

プログラム

【特別講演】 10月12日(日) 9:00～10:00 第1会場(ホールB7(1))

Special Lecture October 12 (Sun) 9:00～10:00 Room 1

医工連携によって切り拓く医療の未来

Advancing Future Medical Treatment through Medical-Engineering Collaboration

岩崎 清隆(早稲田大学 大学院先進理工学研究科 共同先端生命医科学専攻)

Kiyotaka Iwasaki (Cooperative Major in Advanced Biomedical Sciences, Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University)

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)

Yoshikazu Tangi (Department of Clinical Engineering, Tokyo Medical University Hachioji Medical Center)

【教育講演1】 10月12日(日) 13:40～14:40 第1会場(ホールB7(1))

Educational Lecture 1 October 12 (Sun) 13:40～14:40 Room 1

ヘパリン起因性血小板減少症(HIT)の最新動向

Latest trends in heparin-induced thrombocytopenia

本橋 慎也(東京医科大学八王子医療センター 心臓血管外科)

Shinya Motohashi (Tokyo Medical University Hachioji Medical Center)

座長: 荒木 康幸(済生会熊本病院)

Yasuyuki Araki (Saiseikaikumamoto Hospital)

【教育講演2】 10月13日(月) 10:40～11:40 第1会場(ホールB7(1))

Educational Lecture 2 October 13 (Mon) 10:40～11:40 Room 1

Extracorporeal CO₂ Removal (ECCO2R)の現状とチャレンジ

Current Situation and Challenges of ECCO2R

市場 晋吾(日本大学医学部附属板橋病院 麻酔科・集中治療室)

Shingo Ichiba (Department of Anesthesiology and ICU, Nihon University Itabashi Hospital)

座長: 東條 圭一(北里大学病院 ME部)

Keiichi Tojo (Kitasato University Hospital, Department of Medical Engineering)

【CP-1 大会長企画1】 10月13日(月) 9:00～10:30 第1会場(ホールB7(1))

Chairman's plan 1 October 13 (Mon) 9:00～10:30 Room 1

移植医療機器に対する臨床工学技士のかかわり方～我が国への本格導入を前に～

The Role of Clinical Engineers in Transplant Medical Devices ~ Before Full-Scale Introduction in Japan ~

座長: 松野 直徒(国立成育医療研究センター臓器移植センター・日本臓器保存生物医学会 臓器保存機能再生小委員会 理事)

Naoto Matsuno (National Center for Child Health and Development Organ Transplantation Center)

岩本 整(東京医科大学八王子医療センター 腎臓外科)

Hitoshi Iwamoto (Tokyo Medical University Hachioji Medical Center Nephrology Surgery Department)

基調講演 機械灌流保存技術が医療の現場へ JaSECT との関わりについて 肝臓、腎臓移植を中心に

Clinical aspect of introducing of machine perfusion in Japan-the role of JaSECT

松野 直徒 (国立成育医療研究センター臓器移植センター・日本臓器保存生物医学会 臓器保存機能再生小委員会 理事)

Naoto Matsuno (National Center for Child Health and Development Organ Transplantation Center)

CP-1-1 肺移植における Ex Vivo Lung Perfusion の現状と課題 —臨床導入に向けた多職種連携の展望—

Current Status and Challenges of Ex Vivo Lung Perfusion in Lung Transplantation :

Prospects for Multidisciplinary Collaboration Toward Clinical Implementation

渡辺 有為 (東北大学加齢医学研究所 呼吸器外科学分野)

Yui Watanabe (Department of Thoracic Surgery, Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University)

CP-1-2 腎臓移植医療の現状と我が国における臓器灌流保存～機械灌流保存の臨床導入への展望と期待～

Current Status of Kidney Transplantation and Organ Machine Perfusion Preservation in Japan

中村 有紀 (国家公務員共済組合連合会虎の門病院 腎センター外科)

Yuki Nakamura (Toranomom Hospital)

CP-1-3 CE が扱った機械灌流保存について

Machine perfusion preservation handled by clinical engineers

三島 裕介 (虎の門病院分院)

Yusuke Mishima (Toranomom Hospital Kajigaya)

CP-1-4 医療機器メーカーとして臓器移植が抱える課題に立ち向かう

Tackling the challenges of organ transplantation as a medical device manufacturer

稲田 一樹 (泉工医科工業株式会社 商品企画本部 循環器部 循環器一課)

Kazuki Inada (SENKO MEDICAL INSTRUMENT Mfg. Co., Ltd. Products Planning & Marketing Cardiovascular Department No.1)

【CP-2 大会長企画 2】 10月13日 (月) 14:10～15:40 第1会場 (ホール B7 (1))

Chairman's plan 2 October 13 (Mon) 14:10～15:40 Room 1

体外循環の未来

The future of extracorporeal circulation

座長: 百瀬 直樹 (自治医科大学附属さいたま医療センター)

Naoki Momose (SAITAMA MEDICAL CENTER Jichi Medical University)

丹木 義和 (東京医科大学八王子医療センター 臨床工学部)

Yoshikazu Tangi (Department of Clinical Engineering, Tokyo Medical University Hachioji Medical Center)

基調講演 人工心肺の実情と将来展望

Current status and future prospects of cardiopulmonary bypass

百瀬 直樹 (自治医科大学附属さいたま医療センター)

Naoki Momose (SAITAMA MEDICAL CENTER Jichi Medical University)

