

## ● 10月21日（土）（第2日）

### 第1会場（会議棟2F大ホール）

【ランチョンセミナー24】 10月21日（土） 12:00～12:50 第1会場（会議棟2F大ホール）

Luncheon Seminar 24 October 21 (Sat) 12:00～12:50 Room1

何をもちて最適な生体弁SAVRとするか—QOL向上とLife Time Managementをふまえた評価指標

What makes an optimal SAVR bioprosthetic valve - Evaluation index based on QOL improvement and Life Time Management

●日本メドトロニック株式会社

Medtronic Japan Co.,Ltd

座長：田端 実（順天堂大学）

Minoru Tabata (Juntendo University)

LS24-1 何を信じて何をを使うのか—TAVI時代におけるSAVR—

What to Believe and What to Use - SAVR in the TAVI Era-

前田 孝一（大阪大学）

Koichi Maeda (Osaka University)

LS24-2 TAVI時代に外科医が知るべき人工弁機能評価の実情

What Surgeons Need to Know about Prosthetic Valve Functional Assessment in the TAVI Era

平岡 有努（心臓病センター榊原病院）

Arudo Hiraoka (Sakakibara Heart Institute of Okayama)

### 第2会場（会議棟2F橘）

【パネルディスカッション5】 10月21日（土） 8:30～10:00 第2会場（会議棟2F橘）

Panel Discussion 5 October 21 (Sat) 8:30～10:00 Room2

ジェンダー共同参画部会企画 人生のマルチステージ化 キャリア形成と働き方“みんな違っていいじゃない！”

Career development and Workstyle in the era of 'multi-stage life' "So many women, so many minds ! ”

座長：川本 俊輔（東北医科薬科大学 医学部 心臓血管外科学）

Shunsuke Kawamoto (Tohoku Medical and Pharmaceutical University)

尾越 登（公益財団法人仙台市医療センター 仙台オープン病院）

Noboru Ogoshi (Sendai Open Hospital)

コメンテーター：田中 千陽（東邦大学医療センター 佐倉病院）

Chiharu Tanaka (Toho University Sakura Medical Center)

津村 早苗（大阪母子医療センター 心臓血管外科）

Sanae Tsumura (Department of Cardiovascular Surgery, Osaka Women's and Children's Hospital)

**PD5-1** 「いける！いける！」で教育された私の経験と「いま」の教育

My experience of being educated by “Go! Go!” and Education Today

吉富 晃子 (熊本大学病院)

Akiko Yoshitomi (Kumamoto University Hospital)

**PD5-2** “ワークライフマネジメント”に基づいた Perfusionist の将来設計

Designing the future of the Perfusionist based on “Work-Life Management”

白井 千尋 (千葉西総合病院)

Chihiro Shirai (Chibanishi General Hospital)

**PD5-3** 医療現場における「働き方改革」と「常識」について考える

Thinking about “work style reform” and “common sense” in clinical settings

知念 さゆり (東海大学医学部付属病院)

Sayuri Chinen (Tokai University Hospital)

**PD5-4** 私が描くキャリア形成 —理想実現へのプロローグ—

Career formation that I envision

井上 真弓 (社会医療法人孝仁会 札幌孝仁会記念病院)

Mayumi Inoue (Sapporo Kojinkai Memorial Hospital)

**【学術委員会企画 (VAD)】** 10月21日 (土) 10:10 ~ 11:40 第2会場 (会議棟 2F 橋)

Academic Session 3 October 21 (Sat) 10:10 ~ 11:40 Room2

LVAD の長期予後を考える

Considering long-term prognosis of LVAD

座長: 安藤 雅彦 (東京大学医学部附属病院 心臓外科)

Masahiko Ando (The University of Tokyo Hospital)

西岡 宏 (国立循環器病研究センター 臨床工学部)

Hiroshi Nishioka (National Cerebral and Cardiovascular Center, Department of Clinical Engineering)

**AS3-1** 植込型補助人工心臓の長期管理で広がる臨床工学技士の活躍

The role of clinical engineers in the long-term left ventricular assist device management

牛島 智基 (九州大学病院 心臓血管外科)

Tomoki Ushijima (Department of Cardiovascular Surgery, Kyushu University Hospital)

**AS3-2** 植込型補助人工心臓 HM II における short to shield の発生状況についての検討

Incidence of Short to Shield in HeartMateII Left Ventricular Assist Device

定松 慎矢 (九州大学病院 臨床工学部門)

Shinya Sadamatsu (Department of Medical Technology Kyushu University Hospital)

**AS3-3** 植込み型補助人工心臓の長期管理における災害対策

Disaster countermeasures in long-term management of implantable ventricular assist device

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)

Chinori Umeda (Jichi Medical University Saitama Medical Center Dept. of Medical Engineering)

**AS3-4** 植込型補助人工心臓管理施設の現状と実施施設への期待

Current status of VAD shared care sites and expectations for VAD implant centers

内野 洋平 (熊本大学病院 医療技術部 ME 機器技術部門)

Yohei Uchino (Kumamoto University Hospital, Medical Technology Department, ME Equipment Engineering Division)

**AS3-5** 植込型補助人工心臓におけるポンプ機能不全

Pump malfunction in implantable ventricular assist device

小宮山 萌実 (JaSECT 学術委員会 VAD 部会)

Megumi Komiyama (JaSECT Academic Committee <VAD>)

**【ランチョンセミナー 22】** 10月21日(土) 11:50~12:40 第2会場(会議棟2F 橋)

Luncheon Seminar 22 October 21 (Sat) 11:50~12:40 Room2

Dr. が CE に求めること、CE が Dr. に求めること

What a Doctor expects from a Clinical Engineer, What a Clinical Engineer expects from a Doctor

● 泉工医科工業株式会社

Senko Medical Instrument Mfg. Co., Ltd.

座長: 後藤 武 (弘前大学医学部附属病院 臨床工学部)

Takeshi Goto (Department of Clinical Engineering, Hirosaki University School of Medicine and Hospital)

**LS22-1** 大島 弘之 (北里大学病院 ME 部)

Hiroyuki Oshima (Department of Medical Engineering, Kitasato University Hospital)

**LS22-2** 小渡 亮介 (弘前大学大学院 医学研究科 胸部心臓血管外科学講座)

Ryosuke Kowatari (Department of Thoracic and Cardiovascular Surgery, Hirosaki University Graduate School of Medicine)

**LS22-3** 林 直人 (葛西昌医会病院 診療技術部)

Naoto Hayashi (Department of Medical Technology, Kasai Shoikai Hospital)

**【教育講演】** 10月21日(土) 12:50~13:50 第2会場(会議棟2F 橋)

Educational Lecture October 21 (Sat) 12:50~13:50 Room2

はじめよう! アンガーマネジメント

Let's Begin! Anger Management

吾妻 俊弘 (独立行政法人国立病院機構 仙台医療センター)

Toshihiro Wagatsuma (National Hospital Organization Sendai Medical Center)

座長: 松浦 健 (東北大学病院 診療技術部 臨床工学部門)

Takeshi Matsuura (Tohoku University Hospital Clinical Technology Department)

**【パネルディスカッション 6】** 10月21日(土) 14:00~15:30 第2会場(会議棟2F 橋)

Panel Discussion 6 October 21 (Sat) 14:00~15:30 Room2

小児体外循環企画 小児心筋炎と ECMO 管理

Pediatric extracorporeal circulation planning Pediatric myocarditis and ECMO (Extra Corporeal Membrane Oxygenation) management

座長: 岩城 秀平 (静岡県立こども病院)

Shuhei Iwaki (Mt.Fuji Shizuoka Children's Hospital)

泉田 拓也 (岩手医科大学附属病院)

Takuya Izumida (Iwate Medical University Hospital)

**PD6-1** 小児劇症型心筋炎診断・治療の現況

Current situation of diagnosis and treatment of pediatric fulminant myocarditis in Japan

進藤 考洋 (一般財団法人 太田総合病院附属 太田西ノ内病院)

Takahiro Shindo (Ohta-Nishinouchi Hospital)

