

The 46th Annual Scientific Meeting of

The Japanese Society of Extra-corporeal Technology in Medicine (JaSECT)

Date : October 16th-17th, 2021

Super emergency special planning session !

Session agenda

Schedule : October 16, 2021 17:00-18:00

Session Title :

《Germany / Japan》

Conversation for Perfusionist education during COVID-19 Crisis

- vs COVID-19 Inheritance of Perfusionism -

コロナ禍の体外循環教育の語り合い - vs COVID-19 Perfusionism の継承 -

Chairperson :

◆ Yuzuru Yoshida (Saitama Medical University International Medical Center)

Commentator :

◆ Makoto Hibiya (Fujita Health University)

◆ Makoto Anno (Gunma Prefectural Cardiovascular Center)

Sponsored / Interpretation support :

◆ Albert Mimaki (LivaNova Co., Ltd.)

Title / Presenter :

① Challenges and lessons learnt in Perfusionist Education during Covid-19 crisis.

Frank Merkle (DHZB Academy for Cardiovascular Medicine)

② What information can we provide as a manufacturer under COVID-19 ?

コロナ禍にメーカーとしてできる情報提供

Albert Mimaki (LivaNova Co., Ltd.)

③ WE'RE IN THIS TOGETHER ! Education of clinical engineers at a training school under COVID-19

ボクたちは負けない! コロナ禍の養成校における CE 教育 ~学内実習・臨床実習・就職活動~

Takahiro Okumura (Saitama Medical University)

④ Extracorporeal circulation remote training for medical students under COVID-19

COVID-19 下における医療系大学での体外循環遠隔実習

Satoshi Kohira (Kitasato University)

Purpose of the session :

- Mr. Frank Merkle, who is involved in the training of Perfusionist in Germany, will give a lecture on the current state of training of Perfusionist in Germany, especially the challenge of education in this corona disaster.
- LivaNova's field clinical staff, who is familiar with the situation in Germany, will provide information on the extracorporeal circulation education of Corona from the manufacturer's point of view.
- On the other hand, we will report on the actual situation of clinical engineering engineer training (especially education in the extracorporeal circulation area) in Japan. Regarding the situation in Japan, we will conduct a questionnaire to investigate the effects of corona damage on on-campus training, clinical training and job hunting at CE training schools.
- In addition, we will introduce an example of education in the area of extracorporeal circulation at a CE training school in Corona.
- In order to continue the succession of “Perfusionism”, which is the theme of this tournament, under any circumstances, we will have a conversation including commentators.

- ドイツの Perfusionist 養成に携わる Frank Merkle 氏によるドイツの Perfusionist 養成の現状、とくにこのコロナ禍での教育への挑戦について講演いただく。
- LivaNova 社のフィールドクリニカルで、ドイツの事情にも精通している担当者より、メーカーの立場からのコロナ禍の体外循環教育に関する情報提供をいただく。
- 一方、コロナ禍の日本における臨床工学技士養成（とくに体外循環領域の教育）の実態を報告する。日本の状況については、CE 養成校への学内実習、臨床実習および就職活動へのコロナ禍の影響を調査するアンケートを実施し報告する。
- また、コロナ禍での CE 養成校における体外循環領域の教育の実例を紹介する。
- 本大会テーマでもある「Perfusionism（体外循環技士道）」の継承をいかなる状況下でも継続していくため、コメンテータを含めて談論する。

XI. プログラム

【シンポジウム I】 プランナー：開 正宏

2021年10月16日(土) 10:10～11:40 第3会場(西館2階 HALL500)

●真の低侵襲とは

座長：林 輝行(国立病院機構京都医療センター 臨床工学科)

開 正宏(日本赤十字社愛知医療センター名古屋第一病院 臨床工学技術課)

SP-1-1 MICSにおける真の低侵襲について考える—再膨張性肺水腫への対策を中心に—

開 正宏 日本赤十字社愛知医療センター名古屋第一病院 臨床工学技術課

SP-1-2 真の低侵襲とは—冠動脈バイパス術・経カテーテル大動脈弁留置術編—

谷延 憲児 平成紫川会 小倉記念病院 検査技師部工学課

SP-1-3 真の低侵襲とは～閉鎖式体外循環について～

光家 努 香川大学医学部附属病院 ME 機器管理センター

SP-1-4 人工心肺での「真の低侵襲」は低充填量回路を使用することで得られる

若松 禎人 順天堂医院 臨床工学室

【シンポジウム II：CVSAP】

2021年10月16日(土) 16:00～18:00 第1会場(西館2階 HALL1000)

●新型コロナ肺炎患者の呼吸管理—ECMOを中心に—

座長：柴田 利彦(大阪市立大学医学部附属病院 心臓血管外科)

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)

ディスカッサント：塩瀬 明(九州大学大学院医学研究院 循環器外科学)

ディスカッサント：松田 直之(名古屋大学大学院医学系研究科 救急・集中治療医学分野)

ディスカッサント：東條 圭一(北里大学病院 ME 部)

CVSAP-1 COVID-19 重症肺炎に対する治療戦略 (ECMOを中心に)

宮入 剛 聖マリアンナ医科大学 心臓血管外科

CVSAP-2 阪大病院集中治療部での新型コロナ肺炎に対する ECMO 治療

内山 昭則 大阪大学大学院医学系研究科 麻酔集中治療医学講座

CVSAP-3 新型コロナウイルス感染症に対する臨床工学技士としての ECMO 対応

後藤 武 弘前大学医学部附属病院 臨床工学部

【シンポジウム III】 プランナー：堤 善充

2021年10月17日(日) 10:20～11:50 第1会場(西館2階 HALL1000)

●IMPELLA の登場で補助循環はどう変わったか

座長：堤 善充(社会医療法人雪の聖母会 聖マリア病院 臨床工学室)

押方 翼(三井記念病院 ME サービス部)

SP-3-1 当院における心原性ショックにおける Impella・ECPELLA 管理の戦略

岩崎麻里絵 済生会熊本病院 臨床工学部門

SP-3-2 当院における Impella を用いた重症心不全症例の治療戦略

石川 慶 大阪大学医学部附属病院 臨床工学部

SP-3-3 当院の Impella および ECPELLA 管理について

山城 知明 藤田医科大学病院 臨床工学部

SP-3-4 拡張型心筋症に対する ECPELLA (V-A ECMO + IMPELLA) の使用経験

山下 雄作 榊原記念病院 臨床工学科

SP-3-5 IMPELLA5.0 と V-A ECMO 併用 (ECPELLA) の 15 日間の使用経験

～剖検からの知見も踏まえ～

千葉二三夫 手稲溪仁会病院 経営管理部

【緊急企画 1】 プランナー：倉島 直樹

2021 年 10 月 16 日 (土) 14:20 ~ 15:50 第 1 会場 (西館 2 階 HALL1000)

