正伸（藤田医科大学 医学部 循環器内科学）
塚本　泰正（国立循環器病研究センター 移植医療部）

共催：日本人工臓器学会（JSAO）、日本体外循環技術医学会（JaSECT）

ランチョンセミナー

［ランチョンセミナー 1］11月3日（火・祝）12:10～13:10 第1会場（キオクシア アイーナ 7階 アイーナホール）

座長：湯浅　慎介（岡山大学 循環器内科）
戸田　宏一（獨協医科大学埼玉医療センター 心臓血管外科）

LS1-1　当院での Ecpella 管理下における iNO 使用経験
望月　　守（山口大学医学部附属病院 先進救急医療センター/第二内科）

LS1-2　開心術における MCS を用いた周術期管理～IMPELLA と iNO の役割～
堂前圭太郎（埼玉医科大学 国際医療センター 心臓血管外科）

共催：マリンクロットファーマ株式会社

［ランチョンセミナー 2］ 11月3日（火・祝） 12:10～13:10 第2会場（キオクシア アイーナ 8階 803）

Impella が拓く重症心不全治療のブリッジ戦略

座長：塩瀬　　明（九州大学病院 心臓血管外科）
中埜信太郎（埼玉医科大学国際医療センター 心臓内科）

LS2-1　DT 時代の日本における Bridge to VAD 戦略
市原　有起（東京女子医科大学病院 心臓血管外科）

LS2-2　変わりゆく心原性ショックの出口戦略―DT 時代におけるスタンダードとは？―
中村　牧子（富山大学附属病院 第二内科）

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン メドテック

［ランチョンセミナー 3］ 11月3日（火・祝） 12:10～13:10 第3会場（キオクシア アイーナ 8階 804A）

座長：土井　研人（東京大学大学院医学系研究科救急・集中治療医学）

LS3　急性血液浄化用透析液・補充液の課題をどう克服するか
～シービーパックへの期待と想定される位置づけ～
服部　憲幸（千葉大学大学院医学研究院 救急集中治療医学）

共催：ニプロ株式会社

［ランチョンセミナー 4］ 11月4日（水） 12:10～13:10 第1会場（キオクシア アイーナ 7階 アイーナホール）

座長：藤田　知之（東京科学大学心臓血管外科）

LS4　多職種で挑む MCS 治療
渡邉　琢也（埼玉医科大学国際医療センター心臓内科）

共催：ニプロ株式会社

［ランチョンセミナー 5］ 11月4日（水） 12:10～13:10 第2会場（キオクシア アイーナ 8階 803）

座長：阿部　貴弥（岩手医科大学泌尿器科学講座）

LS5　敗血症に対する急性血液浄化療法の次世代への挑戦～アダカラムが拓く新たな可能性～
清水　弘太（藤田医科大学病院臨床工学部）

共催：株式会社 JIMRO

［ランチョンセミナー 6］ 11月4日（水） 12:10～13:10 第3会場（キオクシア アイーナ 8階 804A）

座長：橋場　英二（弘前大学医学部附属病院 麻酔科・集中治療科）

LS6　敗血症における血液浄化療法の潮流
高橋　　学（岩手医科大学附属病院 救急科/岩手医科大学 救急・災害医学講座）

共催：株式会社ヴァンティブ

［ランチョンセミナー 7］ 11月5日（木） 12:20～13:20 第1会場（キオクシア アイーナ 7階 アイーナホール）

座長：縄田　寛（聖マリアンナ医科大学 心臓血管外科）

LS7　心腎連関を考慮した心不全治療～フォシーガ 10mg の真価を含めて～
波多野　将（鳥取大学医学部 循環器・内分泌代謝内科学）

共催：アストラゼネカ株式会社

［ランチョンセミナー 8］ 11月5日（木） 12:20～13:20 第2会場（キオクシア アイーナ 8階 803）

なぜ尿量を測るのか―その臨床的価値を再考する―

座長：高橋　学（岩手医科大学医学部 救急・災害医学講座）

LS8-1　The Road to FIZE kUO：Development, Challenges, and Future Perspectives
Kobi Eisen（FIZE Medical Ltd. Customer Success Group）

LS8-2　血液浄化における尿量測定の重要性
土井　研人（東京大学医学部附属病院 救急・集中治療科）

共催：旭化成メディカル株式会社

［ランチョンセミナー 9］ 11月5日（木） 12:20～13:20 第3会場（キオクシア アイーナ 8階 804A）

座長：阿部　貴弥（岩手医科大学附属病院泌尿器科）

LS9　No Option? Know Option.―レオカーナで挑む CLTI 救肢―
松本　裕樹（岩手医科大学附属病院循環器内科）

共催：株式会社カネカメディックス

スポンサードセミナー

［スポンサードセミナー 1］ 11月4日（水） 15:40～16:40 第3会場（キオクシア アイーナ 8階 804A）

ECMO 診療の最前線―難渋症例から学ぶ実践と教育・トレーニング―

座長：塩瀬　明（九州大学大学院医学研究院 循環器外科学）

SS1-1　劇症型心筋炎における補助循環デバイスの選択
柴崎　郁子（いわき市医療センター 心臓血管外科）

SS1-2　VA-ECMO の Potential を最大限活かす
RESCUE → STABILIZE → RECOVER/BRIDGE →WEAN
田山　栄基（久留米大学医学部 外科学講座 心臓血管外科）

共催：テルモ株式会社

［スポンサードセミナー 2］　11月4日（水）15:40～16:40 第4会場（キオクシア アイーナ 8階 804B）

New Horizons in LVAD Therapy：Cardiac Recovery and Device Innovation

座長：Minoru Ono（Department of Cardiovascular Surgery, The University of Tokyo）
Qiang Wang（Department of Cardiovascular Surgery, Nanjing Drum Tower Hospital）

SS2-1　Bridge to Recovery（BTR）in Left Ventricular Assist Devices：Mechanisms, Prediction, and Weaning Strategies
Jiajun Pan（Department of Cardiovascular Surgery, Changhai Hospital, Naval Medical University）

SS2-2　Development of EVAHEART 3
Tadashi Motomura（EVAHEART, Inc., USA）

共催：株式会社サンメディカル技術研究所