**PD6-2** 当院における小児 Cardiac ECMO 治療

Cardiac Extracorporeal membrane oxygenation in children : A single center experience

若松 大樹 (福島県立医科大学附属病院 心臓血管外科)

Hiroki Wakamatsu (Fukushima Medical University, Department of Cardiovascular Surgery)

**PD6-3** 循環生理学に基づく VA-ECMO 管理

Veno-arterial extracorporeal membrane oxygenation management based on cardiovascular physiology

月永 晶人 (国立循環器病研究センター)

Akito Tsukinaga (National Cerebral and Cardiovascular Center)

**PD6-4** 小児心筋炎に対する ECMO 迅速導入と小児 ECMO 管理

Rapid ECMO Induction and Pediatric ECMO Management for Pediatric Myocarditis

小笠原 裕樹 (北海道立子ども総合医療・療育センター 臨床工学科)

Yuki Ogasawara (Department of Clinical Engineering, Hokkaido Medical Center for Child Health and Rehabilitation)

### 第3会場 (会議棟 2F 萩)

【ランチョンセミナー 23】 10月21日 (土) 11:50~12:40 第3会場 (会議棟 2F 萩)

Luncheon Seminar 23 October 21 (Sat) 11:50~12:40 Room3

高リスク患者への冠動脈バイパス術 —アンメット・メディカル・ニーズ解決への挑戦

Endeavor to Solve Unmet Clinical Needs of CABG in High-Risk Patients

●日本アビオメッド株式会社

Abiomed Japan K.K.

座長: 坂口 太一 (兵庫医科大学病院 心臓血管外科)

Taichi Sakaguchi (Department of Cardiovascular Surgery, Hyogo College of Medicine)

**LS23-1** 本邦における高リスク患者への CABG の現状とアンメット・メディカル・ニーズ

菊地 慶太 (東京ベイ・浦安市川医療センター 心臓血管外科)

Keita Kikuchi (Department of Cardiovascular Surgery, Tokyo Bay Urayasu Ichikawa Medical Center)

**LS23-2** Impella-Supported CABG による手術予後改善の可能性

新浪 博士 (東京女子医科大学 心臓血管外科)

## 第4会場 (会議棟 2F 桜1)

【ランチョンセミナー 21】 10月21日(土) 11:50～12:40 第4会場 (会議棟 2F 桜1)

Luncheon Seminar 21 October 21 (Sat) 11:50～12:40 Room4

To Treat Pathology, Preserve Physiology —遠隔期成績向上のための大動脈解離への治療戦略—

To Treat Pathology, Preserve Physiology -Treatment Strategies for Aortic Dissection to Improve Long-Term Outcomes

●日本メドトロニック株式会社

Medtronic Japan Co.,Ltd

座長：蜂谷 貴 (済生会横浜市東部病院)

Takashi Hachiya (Saiseikai Yokohamashi Tobu Hospital)

内田 徹郎 (山形大学医学部附属病院)

Tetsuro Uchida (Yamagata University Hospital)

LS21-1 Effect of proximal sealing on avoiding complications after TEVAR for TBAD

伊藤 雄二郎 (千葉西総合病院)

Yujiro Ito (Chibanishi General Hospital)

LS21-2 急性大動脈解離 A 型、B 型に対する最適な治療戦略

Optimal Treatment Strategies for Acute Type A and Type B Aortic Dissection

阿部 和男 (山形県立中央病院)

Kazuo Abe (Yamagata Prefectural Central Hospital)

## 第5会場 (会議棟 2F 桜2)

【ランチョンセミナー 25】 10月21日(土) 11:50～12:40 第5会場 (会議棟 2F 桜2)

Luncheon Seminar 25 October 21 (Sat) 11:50～12:40 Room5

ステントグラフト治療の最前線

The forefront in TEVAR practice

●クックメディカルジャパン合同会社

Cook Medical Japan G.K.

座長：大石 恭久 (産業医科大学 心臓血管外科)

Yasuhisa Oishi (Hospital of the University of Occupational and Environmental Health, Department of Cardiovascular Surgery)

LS25-1 大熊 新之助 (池上総合病院 心臓血管外科)

Shinnosuke Okuma (Ikegami General Hospital, Department of Cardiovascular Surgery)

LS25-2 小林 豊 (宇治徳洲会病院 心臓血管外科)

Yutaka Kobayashi (Uji Tokusyukai Medical Center, Department of Cardiovascular Surgery)

## 第6会場（会議棟 3F 白檀 1）

【ランチョンセミナー 26】 10月21日（土） 11：50～12：40 第6会場（会議棟 3F 白檀 1）

Luncheon Seminar 26 October 21 (Sat) 11：50～12：40 Room6

胸部大動脈手術戦略と止血対策

My thoracic aorta surgery strategy with the use of hemostats

● ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

Johnson & Johnson K.K.

座長：湊谷 謙司（京都大学大学院 医学研究科 心臓血管外科学）

Kenji Minatoya (Department of Cardiovascular Surgery, Kyoto University Graduate School of Medicine)

LS26-1 若狭 哲（北海道大学大学院医学研究院 心臓血管外科学教室）

Satoru Wakasa (Department of Cardiovascular Surgery, Hokkaido University Graduate School of Medicine)

LS26-2 和田 秀一（福岡大学 医学部 心臓血管外科）

Hideichi Wada (Cardiovascular Surgery, Fukuoka University Hospital)

## 第7会場（会議棟 3F 白檀 2）

【ランチョンセミナー 27】 10月21日（土） 11：50～12：40 第7会場（会議棟 3F 白檀 2）

Luncheon Seminar 27 October 21 (Sat) 11：50～12：40 Room7

心臓手術周術期における一酸化窒素吸入療法

Nitric oxide inhalation therapy in the perioperative period of cardiac surgery

● マリンクロット ファーマ株式会社

Mallinckrodt Pharma K.K.

座長：竹村 博文（金沢大学 心臓血管外科）

Hirofumi Takemura (Department of Cardiovascular Surgery, Kanazawa University)

LS27-1 機械的補助循環における NO 吸入療法

Practice of inhaled nitric oxide for mechanical circulatory support

泉谷 裕則（愛媛大学大学院 心臓血管・呼吸器外科学）

Hironori Izutani (Cardiovascular and Thoracic Surgery, Ehime University Graduate School of Medicine)

LS27-2 成人心臓血管外科における NO の使用経験

高木 靖（藤田医科大学 心臓血管外科）

Yasushi Takagi (Department of Vascular Surgery, Fujita Health University)

## 第8会場（展示棟 会議室 1）

【パネルディスカッション7】 10月21日（土） 8：30～10：00 第8会場（展示棟 会議室1）

Panel Discussion 7 October 21 (Sat) 8：30～10：00 Room8

MICS・ロボット手術における体外循環を考える～当院の体外循環における tips～

Consider Extracorporeal Circulation of MICS/Robotic Surgery

～ Tips for Extracorporeal Circulation at our hospital～

座長：添田 信（公益財団法人 星総合病院）

Shin Soeda (Hoshi General Hospital)

山本 裕太（東北大学病院 診療技術部 臨床工学部門）

Yuta Yamamoto (Tohoku University Hospital)

**PD7-1** 当院におけるロボット支援下僧帽弁手術導入への取り組み

Our efforts to introduce robot-assisted mitral valve surgery

佐々木 尚弥（岩手医科大学附属病院）

Naoya Sasaki (Iwate Medical University Hospital)

**PD7-2** MICS/Robot 手術の体外循環について考えてみる

Consideration of Cardiopulmonary Bypass in Minimally Invasive Cardiac Surgery and Robot-assisted Surgery

佐藤 慎吾（慶應義塾大学病院）

Shingo Sato (Keio University Hospital)

**PD7-3** MICS を成功させるための体外循環技術と取り組み

Techniques in extracorporeal circulation and our efforts for successful minimally invasive cardiac surgery

池田 裕基（近畿大学病院）

Yuki Ikeda (Kindai University Hospital)

**PD7-4** MICS に対する当院の工夫

Ingenuity of our hospital for MICS

古庄 宏嵩（九州大学病院 医療技術部 臨床工学部門）

Hiroataka Furusho (Kyushu University Department of Medical Technology)