●VS COVID-19 ECMO スペシャリストとしてどう挑んだか？

座長：倉島 直樹 (東京医科歯科大学医学部附属病院 ME センター)

小笠原順子 (弘前大学医学部附属病院附属病院 臨床工学部)

COVID-1-1 V-V ECMO 管理の変遷～ COVID-19 管理を経験して～

鳩本 広樹 福岡大学病院 臨床工学センター ECMO センター

COVID-1-2 当センターの COVID-19 患者への ECMO 管理について

砂原 翔吾 大阪急性期・総合医療センター

COVID-1-3 新興感染症に対する Respiratory ECMO のパラダイムシフト

—with CORONA での ECMO 管理と今後の課題—

田川 雅久 東京都立多摩総合医療センター 麻酔科 臨床工学室

【緊急企画 2】 プランナー：東條 圭一

2021 年 10 月 17 日 (日) 13:30 ~ 15:00 第 1 会場 (西館 2 階 HALL1000)

●COVID-19 陽性患者や疑い患者に対して体外循環担当技士はどのように対応したか？

—院内感染を防止するための闘い—

座長：東條 圭一 (北里大学病院 ME 部)

吉田 讓 (埼玉医科大学国際医療センター ME サービス部)

COVID-2-1 事業継続 (Business Continuity) のために医療技術系の管理職員が行ったこと

安野 誠 群馬県立心臓血管センター

COVID-2-2 COVID-19 感染症に対する手術室の対応と臨床工学技士

深谷 隆史 国立国際医療研究センター

COVID-2-3 COVID-19 における開心術周術期管理について

星野 春奈 東京医科歯科大学医学部附属病院

COVID-2-4 COVID-19 陽性疑い患者に対する体外循環の経験

大島 弘之 北里大学病院 ME 部

【ディベートセッション】 プランナー：荒木 康幸

2021 年 10 月 16 日 (土) 14:50 ~ 16:20 第 3 会場 (西館 2 階 HALL500)

●遠心 vs ローラー

座長：荒木 康幸（済生会熊本病院 臨床工学部）

山城 知明（藤田医科大学病院 ME 管理室）

DB-1 材料工学視点から見たローラーポンプの弱点—遠心ポンプ擁護派からの提言—

黒光 弘幸 滋慶医療科学大学 医療科学部

DB-2 遠心ポンプ施設の箱入り娘です

千葉 美樹 公益財団法人仙台市医療センター 仙台オープン病院

DB-3 ローラーポンプ派

桑原 靖之 地方独立行政法人 静岡県立病院機構 静岡県立こども病院

DB-4 人工心肺にローラーポンプを使用する理由

小久保 領 自治医科大学附属さいたま医療センター 臨床工学部

【Pros & Cons セッション】 プランナー：寒河江 磨

2021年10月17日（日）13：30～15：00 第5会場（東館9階 研修室906）

●酸素分圧管理「High or Normo」

座長：森田 雅教（慶應義塾大学病院 医用工学室）

寒河江 磨（北海道大学病院 ME 機器管理センター）

PC-1 人工心肺中の High-PaO₂ 管理は必ずしも「heel」ではないと考える説

原田 智昭 市立釧路総合病院 臨床工学室

PC-2 動脈血酸素分圧管理 High or Normo—高めの管理（200mmHg 以上）が良いと考える立場で—

矢島真知子 琉球大学病院 臨床工学室

PC-3 低体温でない時の人工心肺中の酸素分圧管理は、高濃度酸素を避けノーマルに近づけるべき

西塔 毅 新潟大学医歯学総合病院

PC-4 術前の動脈血酸素分圧は体外循環中の正常値

寒河江 磨 北海道大学病院 ME 機器管理センター

【パネルディスカッション I】 プランナー：横塚 基

2021年10月16日（土）10：10～11：40 第5会場（東館9階 研修室906）

●最新のガイドラインを読み解く

座長：横塚 基（三井記念病院 麻酔科）

向田 宏（順天堂大学医学部附属順天堂医院 臨床工学室）

〈Introduction〉 ガイドラインの立ち位置について

横塚 基 三井記念病院 麻酔科

PD-1-1 最新のガイドラインを読み解く—欧州の成人心臓手術における CPB ガイドラインの概要—

野田 政宏 長崎大学病院 ME 機器センター

PD-1-2 灌流量の決定と輸血に関する最近のトピックス

加藤 貴充 医療法人医誠会 医誠会病院 臨床工学部

PD-1-3 最新ガイドラインを読み解く～心筋保護・止血管理・残血管理を中心に～

畑中 晃 社会福祉法人 岡本病院（財団） 京都岡本記念病院 臨床工学科

【パネルディスカッションⅡ】 プランナー：黒岩清一郎

2021年10月17日(日) 8:50～10:10 第1会場(西館2階 HALL1000)

● U-35世代が思案する体外循環技術の未来

座長：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)

黒岩清一郎(埼玉県立循環器・呼吸器病センター 臨床工学部)

PD-2-1 未来のために—U-35世代 Perfusionist として—

富永滋比古 聖隷浜松病院 臨床工学室

PD-2-2 北海道における体外循環の未来と展望

本間 将平 医療法人札幌ハートセンター 札幌心臓血管クリニック 診療技術部 臨床工学科

PD-2-3 当院の体外循環技術を振り返って

黒岩清一郎 埼玉県立循環器・呼吸器病センター 臨床工学部

【医工連携セッション】 プランナー：西垣 孝行

2021年10月16日(土) 13:10～14:30 第3会場(西館2階 HALL500)

● あなたのアイデアは種、育て方を共有しよう!

座長：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)

西垣 孝行(森ノ宮医療大学 保健医療学部)

IK-1 昔の研究開発を振り返り～医工連携という言葉がなかった時代～

北本 憲永 聖隷浜松病院 臨床工学室

IK-2 しくじり先生!?道のりは険しい、医療機器開発!!

