11月3日(火・祝)<1日目>

第1会場(キオクシア アイーナ7階 アイーナホール)

[特別講演1] 9:45～10:45

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)

[教育講演1] 10:50～11:50

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)

[ランチョンセミナー1] 12:10～13:10

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

[特別講演2] 13:25～14:25

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] 14:30～15:30

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)

［日本人工臓器学会　大会賞審査講演］15:35～16:35

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２会場（キオクシア アイーナ８階 803）

［シンポジウム 1］9:45～10:45

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）

［教育セッション］10:50～11:50

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）

［ランチョンセミナー 2］12:10～13:10

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

［シンポジウム 2］13:30～15:00

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）

第３会場(キオクシア アイーナ８階 804A)

[ワークショップ 1] 10:20～11:50

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）

[ランチョンセミナー 3] 12:10～13:10

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

[一般口演 1] 13:30～14:40

バスキュラアクセス関連

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）
長沼　俊秀（大阪公立大学大学院 医学研究科 泌尿器病態学）

O1-1　血液透析用カテーテルの血栓閉塞に対する動的対策：自己洗浄流量の推算およびブタ血液を用いた血栓抑制効果の検討
佐藤　敏夫（桐蔭横浜大学 医用工学部 臨床工学科/桐蔭横浜大学大学院 工学研究科 医用工学専攻）

O1-2　シンメトリー型ダブルルーメンカテーテルにおけるサイドホールの開口面積と脱血量に関する実験的検討
佐々木優貴乃（北海道科学大学保健医療学部臨床工学科）

O1-3　VA エコーシミュレータを用いた擬似シャント音の周波数解析と HVSI モニタによる狭窄度評価
高橋　采花（桐蔭横浜大学大学院工学系研究科医用工学専攻）

O1-4　VA 管理指導士育成を目的としたVA エコーシミュレータにおけるV 型ドプラ波形の工学的制御
細川　柚乃（桐蔭横浜大学大学院工学研究科医用工学専攻）

O1-5　自己洗浄機能による透析用カテーテル血栓形成抑制効果に対するカテーテル先端形状の影響
本橋　由香（桐蔭横浜大学 医用工学部 臨床工学科）

O1-6　血液透析用留置針の側孔条件による実流量への影響に関する実験的検討
奥　　知子（桐蔭横浜大学 医用工学部 臨床工学科）

O1-7　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）

第 4 会場（キオクシア アイーナ 8 階 804B）

［委員会企画 1：レギュラトリーサイエンス委員会］10:20～11:50

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］13:30～15:00

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）

第５会場（キオクシア アイーナ８階812）

［一般口演２］10:30～11:50

看護

座長：並川　努（高知大学医学部 臨床看護学講座）
佐々木謙一（岩手県立胆沢病院 HCU）

O2-1　長期移植待機中の小児 VAD 装着患児への主体性支援に関する実践報告
原　佳太郎（筑波大学附属病院 看護部）

O2-2　VAD 装着患者におけるフレイルの有無が身体・認知・心理機能の回復過程に与える影響
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）

O2-3　心原性ショック患者における Impella 5.5 管理下での離床に関わる集中治療関連因子
市川　貴文（北里大学病院リハビリテーション部）

O2-4　両心室補助人工心臓装着を経て心臓移植後に重度廃用を来した患者への継続看護―3 つの理論を用いた危機適応の分析―
田島　彩香（日本大学医学部附属板橋病院 看護部）

O2-5　左心補助人工心臓植込み前患者とケアギバーの心理社会的課題に関する予備的検討
筒井　順子（東京女子医科大学病院 神経精神科）

O2-6　小児補助人工心臓装着患者における移植医療への葛藤と受容の過程
前　華那（国立循環器病研究センター 看護部）

O2-7　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）

O2-8　VAD 装着を一つのライフイベントとして捉え意思決定支援した症例における RTC の関わり
嶋田　朝子（東京大学医学部附属病院 看護部）

［一般口演３］13:30～14:30

体外循環　基礎

座長：増澤　徹（茨城大学 学術研究院 応用理工学野）
築谷　朋典（国立循環器病研究センター研究所 人工臓器部）

O3-1　体外循環中の体液バランス管理における排尿計測記録システムの有用性
小俣　友輝（地方独立行政法人東京都立病院機構東京都立多摩総合医療センター）

O3-2　貯血槽内の血液レベルを安定化させる制御装置を小児体外循環に用いるための検討
保浦　遥太（東京大学医学部附属病院 臨床工学部）

O3-3　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）

O3-4　2相逆相偏平型経皮エネルギー伝送用トランスの設計―簡易人体モデルを用いた放射磁界と人体電磁安全性の解析―
柴　建次（東京理科大学先進工学部電子システム工学科）