【パネルディスカッション8】 10月21日（土） 10：10～11：40 第8会場（展示棟 会議室1）

Panel Discussion 8 October 21 (Sat) 10：10～11：40 Room8

心臓外科周術期管理を考える～術中術後それぞれの思い～

Thinking about perioperative management of cardiac surgery～ Thoughts during and after surgery～

座長：高木 大地（秋田大学）

Daichi Takagi (Akita University)

加納 寛也（森ノ宮医療大学 医療技術学部 臨床工学科）

Hiroya Kano (Morinomiya University of Medical Sciences)



**PD8-1** 心臓手術術後肺合併症・人工心肺後肺障害予防のための術中管理戦略

Intraoperative management strategies for prevention of postoperative pulmonary complications after cardiac surgery

横塚 基 (三井記念病院)

Motoi Yokozuka (Mitsui Memorial Hospital)

**PD8-2** 周術期の水分管理とモニタリング

Perioperative fluid management and monitoring

赤澤 雅也 (岩手県立中部病院 臨床工学技術科)

Masaya Akazawa (Iwate Pref Chubu Hospital)

**PD8-3** 術後呼吸状態を見据えた人工心肺中の体液管理戦略

Strategy for fluid management during cardiopulmonary bypass considering postoperative respiratory condition

長嶋 耕平 (国家公務員共済組合連合会 虎の門病院)

Kohei Nagashima (Toranomon Hospital)

**PD8-4** 心臓外科周術期体液管理を考える ―術後ICUの立場から―

Perioperative Fluid Management in Cardiac Surgery Messages from ICU

箱崎 貴大 (福島県立医科大学附属病院 集中治療部)

Hakozaki Takahiro (Division of Intensive Care Unit, Fukushima Medical University Hospital)

**【ランチョンセミナー 28】** 10月21日(土) 11:50～12:40 第8会場(展示棟 会議室1)

Luncheon Seminar 28 October 21 (Sat) 11:50～12:40 Room8

RelayPro いよいよ二刀流見参

RelayPro Finally comes the two-way player

●テルモ株式会社

TERUMO Corporation

座長: 松田 均 (国立循環器病研究センター 血管外科)

Hitoshi Matsuda (Division of Vascular Surgery, National Cerebral and Cardiovascular Center)

**LS28-1** RELAYPRO BS Type ～ Minimum profile, Maximum benefit ～

平岡 有努 (心臓病センター榊原病院 心臓血管外科)

Arudo Hiraoka (Department of Cardiovascular Surgery, The Sakakibara Heart Institute of Okayama)

**LS28-2** RELAYPRO spring back force の真実

飯田 泰功 (済生会横浜市東部医療センター 心臓血管外科)

Yasunori Iida (Department of Cardiovascular Surgery, Saiseikai Yokohamashi Tobu Hospital)

**【ワークショップ】** 10月21日(土) 12:50～13:50 第8会場(展示棟 会議室1)

Workshop October 21 (Sat) 12:50～13:50 Room8

体外循環症例登録データの利活用

Effective use of the data for the JaSECT Perfusion Registry



座長：亀井 哲也（藤田医科大学）

Tetsuya Kamei (Fujita Health University)

窪田 將司（市立旭川病院）

Shoji Kubota (Asahikawa City Hospital)

**WS-1** 体外循環データベースの利活用について

Utilization of extracorporeal circulation database

大澤 達弥（群馬県立心臓血管センター）

Tatsuya Osawa (Gunma Prefectural Cardiovascular Center)

**WS-2** 体外循環症例登録事業参加による当院の体外循環業務の変遷やデータの利活用について

Changes in our hospital's extracorporeal circulation operations and utilization of data by participating in the extracorporeal circulation patient registration project

中林 将大（埼玉県立循環器・呼吸器病センター 臨床工学部）

Masahiro Nakabayasahi (Saitama Prefectural Cardiovascular Respiratory Center)

**WS-3** 体外循環症例データベース事業における手作業の有用性と課題

Usefulness and issues of manual work in extracorporeal circulation case database project

山田 健太（静岡県立総合病院 検査技術・臨床工学室）

Kenta Yamada (Shizuoka General Hospital Department of Clinical Engineering)

**WS-4** 体外循環症例登録事業から臨床へ

From extracorporeal circulation case registration project to clinical practice

本間 功一（地方独立行政法人 山形県・酒田市病院機構 日本海総合病院）

Kouichi Honma (Local Independent Administrative Agency Yamagata Prefecture/Sakata City Hospital, Organization Nihonkai General Hospital)

**WS-5** 体外循環症例データベースは人工心肺操作の「羅針盤」である

Japanese Perfusion Database is a “compass” of CPB technique

家城 護（厚生連高岡病院 臨床工学部）

Mamoru Ieki (Kouseiren Takaoka Hospital Division of Clinical Engineering)

【一般演題 口演 8】 10月21日（土） 13：55～14：45 第8会場（展示棟 会議室1）

Oral Presentation 8 October 21 (Sat) 13：55～14：45 Room8

心筋保護① Myocardial protection 1

座長：千葉 二三夫（北海道情報大学 医療情報学部 医療情報学科）

Fumio Chiba (Hokkaido Information University)

篠原 智誉（三菱京都病院）

Tomotaka Shinohara (Mitsubishi Kyoto Hospital)

**O-8-1** Modified Delnido 心筋保護液と血液併用心筋保護液との比較検討

Comparison of Modified Delnido Myocardial Protection Solution with Blood Cardioplegia Myocardial Protection Solution

扇谷 稔（札幌孝仁会記念病院 臨床工学部）

Minoru Ohgiya (Department of Clinical Engineering, Sapporo Koujinkai Memorial Hospital)

- O-8-2** 高濃度リドカイン Microplegia の心筋保護効果の検討 —DelNido 心筋保護液組成を参考にした組成への変更—

Myocardial protective effect of high concentration Lidocaine Microplegia

室岡 諭岐 (公益財団法人 心臓血管研究所付属病院 ME 室)

Satoki Murooka (The Cardiovascular Institute Medical Engineering)

- O-8-3** 晶液性心筋保護液から血液併用心筋保護液に変更による比較・検討

Comparison and study of the change from crystalloid cardioplegia to blood cardioplegia

高橋 宏文 (仙台循環器病センター)

Hirofumi Takahashi (Sendai Cardiovascular Center)

- O-8-4** 心筋保護効果の検討 —GIK 液とミオテクターとの比較

Comparison of myocardial protective performance, GIK vs Miotecter

土橋 祐 (岩手医科大学附属病院)

Yu Tsuchihashi (Iwate Medical University Hospital)

- O-8-5** 当院の開心術における晶質性非脱分極型心筋保護液と脱分極型血液併用心筋保護液の比較検討

Comparative Study of Crystalline Non-Depolarized Myocardial Protection Solution and

Depolarized Combined Blood Myocardial Protection Solution in Open Heart Surgery

嘉松 翔 (久留米大学病院 臨床工学センター)

Sho Yoshimatsu (Engineeringcenter, Kurume University Hospital)

**【一般演題 口演 9】** 10月21日 (土) 14:50 ~ 15:40 第8会場 (展示棟 会議室1)

Oral Presentation 9 October 21 (Sat) 14:50 ~ 15:40 Room8

心筋保護② Myocardial protection 2

座長: 倉島 直樹 (東京医科歯科大学病院)

Naoki Kurashima (Medical Hospital, Tokyo Medical and Dental University)

富永 圭一 (独立行政法人国立病院機構 熊本医療センター)

Keiichi Tominaga (National Hospital Organization Kumamoto Medical Center)

- O-9-1** 心臓断熱パッドの使用が心筋の温度に与える効果の検証

Effect of cardiac insulation pads on myocardial temperature

竹森 竜矢 (順天堂医院 臨床工学室)

Tatsuya Takemori (Department of Clinical Engineering, Juntendo University School of Medicine)

- O-9-2** 心筋保護液の投与比率変更に関する検討

Study on change of administration ratio of myocardial protective solution

安岡 大資 (昭和大学横浜市北部病院 臨床工学室)