後藤 健宏 国立大学法人 三重大学医学部附属病院 臨床工学部

IK-3 酸素流量監視警報装置の開発

後藤 武 弘前大学医学部附属病院 臨床工学部

IK-4 医工連携を成功に導くバイオデザイン流医療機器開発

吉田幸太郎 大阪大学医学部附属病院 臨床工学部

IK-5 人工肺排出ガス測定補助デバイス EVARECTA の共同開発経験

篠原 智誉 三菱京都病院 診療技術部 臨床工学科

IK-6 臨床・研究・教育にもずっと使える医工連携

西垣 孝行 森ノ宮医療大学 保健医療学部 臨床工学科

【動画セッション】 プランナー：安田 徹

2021年10月17日(日) 10:20～11:50 第2会場(西館2階 HALL300)

● 競映 10minutes 自由形 Perfusion

座長：長峰 大輔(富山大学附属病院 医療機器管理センター)

安田 徹(自治医科大学附属さいたま医療センター 臨床工学部)

DG-1 岡田ひとみ 自治医科大学附属さいたま医療センター 臨床工学部

DG-2 舘田 智久 北海道大学病院 ME 機器管理センター

DG-3 高田 将平 静岡県立こども病院 臨床工学室

DG-4 加藤 理沙 榊原記念病院 臨床工学科

DG-5 前 千力 国立循環器病研究センター 臨床工学部

DG-6 宮本 綾子 岡山大学病院 臨床工学部

DG-7 青野 宏美 雪の聖母会 聖マリア病院 臨床工学室

【基礎セッションⅠ】 プランナー：岩城 秀平

2021年10月16日(土) 14:50～16:20 第5会場(東館9階 研修室906)

●小児体外循環

座長：岩城 秀平(静岡県立こども病院 臨床工学室)

高 寛(岡山大学病院 臨床工学部門)

ディスカッサント：谷 誠二(三重大学医学部附属病院 臨床工学部)

ディスカッサント：吉田 讓(埼玉医科大学国際医療センター ME サービス部)

KS-1-1 小児の人工心肺を知ると人工心肺が今よりもっと面白くなる

高 寛 岡山大学病院 臨床工学センター

KS-1-2 小児の体外循環—代表的な手技、特徴について—

岩城 秀平 静岡県立こども病院

KS-1-3 心室中隔欠損症に対する体外循環の実際

松本 一志 独立行政法人地域医療機能推進機構 九州病院 臨床工学室

KS-1-4 ファロー四徴症編

中田 貴文 公益財団法人日本心臓血圧研究振興会附属 榊原記念病院 臨床工学科

【基礎セッションⅡ】 プランナー：千葉 二三夫

2021年10月16日(土) 16:30～18:00 第5会場(東館9階 研修室906)

●輸血・輸液管理

座長：千葉二三夫(手稲溪仁会病院 臨床工学部)

中島 康佑(心臓病センター榊原病院 臨床工学科)

KS-2-1 我が国の血液製剤の指針と HES 製剤の変遷

千葉二三夫 手稲溪仁会病院 経営管理部物流管理課 兼 臨床工学部技術顧問

KS-2-2 人工心肺を用いた心臓手術における膠質液使用の有用性の検討

有道 真久 心臓病センター 榊原病院 臨床工学科

KS-2-3 人工心肺前輸血と人工心肺前後の pH 管理の重要性

北本 憲永 聖隷浜松病院 臨床工学室

KS-2-4 体外循環時に使用する赤血球製剤の洗浄について

松本 猛志 大阪大学医学部附属病院 臨床工学部

KS-2-5 Patient Blood Management に基づいた体外循環管理における最適な輸血戦略

野田 明里 東京医科歯科大学医学部附属病院

【基礎セッションⅢ】 プランナー：笠野 靖代

2021年10月17日(日) 8:50～10:10 第5会場(東館9階 研修室906)

●大血管—脳保護—

座長：宮本 聡史(広島大学病院 診療支援部 臨床工学部門)

笠野 靖代(済生会熊本病院 臨床工学部)

KS-3-1 大血管手術における脳分離体外循環—大血管部会からお伝えしたいこと—

松浦 健 東北大学病院 診療技術部 臨床工学部門

KS-3-2 分岐式脳送血の有用性—当センターにおける脳分離体外循環法の変遷—

松田 孝平 自治医科大学附属さいたま医療センター 臨床工学部

KS-3-3 当院における弓部置換術と脳保護の変遷

小島 洋幸 徳島赤十字病院

KS-3-4 当院での脳分離体外循環と回路の変遷

笠野 靖代 済生会熊本病院 臨床工学部

【基礎セッションⅣ】 プランナー：長嶋 耕平

2021年10月17日（日）10：20～11：50 第5会場（東館9階 研修室906）

● MICS—MICS 最前線—

座長：長嶋 耕平（国家公務員共済組合連合会虎ノ門病院 臨床工学部）

紺屋本哲也（国立循環器病研究センター 臨床工学部）

KS-4-1 デュアルステージ FV カニューレによる三尖弁 MICS

今田 英利 医療法人徳洲会 札幌東徳洲会病院

KS-4-2 MICS における“SIMPLE”な体外循環法—送血部位と心筋保護法について—

勝乗 勇己 埼玉医科大学国際医療センター

KS-4-3 当院の MICS 体外循環における Long Interval 心筋保護に関する検討

大下 智也 心臓病センター榊原病院 臨床工学科

KS-4-4 進化する MICS における体外循環

白井 千尋 千葉西総合病院 臨床工学科

委員会関連

【日中学術交流セッション（国際交流委員会）】 プランナー：柏 公一

2021年10月16日（土）10：10～11：30 第2会場（西館2階 HALL300）

●大血管

座長：田辺 克也（榊原記念病院 臨床工学科）

柏 公一（東京大学医学部附属病院 医療機器管理部）

演者：Chinese Society of Extra-Corporeal Circulation (ChSECC)

CJ-1 Dr. Ting Wu (TianJin Chest Hospital, Clinical College of Chest, Tianjin Medical University)

CJ-2 Dr. Lei Du (West China Hospital, Sichuan University)

日本体外循環技術医学会 (JaSECT)

CJ-3 長澤 洋一（川崎幸病院 CE科）

【アワード・グラント委員会報告】

2021年10月16日（土）13：10～14：10 第2会場（西館2階 HALL300）

座長：荒道 昭男（医療法人サンプラザ新札幌循環器病院 臨床工学科）

吉田 讓 (埼玉医科大学国際医療センター ME サービス部)

