

## XI. プログラム

【大会長講演】 11月10日（土曜日）9時00分～9時20分 第1会場（大ホール）

大会テーマ 将来への架け橋－テクニックとテクノロジーの融合－

瓦谷 義隆 金沢医科大学病院

【理事長講演】 11月10日（土曜日）11時15分～11時35分 第1会場（大ホール）

体外循環の現状の課題と今後の展望

百瀬 直樹 自治医科大学附属さいたま医療センター

司会：鈴木 一郎（仙台市医療センター 仙台オープン病院）

【特別講演】 11月10日（土曜日）13時00分～14時00分 第1会場（大ホール）

モノづくり－商品開発の道しるべ－

医師でない私がいかにしてシミュレータを開発、起業し、世界で手術トレーニングを進めるようになったか？

朴 栄光 イービーエム株式会社 代表取締役社長

司会：藪田 誠（名古屋第二赤十字病院）

【教育講演】 11月10日（土曜日）14時10分～15時10分 第1会場（大ホール）

論文から学ぶ体外循環の将来像

酒井 清孝 早稲田大学名誉教授

司会：後藤 武（弘前大学医学部附属病院）

【招請講演】 11月10日（土曜日）15時10分～16時10分 第3会場（大会議室）

Fusion of the technique and the technology（テクニックとテクノロジーの融合）

George D. Galbraith 元 AmSECT 理事長

司会：黒光 弘幸（松下記念病院）

光家 務（高松赤十字病院）

【教育セッション】 11月10日（土曜日）16時20分～18時00分 第3会場（大会議室）

●体外循環における研究・開発への1・2・3

座長：日比谷 信（藤田保健衛生大学）

笠川 哲也（福井大学医学部附属病院）

ES-1 医工連携の実際

開発（医工連携）－機器の開発から臨床に使用するまで－

篠原 智誉 三菱京都病院

ES-2 統計学の基礎

臨床現場における患者データの研究利用について

亀井 哲也 藤田保健衛生大学

**ES-3** 特許の取得方法

特許取得について

廣浦 学 ニプロ株式会社

**ES-4** 論文の書き方・必要性

医学論文の投稿戦略 目指せ！業績

八木 克史 京都府立医科大学附属病院

**【フリーディスカッション】** 11月10日（土曜日）17時20分～18時10分 第4会場（相生・高砂・羽衣）

歴史から学ぶ体外循環の将来像 温故創新

司会：芦村 浩一（熊本大学医学部附属病院）

山田 悌士（岐阜県立多治見病院）

**FD-1** 対談者：間部 弘 第3代日本体外循環技術研究会会長、北陸地方会名誉会員

**FD-2** 対談者：岸 三郎 初代日本体外循環技術研究会会長

**【日中学術交流セッション】** 11月10日（土曜日）13時00分～14時00分 第4会場（相生・高砂・羽衣）

座長：南 茂（大阪大学医学部附属病院）

柏 公一（東京大学医学部附属病院）

**CE-1** Focus the development of cardiopulmonary bypass for cardiopulmonary bypass from the 15 years data

Feilong HEI Fuwai Hospital, Beijing, China

**CE-2** Current situation of ECMO and Database Construction in China

Xiaotong HOU Beijing Anzhen Hospital, Capital Medical University, Beijing, China

通訳：園川 龍毅（光寿会リハビリテーション病院）

**【シンポジウム I】** 11月10日（土曜日）9時35分～11時05分 第1会場（大ホール）

●抗凝固ガイドラインのアップデートと本邦における抗凝固管理の現状について

座長：林 輝行（国立病院機構 大阪医療センター）

長嶋 耕平（東京ベイ・浦安市川医療センター）

**SP-1-1** 米国3学会合同（STS/SCA/AmSECT）抗凝固ガイドラインの改訂ポイントと抗凝固管理の諸問題について

加藤 貴充 大阪ハイテクノロジー専門学校 臨床工学技士科

**SP-1-2** 内圧上昇に対する AmSECT の見解とヘパリン濃度管理の重要性について

大貫 健介 日本メドトロニック株式会社

**SP-1-3** JaSECT 内圧上昇 WG の報告を踏まえて、抗凝固管理に関する標準化の提案

倉島 直樹 東京医科歯科大学医学部附属病院 MEセンター

**SP-1-4** 人工肺凝固の要因分析と予防策について－センターでの経験報告－

紺屋本哲也 国立循環器病研究センター 臨床工学部

**SP-1-5** 抗凝固に関する人種の影響

西塔 毅 新潟大学医歯学総合病院 臨床工学部門

【シンポジウムⅡ】(CVSAP) 11月10日(土曜日)15時30分～17時30分 第1会場(大ホール)

●低侵襲手術－チームとしてどう立ち向かうか－

座長：志水 秀行(慶應義塾大学病院 心臓血管外科学教授)

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)

SP-2-1 外科医の立場から

－MICS 僧帽弁形成術の導入から3D-MICS、ロボット手術までの道のり－

柴田 利彦 大阪市立大学医学部附属病院副院長 心臓血管外科学教授

SP-2-2 体外循環技士の立場から

－MICS に対して体外循環はどのように臨むか！－

開 正宏 名古屋第一赤十字病院 医療技術部 臨床工学技術課

SP-2-3 麻酔科医の立場から

－MICS 患者の安全な周術期管理－

岡本 浩嗣 北里大学医学部 麻酔科学 主任教授

※本講演は、体外循環技術認定士認定ポイントが2ポイント付与されます。

会場入口にて専用用紙に記入し、講演後出口にて証明書と交換してください。

またCVSAPのポイント証明書の再発行はいたしません。

【シンポジウムⅢ】 11月11日(日曜日)8時30分～10時00分 第1会場(大ホール)

●重症心不全に対する補助循環戦略

座長：東條 圭一(北里大学病院)

吉川真由美(福井大学医学部附属病院)

SP-3-1 Keynote lecture：重症心不全の病態と治療戦略について

岡島 正樹 金沢大学附属病院 集中治療部

SP-3-2 補助循環を装着したECMO患者に対する看護の実際－V-A ECMOとIMPELLA2.5を挿入し救命

し得た心原性ショック患者の看護を体験して－

飯塚真理子 富山大学附属病院 CCU

SP-3-3 重症心不全患者のPCPS(V-A ECMO)の長期管理について

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

SP-3-4 Cardiac ECMOの「次」、補助人工心臓へのアップグレードを考える

吉田 譲 埼玉医科大学国際医療センター ME サービス部

SP-3-5 重症心不全に対するインペラの可能性

吉田 靖 大阪大学大学院 医学系研究科 先進臨床工学共同研究講座

【シンポジウムⅣ】 11月11日(日曜日)10時15分～11時45分 第1会場(大ホール)

●植込型補助人工心臓「実施施設」と「管理施設」の連携

座長：嶋岡 健志(富山大学附属病院)

西岡 宏(国立循環器病研究センター)