Daisuke Yasuoka (Showa University Northern Yokohama Hospital)

- O-9-3** 当院の心筋保護プロトコルの妥当性についての検討

Study of the adequacy of cardioplegia management protocol at Kyoto Okamoto Memorial Hospital

上村 怜 (社会福祉法人 岡本病院 (財団) 京都岡本記念病院)

Rei Uemura (Kyoto Okamoto Memorial Hospital)

**O-9-4** 左室心筋重量係数が上限値を超えた症例での心筋保護注入量の検討

Examination of cardioplegic injection dose in patients with left ventricular myocardial weight index exceeding the upper limit

後藤 謙仁 (社会医療法人 雪の聖母会 聖マリア病院)

Kento Gotou (St.Mary's Hospital)

**O-9-5** 体外循環中の人工肺へのセボフルラン吹送による心筋保護作用の検討

Examination of cardioprotective effect of sevoflurane insufflation to oxygenator during extracorporeal circulation

中村 友美 (社会福祉法人 三井記念病院 ME サービス部)

Tomomi Nakamura (Mitsui Memorial Hospital)

## 第9会場 (展示棟 会議室 2)

【一般演題 口演 10】 10月21日 (土) 8:30~9:30 第9会場 (展示棟 会議室 2)

Oral Presentation 10 October 21 (Sat) 8:30~9:30 Room9

その他・周辺機器・教育 Other/Peripheral Equipment/Education

座長: 岩本 和也 (岸和田徳洲会病院)

Kazuya Iwamoto (Kishiwada Tokusyukai Hospital)

横山 雄一 (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)

Yuuichi Yokoyama (Shikoku Medical Center for Children and Adults)

**O-10-1** 心臓血管外科領域における術中脳脊髄モニタリング (IONM) の変遷

In the field of cardiovascular surgery Evolution of intraoperative neurophysiological monitoring (IONM)

鷺谷 万葉 (東北医科薬科大学病院)

Kazuha Sagiya (Tohoku Medical and Pharmaceutical University Hospital Central Medical Department Faculty of Clinical Engineering)

**O-10-2** C#, Filemaker を用いた自作 ECMO 自動記録システムの改良

Improvement of self-made ECMO automatic recording system using C# and Filemaker

洞内 響 (公益財団法人 心臓血管研究所附属病院)

Hibiki Horanai (The Cardiovascular Institute Hospital)

**O-10-3** 体外循環症例登録事業の効率化に向けたデータ統合ツールの活用

Utilization of data integration tools to improve the efficiency of the extracorporeal circulation case registration business

高宗 伸次 (済生会熊本病院 臨床工学部)

Shinji Takamune (Department of Clinical Engineering, Saiseikai Kumamoto Hospital)

**O-10-4** 植込み型補助人工心臓管理施設におけるサポーター教育への取り組み

Current status of LVAD education for supporters in Kochi Medical School Hospital

武島 智隆 (高知大学医学部附属病院 医療技術部臨床工学部門)

Tomotaka Takeshima (Department of Clinical Engineering, Kochi Medical School Hospital)

**O-10-5** 人工心肺業務に従事する臨床工学技士の労働市場に関する構造分析

Structural analysis of the labor market for clinical engineers engaged in cardiopulmonary bypass

最明 裕介 (鈴鹿医療科学大学)

Yusuke Saimyo (Suzuka University of Medical Science)

**O-10-6** 女性 Perfusionist の働きやすい職場環境を目指した取り組みについて

Initiatives Aimed at Creating a Comfortable Work Environment for Female Perfusionists

古山 義明 (地方独立行政法人 埼玉県立病院機構 埼玉県立小児医療センター)

Yoshiaki Koyama (Saitama Prefectural Children's Medical Center)

【一般演題 口演 11】 10月21日(土) 9:35~10:35 第9会場(展示棟 会議室2)

Oral Presentation 11 October 21 (Sat) 9:35~10:35 Room9

材料② Materials 2

座長: 青野 宏美 (社会医療法人 雪の聖母会 聖マリア病院)

Hiromi Aono (St.Mary's Hospital)

古山 義明 (埼玉県立小児医療センター)

Yoshiaki Koyama (Saitama Prefectural Children's Medical Center)

**O-11-1** ECMO 遠心ポンプのインペラ部分が血栓により浮上しケースと接触した1例

A case in which an impeller part of an ECMO centrifugal pump was raised by a thrombus and came in contact with the pump case

大坂 崇斗 (弘前大学医学部附属病院 臨床工学部)

Shuto Osaka (Department of Clinical Engineering, Hirosaki University School of Medicine and Hospital)

**O-11-2** 冷温水槽装置の清浄化についての検討

Examination of cleaning of Heater-Cooler reservoir for extracorporeal circulation

坂口 千奈 (東海大学医学部付属病院 診療技術部 臨床工学技術科)

China Sakaguchi (Tokai University Hospital Department of Clinical Engineering)

**O-11-3** 人工心肺中の冷温水槽内清浄度の変化に対する検討

Study on the increase of bacteria in Heater/Cooler Unit during CPB

栢本 里奈 (学校法人北里研究所北里大学病院 ME部)

Rina Kayamoto (Department of Medical Engineering, Kitasato University Hospital)

**O-11-4** 冷温水槽内の経時的な菌量測定と回路洗浄用フィルターによるろ過の有効性

Measurement of bacteria in HeaterCoolerSystem and effectiveness of disinfection by pre-bypass filters

田辺 克也 (公益財団法人 榊原記念財団附属 榊原記念病院)

Katsuya Tanabe (Sakakibara Heart Institute)

**O-11-5** 泉工医科工業社製人工心肺装置 HASIII 搭載遠心ポンプでの拍動運転動作についての検証

Verification of pulsating drive of centrifugal pump equipped with HAS III heart-lung machine  
manufactured by Senko Medical Instrument Mfg. Co., Ltd

小山 貴史 (荻窪病院)

Takashi Koyama (Ogikubo Hospital)

**O-11-6** 吸引回路の流量特性に関する実験的検討

Experimental investigation of flow characteristics of cardiotomy suction

大島 弘之 (北里大学病院 ME 部)

Hiroyuki Oshima (Kitasato University Hospital, Department of Medical Engineering)

**【一般演題 口演 12】** 10月21日(土) 10:40~11:40 第9会場 (展示棟 会議室2)

Oral Presentation 12 October 21 (Sat) 10:40~11:40 Room9

乳児・幼児体外循環 Infant extracorporeal circulation

座長: 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)

Katsuya Tanabe (Sakakibara Heart Institute)

松本 猛志 (大阪大学医学部附属病院)

Takeshi Matsumoto (Osaka University Hospital)

**O-12-1** 多職種連携シミュレーションによる小児 ECMO スキル維持の取り組み

Maintaining Pediatric ECMO Skills through Interprofessional Collaboration Simulation

菅原 誠一 (手稲溪仁会病院 臨床工学部)

Seiichi Sugawara (Department of Clinical Engineering Teine Kijinkai Hospital)

**O-12-2** 新生児横隔膜ヘルニアに対する ECMO の取り組み

ECMO methods for Neonatal Congenital Diaphragmatic Hernia

兼城 悠司 (琉球大学病院 医療技術部 臨床工学部門)

Yuushi Kaneshiro (Department of Clinical Engineering, University of the Ryukyus Hospital)

**O-12-3** 小児無輸血体外循環における AKI に関する検討

Examination of AKI in pediatric non blood transfusion extracorporeal circulation

増井 浩史 (聖隷浜松病院)

Hiroshi Masui (Seirei Hamamatsu General Hospital)

**O-12-4** 小児 MUF 中における温度低下を低減させる方法の模索

Groping methods to reduce temperature drop during pediatric modified ultrafiltration

小勝 翔太郎 (聖隷浜松病院)

Syotaro Kokatsu (Seirei Hamamatsu General Hospital)

**O-12-5** 当院の先天性気管狭窄症を合併した先天性心疾患同時手術時の人工心肺 strategy

Cardiopulmonary bypass strategy for CHD/CTS simultaneous surgery at our hospital

土井 一記 (兵庫県立こども病院)

Kazuki Doi (Hyogo Prefectural Kobe Childrens Hospital)

**O-12-6** VSD 症例における DO<sub>2i</sub> についての検討

Study of DO<sub>2i</sub> in VSD cases

酒井 明日香 (独立行政法人 埼玉県立病院機構 埼玉県立小児医療センター 臨床工学部)

Asuka Sakai (Local Incorporated Administrative Institution Saitama Prefectural Hospital  
Organization Saitama Prefectural Children's Medical Center Clinical Engineering  
Department)

**【ランチョンセミナー 29】** 10月21日(土) 11:50~12:40 第9会場(展示棟 会議室2)

Luncheon Seminar 29 October 21 (Sat) 11:50~12:40 Room9

心臓血管外科手術の最新治療と体外循環との連携

The latest treatment of cardiovascular surgery and cooperation with extracorporeal circulation

●株式会社ジェイ・エム・エス

JMS co.,Ltd.