1. 2018 年 JaSECT グラント報告

AG-1 冷温水槽の汚染に対するオゾン水の安全性と有効性

橋本 圭司 兵庫県立淡路医療センター ME センター

AG-2 ローラーポンプによる血液循環が von Willebrand factor および血小板凝集能におよぼす影響

古垣 達也 筑波大学附属病院 医療機器管理センター

2. 2019 年 JaSECT グラント報告

AG-3 開放型人工心肺回路におけるリザーバーレベル自動制御システムの開発

高瀬 和則 市立宇和島病院

3. 2021 年アワード優秀賞受賞者発表・表彰 (予定)

4. 2021 年グラント助成対象者発表 (予定)

【養成校セッション (学術委員会・研究推進部会)】 プランナー：奥村 高広／後藤 武

2021 年 10 月 16 日 (土) 13:10～14:40 第 5 会場 (東館 9 階 研修室 906)

●体外循環ラボ探訪～CE 養成校における研究室活動の現状～

座長：中村 淳史 (杏林大学 保健学部)

溝口 貴之 (大分大学医学部附属病院 医療技術部 臨床工学・歯科部門)

YK-1 臨床工学技士と大学研究室の関係

演者：徳嶺 朝子 近畿大学 生物理工学部 医用工学科

ディスカッサント：山下 繁 日本赤十字社和歌山医療センター 医療技術部臨床工学技術課

YK-2 Good clinical engineering results—臨床と研究室の関わりがもたらすこと—

演者：岡原 重幸 純真学園大学 保健医療学部 医療工学科

ディスカッサント：宮本 聡史 広島大学病院 診療支援部臨床工学部門

YK-3 ステレオタイプ人工心肺からの解放を目指す研究室～バルブ式半閉鎖型体外循環の臨学開発～

演者：奥村 高広 埼玉医科大学 保健医療学部 臨床工学科

ディスカッサント：松田 恵介 仙台医療センター 臨床工学室

YK-4 大学院生視点からの研究室紹介と今後の展望

演者：阿部 拓也 新潟医療福祉大学 医療技術学部 臨床技術学科

ディスカッサント：藤井 豊 新潟医療福祉大学 医療技術学部 臨床技術学科

【ワークショップ (ガイドライン策定委員会)】

2021 年 10 月 16 日 (土) 14:20～15:20 第 2 会場 (西館 2 階 HALL300)

●体外循環症例登録の現状と課題

座長：窪田 将司 (市立旭川病院 臨床工学室)

亀井 哲也 (藤田医科大学 医療科学部)

WS-1 体外循環症例登録の現状

窪田 将司 市立旭川病院 臨床工学室

WS-2 体外循環症例登録事業の国際連携へ向けた歩み

亀井 哲也 藤田医科大学 医療科学部

WS-3 当院における JaSECT データベース事業の変遷とこれからの望むこと

安田 徹 自治医科大学附属さいたま医療センター

WS-4 JaSECT DB コンバートツールを用いた体外循環症例登録の現状と課題

廣瀬 徹 社会福祉法人 三井記念病院 ME サービス部

WS-5 データ統合ツールを用いた体外循環症例登録の効率化とフィードバックの活用

高宗 伸次 済生会熊本病院 臨床工学部

WS-6 体外循環症例登録事業に参加して

朝倉 陽香 東京大学医学部附属病院 医療機器管理部

【学術セッション】

2021年10月16日(土) 16:30～18:00 第3会場(西館2階 HALL500)

座長: 松浦 健(東北大学病院 診療技術部 臨床工学部門)

西塔 毅(新潟大学 医歯学総合病院 診療支援部臨床工学部門)

GJ-1 VAD 部会 補助人工心臓治療に関する変遷 COVID-19～DT

小宮山萌実 国立循環器病研究センター

GJ-2 研究推進部会 研究費獲得のすゝめ

奥村 高広 埼玉医科大学 保健医療学部 臨床工学科

GJ-3 補助循環部会 COVID-19 ECMO—JaSECT 補助循環部会からの発信—

宮本 聡史 広島大学病院 診療支援部 臨床工学部門

GJ-4 小児部会 小児心臓手術に対する血液管理—2019 NATA ガイドライン—

高 寛 岡山大学病院 臨床工学センター

GJ-5 大血管部会 『大動脈解離・大動脈瘤ガイドライン』の改訂とポイントについて

四井田英樹 国立循環器病研究センター

GJ-6 多領域部会 心筋保護液の変遷 Up-to-date Cardioplegia

林 輝行 国立病院機構 京都医療センター

【International session (国際交流委員会)】 プランナー: 鈴木 健一

2021年10月17日(日) 8:50～10:20 第3会場(西館2階 HALL500)

●テーマ「海外の ECMO 事情」

座長: 市場 晋吾(東京女子医科大学病院 臨床工学科 ・ 東京女子医大 ECMO センター)

高田 裕(京都岡本記念病院 臨床工学科)

IN-1 ① USA: Yuki Peterson (University of MICHIGAN HEALTH)

IN-2 ② China: Dr. Hou.Xiaotong (Beijing Anzhen Hospital)

IN-3 ③ Taiwan: Lin, Kuan-Yu (China Medical University Hospital)

IN-4 ④ Germany: Tobias.Witteler (Niels-Stensen-Kliniken-MarienHospital Osnabruck)

IN-5 ⑤ Japan: Hiroshi SUZUKI (SHOWA University Hospital)

【一般演題 口演1】

10月16日(土) 9:00～9:50 第2会場(西館2階 HALL300)

●症例報告①(成人体外循環)

座長: 要田 宏樹(金沢医科大学病院 医療技術部 医療機器管理部門)

斎藤 司(町田市民病院 臨床工学科)

- O-1-1** IMPELLA 補助下人工心肺管理特有の問題点に関する報告
堀 雅弥 弘前大学医学部附属病院 臨床工学部
- O-1-2** 血友病 A 患者に対する On pump beating CABG の経験—第Ⅷ因子製剤の至適投与量への工夫—
清水 貞則 公益財団法人 天理よろづ相談所病院 臨床工学部
- O-1-3** ペースメーカーリードが原因と考えられる上大静脈症候群に対し体外循環を施行した一例
安岡 大資 昭和大学横浜市北部病院 臨床工学室
- O-1-4** 血小板減少性紫斑病を合併した感染性心内膜炎の一例
岩崎 一崇 神戸大学医学部附属病院 臨床工学部
- O-1-5** Sutureless 人工弁を用いた AVR における超低体温逆行性脳灌流法の経験
興津 健吾 静岡市立静岡病院 医療支援部 臨床工学科

【一般演題 口演 2】 10月16日(土)9:00～10:00 第3会場(西館2階 HALL500)

●補助循環①(V-A・IMPELLA)