CP-2-1 低侵襲体外循環回路の未来：MiECTiS の取り組みと MiECC の標準化に向けた展望

Future of MiECC : MiECTiS Initiatives and Standardization Perspectives

木村 直行 (自治医科大学附属さいたま医療センター 心臓血管外科)

Naoyuki Kimura (SAITAMA MEDICAL CENTER Jichi Medical University, Department of Cardiovascular Surgery)

CP-2-2 国際教育事業で感じた体外循環の課題と未来

The Challenges and Future of Extracorporeal Circulation as Perceived in International Educational Projects

渥美 杜季子 (浜松医療センター 臨床工学科)

Toshiko Atsumi (Hamamatsu Medical Center Department of Clinical Engineer)

CP-2-3 体外循環の未来を拓くバルブ式半閉鎖型体外循環回路の可能性

Exploring the Potential of a Valve-Type Semi-Closed Extracorporeal Circulation Circuit for the Future of 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 臨床工学室)

Keisuke Matsuda (National Hospital Organization Sendai Medical Center, Clinical Engineering Room)

CP-2-4 体外循環の未来～新たな挑戦と未来に向けて～

The future of extracorporeal circulation

青野 宏美 (社会医療法人 雪の聖母会 聖マリア病院 臨床工学室)

Hiromi Aono (St. Mary's Hospital Clinical Laboratory)

CP-2-5 未来の体外循環～国産メーカーの視点～

Future of extracorporeal circulation ~ Perspective of a domestic manufacturer ~

植松 和則 (泉工医科工業株式会社)

Kazunori Uematsu (SENKO MEDICAL INSTRUMENT Mfg.Co.,Ltd.)

【SP-1 シンポジウム 1】 10月12日(日) 10:10～11:40 第1会場(ホールB7(1))

Symposium 1 October 12 (Sun) 10:10～11:40 Room 1

そしてバトンは渡された(これからMICSを始める君たちへ)

And the baton was passed (To those of you who will start MICS from now on)

座長: 長嶋 耕平 (虎の門病院)

Kouhei Nagashima (Toranomon Hospital)

野田 政宏 (長崎大学病院)

Masahiro Noda (Nagasaki University Hospital)

SP-1-1 MICSにおける体外循環管理の工夫と次世代への継承

Perfusion Management and Knowledge Transfer in MICS

泉田 拓也 (岩手医科大学附属病院)

Takuya Izumida (Iwate Medical University Hospital)

SP-1-2 安全に MICS を遂行するためには（直視下 MICS）～患者の未来を考える～

Direct-View MICS and Patient Futures : Strategies for Safe and Sustainable Surgical Practice

中島 康佑（心臓病センター榊原病院）

Kosuke Nakajima (The Sakakibara Heart Institute of Okayama)

SP-1-3 内視鏡下 MICS を始めてからちょうど15年が経ちました —みなさんと経験を共有したい—

It has been exactly 15 years since I started endoscopic MICS

— I would like to share my experiences with you —

開 正宏（日本赤十字社愛知医療センター名古屋第一病院）

Masahiro Hiraki (Japanese Red Cross Aichi Medical Center Nagoya Daiichi Hospital)

SP-1-4 そしてバトンは渡された 完全内視鏡下 MICS の経験から

And the baton has been passed on : Experience with fully endoscopic MICS

笠野 靖代（済生会熊本病院）

Yasuyo Kasano (Saiseikai Kumamoto Hospital)

SP-1-5 ロボット心臓手術における灌流量・灌流圧管理の重要性

Importance of Perfusion Volume and Perfusion pressure Management in Robotic Cardiac Surgery

小笠原 大輔（ニューハート・ワタナベ国際）

Daisuke Ogasawara (NewHeart Watanabe Institute)

【シンポジウム2 CVSAP 心臓手術時の止血・凝固 障害への対処の工夫】

10月12日(日) 14:50～16:50 第1会場(ホールB7(1))

Symposium 2 October 12 (Sun) 14:50～16:50 Room 1

心臓手術時の止血・凝固 障害への対処の工夫

Ideas for dealing with hemostasis and coagulation disorders during heart surgery

座長: 柴田 利彦(泉大津急性期メディカルセンター 心臓血管外科)

Toshihiko Shibata (Izumi-Otsu Acute Phase Medical Center - Cardiovascular Surgery)

安野 誠(群馬パース大学 医療技術学部 臨床工学科)

Makoto Anno (Gunma Paz University of Health Sciences, Department of Clinical Engineering)

ディスカッタント: 阿部和男(山形県立中央病院 心臓血管外科)

Kazuo Abe(Yamagata Prefectural Central Hospital, Cardiovascular Surgery)

横塚 基(社会福祉法人 三井記念病院 麻酔科)

Motoi Yokozuka(Department of Anesthesiology, Mitsui Memorial Hospital)

野田 政宏(長崎大学病院ME機器センター)

Masahiro Noda(Nagasaki University Hospital, Medical Equipment Center)

CVSAP-1 急性大動脈解離手術における出血制御と凝固管理

Perioperative Coagulation Strategy in Acute Aortic Dissection Repair

上原 京勲(天理よろづ相談所病院 心臓血管外科)

Kyokun Uehara (Tenri Hospital, Cardiovascular Surgery)

CVSAP-2 心臓手術時の止血・凝固障害への対処 —麻酔科医の立場から—

Management of Hemostasis and Coagulopathy in Cardiac Surgery :

An Anesthesiologist's Perspective

吉永 晃一(自治医科大学 麻酔科学・集中治療医学講座)