SP-4-1 植込型補助人工心臓治療の展望と「管理施設」の臨床工学技士に求めるもの

瀬口 理 国立循環器病研究センター 移植医療部

**SP-4-2** 実施施設から管理施設に患者を移管する際に臨床工学技士がすべきこと

古賀早也香 東京大学医学部附属病院 医療機器管理部

**SP-4-3** 植込型補助人工心臓「実施施設」と「管理施設」の連携－東京大学医学部附属病院との連携－

山田 健太 静岡県立総合病院 検査技術・臨床工学室

**SP-4-4** 植込型補助人工心臓「実施施設」と「管理施設」の連携－準備から実施まで－

定松 慎矢 九州大学病院 医療技術部 臨床工学部門

**SP-4-5** 植込型補助人工心臓「実施施設」と「管理施設」の連携－「管理施設」の私たちは何をすべきか？－

小原 大輔 熊本大学医学部附属病院 医療技術部 ME 機器技術部門

**【シンポジウムⅤ】** (安全対策委員会) 11月11日(日曜日) 13時10分～15時00分 第5会場(金扇)

●トラブル対応－あなたならどう対処しますか－

座長：高井 浩司(国立病院機構 名古屋医療センター)

木下 雄司(国立病院機構 金沢医療センター)

**SP-5-1** 当院の人工心肺回路の現状と人工心肺用エマージェンシー回路の運用

大畑 達哉 神戸市立医療センター中央市民病院 臨床工学技術部

**SP-5-2** 人工心肺装置の院内スタッフによる保守点検の実施

長谷川武生 札幌医科大学附属病院 臨床工学部

**SP-5-3** トラブルシミュレーションの実施(地域としての取り組み)

丹木 義和 東京医科大学八王子医療センター 臨床工学部

**SP-5-4** 人工心肺管理中における静脈貯血槽のトラブル事例

四井田英樹 国立循環器病研究センター 臨床工学部

**SP-5-5** 体外循環中薬剤投与のピットフォール

中田 貴丈 榊原記念病院 臨床工学科

**SP-5-6** 人工心肺回路充填液に生じた薬液配合変化による沈殿物発生の経験と対策

寒河江 磨 北海道大学病院 ME 機器管理センター

**【シンポジウムⅥ】** 11月11日(日曜日) 13時50分～15時20分 第1会場(大ホール)

●夢を語ろう！人工心肺の未来像

座長：百瀬 直樹(自治医科大学附属さいたま医療センター)

山本 康数(安城更生病院)

**SP-6-1** 人工心肺の未来像

林 康範 筑波メディカルセンター病院 診療技術部 臨床工学科

**SP-6-2** 人工心肺のナビゲーションシステムの提案

永田 和之 心臓病センター榊原病院 臨床工学科

**SP-6-3** 麻酔科医から見た人工心肺の未来

横塚 基 三井記念病院 麻酔科

**SP-6-4** 開発者からみる人工心肺の将来像について

廣浦 学 ニプロ株式会社

**SP-6-5** 人工心肺における未来投資戦略！

西垣 孝行 森ノ宮医療大学 保健医療学部 臨床工学科

【ラウンドテーブルディスカッションⅠ】 11月10日（土曜日）9時35分～11時05分 第5会場（金扇）

●左開胸手術の体外循環－胸腹部大動脈瘤－

座長：荒木 康幸（済生会熊本病院）

長澤 洋一（川崎幸病院）

RT-1-1 胸腹部大動脈瘤手術における左心バイパス法

八馬 拓也 川崎幸病院 CE科

RT-1-2 左開胸手術における体外循環の確立を目指して

鈴木 雄太 東北大学病院 診療技術部 臨床工学部門

RT-1-3 胸腹部大動脈手術に対する体外循環戦略

前 千力 国立循環器病研究センター 臨床工学部

RT-1-4 左開胸手術における体外循環法と合併症予防

江間 信吾 浜松医科大学医学部附属病院 医療機器管理部

RT-1-5 胸腹部大動脈瘤手術における体外循環

岡野 隆浩 福岡大学病院 臨床工学センター

【ラウンドテーブルディスカッションⅡ】 11月10日（土曜日）14時10分～15時40分 第5会場（金扇）

●成人先天性心疾患に対する体外循環

座長：増野谷一男（福井循環器病院）

岩城 秀平（静岡県立こども病院）

RT-2-1 Fallot 四徴症心内修復術後の肺動脈弁置換術に対する体外循環

青田 恭朋 加古川中央市民病院 臨床工學室

RT-2-2 心室中隔欠損症から感染性心内膜炎を併発した症例

泉田 拓也 岩手医科大学附属病院 臨床工学部

RT-2-3 ファロー四徴症（TOF）修復術後、遠隔期に再手術を行った9症例における体外循環の経験

長峰 大輔 富山大学附属病院 医療機器管理センター

RT-2-4 Original Fontan 法から Extracardiac Conduit (EC) conversion に対する体外循環の knack & pitfalls