座長：前中 則武(市立札幌病院 臨床工学科)

鈴木 満則(日本大学医学部附属板橋病院 臨床工学技士室)

- O-2-1** 心原性ショックによる ECPELLA 開始時の治療戦略—肺鬱血も考慮した流量バランスの調節管理—
千葉 和憲 新東京病院
- O-2-2** 前壁心筋梗塞に合併した心室中隔穿孔に対する IMPELLA 管理
櫛引 健太 社会医療法人 岡本病院(財団) 京都岡本記念病院 臨床工学科
- O-2-3** 造影 CT を用いた V-A ECMO 中の脱血管流入血液の調査
服部 哲斎 名古屋大学医学部附属病院 医療技術部 臨床工学技術部
- O-2-4** 急性心筋梗塞により V-A ECMO を使用した患者の予後予測 Score の性能評価について
岡留 由祐 熊本赤十字病院 腎臓内科部 臨床工学課
- O-2-5** V-A ECMO における下肢虚血発生の予測—簡便な血管サイズの予測方法の検証—
三木 航太 愛媛大学医学部附属病院 ME 機器センター
- O-2-6** V-A ECMO による脳循環補助下 TEVAR 中のショックに対して送血路を変更し心肺補助を行った症例
中林 将大 埼玉県立循環器・呼吸器病センター 臨床工学部

【一般演題 口演 3】 10月16日(土)9:00～10:00 第4会場(東館9階 研修室 904・905)

●大血管①

座長：清水 裕也(東北大学病院 診療技術部 臨床工学部門)

藤田 貴宏(東海大学医学部附属八王子病院)

- O-3-1** COVID-19 既往歴のある急性大動脈解離症例に対し低体温循環停止脳分離体外循環を施行した経験—止血操作中に人工肺が凝固した症例についての検討—
五十嵐利博 東京女子医科大学附属八千代医療センター 臨床工学室
- O-3-2** TEVAR 後の胸腹部大動脈瘤に対して肋間動脈を温存し低体温循環停止を行った 1 症例
宗 大輔 愛知医科大学病院
- O-3-3** 左椎骨動脈の起始異常を伴う弓部大動脈瘤に対する脳分離体外循環の経験
小川 佳昭 医療法人財団明理会 新松戸中央総合病院 臨床工学科

O-3-4 大動脈食道瘻に対して下行大動脈人工血管置換術中の人工心肺管理に難渋した一例

福永 涼 神戸大学医学部附属病院

O-3-5 寒冷凝集素症を有する患者に対し弓部大動脈置換術を施行した1例

野村 吉徳 高知大学医学部附属病院 医療技術部 臨床工学部門

O-3-6 減圧開頭術により骨欠損状態で逆行性脳灌流を行った症例

青木 文明 東京都立多摩総合医療センター 麻酔科 臨床工学

【一般演題 口演 4】 10月16日(土) 9:00～9:50 第5会場(東館9階 研修室906)

● MICS ①

座長：笹山 幸治(医療法人 三重ハートセンター 臨床工学科)

小野浩一郎(大和成和病院 ME科)

O-4-1 MICSにおける心筋保護法変更による比較検討～ Modified del Nido solution への変更～

蜂須賀章友 日本赤十字社愛知医療センター名古屋第一病院 臨床工学技術課

O-4-2 当施設の MICS 体外循環導入初期における経験と課題

岩本 和也 医療法人徳洲会 岸和田徳洲会病院 臨床工学室

O-4-3 MICS-TAP 症例における FV1 本脱血体外循環の経験

伴野 誠幸 愛媛大学医学部附属病院 診療支援部 ME 機器センター

O-4-4 MICS 症例における体外循環灌流量の検討

原 怜史 イムス葛飾ハートセンター 臨床工学科

O-4-5 MICS 症例における AKI 発症因子の検討

内ヶ崎雄一 千葉西総合病院 臨床工学科

【一般演題 口演 5】 10月16日(土) 10:10～11:10 第4会場(東館9階 研修室904・905)

● 臨床研究・実験

座長：湊 拓巳(市立伊丹病院 医療技術部 臨床工学室)

遠藤 義幸(魚沼基幹病院 医療技術部 臨床工学科)

O-5-1 人工心肺離脱時のヘマトクリット値予測に関する検討

太田 早紀 総合病院聖隷浜松病院

O-5-2 心臓手術における静脈麻酔変更による体外循環への影響

亀井 祐哉 山形大学医学部附属病院 臨床工学部

O-5-3 人工心肺中の持続グルコース・インスリン投与によるカリウム補正の検討

富永滋比古 聖隷浜松病院 臨床工学室

O-5-4 絶対的無輸血患者の開心術後急性腎障害に対する影響因子の検討

嗟峨 諒真 東宝塚さとう病院 臨床工学室

O-5-5 VAVD 使用時のトラブルに対する吸引アウトレット付きポータブル吸引源を使用した緊急対応の実験的検討

大島 弘之 北里大学病院 ME 部

O-5-6 人工肺からの麻酔余剰ガス排気の実験的検討

原田 誠一 心臓血管研究所付属病院

【一般演題 口演 6】 10月16日(土) 13:10～14:00 第1会場(西館2階 HALL1000)

●補助循環②(V-V)

座長: 吉田 諭(京都府立医科大学附属病院 医療技術部 臨床工学技術課)

鈴木 健一(日本医科大学附属病院 ME部)

O-6-1 COVID-19若年患者に対しV-V ECMOサポートにより救命した1症例

初鹿野夏気 東京ベイ・浦安市川医療センター

O-6-2 Respiratory ECMOにおける送脱血部位の違いに関する検討

前中 則武 市立札幌病院 臨床工学科

O-6-3 模擬右心房を用いたV-V ECMOの再灌流に関する検討

羽原 詠治 広島国際大学大学院 医療・福祉科学健康科

O-6-4 AVALONダブルルーメンカテーテルを使用したV-V ECMOの1例

小栗 早智 小牧市民病院

O-6-5 肺移植後の呼吸不全に対してダブルルーメンカテーテルを用いてV-V ECMOを行った経験

飛田 瑞穂 東京大学医学部附属病院 医療機器管理部

【一般演題 口演 7】 10月16日(土) 13:10～14:10 第4会場(東館9階 研修室904・905)

●装置・材料①(安全管理)

座長: 瓦谷 義隆(国立病院機構 名古屋医療センター 臨床工学室)

大澤 達弥(群馬県立心臓血管センター 臨床工学課)