Koichi Yoshinaga (Department of Anesthesiology and Critical Care Medicine, Jichi Medical University)

CVSAP-3 心臓手術時の止血・凝固障害への対処 —体外循環技士の立場から—

Handling haemostasis and coagulation disorders during cardiac surgery

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)

Yoshimitsu Tsutsumi (St. Mary's Hospital)

【SP-3 シンポジウム3 補助循環管理のターニングポイント】

10月13日(月) 10:40～12:10 第2会場(ホールB7(2))

Symposium 3 October 13 (Mon) 10:40～12:10 Room 2

補助循環管理のターニングポイント

A turning point in auxiliary circulation management

座長：光家 努(香川大学医学部附属病院)

Tutomu Mitsuie (Kagawa University Hospital)

関 善久(前橋赤十字病院)

Yosihisa Seki (Japanese Red Cross Maebashi Hospital)

SP-3-1 V-A ECMO+IABP のターニングポイント

～ Impella 登場後の IABP での LV unloading 戦略を再考する～

Turning Point of VA-ECMO+IABP

紺野 幸哉(弘前大学医学部附属病院 臨床工学部)

Yukiya Konno (Department of Clinical Engineering, Hirosaki University School of Medicine and Hospital)

SP-3-2 V-A ECMO からのターニングポイント

Turning Points in VA-ECMO Management

鳩本 広樹(福岡大学病院 臨床工学センター)

Hiroki Hatamoto (Clinical Engineering Center, Fukuoka University Hospital)

SP-3-3 ImpellaCP から 5.5 へのターニングポイント

A turning point from Impella CP to 5.5

砂原 翔吾(地方独立行政法人大阪府立病院機構 大阪急性期・総合医療センター)

Shogo Sunahara (Osaka Prefectural Hospital Organization Osaka General Medical Center)

SP-3-4 ECPPELLA のターニングポイント～ ECPPELLA 管理の分岐点：救命の最前線での選択～

The turning point of ECPPELLA

三浦 瞳(地方独立行政法人東京都立病院機構 東京都立多摩総合医療センター 臨床工学科)

Hitomi Miura (Tokyo Metropolitan Tama Medical Center)

【パネルディスカッション1 血液粘弾性装置を活用した臨床工学技士が考える止血戦略】

10月12日(日) 10:40～12:10 第2会場(ホールB7(2))

Panel Discussion 1 October 12 (Sun) 10:40～12:10 Room 2

血液粘弾性装置を活用した臨床工学技士が考える止血戦略

Hemostasis strategies considered by clinical engineers utilizing blood viscoelasticity devices

座長：横塚 基(三井記念病院)

Motoi Yokozuka (Mitsui Memorial Hospital)

倉島 直樹(東京科学大学病院)

Naoki Kurashima (Institute of Science Tokyo Hospital)

PD-1-1 ROTEMを活用した止血戦略

The hemostasis strategy that utilized ROTEM

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)

PD-1-2 当院における TEG6s を用いた血液粘弾性検査の利活用と輸血戦略

Utilization of viscoelastic testing using TEG6s and transfusion strategy in our hospital

熊谷 崇嗣(秋田大学医学部附属病院 臨床工学センター)

Takashi Kumagai (Akita University Hospital Clinical Engineering Center)

PD-1-3 Quantraを活用した止血戦略～必要なもの、適切なタイミング、最適な量を考える～

Hemostasis Strategy Utilizing Quantra :

Considering What Is Needed, the Right Timing, and the Optimal Amount

安孫子 明博(山形大学医学部附属病院 臨床工学部)

Akihiro Abiko (Department of Clinical Engineering, Yamagata University Hospital)

【パネルディスカッション2 エキスパートが語る体外循環】

10月13日(月) 14:10～15:40 第3会場(ホールB5(2))

Panel Discussion 2 October 13 (Mon) 14:10～15:40 Room 3

エキスパートが語る体外循環

Extracorporeal circulation as explained by experts

座長：配野 治(千葉メディカルセンター)

Osamu Haino (Chiba Medical Center))

PD-2-1 エキスパートが語る体外循環 体外循環技士に必要な“力”

Extracorporeal circulation explained by experts

田辺 克也(榊原記念財団附属 榊原記念病院 臨床工学科)

Katsuya Tanabe (Sakakibara Heart Institute CE)

PD-2-2 体外循環のエキスパートを目指して

Towards Expertise in Extracorporeal Circulation

山内 尚也(千葉西総合病院)

Naoya Yamauchi (Chibanisi General Hospital)

PD-2-3 君たちはどう回すか？ 25 年選手が思う、抑えるべき 3 つのこと

How to do CPB ?