吉川 貴則 福岡市立こども病院 臨床工学部

RT-2-5 心停止の維持に持続的心筋保護が必要であった成人先天性心疾患の経験

谷 誠二 三重大学医学部附属病院 臨床工学部

【ラウンドテーブルディスカッションⅢ】 11月11日（日曜日）8時30分～10時00分 第5会場（金扇）

●症例数の少ない施設における問題点

座長：前田 博司（佐世保中央病院）

家城 護（厚生連高岡病院）

RT-3-1 症例数の少ない施設における問題点－長崎医療センターの場合－

杉山 哲司 国立病院機構 長崎医療センター 臨床工學室

RT-3-2 症例数の少ない施設における問題点－次に指導する立場として考察する－

柿本 将秀 医療法人三重ハートセンター 診療支援部

RT-3-3 症例数の少ない施設の現状と問題点－徳島県立中央病院の過去・現在・未来－

鶴本 雅信 徳島県立中央病院 臨床工学科

**RT-3-4** 人工心肺業務における課題と工夫

松田 恵介 独立行政法人国立病院機構 仙台医療センター 診療技術部

**RT-3-5** 淡路医療センターにおける体外循環技術向上の取り組み

橋本 圭司 兵庫県立淡路医療センター MEセンター

【ラウンドテーブルディスカッションⅣ】 11月11日（日曜日）10時15分～11時45分 第5会場（金扇）

●体外循環を極める！

座長：北本 憲永（聖隷浜松病院）

宮川 幸恵（国立病院機構 大阪医療センター）

**RT-4-1** 年間1,000例の実績を踏まえたこだわりと追及

田辺 克也 榊原記念病院 臨床工学科

**RT-4-2** 大動脈手術の体外循環を極める

長澤 洋一 川崎幸病院 CE科

**RT-4-3** 心筋保護法を極める

配野 治 千葉メディカルセンター 臨床工学部

**RT-4-4** MICSを中心に低侵襲手術の体外循環の維持の極み

森田 雅教 慶應義塾大学病院 医用工学室

**RT-4-5** 「ポンプ道」を究めたい！

林 輝行 国立病院機構 大阪医療センター 臨床工学室

【アワード・グラント委員会報告】 11月10日（土曜日）17時10分～18時10分 第2会場（大集会室第2区画）

座長：荒道 昭男（新札幌循環器病院）

吉田 譲（埼玉医科大学国際医療センター）

1. 2016年JaSECTグラント報告

**AG-1** TEG検査を用いた体外循環離脱直前FFP投与の評価

蜂須賀章友 名古屋第一赤十字病院 臨床工学技術課

2. 2018年欧州インターンシップ報告

イントロダクション

引率者：田辺 克也 榊原記念病院 臨床工学科

①ザールランド大学病院の見学研修

後藤 健宏 三重大学医学部附属病院 臨床工学部

②ベルリンハートセンターの見学研修

中島 康佑 心臓病センター榊原病院 臨床工学科

③アカデミーでのシミュレーション教育

草浦 理恵 自治医科大学病院附属さいたま医療センター 臨床工学部

3. 2018年アワード優秀論文演目発表（受賞者代表）

【JaSECTアワード優秀賞受賞者】

〈2018年アワード表彰対象者〉

☆優秀論文賞

①増井 浩史（聖隷浜松病院 臨床工学室）

論文名：体外循環中の動脈血酸素分圧の管理に関する検討

②大下 智也（心臓病センター榊原病院 臨床工学科）

論文名：人工心肺を用いた心臓血管術後の急性腎障害に関する検討

③朝倉 陽香（東京大学医学部部附属病院 医療機器管理部）

論文名：人工心肺手術中の血糖値と血中乳酸値の関連についての検討

#### ☆論文賞

①奥村 高広（埼玉医科大学保健医療学部 臨床工学科）

論文名：膜型人工肺の排出ガス炭酸ガス分圧に関する検討

②天内 雅人（旭川医科大学病院 診療技術部 臨床工学技術部門）

論文名：人工心肺を用いた心臓手術におけるボルベン輸液6%使用の有無と腎機能、出血量との関連に関する検討

#### 【JaSECT グラント助成】

〈2018年グラント助成対象者〉

①橋本 圭司（兵庫県立淡路医療センター MEセンター）

研究テーマ：冷温水槽に起因する感染の防止にオゾン水は安全で有効か？

②古垣 達也（筑波大学附属病院 医療機器管理センター）

研究テーマ：ローラーポンプによる血小板機能・形態変化に関する実験研究

【一般演題 口演1】 11月10日（土曜日）9時20分～10時10分 第2会場（大集会室第2区画）

#### ●先天性1

座長：谷 誠二（三重大学医学部附属病院）

高 寛（岡山大学病院）

**O-1-1** 右心依存性冠血流を有し心内操作を必要とする患者に対し体外循環を施行した経験

池澤 優貴 三重大学医学部附属病院 臨床工学部

**O-1-2** 単一冠動脈肺動脈起始症手術における体外循環の経験

佐藤 圭輔 独立行政法人地域医療機能推進機構 中京病院 臨床工学部

**O-1-3** 当院の先天性心疾患における大動脈弓修復術時の体外循環法の変遷

松井 優人 独立行政法人地域医療機能推進機構 中京病院 臨床工学部

**O-1-4** 成人先天性心疾患の体外循環を経験して

川尻 将守 東京慈恵会医科大学附属病院 臨床工学部

**O-1-5** 肺動脈送血による flow study の体外循環方法

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 臨床工学室

【一般演題 口演2】 11月10日（土曜日）9時20分～10時10分 第3会場（大会議室）

#### ●補助循環1

座長：小林 英知（東京医科大学病院）

中島 康祐（心臓病センター榊原病院）

**O-2-1** 両心室補助デバイスにおけるシャント回路の可能性

三木 航太 愛媛大学医学部附属病院 ME 機器センター

- O-2-2** インペラ補助循環用ポンプカテーテル管理における臨床工学技士の役割  
徳永 政敬 医療法人愛心会 東宝塚さとう病院 臨床工学室
- O-2-3** 人工心肺離脱困難症例に対して ECPELLA (V-A ECMO + IMPELLA) を使用した 1 例  
安田 英之 名古屋徳洲会総合病院 臨床工学室
- O-2-4** IMPELLA 導入初期に経験したトラブル事例に関する検討とその対応策  
吉田幸太郎 大阪大学医学部附属病院 臨床工学部
- O-2-5** IMPELLA 補助循環用ポンプカテーテルの流量特性の実験的検討  
西谷 亮佑 医療法人愛心会 東宝塚さとう病院 コメディカル部 臨床工学室

**【一般演題 口演 3】** 11 月 10 日 (土曜日) 9 時 20 分～10 時 10 分 第 4 会場 (相生・高砂・羽衣)

●研究 1

座長：斎藤 司 (町田市民病院)  
富貞 公貴 (山口大学医学部附属病院)

- O-3-1** off-pump CABG における非洗浄自己血回収術の有用性の検討  
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
- O-3-2** 自己血回収装置における処理設定の考案  
関野 敬太 自治医科大学附属病院 臨床工学部
- O-3-3** 全身高カリウム血症法施行後高カリウム血症が術後 3 日間遷延した一例  
石川 和花 榊原記念病院 臨床工学科
- O-3-4** 成人人工心肺症例に対する MUF の有用性の検証  
森田 倫行 関西医科大学総合医療センター 臨床工学センター
- O-3-5** 大動物モデルを用いた人工心肺中の DUF が酸化ストレスに与える影響についての検討－電子共鳴装置を用いて－  
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

**【一般演題 口演 4】** 11 月 10 日 (土曜日) 10 時 25 分～11 時 15 分 第 2 会場 (大集会室第 2 区画)

●先天性 2

座長：古山 義明 (埼玉県立小児医療センター)  
池間 妙子 (沖縄県立南部医療センター・こども医療センター)

- O-4-1** 限外ろ過返血部位の違いによるマイクロバブル発生の実態  
田辺 克也 榊原記念病院 CE 科
- O-4-2** 小児体外循環における新鮮凍結血漿投与量の検討  
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
- O-4-3** 先天性心疾患術後に急性腎障害を発症し得る人工心肺関連因子の検討  
後藤 健宏 三重大学医学部附属病院 臨床工学部
- O-4-4** 小児開心術における人工心肺中の好中球／リンパ球比と術後急性腎傷害に関する検討  
古平 聡 北里大学病院 ME 部
- O-4-5** 小児人工心肺において術後腎機能を低下させる要因の調査  
久原 幸典 独立行政法人国立病院機構 四国こどもとおとなの医療センター