O3-5　閉鎖型 Fontan 循環プラットフォーム構築による補助循環戦略最適化へ向けた検討
新田　亮介（公立小松大学大学院）

O3-6　植込み型補助人工心臓制御電流に基づく循環補助指標推定に関する数値流体力学計算を用いた検討
信太　宗也（東洋大学 生命科学部 生体医工学科）

［一般口演 4］14:30～15:30

体外循環　臨床

座長：宮川　繁（大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科）
波多野　将（鳥取大学医学部循環器・内分泌代謝内科）

O4-1　人工心肺中の DUF が術後の急性腎障害バイオマーカー尿中 NGAL に及ぼす影響についての検討
植田　雄幸（地方独立行政法人 大阪市民病院機構 大阪市立総合医療センター）

O4-2　体外循環における人工肺異常検出指標としての圧較差/流量の有用性
吉富　晃子（熊本大学病院医療技術部 ME 機器技術部門）

O4-3　大腿静脈カニューレの適性挿入長の推定―右小開胸心臓手術症例を用いた検討―
伴野　誠幸（愛媛大学医学部附属病院 ME 機器センター）

O4-4　人工心肺中の溶血評価における GEM Premier 7000 の有用性―HemoCue を基準とした診断性能の検討―
清水　健汰（東京科学大学病院 ME センター）

O4-5　Goal-Directed Perfusion における DO_2 指標を用いた人工心肺管理の有用性の検討
土橋　祐（岩手医科大学附属病院臨床工学部）

O4-6　CABG 症例において人工心肺開始直後に人工肺前圧の上昇を認めた1例
楓井　翔己（奈良県総合医療センター 臨床工学技術部）

第６会場（キオクシア アイーナ５階 501）

［よくわかるシリーズ 1］10:00～10:30

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］10:30～11:00

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] 11:00～11:30

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] 11:30～12:00

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] 13:30～14:00

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] 14:00～14:30

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] 14:30～15:00

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] 15:00～15:30

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）

第 7 会場(キオクシア アイーナ 6 階 世代間交流室)

[一般口演 5] 10:40～12:00

人工心臓　症例

座長：田山　栄基 (久留米大学外科学講座 心臓血管外科)
片平晋太郎 (岩手県立中央病院 心臓血管外科)

05-1　EVAHEART2 によるサポートを経て心移植に至った成人先天性心疾患の 2 症例
星野　康弘 (東京大学医学部附属病院 心臓外科)

05-2　植込型右室補助人工心臓遠隔期に重症肺動脈弁逆流を来した不整脈原性右室心筋症の 1 例
三好　　徹 (愛媛大学医学系研究科 循環器・呼吸器・腎高血圧内科学)

05-3　難治性冠攣縮性狭心症に起因する虚血性心筋症による重症心不全に対し植込型左室補助人工心臓を要した 1 例
永友　克己 (国立循環器病研究センター 移植医療部)

05-4　高安動脈炎に伴う人工弁 migration を合併した末期心不全に対し再々 AVR 併施 HM3 植込みを行った 1 例
田所　祐紀 (国立循環器病研究センター心臓外科)

05-5　Jarvik2000 におけるポンプ停止事例から考える VAD 教育の重要性
鈴木　貴大 (東北大学病院 診療技術部 臨床工学部門)

05-6　低流量アラームの原因検索に造影 CT が有用であった HeartMate 3 送血グラフト狭窄の 1 例
西垣　紘基 (神戸大学医学部附属病院臨床工学部)

05-7　経尿道的膀胱内凝固術を施行した人工心臓装着患者の術中管理経験
内野　洋平 (熊本大学病院医療技術部 ME 機器技術部門)

05-8　小児体外循環 MUF 中の血小板濃厚液投与について
南舘　　俊 (岩手医科大学附属病院臨床工学部)

マリオス 18 階 会議室

[第 7 回人工膵臓療法ハンズオンセミナー] 12:00～16:00

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）

ポスター会場(キオクシア アイーナ 5 階 ギャラリーアイーナ)

[萌芽研究ポスターセッション 1] 10:00～12:00

人工弁・人工血管・ステント

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)
審査員：﨑山　亮一 (大阪工業大学工学部 生命工学科)
　　亀山友理子 (獨協医科大学病院 看護部)

YP1-1　三尖弁治療機器開発に向けた in vitro 試験系の構築と弁形成手技の逆流制御性能評価
井澤　彩映 (順天堂大学心臓血管外科)

YP1-2　経カテーテル的大動脈弁再留置術における VTSTJ 距離の影響と BASILICA の冠血流保護効果
龜井　駿成 (早稲田大学大学院先進理工学研究科生命理工学専攻)