高橋 裕三 (国立循環器病研究センター)

Yuzo Takahashi (National cerebral and cardiovascular center)

PD-2-4 大動脈手術における体外循環のエキスパートとして

As an expert in extracorporeal circulation for aortic surgery

長澤 洋一 (川崎幸病院)

Yoichi Nagasawa (Kawasaki Saiwai Hospital)

【学術セッション 1 (心筋保護研究会ジョイントセッション) 心筋保護を制する者は心臓手術を制する～特殊心筋保護注入症例を極める～】

10 月 12 日 (日) 9:00 ~ 10:30 第 2 会場 (ホール B7 (2))

Academic Session 1 October 12 (Sun) 9:00 ~ 10:30 Room 2

心筋保護を制する者は心臓手術を制する ～特殊心筋保護注入症例を極める～

Those who master myocardial protection master cardiac surgery - Mastering special myocardial protection injection cases

座長：吉田 譲 (東京女子医科大学病院)

Yuzuru Yoshida (Tokyo Women's Medical University Hospital)

吉田 幸太郎 (神戸大学医学部附属病院)

Koutarou Yoshida (Koube University Hospital)

コメンテーター：森田 紀代造 (東京慈恵会医科大学 / 榊原サピアタワークリニック / 心筋保護研究会)

Kiyozo Morita (The Jukei University School of Medicine/Sakakibara Sapia Tower Clinic/The Japanese Society of Myocardial Protection)

AS-1-1 大動脈弁閉鎖不全症に対する心筋保護

Myocardial Protection in Patients with Aortic Regurgitation

山下 雄作 (公益財団法人榊原記念財団附属榊原記念病院 臨床工学科)

Yusaku Yamashita (Department of Clinical Engineering, Sakakibara Heart Institute, Sakakibara Heart Foundation)

AS-1-2 MICS と共に心筋保護戦略の発展を目指して - MICS 心筋保護は正しい方向へ進んでいるのか -

Working with MICS to Develop Myocardial Protection Strategies

-Is MICS Myocardial Protection moving in the right direction-

本間 祐平 (旭川医科大学病院 診療技術部 臨床工学技術部門)

Yuhei Honma (Division of Clinical Engineering, Asahikawa Medical University Hospital, Hokkaido, Japan)

AS-1-3 左開胸下の大動脈弓部・胸部下行大動脈手術における Open proximal 法の心筋保護誘発方法の違いによる効果

Effects of Different Myocardial Protection Induction Methods in Open Proximal Arch and Descending Thoracic Aorta Repair via Left Thoracotomy

岩崎 一崇 (神戸大学医学部附属病院)

Kazutska Iwasaki (Kobe University Hospital)

AS-1-4 CABG 後の MICS redo-Mitral Valve 症例に対し、conventional strategy を活用したアプローチ
Right Thoracotomy for Redo Mitral Valve Surgery after Coronary Artery Bypass Grafts
Employed Conventional Approach

竹一 知久 (北播磨総合医療センター)

Tomohisa Takeichi (Kitaharima Medical Center)

【学術セッション2 ECMO 教育のアップデート ～各施設の ECMO トレーニング～】

10月12日(日) 13:30～15:10 第2会場(ホールB7(2))

Academic Session 2 October 12 (Sun) 13:30～15:10 Room 2

ECMO 教育のアップデート ～各施設の ECMO トレーニング～

ECMO Education Update : ECMO Training at Each Facility

座長：興津 英和 (労働者健康安全機構 浜松労災病院)

Hidekazu Okitu (Hamamatsu Rosai Hospital)

鈴木 健一 (日本医科大学付属病院)

Kenichi Suzuki (Nippon Medical School Hospital)

コメンテーター：萩原 祥弘 (済生会宇都宮病院 救急・集中治療科)

Yoshihiro Hagiwara (Saiseikai Utsunomiya Hospital)

特別発言 Asia-Pacific ELSO 2026 @ Tokyo に参加しませんか？ ～世界基準の Perfusionist を目指して～
Let's join Asia-Pacific ELSO 2026 at Tokyo !

清水 敬樹 (Asia Pacific ELSO 2026@Tokyo 運営事務局、2 東京都立多摩総合医療センター
ECMO センター)

Keiki Shimizu (Management Office of Asia Pacific ELSO 2026@Tokyo)

AS-2-1 当院における ECMO 教育体制の実践と展望 ～ローテーション体制を基盤とした取り組み～
Implementation and Future Perspectives of ECMO Training at Our Institution :
A Rotation-Based Approach

石川 慶 (大阪大学医学部附属病院)

Kei Ishikawa (The University of Osaka Hospital)

AS-2-2 集中治療領域における ECMO 教育の取り組み

ECMO education initiatives in the field of intensive care

久富 愛 (京都府立医科大学附属病院)

Ai Hisatomi (Kyoto Prefectural University of Medicine)

AS-2-3 当院における ECMO 教育の現状と課題

Current Status and Issues of ECMO Education in Our Hospital

山城 知明 (藤田医科大学病院)

Tomoaki Yamashiro (Fujita Health University Hospital)

AS-2-4 シミュレーション教育を有効な教育ツールとするために

Simulation-Based Education in ECMO : Strategies for Effective Clinical Training

古川 豊 (千葉大学医学部附属病院 臨床工学センター)

Yutaka Furukawa (Chiba University Hospital Clinical Engineering Center)

【学術セッション3 重症心不全における MCS の変遷】

10月12日（日） 13：30～14：30 第4会場（ガラス棟 4F G409）

Academic Session 3 October 12（Sun） 13：30～14：30 Room 4

重症心不全における MCS の変遷

Changes in MCS in severe heart failure

座長：定松 慎矢（九州大学病院）

Shinya Sadamatu（Kyushu University Hospital）

西岡 宏（国立循環器病研究センター）

Hiroshi Nishioka（National cerebral and cardiovascular center）

小宮山 萌実（国立循環器病研究センター）

Megumi Komiyama（National cerebral and cardiovascular center）

AS-3-1 重症心不全における MCS の変遷 ―心臓移植と VAD 管理の変遷―

Transition of MCS in Advanced Heart Failure

― Transition of Heart Transplantation and VAD Management ―

西岡 宏（国立循環器病研究センター 臨床工学部）

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

AS-3-2 重症心不全患者に対する VAD 治療と IMPELLA の変遷

The advancement in VAD therapy and IMPELLA for patients with advanced heart failure