【一般演題 口演 5】 11月10日（土曜日）10時25分～11時15分 第3会場（大会議室）

●補助循環 2

座長：千葉二三夫（手稲溪仁会病院）

大坪 克浩（一宮市立市民病院）

【O-5-1】 劇症型心筋炎に対し ECMO・IABP 導入し消防防災ヘリによる搬送した1例

大西 拓磨 加古川中央市民病院

【O-5-2】 当院における静脈脱血 - 動静脈同時送血（V-VA ECMO）の経験

田村美沙紀 北里大学病院 ME 部

【O-5-3】 VA-ECMO に LV ベントを併用した好酸球性心筋症の1例

宮本 聡史 広島大学病院 診療支援部 臨床工学部門

【O-5-4】 劇症型心筋炎に対して左室ベント併用 Central ECMO を導入し離脱できた一例

水瀬 一彦 独立行政法人国立病院機構 東京医療センター 臨床工学技士

【O-5-5】 劇症型心筋炎を発症した患者に対する Central ECMO 管理の一経験について

稲田 一樹 神戸大学医学部附属病院 医療技術部 臨床工学部門

【一般演題 口演 6】 11月10日（土曜日）10時25分～11時15分 第4会場（相生・高砂・羽衣）

●研究 2

座長：寒河江 磨（北海道大学病院）

加藤 篤志（東京女子医科大学病院）

【O-6-1】 動静脈瘻を有するバスキュラーアクセスが人工心肺中の混合静脈血酸素飽和度に与える影響の検討

幸崎 奈緒 東京ベイ・浦安市川医療センター 臨床工学室

【O-6-2】 術前 CT による大腿動脈カニューレシオンの閉塞率が下肢虚血に与える影響

白井 千尋 千葉西総合病院 臨床工学科

【O-6-3】 体外循環中の動脈血酸素分圧の管理に関する検討 第2報

増井 浩史 聖隷浜松病院 臨床工学室

【O-6-4】 パフュージョニストも PCPS 導入患者の医療費と予後を考える

原田 智昭 市立釧路総合病院 臨床工学室

【O-6-5】 V-A ECMO の離脱に関する因子の検討

紺野 幸哉 弘前大学医学部附属病院 臨床工学部

【一般演題 口演 7】 11月10日（土曜日）14時10分～15時00分 第2会場（大集会室第2区画）

●安全管理 1

座長：荒道 昭男（北海道大学病院）

高野 岳（鳥取県立中央病院）

【O-7-1】 脳分離回路における標準回路の使用経験

光家 努 高松赤十字病院 医療技術部 臨床工学課

【O-7-2】 事象間ネットワークを利用した人工心肺想定事象の予測

吉澤 伸介 帝京平成大学 医療科学科

【O-7-3】 当院の Re pump に対する取り組み

品部 雅俊 愛媛大学医学部附属病院 診療支援部

**O-7-4** 人工心肺回路および心筋保護回路共有化を目的とした病病連携の取り組み  
 遠藤 義幸 新潟大学地域医療教育センター 魚沼基幹病院 臨床工学科

**O-7-5** 人工心肺のトラブル対処時の状況認識に Crisis Checklists が及ぼす効果  
 小山 和彦 近畿大学医学部奈良病院 ME 部

**【一般演題 口演 8】** 11月10日（土曜日）14時10分～15時00分 第4会場（相生・高砂・羽衣）

●特殊体外循環1

座長：笠野 靖代（済生会熊本病院）

草野 信悟（市立長浜病院）

**O-8-1** 脳分離体外循環法の変更が手術成績に及ぼす影響についての検討

五十嵐利博 東京女子医科大学 八千代医療センター 臨床工学室

**O-8-2** 胸腹部大動脈手術の部分体外循環施行中に上肢血圧が維持できない症例を経験して

窪田 将司 市立旭川病院 臨床工学室

**O-8-3** オープンステントグラフト併用による全弓部置換術の経験

林 貴紀 平塚市民病院 臨床工学科

**O-8-4** 下行大動脈人工血管置換術に対して順行性脳灌流と静脈血を用いた逆行性脳灌流を併用した1症例

山田 健太 静岡県立総合病院 検査技術・臨床工学室

**O-8-5** 成人期大動脈縮窄症に対し弓部大動脈置換を施行した体外循環の経験

金谷 太嗣 公益財団法人日本心臓血圧研究振興会付属 榊原記念病院 臨床工学科

**【一般演題 口演 9】** 11月10日（土曜日）15時10分～16時00分 第2会場（大集会室第2区画）

●安全管理2・材料

座長：有田誠一郎（福岡記念病院）

津田 克也（社会医療法人三栄会 ツカザキ病院）

**O-9-1** 人工肺出口と送血カニューレ接続部の温度差についての検討

吉田 均 滋賀医科大学医学部附属病院 臨床工学部

**O-9-2** 人工肺への気泡引き込みの実験的検討

大島 弘之 北里大学病院 ME 部

**O-9-3** 人工肺ガス出口ポートのCO<sub>2</sub>測定についての検討

小山 和彦 近畿大学医学部奈良病院 ME 部

**O-9-4** 冷温水槽の循環水は毎症例排水すべきか

杉山 ゆう 大阪市立大学医学部附属病院 医療機器部

**O-9-5** デュアルリザーバシステムの有用性－貯血量の増大とホールドアップ現象対策－

沼里 淳平 大崎病院東京ハートセンター

**【一般演題 口演 10】** 11月10日（土曜日）15時10分～16時00分 第4会場（相生・高砂・羽衣）

●特殊体外循環2

座長：吉田幸太郎（大阪大学医学部附属病院）

横山 雄一（四国こどもとおとなの医療センター）

**O-10-1** 胸腹部人工血管置換術における腎保護法の検討

中田 貴文 榊原記念病院 臨床工学科

**O-10-2** 大血管手術における循環停止時深部体温が術後の臓器障害に与える影響についての検討

小林 駿 長野厚生連佐久医療センター 臨床工学科

**O-10-3** 胸腹部大動脈置換術に対する局所冷却体外循環法の検討

若松 禎人 順天堂医院 臨床工学室

**O-10-4** 超低体温循環停止法が術後急性腎障害へ与える影響

砂原 翔吾 大阪急性期・総合医療センター 臨床工学室

**O-10-5** 胸腹部人工血管置換術における腹部分枝灌流方法の検討

木滝慶太郎 亀田総合病院 医療技術部 ME 室

【一般演題 口演 11】 11月10日（土曜日）16時10分～17時00分 第2会場（大集会室第2区画）

●安全管理3・抗凝固

座長：安野 誠（群馬県立心臓血管センター）

中嶋 耕平（独立行政法人 地域医療機能推進機構 大阪病院）

**O-11-1** ヘパリン濃度管理が小児体外循環術後凝固機能に及ぼす影響

塩谷 泰子 岐阜県総合医療センター 臨床工学部

**O-11-2** 体外循環中に静脈貯血槽の血餅を認めたが回路交換せずに終了した一例

本多 瑞希 株式会社日立製作所 日立総合病院 臨床工学科

**O-11-3** アルガトロパンを使用し体外循環を施行した1例

矢野 裕幸 社会医療法人敬和会 大分岡病院 臨床工学部

**O-11-4** 寒冷凝集素症における心臓手術2症例の経験

佐野 茂 久留米大学病院 臨床工学センター

**O-11-5** 人工心肺開始後の人工肺入口圧力上昇に対し人工肺全交換を行った1例

前田 博司 佐世保中央病院 臨床工学部

【一般演題 口演 12】 11月10日（土曜日）16時10分～17時00分 第4会場（相生・高砂・羽衣）

●周辺機器1・記録

座長：宮本 聡史（広島大学病院）

佐藤 圭輔（中京病院）

**O-12-1** FileMaker を用いた体外循環自動記録システムの構築－異なる2機種的人工心肺装置同時記録－

配野 治 千葉メディカルセンター 臨床工学部