YP1-3　ステント留置後の内腔組織評価を目的とした電気的インピーダンス計測の基礎的検討
蝦名真太朗 (弘前大学 大学院理工学研究科 機械科学コース)

YP1-4　拍動流下の動的復元弾性力を緩和する新規グラフト素材の開発と dSINE 抑制効果の評価
深山　天空 (桐蔭横浜大学大学院工学研究科医用工学専攻)

YP1-5　変形特性を模擬した脳動脈瘤モデルにおけるコンプライアンスバルーン拡張時の接触圧力測定
及川　嵩瑠 (弘前大学 大学院理工学研究科 機械科学コース)

YP1-6　走査型触覚顕微鏡による生体軟組織の粘弾性マイクロマッピングに向けた基礎検討
北田　隆悟 (弘前大学 大学院理工学研究科)

YP1-7　大動脈形態とエントリー形状が偽腔・真腔内圧とフラップ挙動に与える影響：急性期・慢性期大動脈解離モデルによる検討
許　　雪童 (早稲田大学理工学術院 先進理工学研究科 生命理工学専攻/早稲田大学理工学術院 創造理工学研究科 総合機械工学専攻)

YP1-8　キマーゼ阻害剤ペプチド誘導体の固定化による ePTFE 製人工血管内への結合組織浸潤抑制効果
笹部　宏斗 (関西大学 化学生命工学部 化学・物質工学科)

[萌芽研究ポスターセッション 2] 10:00～12:00

循環器 1

座長：古平　　聡 (北里大学医療衛生学部)
審査員：寺澤　　武 (国立大学法人 旭川医科大学 先進医工学研究センター)
　　成田　裕司 (名古屋大学医学部附属病院 心臓外科)

YP2-1　一酸化窒素ガス付加保存血液の赤血球保護効果と体外循環時溶血に関する基礎的研究
白幡　　凜 (北里大学大学院医療系研究科)

YP2-2　ECMO プライミング時の加圧が微小気泡動態に及ぼす影響―異なる人工肺を用いた検討―
松坂　茉夏 (杏林大学 大学院 保健学研究科 保健学専攻 臨床工学分野)

YP2-3　補助人工心臓装着下循環系デジタルツインにおける粒子フィルタを用いた状態推定
川村　　颯 (福島大学大学院共生システム理工学研究科)

YP2-4　体外式連続流血液ポンプの拍出遅延を考慮した Co-pulse 心拍同期アルゴリズムの開発
中上　知優 (芝浦工業大学大学院理工学研究科システム理工学専攻)

YP2-5　数値流体解析を用いた小型ポンプカテーテルの補助効果検証
辻　優悟朗（弘前大学大学院理工学研究科理工学専攻）

YP2-6　心室中隔挙動を定量評価する両心一体型心室モデルの構築および左室補助人工心臓が中隔と右心機能に及ぼす影響の検討
西塚　若菜（早稲田大学 創造理工学研究科 総合機械工学専攻）

YP2-7　Fontan 循環デジタルツインの創生に向けて生理的制約統合型電気回路モデルで実現する補助循環戦略評価
岡本　大輝（公立小松大学大学院 サステイナブルシステム科学研究科）

YP2-8　光による血栓厚さ推定理論の構築―血栓越しの血流由来の光変動に着目して―
根津　綾杜（芝浦工業大学 理工学研究科 システム理工学専攻）

YP2-9　軸流血液ポンプ型経心尖直接穿刺循環補助カニューレの開発研究
白崎　源土（東北大学大学院医工学研究科医工学専攻）

［萌芽研究ポスターセッション 3］10:00～12:00

循環器 2

座長：築谷　朋典（国立循環器病センター研究所 人工臓器部）
審査員：福田　　誠（近畿大学 生物理工学部 医用工学科）
　　田中　　明（福島大学 共生システム理工学類）

YP3-1　ECMO 用遠心ポンプの自律制御システムの開発に向けた in-silico 評価系の構築と妥当性評価
小林　史弥（東京電機大学大学院理工学研究科電子工学専攻）

YP3-2　フォンタン循環の非侵襲的 CVP 推定に向けた循環生理学的数理モデルに基づくデータ拡張による希少症例 AI 活用基盤の構築
下田　佳志（公立小松大学大学院 サステイナブルシステム科学研究科）

YP3-3　人工肺用中空糸膜のコーティング用溶媒の乾燥条件が膜の耐水分透過性に及ぼす影響
本田　陸人（法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻）

YP3-4　低体温酸素化機械灌流における酸素消費量解析に基づく至適酸素供給法の検討
阿部　智樹（東京都立大学大学院 システムデザイン研究科）

YP3-5　体外循環時に生じる血栓形成の防止を目指した基礎的検討
木永　丈翔（熊本保健科学大学大学院 保健科学研究科 保健科学専攻 臨床検査領域）

YP3-6　体外循環時における人口肺内血栓形成防止を目指した基礎検討―ヘパリン存在下での血小板機能評価および抗血小板薬の検討―
瀧川　未来（熊本保健科学大学大学院 保健科学研究科 保健科学専攻 臨床検査領域）