O-7-1 人工肺交換における回路の比較検討

池上 綾香 埼玉県立小児医療センター 臨床工学部

O-7-2 心臓外科の開設およびTAVI開始におけるConversion用回路の製作

八馬 拓也 川崎幸病院 CE科

O-7-3 人工心肺回路の耐圧性能に関連した不具合事例の報告とその現状

若松 禎人 順天堂医院 臨床工学室

O-7-4 人工肺血漿リークに対する当院の対応とメーカー調査報告

福澤 祐貴 東京慈恵会医科大学附属病院

O-7-5 超音波式レベルセンサーの誤作動に貯血槽の温度変化が関与していた事例

高柳 海 健貢会 総合東京病院 臨床工学科

O-7-6 体外循環用血液ガス分析装置CDI550のDO₂の精度に関する検討

佐藤 貴則 順天堂医院 臨床工学室

【一般演題 口演 8】 10月16日(土) 14:20～14:50 第4会場(東館9階 研修室904・905)

●小児ECMO

座長: 富重 明弘(九州大学病院 医療技術部・臨床工学部門)

黒澤 秀郎(東京大学医学部附属病院 医療機器管理部)

O-8-1 ECMO下で500kmの陸路搬送の経験

古山 義明 埼玉県立小児医療センター

O-8-2 当院における小児ECMO搬送の実態と品質評価

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

O-8-3 当院の小児 ECMO 症例に関する検討

田辺 貴幸 公益財団法人日本心臓血圧研究振興会附属 榊原記念病院 臨床工学科

【一般演題 口演 9】 10月16日(土) 15:30～16:30 第4会場(東館9階 研修室904・905)

●止血・抗凝固

座長：岩本 和也(医療法人徳洲会 岸和田徳洲会病院 臨床工学室)

知念さゆり(東海大学医学部附属病院 臨床工学技術科)

O-9-1 従来機種と比較した新しい活性化血液凝固時間測定装置 CA300 の臨床的特徴

江間 信吾 浜松医科大学附属病院 医療機器管理部

O-9-2 体外循環中の FFP 投与に関する評価

笠野 靖代 済生会熊本病院 臨床工学部

O-9-3 CPB 離脱後の止血時間に関する検討

高濱 拓 東京医科歯科大学医学部附属病院

O-9-4 HMS を使用した抗凝固管理において ACT および血中ヘパリン濃度が目標に達しない症例に関する検討

石塚 后彦 山形県立中央病院 臨床工学部

O-9-5 Off-pump CABG における Thromboelastography の活用法

伊藤 健吾 東京医科歯科大学医学部附属病院

O-9-6 周術期における血液粘弾性検査を用いた血液管理の検討

中村 圭佑 山形大学医学部附属病院 臨床工学部

【一般演題 口演 10】 10月17日(日) 8:50～9:50 第2会場(西館2階 HALL300)

●小児体外循環

座長：古山 義明(埼玉県立小児医療センター 臨床工学部)

加藤 篤志(東京女子医科大学病院 臨床工学部)

O-10-1 A-V MUF 施行時における人工肺の空気引き込み対策の実験的検討と確認された人工肺の気泡保持能力

長峰 大輔 富山大学附属病院 医療機器管理センター

O-10-2 小児体外循環における限外濾過膜の比較

新蔵 康浩 鹿児島大学病院 臨床技術部 臨床工学部門

O-10-3 小児体外循環による心筋保護法変更に関する検討

餅田 裕太 聖マリアンナ医科大学病院 クリニカルエンジニア部

O-10-4 当院における無輸血小児開心術中の輸血に関する検討

三坂 勇介 兵庫県立こども病院 看護部

O-10-5 小児体外循環における2機種 of 活性化凝固時間の検討

佐藤 大喜 埼玉県立小児医療センター 臨床工学部

O-10-6 小児領域における人工心肺開始前のヘパリン初回投与量の検討

土井 一記 兵庫県立こども病院

【一般演題 口演 11】 10月17日(日) 8:50～9:40 第4会場(東館9階 研修室904・905)

●症例報告②(血液凝固・HIT)

座長:黒川 大樹(小牧市民病院 臨床工学科)

富貞 公貴(山口大学医学部附属病院 ME 機器管理センター)

O-11-1 両心室補助人工心臓装着後にヘパリン起因性血小板減少症を疑った症例とその診断方法について

藤城 和樹 東京大学医学部附属病院 医療機器管理部

O-11-2 体外循環を用いた開心術後 HIT により急性心筋梗塞を発症した一例

安田 奈央 名古屋掖済会病院

O-11-3 ヘパリン抵抗性に関する実態調査と当院のプロトコル

伊藤 明音 社会福祉法人 三井記念病院 ME サービス部

O-11-4 長時間体外循環を要した希少血液型患者に対する輸血戦略

～人工心肺中に施行可能な血液粘弾性検査の有用性～

高橋 牧子 昭和大学江東豊洲病院 臨床工学室

O-11-5 プロタミン投与により早期回路凝固をきたした1例

山口 浩輝 浜松医科大学 医学部附属病院 医療機器管理部

【一般演題 口演 12】 10月17日(日) 10:20～11:10 第4会場(東館9階 研修室904・905)

●装置・材料②(工夫)

座長:武島 智隆(高知大学医学部附属病院 臨床工学部)

赤地 吏(帝京大学医学部附属病院 ME 部)

O-12-1 FileMaker による人工心肺記録管理—心筋保護術中術後管理の記録—

野口 彩花 心臓血管研究所付属病院

O-12-2 自己血回収装置による赤血球製剤の洗浄利用

関野 敬太 自治医科大学附属病院 臨床工学部

O-12-3 麻酔ガスモニタと三方活栓切り替えデバイス EVARECTA を用いた人工肺吹送ガスの前後モニタリング

篠原 智誉 三菱京都病院 診療技術部 臨床工学科

O-12-4 人工心肺装置更新を経験して—人工心肺でのグラスコックピットの実現を目指して—

吉里 俊介 医療法人豊田会 刈谷豊田総合病院 臨床工学科

O-12-5 人工心肺装置新規導入に向けての取り組み

吉田 篤弥 亀田総合病院

【一般演題 口演 13】 10月17日(日) 11:00～12:00 第3会場(西館2階 HALL500)

●心筋保護

座長:中尾 司(広島大学病院 診療支援部 臨床工学部門)

配野 治(千葉メディカルセンター 臨床工学部)