**O-12-2** 新たな人工心肺自動記録システムを運用して－Metavision から Mirrel へ－

千葉二三夫 手稲溪仁会病院 臨床工学部

**O-12-3** Connect におけるコンバートツールを用いた体外循環症例データベース登録

廣瀬 徹 社会福祉法人 三井記念病院 ME サービス部

**O-12-4** JaSECT データベース入力時間短縮に向けての取り組み

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

**O-12-5** JaSECT 体外循環症例登録データベースを用いた当院の解析－術後24時間以上の挿管を要した要因を検討してみた－

窪田 将司 市立旭川病院 臨床工学室

## 【一般演題 口演 13】 11月11日（日曜日）8時50分～9時40分 第2会場（大集会室第2区画）

## ●教育

座長：西垣 孝行（森ノ宮医療大学）

岩崎麻里絵（済生会熊本病院）

## O-13-1 当院におけるチェックリストを用いた人工心肺教育について

吉村 彰紘 大阪市立総合医療センター 医療技術部 リハビリ臨床工学部

## O-13-2 当院臨床工学科シフト勤務体制での体外循環技術の現状－教育・認定士受験条件・資格までを検証－

川脇 雄次 医療法人 光晴会病院 医療技術部

## O-13-3 人工心肺回路交換トラブル未経験者に対する教育

亀井 祐哉 山形大学医学部附属病院 臨床工学部

## O-13-4 体外循環教育方法の検討－体外循環教習手帳の活用－

有馬 司 北里大学病院 ME部

## O-13-5 人工心肺操作経験年数が術中・術後データに及ぼす影響の検討

小林 友哉 埼玉医科大学国際医療センター MEサービス部

## 【一般演題 口演 14】 11月11日（日曜日）8時50分～9時40分 第3会場（大会議室）

## ●研究3・AKI

座長：吉田 秀人（天理よろず相談所病院）

後藤 健宏（三重大学医学部附属病院）

O-14-1 人工心肺中の高DO<sub>2</sub>管理はAKIの重症度を軽減する

大下 智也 心臓病センター榊原病院 臨床工学科

## O-14-2 当センターの人工心肺使用症例における術後急性腎不全の要因について

上野山 充 大阪急性期・総合医療センター 医療技術部 臨床工学室

## O-14-3 人工心肺（CPB）使用下心臓手術における術後急性腎障害（AKI）に関する検討

高橋茉莉子 社会医療法人孝仁会 北海道大野記念病院

## O-14-4 人工心肺が起因となる急性腎障害の発生予見因子の検討

西山 侑花 大阪大学医学部附属病院 臨床工学部

## O-14-5 GDPモニタリングと術後急性腎障害

山田 将志 大崎病院東京ハートセンター 臨床工学室

## 【一般演題 口演 15】 11月11日（日曜日）8時50分～9時40分 第4会場（相生・高砂・羽衣）

## ●研究4・輸液輸血

座長：山崎 隆文（医療法人鉄蕉会 亀田総合病院）

泉田 拓也（岩手医科大学附属病院）

## O-15-1 人工心肺症例における膠質液（ボルベン輸液6%）使用効果の検証

有道 真久 心臓病センター榊原病院 臨床工学科

## O-15-2 人工心肺使用症例におけるボルベン輸液6%の投与効果

三枝 滉 順天堂大学医学部附属順天堂医院 臨床工学室

## O-15-3 演題取り下げ

**O-15-4** 人工心肺中の濃厚赤血球使用量が術後に及ぼす影響の検討

勝乗 勇己 埼玉医科大学国際医療センター

**O-15-5** アルカリ化剤投与量と術後のアルカローシス出現に関する検討

太田 早紀 聖隷浜松病院 臨床工学室

【一般演題 口演 16】 11月11日（日曜日）9時55分～10時45分 第2会場（大集会室第2区画）

●開発

座長：窪田 将司（市立旭川病院）

市橋 孝章（岐阜県立多治見病院）

**O-16-1** 体循環シミュレーションにおける Lumped Model と Windkessel Model の比較検討

金子 芳一 東海学院大学 健康福祉学部 総合福祉学科

**O-16-2** スマートセンサーを用いたローラーポンプの動的測定法

加藤 正太 群馬パース大学 科学保健学部 臨床工学科

**O-16-3** バルブ式半閉鎖型体外循環法の開発－脱血過陰圧に対する安全性－

奥村 高広 埼玉医科大学 保健医療学部 臨床工学科

**O-16-4** 脱血フローセンサーを用いた人工心肺操作

堀口 敦史 公立陶生病院 臨床工学部 臨床工学室

**O-16-5** 脱血流量制御型ポンプシステム改良による安全性・操作性の向上

山下 卓弥 IMS グループ板橋中央総合病院 臨床工学科

【一般演題 口演 17】 11月11日（日曜日）9時55分～10時45分 第3会場（大会議室）

●補助循環3・研究

座長：八木 克史（京都府立医科大学附属病院）

原田 智昭（市立釧路総合病院）

**O-17-1** ECMO 回路交換を予測する凝固線溶系マーカーの検討

関 善久 前橋赤十字病院 医療技術部 臨床工学技術課

**O-17-2** ECMO の脱送血回路の圧力損失推定式導出に関する基礎的研究

松本 卓也 川崎医療福祉大学 医療技術学部 臨床工学科

**O-17-3** 小児 ECMO 流量センサ設置部の血栓形成の経験と流量センサによる回路内腔の変形の検討

奥田 勝紀 京都大学医学部附属病院 医療器材部

**O-17-4** 電子ブレンダーにおける低流量域の酸素濃度の評価

羽津本亮介 京都大学医学部附属病院 医療器材部

**O-17-5** 遠心ポンプ入口の閉塞により補助流量低下が起きた症例に関する実験的検討

朝倉 陽香 東京大学医学部附属病院 医療機器管理部

【一般演題 口演 18】 11月11日（日曜日）9時55分～10時45分 第4会場（相生・高砂・羽衣）

●心筋保護1

座長：丹木 義和（東京医科大学八王子医療センター）

尾崎 真一（赤穂市民病院）

**O-18-1** シングルパス心筋保護回路用熱交換器における温度測定位置の検証（第2報）－適切な心筋保護液測定位置はどこなのか－

坂本 亮太 千葉市立海浜病院 臨床工学科

**O-18-2** 大動脈弁狭窄症に対して Warm Induction 心筋保護法を施行した症例

平木 将 東京慈恵会医科大学附属病院 臨床工学部

**O-18-3** 順行性心筋保護注入時の空気除去に関する実験的検討

大坪 克浩 一宮市立市民病院 医療技術局 臨床工学室

**O-18-4** 心筋保護法選択時における 3DCT 画像を用いた冠静脈走行評価の有用性

西村 優一 独立行政法人労働者健康安全機構 横浜労災病院 臨床工学部

**O-18-5** 低心機能 Yacoub 手術での Continuous Selective Cardioplegia の拍動流の使用経験

室岡 諭岐 心臓血管研究所附属病院 ME 室

【一般演題 口演 19】 11月11日（日曜日）10時55分～11時45分 第2会場（大集会室第2区画）

●症例報告 1

座長：興津 英和（浜松労災病院）

尾越 登（仙台市医療センター 仙台オープン病院）

**O-19-1** 胸部下行大動脈の感染瘤切迫破裂症例に対し左開胸で部分弓部下行置換術を施行した一例

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-19-2** 術中に血圧低下を来たし、V-A ECMO サポート下で経カテーテル的大動脈弁植込み術（TAVI）を施行した一症例