定松 慎矢（九州大学病院 医療技術部 臨床工学部門）

Shinya Sadamatsu（Department of Clinical Engineering, Kyushu University Hospital）

【学術セッション4 小児人工心肺の実際～症例ごとのポイントと対応について～】

10月12日（日） 14：40～16：10 第4会場（ガラス棟 4F G409）

Academic Session 4 October 12（Sun） 14：40～16：10 Room 4

小児人工心肺の実際～症例ごとのポイントと対応について～

Practical Considerations for Pediatric Cardiac Surgery：Key Points and Responses for Each Case

座長：増井 浩史（聖隷浜松病院 臨床工学会）

Hiroshi Masui（Seirei Hamamatsu Hospital Clinical Engineering Department）

菅原 浩樹（京都府立医科大学附属病院 臨床工学技術課）

Hiroki Sugawara（University Hospital Kyoto Prefectural University of Medicine Clinical Engineering Department）

AS-4-1 ファロー四徴症に対する体外循環 ～新生児期の姑息術から成人期における再手術まで～

Cardiopulmonary bypass for tetralogy of Fallot

“From Neonatal Palliative Intervention to Adult Reoperation”

長峰 大輔（富山大学附属病院）

Daisuke Nagamine（Toyama University Hospital）

AS-4-2 小児人工心肺の実際 — TAPVC における体外循環—

The Practical Application of Pediatric Cardiopulmonary Bypass
— Extracorporeal Circulation in TAPVC

高田 将平 (静岡県立こども病院)

Shohei Takada (Mt.Fuji Shizuoka Children's Hospital)

AS-4-3 Norwood 手術に対する当院の体外循環管理

Extracorporeal circulation management for Norwood procedure at our hospital

塚本 雅俊 (福岡市立こども病院 臨床工学部)

Masatosi Tukamoto (Fukuoka children's Hospital Department of Clinical Engineering)

AS-4-4 小児人工心肺の実際～ TCPC 編～

Management of Pediatric Cardiopulmonary Bypass : TCPC Edition

中田 貴丈 (公益財団法人 榊原記念財団 附属 榊原記念病院 臨床工学科)

Takahiro Nakata (Department of Clinical Engineering, Sakakibara Heart Institute)

【学術セッション5 大動脈手術における合併症対策～その時あなたはどうか立ち向かう？～】

10月13日(月) 14:10～15:40 第2会場(ホールB7(2))

Academic Session 5 October 13 (Mon) 14:10～15:40 Room 2

大動脈手術における合併症対策～その時あなたはどうか立ち向かう？～

Preventing complications in aortic surgery : How would you respond in such a situation?

座長: 後藤 和太 (名古屋大学医学部附属病院)

Kazuhiro Goto (Nagoya University Hospital)

山城 知明 (藤田医科大学病院)

Tomoaki Yamashiro (Fujita Health University Hospital)

AS-5-1 CPB strategy for malperfusion – 早期発見とその回避策 –

CPB strategy for malperfusion

村上 望 (千葉メディカルセンター)

Nozomu Murakami (Chiba medical center)

AS-5-2 急性大動脈解離の合併症対策 ～脳灌流障害を示唆する症例への早期脳再灌流法～

Measures for complications of acute aortic dissection

加納 寛也 (森ノ宮医療大学)

Hiroya Kano (Morinomiya University)

AS-5-3 待機的手術における大動脈手術の合併症対策

A comprehensive strategy of complication with elective aortic surgery

田辺 貴幸 (榊原記念病院 臨床工学科)

Takayuki Tanabe (Department of Clinical Engineering, Sakakibara Heart Institute)

AS-5-4 胸腹部大動脈手術における体外循環法と合併症の予防策

Extracorporeal circulation methods and complication measures in thoracoabdominal aortic aneurysm surgery

江間 信吾 (浜松医科大学医学部附属病院 医療機器管理部)

Shingo Ema (Medical Instruments Administrative Center, Hamamatsu University School of
Medicine Hospital)

AS-5-5 胸腹部大動脈置換術における合併症率ゼロの体外循環を目指して

Toward extracorporeal circulation with zero complication rate in thoracoabdominal aortic
replacement surgery

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, Department of Clinical Engineering)

【ジェンダー共同参画部会セッション より良い体外循環を目指して —こんな壁、あります！—】

10月12日(日) 13:30～15:00 第6会場(ホールD7)

Gender Equality Subcommittee Session October 12 (Sun) 13:30～15:00 Room 6

より良い体外循環を目指して —こんな壁、あります！—

Aiming for better extracorporeal circulation — Here are some obstacles! —

座長：岩花 妙子 (獨協医科大学埼玉医療センター)

Taeko Iwahana (Dokkyo Medical University Saitama Medical Center)

津野 美咲 (高知医療センター)

Misaki Tuno (Kochi Medical Center)

GP-1 働きやすい職場環境づくりを目指して ～高ければ高い壁の方が登ったとき気持ちいい??～

Aiming to create a pleasant work environment

吉川 真由美 (福井大学医学部附属病院 ME 機器管理部)

Mayumi Yoshikawa (ME equipment management department, University of Fukui Hospital)