O-13-1 血液心筋保護法の変更による効果の検討—第2報—

康本 豪哲 順天堂大学医学部附属順天堂医院 臨床工学室

O-13-2 当院での心筋保護法の工夫～心筋温度測定の重要性～

久保 公俊 市立四日市病院 診療技術部 臨床工学室

O-13-3 逆行性心筋保護液投与方法の導入による心筋保護効果の比較検討

伊藤 徹郎 済生会横浜市東部病院 臨床工学部

O-13-4 GIK 液とマイクロプレジャー液における比較検討

菅原 健太 帝京大学医学部附属病院 ME 部

O-13-5 大動脈遮断解除前のカリウム無添加常温心筋再灌流法における除細動使用率の検討

室岡 諭岐 公益財団法人 心臓血管研究所附属病院 ME 室

O-13-6 サーモグラフィーを用いた心筋保護時の心筋温冷却の検討

柿本 将秀 医療法人 三重ハートセンター 診療支援部

【一般演題 口演 14】 10月17日(日) 11:20~12:10 第4会場(東館9階 研修室904・905)

●補助循環③ (ECMO システム)

座長: 後藤 和夫 (名古屋大学医学部附属病院 臨床工学技術部)

小林 英知 (東京医科大学病院 臨床工学部)

O-14-1 医療関係者間コミュニケーションアプリを用いた ECMO の遠隔モニタリング

溝口 貴之 大分大学医学部附属病院 医療技術部 臨床工学・歯科部門

O-14-2 ECMO 架台の作製

関口 愛美 公益財団法人 筑波メディカルセンター病院 臨床工学科

O-14-3 モック回路を用いた ECMO 流量と回路内圧測定による適正流量アラーム設定と回路交換指標策定のための検討

鈴木 裕樹 弘前大学医学部附属病院 臨床工学部

O-14-4 ウェットラングに対する人工肺周囲加温とオートフラッシュの有用性比較の検討

源田 卓郎 大分大学医学部附属病院 医療技術部 臨床工学・歯科部門

O-14-5 ECMO 酸素供給トラブルを防ぐセンサーの考案

楠本 雅哉 自治医科大学附属さいたま医療センター 臨床工学部

【一般演題 口演 15】 10月17日(日) 13:30~14:30 第3会場(西館2階 HALL500)

●大血管②

座長: 本吉 宣也 (旭川医科大学病院 臨床工学技術部門)

木村 友康 (東海大学医学部附属病院 臨床工学科)

O-15-1 緊急脳分離送血を想定した回路への仕様変更

藤田 貴宏 東海大学医学部附属八王子病院 診療技術部 臨床工学技術科

O-15-2 レーザー血流計と経頭蓋超音波検査による脳循環評価の検討

富貞 公貴 山口大学医学部附属病院 ME 機器管理センター

O-15-3 遠位弓部大動脈遮断困難症例における高度低体温左開胸遠位弓部下置換術の逆行性脳灌流法を用いた体外循環

吉野 将 広島大学病院 診療支援部 臨床工学部門

O-15-4 全弓部置換術の復温時における下肢圧管理による高灌流送血の効果と成績

長田 耕治 徳島赤十字病院 医療技術部 臨床工学技術課

O-15-5 当院における急性 A 型大動脈解離に対する脳分離体外循環方法と脳合併症の検討

山田 健太 静岡県立総合病院 検査技術・臨床工学室

O-15-6 循環停止症例における離脱体温指標に脱血温を用いる有用性について

中田 貴文 公益財団法人日本心臓血圧研究振興会附属 榊原記念病院 臨床工学科

【一般演題 口演 16】 10月17日(日) 13:30～14:10 第4会場(東館9階 研修室904・905)

●教育

座長: 福原 之博(福島県立医科大学附属病院 臨床工学センター)

西田 慎一(埼玉県立循環器・呼吸器病センター 臨床工学部)

O-16-1 生体機能代行装置学(人工心肺・ECMO関連)遠隔実習への対応

古平 聡 北里大学 医療衛生学部 医療安全工学

O-16-2 情報共有におけるロジックツリー分析の有用性について

山本 拓生 国立病院機構埼玉病院

O-16-3 人工心肺シミュレータ(ECCSIM)を用いた他科教育

山崎 隆文 亀田総合病院

O-16-4 Safety-2のアプローチで行った人工心肺操作とレジリエンスの定量的評価

加藤 貴充 医療法人 医誠会 医誠会病院 臨床工学部

【一般演題 口演 17】 10月17日(日) 14:20～15:10 第4会場(東館9階 研修室904・905)

●MICS②

座長: 中田 正悟(社会医療法人 敬和会 大分岡病院 臨床工学部)

岩花 妙子(獨協医科大学越谷病院 臨床工学部)