嘉松 翔 久留米大学病院 臨床工学センター

**O-19-3** 他院にて V-V ECMO を導入した患者に対して生体両肺移植を施行した 1 例

宮本 綾子 岡山大学病院 臨床工学部

**O-19-4** 当院の TAVI 症例におけるハイリスク症例に対する対応について

山崎 隆文 医療法人鉄蕉会 亀田総合病院

**O-19-5** 左室自由壁破裂症例におけるハイブリッド手術の経験

岩本 和也 岸和田徳洲会病院 臨床工学室

【一般演題 口演 20】 11月11日（日曜日）10時55分～11時45分 第3会場（大会議室）

●補助循環 4

座長：鈴木 健一（日本医科大学付属病院）

畑中 裕也（京都府立医科大学附属病院）

**O-20-1** 乳児期に VA-ECMO を導入し航空搬送を行った 1 症例

菅原 誠一 手稲溪仁会病院 臨床工学部

**O-20-2** 母体救命搬送の際の補助循環対応の取り組み

鈴木 準 日本赤十字社医療センター 医療技術部 臨床工学 2 課

**O-20-3** 肺うっ血と肺胞出血の合併により VA-ECMO 管理が難渋した 1 例

増田 未央 心臓病センター榊原病院 診療支援部 臨床工学科

**O-20-4** ECPR 症例の合併症と課題

小林 隆寛 横浜市立みなと赤十字病院 臨床工学部 臨床工学課

**O-20-5** 外傷性気管支損傷に対し V-V ECMO を施行した経験

児玉 圭太 埼玉医科大学総合医療センター 臨床工学部

【一般演題 口演 21】 11月11日（日曜日）10時55分～11時45分 第4会場（相生・高砂・羽衣）

●心筋保護 2

座長：永田 和之（心臓病センター榊原病院）

長峰 大輔（富山大学附属病院）

**O-21-1** 当院における心筋保護液および投与間隔変更に関する検討

佐藤 勇也 市立旭川病院 臨床工学室

**O-21-2** 低温血液心筋保護法についての検討

岩村 庸平 湘南鎌倉総合病院 ME室

**O-21-3** Modified Del Nido 心筋保護液を用いた開心術の有効性

橋本 将幸 社会医療法人近森会 近森病院

**O-21-4** 180分以上の長時間大動脈遮断症例における当院心筋保護法の臨床的検討

宮澤 圭祐 JA 長野厚生連佐久医療センター 臨床工学科

**O-21-5** 異常発達した気管支動脈に対する人工心肺中の対策

松本 一毅 心臓病センター榊原病院 臨床工学科

【一般演題 口演 22】 11月11日（日曜日）13時10分～14時00分 第2会場（大集会室第2区画）

●症例報告 2

座長：堤 善充（社会医療法人愛の聖母会 聖マリア病院）

祝迫 周平（金沢大学附属病院）

**O-22-1** 右室梗塞に対し右心バイパスを使用し緊急 CABG を行った1例

中島 康佑 心臓病センター榊原病院

**O-22-2** 経心尖左心ベントを挿入し体外循環を行った一例

伊勢谷佑希 社会医療法人孝仁会 北海道大野記念病院

**O-22-3** 妊娠 22 週に行われた肺動脈塞栓除去術に際し体外循環を行った1例

深田 佳孝 県立広島病院 臨床工学科

**O-22-4** 覚醒下にて低侵襲心臓手術を施行した体外循環の経験

天内 雅人 旭川医科大学病院 診療技術部 臨床工学技術部門

**O-22-5** MICS-MVP 術後挿管時間に影響を及ぼす因子の検討

松本 猛志 大阪大学医学部附属病院 臨床工学部

【一般演題 口演 23】 11月11日（日曜日）13時10分～14時00分 第3会場（大会議室）

●抗凝固 1

座長：倉島 直樹（東京医科歯科大学医学部附属病院）

奥田 泰三（岐阜ハートセンター）

**O-23-1** 体外循環開始までの待機時間を短縮するための抗凝固指標の検討

山城 知明 藤田保健衛生大学病院 ME 管理室

**O-23-2** 体外循環中の活性化凝固時間に関する検討

吉田 譲 埼玉医科大学 国際医療センター ME サービス部

**O-23-3** 抗リン脂質抗体症候群を伴う開心術に対して HMS PLUS と Sonoclot を使用した凝固管理の 1 例

渡辺 英樹 横浜労災病院 臨床工学部

**O-23-4** 血液凝固分析装置 HMSplus の使用経験

安岡 大資 昭和大学 横浜市北部病院 臨床工学室

**O-23-5** ヘパリン抵抗性の検討

土井 一記 兵庫県立姫路循環器病センター 臨床工学課

**【一般演題 口演 24】** 11月11日（日曜日）13時10分～14時00分 第4会場（相生・高砂・羽衣）

●安全管理 4・症例

座長：山田 哲也（大垣市民病院）

後藤 和大（名古屋大学医学部附属病院）

**O-24-1** OPEN STENT 屈曲による緊急 TEVAR を経験した症例

中垣内友規 医療法人光晴会病院 臨床工学科

**O-24-2** VA-ECMO から CPB 移行時に ECMO 回路に空気が混入した一例

森下 和樹 横浜市立みなと赤十字病院

**O-24-3** 大動脈遮断解除後に右手の動脈圧が測定不能に陥った 1 症例

和田 英大 社会医療法人近森会 近森病院 臨床工学部

**O-24-4** 再手術症例において胸骨切開時に人工血管損傷が起きた症例

山崎慎太郎 福岡大学病院 臨床工学センター

**O-24-5** 下行置換術中、左室過伸展によると思われる心機能低下から VA ECMO に移行した一症例

飛田 瑞穂 榊原記念病院 臨床工学科

**【一般演題 口演 25】** 11月11日（日曜日）14時10分～15時00分 第2会場（大集会室第2区画）

●周辺機器 2・モニター

座長：北村 雅良（社会医療法人三栄会 ツカザキ病院）

笹山 幸治（医療法人 三重ハートセンター）

**O-25-1** 体外循環中に発生した rSO<sub>2</sub> の低下に対して PCO<sub>2</sub> コントロールで改善を得た一例

尾崎 真一 赤穂市民病院 臨床工学部

**O-25-2** 維持透析患者症例における NIRS 低値の要因についての検討

岡本 大輔 公益財団法人大原記念中央医療機構 倉敷中央病院 臨床工学部

**O-25-3** 大血管手術症例における大腿動脈送血時の下肢 rSO<sub>2</sub> 低下症例の検討

堀田 篤史 社会福祉法人恩賜財団 済生会熊本病院 臨床工学部

**O-25-4** 組織酸素飽和度モニターを使用した脳分離体外循環での血流分布の評価法

佐藤 剛 順天堂医院 臨床工学室

**O-25-5** 赤外線酸素モニタは下肢循環再開後の灌流圧指標となりうるか検討

猪谷 卓弘 順天堂大学医学部附属順天堂医院 臨床工学室

【一般演題 口演 26】 11月11日（日曜日）14時10分～15時00分 第3会場（大会議室）

●抗凝固2

座長：吉田 讓（埼玉医科大学国際医療センター）

蜂須賀章友（名古屋第一赤十字病院）

**O-26-1** 体外循環中のヘパリン投与法についての検討

知念さゆり 東海大学医学部附属病院 診療技術部 臨床工学技術科

**O-26-2** HMS Plus を用いた抗凝固管理から見てきたもの

石塚 后彦 山形県立中央病院 臨床工学部

**O-26-3** 目標ヘパリン濃度変更に伴う血小板低下率の変化

星野 春奈 東京医科歯科大学医学部附属病院 MEセンター

**O-26-4** 当院でのヘパリン濃度測定を用いた ACT 管理方法の検討

板坂 竜 市立札幌病院 臨床工学科

**O-26-5** 体外循環中の持続ヘパリンは抗凝固管理として有効か？

野田 明里 東京医科歯科大学医学部附属病院 MEセンター