座長: 泉田 拓也(岩手医科大学附属病院 臨床工学部)

Takuya Izumida (Department of Clinical Engineering, Iwate Medical University)

**LS29**

金 一(岩手医科大学 心臓血管外科)

Hajime Kin (Department of Cardiovascular Surgery, Iwate Medical University)

**【一般演題 口演 13】** 10月21日(土) 12:50~13:50 第9会場(展示棟 会議室2)

Oral Presentation 13 October 21 (Sat) 12:50~13:50 Room9

材料③ Materials 3

座長: 山崎 隆文(亀田総合病院)

Takafumi Yamasaki (Kameda Hospital)

富貞 公貴(山口大学医学部附属病院)

Kimitaka Tomisada (Yamaguchi University Hospital)

**O-13-1** 回路充填液の組成による影響の検討

Examination of the influence of the composition of the priming solution

羽鳥 翔太(埼玉県立循環器・呼吸器病センター)

Shouta Hatori (Saitama Cardiovascular and Respiratory Center)

**O-13-2** 人工心肺中のヘパリン持続投与による抗凝固管理の検討

Management of anticoagulation with continuous administration of heparin during cardiopulmonary bypass

坂口 祥章(東京女子医科大学附属足立医療センター 臨床工学部)

Yoshiaki Sakaguchi (Tokyo Women's Medical University Adachi Medical Center Department of Clinical Engineering)

**O-13-3** MICSにおける内頸静脈脱血を用いた2本脱血に関する考察

Consideration of bi-caval venous drainage with internal jugular vein drainage in MICS

野田 政宏(長崎大学病院 ME機器センター)

Masahiro Noda (Nagasaki University Hospital, ME Equipment Center)

**O-13-4** 人工心肺の回路でのカーボンニュートラルへの取り組みと現状

Carbon Neutral Initiatives in Cardiopulmonary Bypass



若松 禎人 (順天堂医院 臨床工学室)

Yoshihito Wakamatsu (Department of Clinical Engineering, Juntendo University School of Medicine)

**O-13-5** ベントポンプ操作支援技術の検討

Study of vent pump operation support technology

松下 賢一 (東京都立墨東病院 臨床工学室)

Kenichi Matsushita (Tokyo Metropolitan Bokutoh Hospital)

**O-13-6** ECMO 装着患者の安全な空路搬送を実現するためのドクターヘリ用 ECMO 台車の作成

Creation of ECMO trolleys for doctor helicopters to realize safe air transport of patients equipped with ECMO

中田 正悟 (大分大学医学部附属病院 医療技術部臨床工学・歯科部門)

Shogo Nakata (Oita University Hospital Department of Clinical Engineering and Dentistry, Faculty of Medical Technology)

**【一般演題 口演 14】** 10月21日(土) 13:55～14:45 第9会場(展示棟 会議室2)

Oral Presentation 14 October 21 (Sat) 13:55～14:45 Room9

大血管・教育 Great vessel disease/Education

座長: 堤 善充 (社会医療法人 雪の聖母会 聖マリア病院)

Yoshimitsu Tsutsumi (St.Mary's Hospital)

山城 知明 (藤田医科大学病院)

Tomoaki Yamashiro (Fujita Health University Hospital)

**O-14-1** GDP 連続モニタを使用した至適体外循環管理法の教育

Education on optimal extracorporeal circulation management method using GDP continuous monitor

林 直人 (葛西昌医会病院 診療技術部)

Naoto Hayashi (Kasai Shoikai Hospital Department of Medical Technology)

**O-14-2** 胸部下行大動脈瘤手術において予防的脳脊髄液ドレナージは必要か? —高灌流圧・高灌流量大腿動脈送血による検討—

Is Prophylactic CSFD Necessary in Thoracoabdominal Aortic Aneurysm Surgery? Evaluation of High Pressure and High Flow Distal Aortic Perfusion

森田 雅教 (慶應義塾大学病院 医用工学室)

Masanori Morita (Office of Clinical Engineering, Keio University Hospital)

**O-14-3** 順行性脳灌流法と逆行性脳灌流法を併用した上行大動脈人工血管置換術における脳保護の検討  
Cerebral protection in ascending aortic graft replacement using anterograde and retrograde cerebral perfusion

松澤 圭吾 (東京女子医科大学附属八千代医療センター 臨床工学室)

Keigo Matsuzawa (Tokyo Women's Medical University Yachiyo Medical Center Clinical Engineering Room)



**O-14-4** 全弓部大動脈置換術における復温時間に影響を与える因子についての検討

Investigation of factors affecting rewarming time in total aortic arch replacement

石井 義和 (久留米大学病院 臨床工学センター)

Yoshikazu Ishii (Kurume University Hospital Clinical Engineering Center)

**O-14-5** 急性大動脈解離 A 型における手術介入までの時間短縮を目的とした当施設の取り組み

Our institution's approach to shortening the time to surgical intervention in acute aortic dissection type A

岩本 和也 (医療法人徳洲会 岸和田徳洲会病院 臨床工学室)

Kazuya Iwamoto (Department of Clinical Engineering, Kishiwada Tokushukai Hospital, Medical Corporation Tokushukai)

**【一般演題 口演 15】** 10月21日(土) 14:50~15:40 第9会場 (展示棟 会議室2)

Oral Presentation 15 October 21 (Sat) 14:50~15:40 Room9

**補助循環②** Auxiliary circulation 2

座長: 丹木 義和 (東京医科大学八王子医療センター)

Yoshikazu Tangi (Tokyo Medical University Hachioji Medical Center)

山本 康数 (愛知県厚生農業協同組合連合会安城更生病院)

Yasukazu Yamamoto (Anjo Kosei Hospital Aichi Prefectural Welfare Federation of Agricultural Cooperatives)

**O-15-1** 当院の体外循環式心肺蘇生 (ECPR) プロトコルの取り組みと評価

Efforts and evaluation of extracorporeal cardiopulmonary resuscitation (ECPR) protocol at our hospital

錦織 伸司 (島根県立中央病院 臨床工学科)

Shinji Nishikori (Shimane Prefectural Central Hospital, Department of Clinical Engineering)

**O-15-2** 人工心肺離脱困難症例に対し左室ベントを併用した経皮的な心肺補助 2 例の経験

Experience of 2 percutaneous cardiopulmonary support cases with left ventricular venting for difficult cardiopulmonary bypass weaning

前中 則武 (市立札幌病院 臨床工学科)

Noritake Maenaka (Sapporo City General Hospital Department of Clinical Engineering)

**O-15-3** Impella® 刺入部出血軽減への取り組み ~ 3D プリンターを活用して~

Efforts to Reduce Bleeding at the Impella Insertion Site "Utilizing 3D Printers"

澤田 文己駿 (医療法人 澄心会 岐阜ハートセンター 臨床工学科)

Fumitaka Sawada (Medical Corporation Choshinkai Gifu Heart Center Clinical Engineering Department)

**O-15-5** 植込型補助人工心臓の送血グラフトの狭窄および閉塞の予測に関する実験的検討

Experimental study on prediction of external outflow graft stenosis and obstruction with implantable ventricular assist devices