O-17-1 Robotic MVPにおいて大腿静脈に脱血カニューレを挿入後rSO₂値が低下した2症例を経験して

宍戸 真衣 千葉西総合病院 臨床工学科

O-17-2 手術支援ロボット da Vinci Xiによる僧帽弁形成術の経験

竹内 陵 藤田医科大学病院 臨床工学部 ME管理室

O-17-3 右小開胸大動脈弁置換術におけるスーチャレス弁と従来弁による人工心肺時間の比較検討

沼里 淳平 国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 臨床工学部

O-17-4 右前小開胸大動脈弁置換術の経験

森本 智哉 公益財団法人日本心臓血圧研究振興会附属 榊原記念病院 臨床工学科

O-17-5 右小開胸僧帽弁形成術における内頸静脈脱血流量モニタリングの有用性

清水 大輔 国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 臨床工学部

【一般演題 ポスター(WEB デジタル)】 会期中いつでもご覧いただけます

●学生

P-01 臨床工学技士養成校におけるバーチャルリアリティシステムを用いた人工心肺実習の試み

戸田 琴美 東京工科大学 医療保健学部 臨床工学科

●成人体外循環・症例報告

P-02 目標指向型体外循環管理と体表面積灌流指数との比較

小森 正実 JA茨城県厚生連総合病院土浦協同病院 臨床工学部

P-03 プラスグレル製剤投与後に上行弓部置換+Frozen Elephant Trunk内挿術を行い大量輸血が必要となった一例

小山 貴史 荻窪病院 臨床工学科

P-04 巨大肝血管腫患者に対して V-V bypass を用いて生体肝移植を施行した一例

徳永 夏美 埼玉医科大学総合医療センター 臨床工学部

●小児体外循環

P-05 小児冠動脈バイパス術における体外循環の経験

吉田 譲 埼玉医科大学国際医療センター ME サービス部

●補助循環

P-06 九州地区における植込型補助人工心臓実施施設と管理施設の連携と今後の課題

佐々木悠真 九州大学病院 医療技術部 臨床工学部門

P-07 がん専門病院における Extra Corporeal Membrane Oxygenation の現状と課題

篠田 悟 愛知県がんセンター 医療安全管理部 医療機器管理室

P-08 長期間体外循環における血漿遊離ヘモグロビン測定による溶血発生リスクの検証

片岡 怜 国立成育医療研究センター 手術・集中治療部 医療工学室

P-09 V-A ECMO 離脱後脱血管内に大型血栓を認めた 1 例

服部 哲斎 名古屋大学医学部附属病院 医療技術部 臨床工学技術部

P-10 遠心ポンプを用いた小児体外式補助人工心臓の経験

樋口 駿太 埼玉医科大学国際医療センター ME サービス部

P-11 補助循環用ポンプカテーテル「IMPELLA」の新機能を経験して

堀越ゆき乃 埼玉医科大学国際医療センター ME サービス部

●材料・周辺機器

P-12 プレフィルターありとなしの動脈フィルター内蔵型人工肺の気泡除去性能の比較

石田 充 練馬光が丘病院 臨床工学室

P-13 人工心肺装置更新に伴う回路の検討

泉 雄介 愛知医科大学病院 臨床工学部

P-14 当院におけるチューブクランプ鉗子管理の見直し

杉江 真彦 岐阜市民病院 中央診療局 臨床工学室

P-15 熱交換器リークの発見に陽圧による圧力試験が有用と考えられる一例

木下 雄司 国立病院機構金沢医療センター 統括診療部臨床工学室

P-16 血液凝固分析装置 FibCare の使用経験

上原 克也 昭和大学病院

【共催セミナー 1】 10月16日(土) 12:00～13:00 第2会場(西館2階 HALL300)

●株式会社ジェイ・エム・エス

LS-1 CRRT について

演者：塚本 功(埼玉医科大学国際医療センター ME サービス部)

座長：東條 圭一(北里大学病院 ME センター部)

【共催セミナー 2】 10月16日(土) 12:00～13:00 第3会場(西館2階 HALL500)

●泉工医科工業株式会社

LS-2 実体験 ～ ECMO VR ～

演者：小倉 崇以（済生会宇都宮病院）

座長：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）

【共催セミナー 3】 10月16日（土）12：00～13：00 第4会場（東館9階 研修室904・905）

●リヴァノヴァ株式会社

LS-3 Are we ready for Goal Directed Perfusion in pediatric cardiopulmonary bypass?

講師：Professor Filip De Somer（University Hospital Ghent, Belgium）

座長：長嶋 耕平（国家公務員共済組合連合会 虎の門病院／森ノ宮医療大学 客員准教授）

【共催セミナー 4】 10月16日（土）12：00～13：00 第5会場（東館9階 研修室906）

●テルモ株式会社

LS-4 Constant Perfusion

演者：高橋 幸宏（公益財団法人日本心臓血圧研究振興会附属 榊原記念病院 副院長）

田辺 克也（公益財団法人日本心臓血圧研究振興会附属 榊原記念病院 臨床工学科）

座長：岩城 秀平（地方独立行政法人 静岡県立病院機構 静岡県立こども病院 手術・材料部
臨床工学室 技師長代行）

【共催セミナー 5】 10月17日（日）12：20～13：20 第1会場（西館2階 HALL1000）

●日本メドトロニック株式会社

LS-5 抗凝固ガイドラインの変遷と段階的ヘパリン濃度管理の成果

JaSECTの取り組みと欧米の抗凝固ガイドライン UpToDate

演者：尾越 登（仙台オープン病院）

当院における抗凝固管理の変遷～段階的ヘパリン濃度管理の成果～

演者：松川 陽明（大崎市民病院）

座長：安孫子明博（山形大学医学部附属病院）

【共催セミナー 6】 10月17日（日）12：20～13：20 第3会場（西館2階 HALL500）

●テルモ株式会社

LS-6 DO₂時代におけるCDIの真価～連続モニタリングによって、人工心肺管理はどう変わっていくか？～

演者：向田 宏（順天堂大学医学部附属順天堂医院 臨床工学室）

中島 康佑（社会医療法人社団十全会 心臓病院センター榊原病院 臨床工学科 技士長）

座長：長嶋 耕平（国家公務員共済組合連合会虎の門病院 臨床工学部／森ノ宮医療大学 客員准教授）

【共催セミナー 7】 10月17日（日）12：20～13：20 第4会場（東館9階 研修室904・905）

●エドワーズライフサイエンス株式会社

LS-7 NIRSの魅力を伝えます～心大血管手術における組織酸素飽和度の臨床的意義～

演者：神崎 俊治（昭和大学江東豊洲病院 臨床工学室）

座長：丹木 義和（東京医科大学八王子医療センター 臨床工学部）

【共催セミナー 8】 10月17日(日) 12:20～13:20 第5会場(東館9階 研修室906)

●リヴァノヴァ株式会社

LS-8 Data and quality, the foundation for best practice perfusion

講師: Professor Robert Baker (Flinders Medical Centre and Flinders University, Australia)

座長: 森田 雅教 (慶應義塾大学病院)

【メーカープレゼンテーション 1】 10月16日(土) 11:20～11:40 第4会場(東館9階 研修室904・905)

●ゲティンゲグループ・ジャパン株式会社

MP-1 Getinge's solution for the future

演者: 田嶋 昭宏 (ゲティンゲグループ・ジャパン株式会社 アキュートケアセラピー事業部)

【メーカープレゼンテーション 2】 10月16日(土) 15:00～15:20 第4会場(東館9階 研修室904・905)

●ヘモネティクスジャパン合同会社

MP-2 血液粘弾性試験装置 TEG 6s のご紹介

演者: 宇津木健司 (ヘモネティクスジャパン合同会社 ホスピタル事業本部 マーケティング)

【メーカープレゼンテーション 3】 10月17日(日) 9:50～10:10 第4会場(東館9階 研修室904・905)

●日本アビオメッド株式会社

MP-3 Impella 補助循環用ポンプカテーテルについて

演者: 真鍋大治郎 (日本アビオメッド株式会社 マーケティング部)

【メーカープレゼンテーション 4】 10月17日(日) 10:30～10:50 第3会場(西館2階 HALL500)

●日本光電株式会社

MP-4 呼吸 ECMO における人工呼吸管理

演者: 市場 晋吾 (東京女子医科大学 臨床工学科・集中治療科 教授)