GP-2 良いチームとは？ドラマティックな救急病院での体外循環 —他職種との連携を深めるポイント—

What makes a good team? Dramatic extracorporeal circulation in an emergency hospital

— Key points for strengthening collaboration with other professions —

中原 三佐誉 (米盛病院)

Misayo Nakahara (Yonemori Hospital)

GP-3 体外循環に向き合う姿勢と成長の模索

Pursuing Professional Growth and Attitude Toward Extracorporeal Circulation

東 未玲 (伊勢赤十字病院 臨床工学課)

Mirei Azuma (Department of Clinical Engineering, Ise Red Cross Hospital)

【安全対策委員会セッション 脳分離体外循環の安全管理と工夫】

10月13日(月) 9:00～10:30 第3会場(ホールB5(2))

Safety Measures Committee Session October 13 (Mon) 9:00～10:30 Room 3

脳分離体外循環の安全管理と工夫

Safety management and innovations in extracorporeal circulation with brain separation

座長：富貞 公貴 (山口大学医学部附属病院)

Kimitaka Tomisada (Yamaguchi University Hospital)

岩本 和也 (医療法人徳洲会 岸和田徳洲会病院)

Kazuya Iwamoto (Kishiwada Tokushukai Hospital)

SF-1 安全対策としての外付けカルディオトミーリザーバの使用法

Usage of external cardiotomy reservoirs as a safety measure

中尾 司 (広島大学病院診療支援部臨床工学部門)

Tsukasa Nakao (Department of Clinical Engineering, Hiroshima University Hospital)

SF-2 脳分離体外循環の安全管理と工夫－近赤外線分光法 (NIRS) 脳酸素モニターの有効性と課題－

Safety Management and Innovations in Brain Isolation during Cardiopulmonary Bypass :

Efficacy and Challenges of Cerebral Oxygen Monitoring with Near-Infrared Spectroscopy (NIRS)

児玉 圭太 (埼玉医科大学総合医療センター 臨床工学部)

Keita Kodama (Saitama Medical Center)

SF-3 当院の脳分離体外循環の現状と安全対策の工夫

Current status of cerebral isolated extracorporeal circulation at our hospital and innovations in safety measures

岩崎 麻里絵 (済生会熊本病院)

Marie Iwasaki (Saiseikaikumamoto Hospital)

SF-4 脳分離体外循環の安全対策について —集計データから安全管理を考える—

Safety Measures for Cerebral Isolation Extracorporeal Circulation

— Consideration of Safety Management from Aggregate Data —

藺田 誠 (日本赤十字社愛知医療センター 名古屋第二病院)

Makoto Sonoda (Department of Clinical Engineering, Japanese Red Cross Aichi Medical Center
Nagoya Daini Hospital)

【教育委員会セッション 体外循環の未来をつなぐ教育～次世代へのアプローチ～】

10月13日(月) 10:40～12:10 第3会場(ホールB5(2))

Board of Education Session October 13 (Mon) 10:40～12:10 Room 3

体外循環の未来をつなぐ教育～次世代へのアプローチ～

Education Connecting the Future of Extracorporeal Circulation : An Approach for the Next Generation

座長: 嶋岡 健志 (富山大学病院)

Kenji Shimaoka (Toyama University Hospital)

児玉 圭太 (埼玉医科大学総合医療センター)

Keita Kodama (Saitama Medical Center)

ED-1 Y世代がZ世代の教育を考える

Millennials Reflecting on the Education of Generation Z

本間 将平 (札幌心臓血管クリニック)

Shohei Homma (Sapporo Cardiovascular Clinic)

ED-2 当院における体外循環教育の現状と課題

Cardiopulmonary bypass education in our hospital-Now and improvements-

大島 弘之 (北里大学病院 ME部)

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

ED-3 体外循環の未来をつなぐ教育 ～小児専門病院という環境において～

Education for the future of extracorporeal circulation

-in the setting of a specialised paediatric hospital

岩城 秀平（静岡県立こども病院）

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

ED-4 Z世代？さとり世代？～教育の本質と Perfusionist ～

Generation Z? Generation Enlightenment? The Essence of Education and the Perfusionist

長元 優（医療法人徳洲会 大隅鹿屋病院）

Masaru Nagamoto (Tokushukai growup Oosumi kanoya hospital)

ED-5 体外循環の未来をつなぐ教育～次世代へのアプローチ～

Education to connect the future of extracorporeal circulation : an approach to the next generation

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）

Yuichi Yokoyama (National Hospital Organizations Shikoku Medical Center for Children and Adults)

ED-6 「Z世代」だけの特別な教育方法は必要なのか？

Is there a need for special educational methods just for "Generation Z"?

清水 裕也（東北医科薬科大学病院）

Yuya Shimizu (Tohoku Medical and Pharmaceutical University Hospital)

【U-40 セッション 若い力で乗り越えろ！トラブル対応、みんなで考えてみた】

10月12日（日） 16：30～18：00 第6会場（ホールD7）

U-40 session October 12 (Sun) 16：30～18：00 Room 6

若い力で乗り越えろ！トラブル対応、みんなで考えてみた

Overcome it with youthful energy! We all thought about how to deal with problems

座長：村木 亮介（心臓病センター榊原病院）

Ryousuke Muraki (The Sakakibara Heart Institute of Okayama)

柿本 将秀（三重ハートセンター）

Masahide Kakimoto (Medical Corporation Mie Heart Center)

演者：後藤 健宏（三重大学医学部附属病院）

Takehiro Goto (Mie University Hospital)