鴫田 智久 (北海道大学病院 ME 機器管理部門)

Tomohisa Tokita (Division of Medical Engineering Center, Hokkaido University Hospital)

## 第10会場（展示棟 会議室3）

【一般演題 口演16】 10月21日（土） 10：10～11：40 第10会場（展示棟 会議室3）

Oral Presentation 16 October 21 (Sat) 10：10～11：40 Room10

安全管理 Safety management

座長：荒木 康幸（済生会熊本病院）

Yasuyuki Araki (Saiseikai Kumamoto Hospital)

笹山 幸治（医療法人 三重ハートセンター）

Koji Sasayama (Mie Heart Center)

**O-16-1** 体外循環における薬剤・薬剤間および薬剤・医療機器間の相互作用に関する調査研究

Studies on Drug-Drug and Drug-Medical Equipment Interactions in Extracorporeal Circulation

大山 温子（東北文化学園大学 科学技術学部 臨床工学科）

Atsuko Oyama (Tohoku Bunka Gakuen University)

**O-16-2** 貯血槽の大気開放機構の開発 —バルブ式半閉鎖型体外循環回路の安全性向上—

Development of Mechanisms to Release a Blood Reservoir to Atmospheric Pressure : Improving the Safety of the Valve-type Semi-closed Extracorporeal Circulation Circuit

郡司 益徳（埼玉医科大学 保健医療学部 臨床工学科）

Mitsunori Gunji (School of Clinical Engineering, Faculty of Health and Medical Care, Saitama Medical University)

**O-16-3** 空気塊と気泡の識別機構の開発 —バルブ式半閉鎖型体外循環回路の安全性向上—

Development of Mechanisms to Distinguish between Air Masses and Air Bubbles : Improving the Safety of the Valve-type Semi-closed Extracorporeal Circulation Circuit

郡司 益徳（埼玉医科大学 保健医療学部 臨床工学科）

Mitsunori Gunji (School of Clinical Engineering, Faculty of Health and Medical Care, Saitama Medical University)

**O-16-4** アクションカードを用いた多職種での人工心肺トラブルシミュレーション

Cardiopulmonary bypass trouble simulation for multi-occupations using action cards

村松 智希（熊本大学病院 医療技術部 ME 技術部門）

Tomoki Muramatsu (Kumamoto University Hospital, Medical Technology Department, ME Equipment Engineering Division)

**O-16-5** 当院における人工心肺装置のトラブル対応に関する取り組み

Efforts to deal with problems with heart-lung machines at our hospital

奥村 一史（一宮市立市民病院 臨床工学室）

Okumura Kazufumi (Ichinomiya Municipal Hospital Clinical Engineering Room)

**O-16-6** 回路変更による人工肺交換の循環停止時間の比較

Comparison of circulatory arrest time during oxygenator exchange by circuit changes

小森 正実（茨城県厚生連 総合病院土浦協同病院）

Masami Komori (Tsuchiura Kyodo General Hospital)

**O-16-7** 人工心肺中の遠心ポンプ故障によるローラーポンプへの切替えの経験

Experience of switching to roller pump due to centrifugal pump failure during cardiopulmonary bypass

松田 恵介 (独立行政法人国立病院機構 仙台医療センター)

Keisuke Matsuda (National Hospital Organization Sendai Medical Center)

**O-16-8** Perfusionist の一時交代・引継ぎに関する院内調査報告

In-hospital investigation report on temporary replacement/handover of Perfusionist

山岸 湧大 (愛知医科大学病院)

Yuta Yamagishi (Aichi Medical University Hospital)

**O-16-9** V-V ECMO 脱血カニューレによる下肢うっ血に対してシースによる脱血追加が有用であった 1 例

Usefulness of distal venous drainage by an introducer sheath for venous leg congestion during venovenous extracorporeal membrane oxygenation : a case report

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)

Takayuki Mizoguchi (Department of Clinical Engineering, Oita University Hospital)

**【ランチョンセミナー 30】** 10月21日(土) 11:50~12:40 第10会場(展示棟 会議室3)

Luncheon Seminar 30 October 21 (Sat) 11:50~12:40 Room10

食道癌の薬物治療 Update

Treatment update for Esophageal Cancer

● MSD 株式会社

MSD K.K.

座長: 亀井 尚 (東北大学大学院 医学系研究科 消化器外科学分野)

Takashi Kamei (Department of Surgery Graduate School of Medicine, Tohoku University)

**LS30-1** 切除不能食道癌に対する治療の進歩 ~ Evidence & Practice ~

Advances in Treatment for Unresectable Advanced Esophageal Cancer

~ Evidence and Practice ~

木村 和恵 (国立病院機構 九州がんセンター 消化管外科)

Yasue Kimura (Department of Gastroenterological Surgery National Kyushu Cancer Center)

**LS30-2** 食道癌集学的治療における IO の役割

Role of IO in the multidisciplinary treatment of esophageal cancer

尾形 高士 (神奈川県立がんセンター 消化器外科 胃食道)

Takashi Ogata (Kanagawa Cancer Center Department of Gastrointestinal Surgery)

**【一般演題 口演 17】** 10月21日(土) 12:50~13:50 第10会場(展示棟 会議室3)

Oral Presentation 17 October 21 (Sat) 12:50~13:50 Room10

その他・成人体外循環 Other/Adult extracorporeal circulation

座長: 配野 治 (千葉メディカルセンター)

Osamu Haino (Chiba Medical Center)

寒河江 磨 (北海道大学病院)

Osamu Sagae (Hokkaido University Hospital)

**O-17-1** Stanford A 型 急性大動脈解離症例における適正な初回ヘパリン投与量を考える  
Consideration of the appropriate initial heparin dose in patients with Stanford type A acute aortic dissection

北岡 豊永 (徳島赤十字病院 医療技術部臨床工学技術課)

Atsunori Kitaoka (Tokushima Red Cross Hospital Department of Medical Care Clinical Engineering Service)

**O-17-2** 開心術における術後せん妄の影響因子に関する検討

A study on influencing factors of postoperative delirium

中西 清隆 (宮崎県立延岡病院 臨床工学科)

Kiyotaka Nakanishi (Miyazaki Prefectural Nobeoka Hospita Department of Clinical Engineering)

**O-17-3** 人工心肺中の HES 製剤の違いによる術後急性腎障害発症に関する検討

Examination about the acute kidney injury after cardiac surgery by the difference of HES preparation during cardiopulmonary bypass

鈴木 智之 (君津中央病院 臨床工学科)

Tomoyuki Suzuki (Kimitsu Chuo Hospital Department of Clinical Engineering)

**O-17-5** 新たな至適体外循環指標 — $DO_{2i}/VCO_{2i}$ — Ratio の重要性—

New optimal extracorporeal circulation indeximportance of  $DO_{2i}/VCO_{2i}$ -Ratio

寺村 瑠偉 (葛西昌医会病院 臨床工学科)

Rui Teramura (Kasaishoikai Hospital Clinical Engineering)

**O-17-6** 人工心肺中における新鮮凍結血漿投与タイミングについての検討

Examination of the timing of administration of fresh frozen plasma during cardiopulmonary bypass

竹尾 和弥 (社会医療法人 雪の聖母会 聖マリア病院)

Kazuya Takeo (St.Mary's Hospital)

## JaSECT ポスター会場 (国際センター駅 2F イベントスペース)

【一般演題 ポスター 6】 10月21日 (土) 10:40 ~ 11:40 JaSECT ポスター会場 (国際センター駅 2F イベントスペース)

Poster Presentation 6 October 21 (Sat) 10:40 ~ 11:40 JaSECT Poster Room

成人体外循環・大血管・MICS・心筋保護・教育・乳児/幼児体外循環・材料・周辺機器

Adult extracorporeal circulation/Great vessel disease/MICS/Myocardial protection/Education/Infant extracorporeal circulation/Materials/Peripheral Equipment

座長: 福原 之博 (福島県立医科大学附属病院)

Yukihiro Fukuhara (Fukushima Medical University Hospital)