【一般演題 口演 27】 11月11日（日曜日）14時10分～15時00分 第4会場（相生・高砂・羽衣）

●安全管理5

座長：赤地 吏（帝京大学医学部附属病院）

小山 和彦（近畿大学 医学部奈良病院）

**O-27-1** 体外循環管理中に発生した院内停電事故の経験

石川 慶 大阪大学医学部附属病院 臨床工学部

**O-27-2** ドクターカーによる IABP 付き患者の搬送時に起きた事例を経験して

西村 祐紀 岸和田徳洲会病院 臨床工学室

**O-27-3** 植込み型補助人工心臓キャリングバッグのアラーム音に対する検討

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

**O-27-4** 人工心肺操作中にカラス営巣材の影響による停電を経験して

木村 友康 東海大学医学部附属病院 診療技術部 臨床工学技術科

**O-27-5** 開始前点検でハードシェルリザーバーの亀裂を発見し交換した1事例

康本 豪哲 順天堂大学医学部附属順天堂医院 臨床工学室

【一般演題 ポスター 1】 11月10日（土曜日）10時25分～11時15分 ポスター会場（多目的ルーム）

●材料

座長：山田 文哉（愛媛大学医学部附属病院）

**P-1-1** 拍動流を用いた体外循環回路の単純化を目的とした検討

小山 貴史 荻窪病院 臨床工学科

**P-1-2** 曲線流入型脱血ポートを有する静脈リザーバーの実験的検討

猫宮 伸佳 市立札幌病院 臨床工学科

**P-1-3** 脳分離体外循環回路の工夫

小栗 早智 小牧市民病院 臨床工学科

**P-1-4** 人工肺圧力損失の差が溶血と急性腎障害発生に及ぼす影響に関する検討

松坂 裕子 東京ベイ・浦安市川医療センター 臨床工学室

**P-1-5** TERUMO 社製 FXadvance15 による当院における BSA の検討

奥田 泰三 岐阜ハートセンター 臨床工学科

【一般演題 ポスター 2】 11月10日(土曜日) 10時25分～11時15分 ポスター会場(多目的ルーム)

●その他1

座長: 武島 智隆(高知大学医学部附属病院)

**P-2-1** 心筋保護液供給装置エラー発生のため注入できなかった一例

栗原 広兼 石巻赤十字病院 医療技術部 臨床工学技術課

**P-2-2** マイクロバブル発生原因の検証に無脂肪牛乳を用いて

斉藤 慎一 JA 神奈川県厚生連 相模原協同病院 臨床工学室

**P-2-3** 当院における体外循環管理の標準化の検討

大竹 康弘 筑波メディカルセンター病院 臨床工学科

**P-2-4** 当院における新卒者教育プログラムについて

児野 徹 長野県立こども病院 医療技術部 臨床工学科

**P-2-5** 患者模擬回路を用いた ECMO トレーニングの有用性について

廣畑 亮太 北播磨総合医療センター 臨床工学室

【一般演題 ポスター 3】 11月10日(土曜日) 16時00分～17時00分 ポスター会場(多目的ルーム)

●周辺機器

座長: 野田 政宏(長崎大学病院)

**P-3-1** 腹部人工血管置換術における下肢血流測定でのレーザー血流計と酸素飽和度を用いた比較検討

上口 晃生 横浜市立大学附属市民総合医療センター 管理部 経営企画課 臨床工学担当

**P-3-2** レーザー血流計による血管運動(vasomotion)の測定と周波数解析

山中 望 防衛医科大学校 外科学講座

**P-3-3** 補助循環における4波長型6チャンネル局所混合血酸素飽和度モニタの使用経験

千崎祥一郎 日本赤十字社医療センター 医療技術部 臨床工学技術課

**P-3-4** 下肢 rSO<sub>2</sub> の測定で末梢循環の評価指標となる可能性が示唆された1例

吉田 匡毅 京都府立医科大学附属病院 医療技術部 臨床工学技術課

**P-3-5** 体外循環用血液学的モニタであるマイオキシクトと CDI の比較検討

古田島正樹 順天堂大学医学部附属順天堂医院 臨床工学室

**P-3-6** プローブ型混合静脈血酸素飽和度測定装置の性能評価

萩原 直樹 大分大学医学部附属病院 医療技術部 臨床工学・歯科部門

【一般演題 ポスター 4】 11月10日(土曜日) 16時00分～17時00分 ポスター会場(多目的ルーム)

●回路

座長: 黒川 大樹(小牧市民病院)

**P-4-1** 新規可塑剤 DINCH の血液細胞に与える影響について - 従来の可塑剤との比較、血液成分の経時変化の検討 -

伊藤 康宏 藤田保健衛生大学 医療科学部 臨床工学科

- P-4-2** 新規可塑剤 DINCH の白血球への侵襲性について - DEHP および TOTM との比較 -  
平岩 徹也 藤田保健衛生大学 医療科学部 臨床工学科
- P-4-3** エアトラップチャンバーを用いた人工心肺回路の圧力測定の有用性  
森 祐哉 小牧市民病院 臨床工学科
- P-4-4** プライミングした人工心肺回路はいつまで使用できるのか - 細菌発生の検証 -  
吉田 旺世 日本大学医学部附属板橋病院 臨床工学技士室
- P-4-5** 模擬回路における実測温と CDI シャントセンサー温・人工肺出口温の検証  
真島 駿太 加古川中央市民病院 臨床工学室
- P-4-6** 人工心肺回路の細径化が回路内圧に及ぼす影響についての検討  
新 健太郎 大阪市立大学医学部附属病院 医療機器部

【一般演題 ポスター 5】 11月11日（日曜日）10時45分～11時45分 ポスター会場（多目的ルーム）

●その他2

座長：吉田 均（滋賀医科大学医学部附属病院）

- P-5-1** 大腿静脈脱血カニューレ3種の脱血量に関する検討  
稲葉 亮介 埼玉医科大学国際医療センター ME サービス部
- P-5-2** トランジットタイム血流計を用いた脱血流量モニタリングの有用性  
山田 哲也 大垣市民病院 臨床工学技術科 医療工学センター
- P-5-3** RSVC 欠損、PLSVC、IVC 低形成、冠動脈走行異常を伴った体外循環の一症例  
田中 孝憲 北播磨総合医療センター
- P-5-4** Mini Circuit を使用し胸骨部分切開低侵襲心臓手術（MICS）による AVR・上行置換術を行った1例  
山岸 哲也 長野赤十字病院 医療技術部 臨床工学技術課
- P-5-5** 当院における MICS と正中切開の比較  
今田 英利 医療法人徳洲会 札幌東徳洲会病院 ME 室
- P-5-6** MICS 時に下肢過灌流により rSO<sub>2</sub> の上昇を認めた一例  
泉 雄介 愛知医科大学病院 臨床工学部

【一般演題 ポスター 6】 11月11日（日曜日）10時45分～11時45分 ポスター会場（多目的ルーム）

●症例報告

座長：富永 圭一（福岡東医療センター）

- P-6-1** GDP モニタリング下にて、常温体外循環を施行した一例  
岩田 慎也 澄心会 岐阜ハートセンター 臨床工学科
- P-6-2** CPB 中、リザーバー内の異物発見にポータブル X 線撮影装置が有用であった一症例  
塚野 雅幸 長崎みなとメディカルセンター 臨床工学部
- P-6-3** 人工心肺離脱時に一酸化窒素吸入療法を安全に施行した1症例  
清水 彰子 日本大学医学部附属板橋病院 臨床工学技士室
- P-6-4** 超高齢者大動脈弁狭窄症に対し、SAVR を施行経験した1症例  
渡邊 史宏 国際医療福祉大学病院 臨床工学部
- P-6-5** TA-TAVI における 3D-CT 体表投影手術支援法によるアプローチ部位決定の応用  
中村 圭佑 山形大学医学部附属病院 臨床工学部