YP3-7　数値流体解析を用いたラット体外循環用人工肺の内部流動状態の評価
宮岸　慶伍（東京電機大学大学院理工学研究科電子工学専攻）

YP3-8　シリコーン製外部灌流型人工肺のラット体外循環実験による性能評価
梶谷　鳳玖（東京電機大学大学院理工学研究科電子工学専攻）

［萌芽研究ポスターセッション 4］10:00～12:00

代謝・広領域

座長：小原　弘道（東京都立大学大学院 システムデザイン研究科）
審査員：小久保謙一（北里大学医療衛生学部 医療工学科）
　　中村奈緒子（芝浦工業大学 システム理工学部）

YP4-1　グルタチオンによる蛋白質結合性尿毒素ホモシステインの解離
　　榎本　美優（順天堂大学医療科学研究科臨床工学専攻）

YP4-2　在宅血液透析における透析液流量低減の有用性評価
　　西田　長夏（順天堂大学医療科学部臨床工学科）

YP4-3　流速変化法により明らかにされた血液浄化膜の真のふるい係数と膜細孔構造との関係
　　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）

YP4-4　PS 膜製ヘモフィール SNV における CHDF、CHF による局所での濾過状態の比較
　　前田　義人（湘南工科大学大学院 工学研究科 機械工学専攻）

YP4-5　血液吸着カラムにおける滞留時間分布を用いた流動性評価
　　小川　玲奈（順天堂大学医療科学部臨床工学科）

YP4-6　数値流体解析による右心房内留置したバスキュラーアクセスカテーテルの再循環率評価：カテーテル形状と留置位置による影響
　　上西知菜美（信州大学大学院 総合理工学研究科 生命医工学専攻）

YP4-7　肺ろう閉鎖に向けた組織接着性粒子の設計と機能評価
　　南阪本咲月（国立研究開発法人物質・材料研究機構/筑波大学大学院理工情報生命学術院数理物質科学研究群応用理工学学位プログラム）

YP4-8　組織接着後に癒着防止能を示す高強度・低膨潤性シーラントの開発
　　山元　理功（国立研究開発法人 物質・材料研究機構/筑波大学大学院 理工情報生命学術院 数理物質科学研究群 応用理工学学位プログラム 物性・分子工学サブプログラム）

YP4-9　「低コスト・高い汎用性・優れた抗凝固能」を同時に満たす新しいコンセプトに基づく旋回流型 V チャンバーの開発
　　須賀　　拡（桐蔭横浜大学大学院工学研究科医用工学専攻）

［萌芽研究ポスターセッション 5］10:00～12:00

広領域

座長：柿木佐知朗（関西大学 化学生命工学部）
審査員：濱田　浩幸（九州大学大学院農学研究院）
　　伊藤　大知（東京大学大学院工学研究科 化学システム工学専攻）

YP5-1　脳硬膜閉鎖に向けた疎水化タラゼラチン組織接着シートの設計と機能評価
　　富田　隆志（筑波大学大学院数理物質科学研究群応用理工学学位プログラム/国立研究開発法人 物質・材料研究機構 バイオポリマーグループ）

YP5-2　止血・接着能を有する疎水化タラゼラチン粒子の設計と機能評価
　　梧桐　綾乃（筑波大学大学院理工情報生命学術院数理物質科学研究群/国立研究開発法人 物質・材料研究機構）

YP5-3　脱細胞組織ハイドロゲルに対するペプチド修飾法の検討
　　藤丸　雄太（国立循環器病研究センター研究所/関西大学大学院理工学研究科）

YP5-4　臓器機械灌流に向けた血管通過性を有するコアシェル型人工酸素運搬体の開発
川崎舞莉愛（東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻）

YP5-5　刺激応答性材料による組織深部への幹細胞移植効率の向上
佐藤　玲実（公立小松大学サステイナブルシステム科学研究科ヘルスケアシステム科学専攻）

YP5-6　単一個体における微細血管の長期経時的 in vivo 全身イメージング技術の開発
矢野　冴來（国立循環器病研究センター研究所/龍谷大学大学院先端理工学研究科）

YP5-7　AI 画像解析を用いた脱細胞化組織の ECM 構造保持度と局所弾性率の相関
帆足　和希（芝浦工業大学大学院理工学研究科）

YP5-8　ウサギを用いた血栓誘発型体外循環モデルの構築および循環環境における超音波による血栓抑制効果
塩澤　滉郁（桐蔭横浜大学医用工学部生命医工学科）