**P-6-1** 凝固線溶波形解析による体外循環中の新たな抗凝固線溶管理モニタリング法: その 1

—血液希釈が凝固線溶機能に与える影響—

A new monitoring for anticoagulation and fibrinolysis management during CPB by CFWA : Part 1

曾山 奉教 (天理大学 医療学部 臨床検査学科)

Tomonori Soyama (Department of Clinical Laboratory, Faculty of Health Care, Tenri University)

**P-6-2** 凝固線溶波形解析による体外循環中の新たな抗凝固線溶管理モニタリング法：その3

—トラネキサム酸が凝固線溶機能に与える影響—

A new monitoring for anticoagulation and fibrinolysis management during CPB by CFWA :

Part 3

清水 貞則 (天理よろづ相談所病院 臨床工学部)

Sadanori Shimizu (Department of Clinical Engineering, Tenri Hospital)

**P-6-3** 凝固線溶波形解析による体外循環中の新たな抗凝固線溶管理モニタリング法：その2

—抗凝固剤併用が凝固線溶機能に与える影響—

A new monitoring for anticoagulation and fibrinolysis management during CPB by CFWA :

Part 2

北川 貴大 (天理よろづ相談所病院 臨床工学部)

Takahiro Kitagawa (Department of Clinical Engineering, Tenri Hospital)

**P-6-4** JaSECT 人工心肺標準化回路の臨床使用経験について

Clinical use experience of JaSECT standardized circuit

大澤 達弥 (群馬県立心臓血管センター 臨床工学課)

Tatsuya Osawa (Gunma Prefectural Cardiovascular Center)

**P-6-5** パーフュージョンカテーテルを用いた体外循環の経験

Experience of extracorporeal circulation using a perfusion catheter

中村 智和 (社会医療法人 蘇西厚生会 松波総合病院)

Tomokazu Nakamura (Matsunami General Hospital)

**P-6-6** 閉鎖回路におけるプレフィルターありとなしの人工肺の気泡除去性能の臨床比較

Clinical Comparison of Bubble Removal Performance in Oxygenators with and without Pre-filter in Closed Circuit

石田 充 (練馬光が丘病院 臨床工学室)

Mitsuru Ishida (Department of Medical Engineering, Nerima Hikarigaoka Hospital, Tokyo, Japan)

**【一般演題 ポスター 7】** 10月21日 (土) 10:40 ~ 11:40 JaSECT ポスター会場 (国際センター駅 2F イベントスペース)

Poster Presentation 7 October 21 (Sat) 10:40 ~ 11:40 JaSECT Poster Room

成人体外循環・大血管・MICS・心筋保護・教育・乳児/幼児体外循環・材料・周辺機器

Adult extracorporeal circulation/ Great vessel disease/MICS/Myocardial protection/Education/Infant extracorporeal circulation/Materials/Peripheral Equipment

座長: 佐々木 尚弥 (岩手医科大学附属病院)

Naoya Sasaki (Iwate Medical University Hospital)

**P-7-1** 左右上肢・腹部・下肢の近赤外分光法を測定した体外循環で上大静脈カニューレの迷入を検知した1例

A case in which erroneous cannulation of the superior vena cava was detected during extracorporeal circulation using near-infrared spectroscopy on the left and right upper limbs, abdomen, and lower limbs

谷 誠二 (三重大学医学部附属病院 臨床工学部)

Seiji Tani (Department of Clinical Engineering, Mie University Hospital)

**P-7-2** 人工肺内圧上昇による人工肺交換後に、凝固因子喪失を招き複数の輸血製剤投与を必要とした ASD 閉鎖術の一例

A case of ASD closure requiring multiple blood transfusions due to loss of coagulation factor after oxygenator replacement due to increased trans-oxygenator pressure

高橋 理乃 (旭川医科大学病院 診療技術部 臨床工学技術部門)

Rino Takahashi (Asahikawa Medical University Hospital)

**P-7-3** 小児 ECMO における rSO<sub>2</sub> モニタリングが灌流評価に有効であった 1 症例

A case of rSO<sub>2</sub> monitoring was effective for perfusion evaluation in pediatric ECMO

藤谷 亮太 (筑波大学附属病院 臨床工学部)

Ryota Fujiya (Department of Clinical Engineering, University of Tsukuba Hospital)

**P-7-4** 人工心肺装置の使用を想定しない手術室における緊急新生児体外循環の経験

Experience with emergency neonatal extracorporeal circulation in an operating room not intended for use with heart-lung machine

長峰 大輔 (富山大学附属病院 医療機器管理センター)

Daisuke Nagamine (Department of Clinical Engineering Center, Toyama University Hospital)

**P-7-5** 左冠動脈肺動脈起始症の体外循環を経験した一例

A case of extracorporeal circulation anomalous origin of the left coronary artery from the pulmonary artery

杉浦 由実子 (刈谷豊田総合病院)

Yumiko Sugiura (Kariya Toyota General Hospital)

**P-7-6** 右上大静脈欠損、左上大静脈遺残を伴った体外循環の経験

Experience with extracorporeal circulation with absent right superior vena cava and persistent left superior vena cava

佐々岡 零也 (大阪急性期・総合医療センター)

Reiya Sasaoka (Osaka General Medical Center)

**【一般演題 ポスター 8】** 10月21日(土) 10:40~11:40 JaSECT ポスター会場 (国際センター駅 2F イベントスペース)

Poster Presentation 8 October 21 (Sat) 10:40~11:40 JaSECT Poster Room

成人体外循環・大血管・MICS・心筋保護・教育・乳児/幼児体外循環・材料・周辺機器

Adult extracorporeal circulation/Great vessel disease/MICS/Myocardial protection/Education/Infant extracorporeal circulation/Materials/Peripheral Equipment

座長: 定 亮志 (大阪公立大学)

Ryoji Sada (Osaka Metropolitan University)



**P-8-1** 遠心ポンプとローラーポンプを並列接続した人工心肺回路が遠心ポンプ停止事故に有効であった1例

The effect of cardiopulmonary bypass circuit with parallel centrifugal and roller pump in the event of the accidental stoppage of the centrifugal pump

森 啓太 (伊勢赤十字病院 臨床工学課)

Keita Mori (Department of Clinical Engineering, Ise Red Cross Hospital)

**P-8-2** 人工肺酸素化不良に対して酸素化血の一部を静脈リザーバーに再灌流させて酸素化を維持して対応した1症例

A case of improvement of artificial lung function by flowing oxygenated blood into a venous reservoir

荒木 健太 (筑波大学附属病院 臨床工学部)

Kenta Araki (Clinical Engineering Technologist Center University of Tsukuba Hospital)

**P-8-3** 長時間体外循環におけるプラズマリークに対して人工肺交換を行った一例

A case of oxygenator exchange for plasma leak in prolonged extracorporeal circulation

村上 望 (千葉メディカルセンター)

Nozomu Murakami (Chiba Medical Center)

**P-8-4** 抗リン脂質抗体症候群を有する患者の人工心肺症例の経験

A case of cardio pulmonary bypass in a patient with anti-phospholipid antibody syndrome

海老原 夢子 (公益財団法人 筑波メディカルセンター病院)

Yumeko Ebihara (Public Interest Incorporated Foundation Tsukuba Medical Center Hospital)

**P-8-5** 新たに当院で行うようになった成人先天性心疾患に対する手術を経験した1例

--CE 目線からの成人症例との手技の違いについて--

A case of surgery for adult congenital heart disease newly performed at our hospital

佐々木 拓海 (名古屋市立大学病院)

Takumi Sasaki (Nagoya City University Hospital)

**P-8-6** 人工肺並列用回路を組み込み人工肺交換がスムーズに行えた1症例

One case in which artificial lung replacement was performed smoothly by incorporating a circuit for parallel artificial lungs

中島 あゆみ (埼玉県立循環器・呼吸器病センター)

Ayumi Nakajima (Saitama Prefectural Cardiovascular and Respiratory Center)