山本 拓（金沢大学附属病院）

Hiraku Yamamoto (Kanazawa University Hospital)

永田 旭（中通総合病院）

Asahi Nagata (Nakadori General Hospital)

高橋 佳汰（榊原記念病院）

Keita Takahashi (Sakakibara Heart Institute)

ファシリテーター：杉村 直紀（愛媛大学附属病院）

Naoki Sugimura (Ehime University Hospital)

鈴木 貴大（東北大学附属病院）

Takahiro Suzuki (Tohoku University Hospital)

工藤 寛子 (大阪大学附属病院)

Hiroko Kudo (Osaka University Hospital)

前田 章太郎 (心臓病センター榊原病院)

Syoutarou Maeda (The Sakakibara Heart Institute of Okayama)

藤山 祐太 (板橋中央総合病院)

Yuta Fujiyama (Itabashi Central General Hospital)

堀 雅弥 (弘前大学附属病院)

Masaya Hori (Hiroshima University School of Medicine and Hospital)

企画要旨 若い力で乗り越えろ！ トラブル対応、みんなで考えてみた

Overcome it with youthful energy! We all thought about how to deal with problems

村木 亮介 (心臓病センター榊原病院)

Ryosuke Muraki (The Sakakibara Heart Institute of Okayama)

【基礎セッション1 エビデンスに基づいた体外循環】

10月12日(日) 9:00～10:00 第6会場(ホールD7)

Basic Session 1 October 12 (Sun) 9:00～10:00 Room 6

エビデンスに基づいた体外循環

Evidence-based extracorporeal circulation

座長：横塚 基 (三井記念病院)

Motoi Yokozuka (Mitui Memorial Hospital)

畑中 晃 (京都岡本記念病院)

Akira Hatanaka (Kyoto Okamoto Memorial Hospital)

BS-1-1 エビデンスに基づいた体外循環～今 我々には何が出来、何が出来ないのか？～

Evidence-based extracorporeal circulation What can we do and what can't we do now?

清水 淳 (榊原記念病院 麻酔科)

Jun Shimizu (Sakakibara Heart Institute)

BS-1-2 エビデンスに基づいた人工心肺管理の現状と展望

～安全性と有効性を追求した最新の管理アプローチ～

Current status and prospects of evidence-based CPB management :

A modern management approach for safety and effectiveness

笹山 幸治 (医療法人 三重ハートセンター 診療支援部)

Koji Sasayama (Medical Corporation Mie Heart Center, Department of Medical support)

【基礎セッション2 豚心臓を用いた解剖の基礎】

10月12日(日) 10:05～11:05 第6会場(ホールD7)

Basic Session 2 October 12 (Sun) 10:05～11:05 Room 6

豚心臓を用いた解剖の基礎

Basics of dissection using pig hearts

座長：赤地 吏(帝京平成大学)

Tukasa Akachi (Teikyo Heisei University)

BS-2 ブタ心臓を用いた解剖の基礎

Understanding basic anatomy of the heart through a porcine heart

島原 佑介(東京医科大学病院 心臓血管外科)

Yusuke Shimahara (Tokyo Medical University Hospital)

【基礎セッション3 術中に知っておきたい TEE の基礎】

10月12日(日) 11:10～12:10 第6会場(ホールD7)

Basic Session 3 October 12 (Sun) 11:10～12:10 Room 6

術中に知っておきたい TEE の基礎

Basics of dissection using pig hearts

座長：小林 英知(東京医科大学病院)

Eichi Kobayashi (Tokyo medical University Hospital)

BS-3 術中に知っておきたい経食道心エコー(TEE)の基礎～心臓手術と人工心肺を支える視点から～

Basics of Intraoperative Transesophageal Echocardiography (TEE):

A Perspective Supporting Cardiac Surgery and Cardiopulmonary Bypass

富野 美紀子(東京医科大学八王子医療センター 麻酔科)

Mikiko Tomino (Tokyo Medical University Hachioji Medical Center)

【基礎セッション4 成人先天性の基礎「アダコンのパフュージョンー当施設の場合ー」】

10月13日(月) 9:00～10:00 第6会場(ホールD7)

Basic Session 4 October 13 (Mon) 9:00～10:00 Room 6

成人先天性の基礎「アダコンのパフュージョンー当施設の場合ー」

Basics of Adult Congenital Heart Disease: “Adacone Perfusion - At Our Facility”

座長：高 寛(岡山大学病院)

Hiroshi Taka (Okayama University Hospital)

吉田 譲(東京女子医科大学)

Yuzuru Yoshida (Tokyo Women's Medical University Hospital)

イントロダクション ACHD perfusion technique –CASE OF EACH PERFUSIONIST–

吉田 譲(東京女子医科大学病院・臨床工学部)

Yuzuru Yoshida (Tokyo Women's Medical University Hospital)

BS-4-1 当院における成人先天性心疾患の体外循環経験

Our experience with extracorporeal circulation in adult congenital heart disease

大島 弘之 (北里大学病院 ME 部)

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

BS-4-2 成人先天性心疾患に対する体外循環 — Bentall 手術の経験 —

Cardiopulmonary bypass for adult congenital heart disease — Bentall Operation —

高 寛 (岡山大学病院 臨床工学センター)

Hiroshi Taka (Okayama University Hospital)

【Pro Con 拍動流 vs 定常流】

10 月 13 日 (月) 9:00 ~ 10:30 第 2 会場 (ホール B7 (2))