【一般演題 ポスター 7】 11月11日（日曜日）14時00分～14時50分 ポスター会場（多目的ルーム）

●その他3

座長：米田 一貴（富山県立中央病院）

**P-7-1** 上行大動脈内血栓症に対する体外循環の経験

小谷 哲也 地方独立行政法人 りんくう総合医療センター

**P-7-2** 妊娠24週の感染性心内膜炎、腱索断裂に対する緊急僧房弁置換術を施行した1症例

有安 祥訓 独立行政法人国立病院機構 岡山医療センター 医療機器管理室

**P-7-3** 人工心肺症例における Hepcon HMS Plus でのヘパリンとプロタミン投与量の比率

坂口 祥章 東京女子医科大学東医療センター 臨床工学部

**P-7-4** 体外循環中のヘパリン持続注入の有用性について

熊井 良一 SUBARU 健康保険組合 太田記念病院 臨床工学部

**P-7-5** 無輸血体外循環における HMS PLUS を用いた抗凝固管理の有用性

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

【一般演題 ポスター 8】 11月11日（日曜日）14時00分～14時50分 ポスター会場（多目的ルーム）

●補助循環

座長：荒木 伸一（福井県立病院）

**P-8-1** 甲状腺クリーゼに対し V-A ECMO にて救命しえた症例

須齋 宏一 SUBARU 健康保険組合 太田記念病院 臨床工学部

**P-8-2** 泉工医科工業社製 HCS-CFP の使用経験

井上 翔子 獨協医科大学埼玉医療センター 臨床工学部

**P-8-3** 回路内圧測定が可能な PCPS 回路の標準化を目指して

佐々木亮介 聖マリアンナ医科大学病院 クリニカルエンジニア部

**P-8-4** PCPS（ECMO）回路に複数個所の圧力モニタは必要か？ - 切り替え式圧測定の提案 -

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

**P-8-5** ECMO における揚程推定式の検討

佐々木慎理 川崎医療福祉大学大学院 医療技術学研究科 臨床工学専攻

【大会特別展示企画】

金沢市文化ホール・会議棟 1F（エントランスロビー）

『人工心肺装置の歴史』

- メタルフィンガー式人工心肺装置
- シート型人工肺用人工心肺装置（TOW NOK model DV-2D）
- ペムコ社製人工心肺装置

協力：印西市立印旛医科器械歴史資料館 <https://ikakikai-hozon.org/>

【共催セミナー 1】

11月10日（土曜日）12時00分～12時50分 第1会場（大ホール）

●泉工医科工業株式会社

**LS-1** 補助循環装着患者のヘリコプターによる施設間搬送 - ハブ病院としての役割と課題 -

演者：尹 成哲 加古川中央市民病院 臨床工学室

司会：東條 圭一 北里大学病院 ME 部

【共催セミナー 2】 11月10日（土曜日）11時45分～12時35分 第3会場（大会議室）

●日本メドトロニック株式会社

LS-2 ACTとヘパリン濃度管理のピットフォールから学ぶ最新の抗凝固管理

演者：倉島 直樹 東京医科歯科大学医学部附属病院

司会：林 康範 筑波メディカルセンター病院

【共催セミナー 3】 11月10日（土曜日）11時45分～12時35分 第4会場（相生・高砂・羽衣）

●テルモ株式会社

LS-3 キャピオックス人工肺

演者：田辺 克也 榊原記念病院

司会：岩城 秀平 静岡県立こども病院

【共催セミナー 4】 11月10日（土曜日）12時00分～12時50分 第5会場（金扇）

●株式会社ジェイ・エム・エス

LS-4 最新の救急医療について

演者：奈良 理 手稲溪仁会病院

司会：千葉二三夫 手稲溪仁会病院

【共催セミナー 5】 11月11日（日曜日）12時10分～13時00分 第1会場（大ホール）

●ゲティンゲグループ・ジャパン株式会社

LS-5 補助循環を改めて考える－臨床応用50周年を迎えるIABPの役割とは－

演者：廣瀬 徹 三井記念病院 ME サービス部

坂倉 建一 自治医科大学附属さいたま医療センター 循環器内科

司会：開 正宏 名古屋第一赤十字病院

【共催セミナー 6】 11月11日（日曜日）11時55分～12時45分 第3会場（大会議室）

●テルモ株式会社

LS-6 補助循環の実際

演者：倉島 直樹 東京医科歯科大学医学部附属病院

高田 裕 近畿大学医学部附属病院

小山 富生 大垣市民病院

司会：百瀬 直樹 自治医科大学附属さいたま医療センター

【共催セミナー 7】 11月11日（日曜日）11時55分～12時45分 第4会場（相生・高砂・羽衣）

●株式会社アムコ

LS-7 人工心肺手術においてROTEMのルーティン使用がもたらすもの

演者：小高 光晴 東京女子医科大学 東医療センター 麻酔科 臨床教授

司会：香取 信之 東京医療センター 麻酔科 集中治療科 医長

【メーカープレゼンテーション 1】 11月10日(土曜日) 11時45分～12時00分 第1会場(大ホール)

●泉工医科工業株式会社

MP-1 弊社補助循環関連製品のご紹介

演者: 大島 真之(泉工医科工業株式会社 循環器部)

【メーカープレゼンテーション 2】 11月10日(土曜日) 11時45分～12時00分 第5会場(金扇)

●株式会社ジェイ・エム・エス

MP-2 JMS 血液ポンプシステム ECmoVA のご紹介

演者: 山下 博史(株式会社ジェイ・エム・エス)

【メーカープレゼンテーション 3】 11月10日(土曜日)12時50分～13時20分 第2会場(大集会室第2区画)

●ラジオメーター株式会社

MP-3 体外循環時における遊離ヘモグロビンの迅速・定量測定的重要性

演者: 宇都 聖(ラジオメーター株式会社)

【メーカープレゼンテーション 4】 11月11日(日曜日) 11時55分～12時10分 第1会場(大ホール)

●ゲティンゲグループ・ジャパン株式会社

MP-4 臨床応用50周年を迎えるIABPの歴史

演者: 柳瀬 公秀(ゲティンゲグループ・ジャパン株式会社)

【メーカープレゼンテーション 5】 11月11日(日曜日) 12時45分～13時00分 第3会場(大会議室)

●テルモ株式会社

MP-5 共催セミナー6の延長枠として使用

【勉強会 1】 11月9日(金曜日) 18時30分～20時00分 第2会場(大集会室第2区画)

●リヴァノヴァ株式会社

ST-1 LivaNova データマネージメント・ワークショップ

【ホスピタリティールーム】

●泉工医科工業株式会社(金沢市文化ホール 会議棟1F 展示ギャラリー)

●ゲティンゲグループ・ジャパン株式会社、川澄化学工業株式会社、コスモテック株式会社、3社合同  
使用(金沢市文化ホール 会議棟2F 大集会室第1区画)

●ニプロ株式会社(金沢市文化ホール 会議棟2F 会議室1・2)

●日本メドトロニック株式会社(金沢市文化ホール 会議棟3F 会議室3・4)

●リヴァノヴァ株式会社(金沢市文化ホール 会議棟3F 会議室5・6)

●ヘモネティクスジャパン合同会社(金沢市文化ホール 会議棟3F 談話室)