**【一般演題 ポスター 9】** 10月21日(土) 10:40~11:40 JaSECT ポスター会場 (国際センター駅2F イベントスペース)

Poster Presentation 9 October 21 (Sat) 10:40~11:40 JaSECT Poster Room

成人体外循環・大血管・MICS・心筋保護・教育・乳児/幼児体外循環・材料・周辺機器

Adult extracorporeal circulation/ Great vessel disease/MICS/Myocardial protection/Education/Infant extracorporeal circulation/Materials/Peripheral Equipment

座長: 庄内 千紘 (東北大学病院)

Chihiro Shonai (Tohoku University Hospital)



- P-9-1** 心臓手術周術期の高乳酸血症を考える  
 Considering Hyperlactatemia in the Perioperative Period of Cardiac Surgery  
 原田 智昭 (市立鉏路総合病院 臨床工学室)  
 Tomoaki Harada (Kushiro City General Hospital)
- P-9-2** 超低体温循環停止下に慢性血栓塞栓性肺高血圧症の肺動脈血栓内膜摘除術を施行した体外循環の経験  
 Extracorporeal circulation experience with pulmonary endarterectomy for chronic thromboembolic pulmonary hypertension under hypothermic circulatory arrest  
 勝乗 勇己 (埼玉医科大学国際医療センター)  
 Yuki Katsunori (Saitama Medical University International Medical Center)
- P-9-3** 巨大左房内粘液腫に対する体外循環の経験  
 Experience with extracorporeal circulation for giant intraventricular mucus species in the left atrium  
 高橋 亮太 (三菱京都病院)  
 Ryota Takahashi (Mitsubishi Kyoto Hospital)
- P-9-4** 10時間を超える人工心肺時間延長症例に対し血液粘弾性分析装置を用いチームで止血戦略を施行した一症例  
 A case of cardiopulmonary bypass over 10 hours in which hemostasis strategy was performed by a team using a blood viscoelasticity analyzer  
 小野 直紀 (昭和大学江東豊洲病院)  
 Naoki Ono (Showa University Koto Toyosu Hospital)
- P-9-5** 血液粘弾性検査を用いた抗リン脂質抗体症候群患者の体外循環の経験  
 Experience of extracorporeal circulation for antiphospholipid syndrome using blood viscoelasticity test  
 山本 菜穂子 (関西医科大学総合医療センター 臨床工学センター)  
 Naoko Yamamoto (Kansai Medical University Medical Center)
- P-9-6** 硬膜下血腫を併発した心筋梗塞および大動脈弁狭窄症に対し体外循環を施行した一例  
 A case of extracorporeal circulation for myocardial infarction and aortic stenosis with subdural blood  
 新城 卓美 (亀田総合病院 ME室)  
 Takumi Arashiro (Kameda Medical Center)
- P-9-7** 呼吸器外科術後の心臓ヘルニアに対してV-A ECMOを施行した1症例  
 V-A ECMO for cardiac hernia after pneumonectomy  
 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)  
 Toru Yasuda (Jichi Medical University Saitama Medical Center Dept. of Medical Engineering)

**【一般演題 ポスター10】** 10月21日(土) 10:40~11:40 JaSECTポスター会場(国際センター駅2F イベントスペース)

Poster Presentation 10 October 21 (Sat) 10:40~11:40 JaSECT Poster Room  
 成人体外循環・大血管・MICS・心筋保護・教育・乳児/幼児体外循環・材料・周辺機器

Adult extracorporeal circulation/ Great vessel disease/MICS/Myocardial protection/Education/Infant extracorporeal circulation/Materials/Peripheral Equipment

座長：中鉢 亮（東北医科薬科大学病院）

Ryo Chubachi (Tohoku Medical and Pharmaceutical University Hospital)

**P-10-1** 巨大大動脈基部瘤に対する再開胸手術時に CPB 下で開胸した 1 例

A case of chest thoracotomy under CPB for giant aortic root aneurysm

新田 拓夢（社会福祉法人恩賜財団済生会今治病院）

Takumu Nitta (Saiseikai Imabari Hospital)

**P-10-2** 冠動脈低形成に対し小児用カニューレの使用が著効した一例

A case of coronary artery hypoplasia successfully treated with the use of a pediatric cannula

久富 愛（京都府立医科大学附属病院 臨床工学部）

Ai Hisatomi (Kyoto Prefectural University of Medicine Department of Clinical Engineering)

**P-10-3** MICS MVP の体外循環中に酸素化不良により人工肺を交換した一症例

A case of oxygenator replacement due to poor oxygenation of extracorporeal cardiopulmonary bypass during MICS MVP

田中 孝憲（北播磨総合医療センター）

Takanori Tanaka (Kitaharima Medical Center)

**P-10-4** MICS 僧帽弁再手術における心室細動下体外循環と全身性高カリウム体外循環の経験

Case report : MICS mitral valve under ventricular fibrillation and systemic hyperkalemia cardiopulmonary bypass

光井 清人（北播磨総合医療センター）

Kiyoto Mitsui (Kitaharima Medical Center)

**P-10-5** 非大動脈遮断下に Re-do MICS MVR + TAP を行った 1 例の検討

A case study of Re-do MICS MVR + TAP cardiac surgery without aortic cross clamp

野田 明里（東京医科歯科大学病院）

Akari Noda (Tokyo Medical and Dental University Hospital)

## XII. ご協力企業一覧

アイエ書店株式会社	サンセイ医機株式会社
アイベックホールディングス株式会社	株式会社サンメディカル技術研究所
株式会社アステム	サンメディックス株式会社
アストラゼネカ株式会社	CSI 株式会社
Applied Medical Japan 株式会社	CSL ベーリング株式会社
アボットメディカルジャパン合同会社	シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス株式会社
株式会社アムコ	株式会社ジェイ・エム・エス
アルフレッサ ファーマ株式会社	株式会社シバタインテック
インテュイティブサージカル合同会社	ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社
エア・ウォーターメディカル株式会社	スリーエム ジャパン株式会社
AMI 株式会社	ゼオンメディカル株式会社
SB カワスミ株式会社	泉工医科工業株式会社
エドワーズライフサイエンス株式会社	センチュリーメディカル株式会社
エム・シー・メディカル株式会社	創作器械 ミドリジャ スギウラ
株式会社エム・イー・サイエンス	第一三共株式会社
MSD 株式会社	大正医科器械株式会社
オリンパスマーケティング株式会社	タクト医療株式会社
株式会社 Cardio Flow Design	株式会社ダテ・メディカルサービス
カーディナルヘルス株式会社	帝人メディカルテクノロジー株式会社
カールストルツ・エンドスコープ・ジャパン株式会社	テクノウッド株式会社
株式会社カイトー	テスコ株式会社
株式会社ガリバー	テルモ株式会社
胸部外科教育施設協議会	テレフレックスメディカルジャパン株式会社
共立医科器械株式会社	東レ・メディカル株式会社
クックメディカルジャパン合同会社	株式会社トライトック
株式会社クラウンジュン・コウノ	株式会社南部医理科
グンゼメディカル株式会社	日機装株式会社
KM バイオロジクス株式会社	ニプロ株式会社
ゲティンゲグループ・ジャパン株式会社	日本アビオメッド株式会社
コヴィディエンジャパン株式会社	日本エー・シー・ピー株式会社
株式会社河野製作所	一般社団法人 日本血液製剤機構
神戸医療機器開発センター	日本ゴア合同会社
コスモテック株式会社	日本メドトロニック株式会社
Corcym Japan 株式会社	日本ライフライン株式会社
ザイオソフト株式会社	ノバ・バイオメディカル株式会社
株式会社三櫻	株式会社バイタル

株式会社ハイレックスメディカル

バクスター株式会社

ブリストル・マイヤーズ スクイブ株式会社

株式会社ベアーメディック

平和物産株式会社

ヘモネテイクスジャパン合同会社

株式会社ホギメディカル

マリンクロット ファーマ株式会社

丸木医科器械株式会社

マルファンネットワークジャパン

株式会社メッツ

株式会社メディカルサービス

有限会社メディカルトライシステム

株式会社メディカルプログレス

株式会社メディカル丸丁

USCI ジャパン株式会社

株式会社ユニメディック

株式会社ライノス・インターナショナル

リヴァノヴァ株式会社

(令和5年9月15日現在・五十音順)