Pro Con October 13 (Mon) 9:00 ~ 10:30 Room 6

拍動流 vs 定常流

Pulsating flow vs steady flow

座長: 田辺 克也 (榊原記念財団附属 榊原記念病院 臨床工学科)

Katsuya Tanabe (Sakakibara Heart Institute CE)

堤 善充 (聖マリア病院)

Yoshimitsu Tsutsumi (St. Mary's Hospital)

PC-1 人工心肺における拍動流の可能性を探る ~ Perfusion Amplitude Index に着目して~

Exploring the Potential of Pulsatile Flow in Cardiopulmonary Bypass :

Focusing on the Perfusion Amplitude Index

小山 貴史 (荻窪病院 臨床工学科)

Takashi Koyama (Ogikubo Hospital, Department of Clinical Engineering)

PC-2 大血管手術における拍動流は臓器保護に有効か? ~ 復温時間および臓器保護の検討 ~

Is pulsatile flow effective for organ protection in aortic surgery?

A study on rewarming time and organ protection

木村 友康 (東海大学医学部附属病院)

Tomoyasu Kimura (Tokai University Hospital)

PC-3 現行遠心ポンプによる拍動流の限界を踏まえ定常流を選ぶ臨床的判断

A Clinical Decision to Choose Non-Pulsatile Flow Based on the Limitations of Pulsatile Flow

Using Current Centrifugal Pump Technology

橋本 圭司 (兵庫県立淡路医療センター ME センター)

Keiji Hashimoto (Department of clinical engineering, Hyogo Prefectural Awaji Medical Center)

PC-4 拍動流送血は心臓手術関連急性腎障害を予防し得るのか? ~ 近年の文献に基づく批判的検討 ~

Pulsatile Perfusion for the Prevention of Cardiac Surgery-Associated Acute Kidney Injury : A

Critical Review of Recent Evidence

若松 禎人 (順天堂医院 臨床工学室)

Yoshihito Wakamatsu (Department of Clinical Engineering, Juntendo University Hospital)

【地方会企画セッション いまさら聞けない体外循環の功罪～遠心ポンプの開始時のルール、脳分離体外循環、心筋保護法～】

企画要旨 いまさら聞けない体外循環の功罪～遠心ポンプ開始のルール、脳分離体外循環、心筋保護法～

Unspoken Truths in Cardiopulmonary Bypass -Practices in Centrifugal Pump Start-Up, Cerebral Perfusion, and Myocardial Protection-

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）

Tooru Yasuda (SAITAMA MEDICAL CENTER Jichi Medical University)

座長：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 (SAITAMA MEDICAL CENTER Jichi Medical University)

伊藤 徹郎（済生会横浜東部病院 臨床工学部）

Tetsuro Ito (Saiseikai Yokohama Tobu Hospital Clinical Engineering Department)

コメンテーター：飯田 泰功（済生会横浜東部病院 心臓血管外科）

Yasunori Iida (Saiseikai Yokohama Eastern Hospital Cardiovascular Surgery Department)

演者：後藤 武（弘前大学医学部附属病院）

Takeshi Goto (Hirosaki University Hospital)

富貞 公貴（山口大学医学部附属病院）

Kimitaka Tomisada (Yamaguchi University Hospital)

佐藤 大喜（埼玉県立小児医療センター）

Daiki Sato (Saitama Prefectural Children's Medical Center)

武島 智隆（高知大学医学部附属病院）

Tomotaka Takeshima (Kochi University Hospital)

【アワードセッション 1】 10月12日（日） 17：00～18：00 第1会場（ホールB7（1））

Award Session 1 October 12 (Sun) 17：00～18：00 Room 1

アワード・グラント委員会報告

Report on Award, Grant Provisions

座長：吉田 譲（東京女子医科大学病院 臨床工学部）

Yuzuru Yoshida (Department of Clinical Engineering, Tokyo Women's Medical University Hospital)

田辺 克也（榊原記念病院 臨床工学科）

Katsuya Tanabe (Department of Clinical Engineering, Sakakibara Heart Institute)

AW-1-1 人工心肺用プレバイパスフィルターによる Heater-Cooler Devices 循環水の除菌効果

Evaluation of the Bactericidal Efficacy of Pre-bypass Filters for Cardiopulmonary Bypass on Heater-Cooler Device Circulating Water

田辺 貴幸、田辺 克也

（榊原記念病院 臨床工学科）

Takayuki Tanabe, Katsuya Tanabe

（Department of Clinical Engineering, Sakakibara Heart Institute）

AW-1-2 小児用ハードシェル静脈リザーバーの攪拌能力に関する基礎的検討

A Fundamental Investigation into the Mixing Capability of Pediatric Hard-Shell Venous Reservoir

榊田 真一 (帝京平成大学 健康メディカル学部 医療科学科 臨床工学コース)

Shinichi Sakakida (Medical Engineering Course, Department of Medical, Faculty of Health and Medical Science, Teikyo Heisei University)

【アワードセッション2】 10月12日(日) 16:15～16:55 第4会場(ガラス棟4階 G409)

Award Session 2 October 12 (Sun) 16:15～16:55 Room 4

学生アワード

Student Award Session

座長: 増井 浩史 (聖隷浜松病院 臨床工学室)

Hiroshi Masui (Department of Clinical Engineering, Seirei Hamamatsu General Hospital Department of Clinical Engineering)

中嶋 康佑 (心臓病センター榊原病院 臨床工学科)

Kousuke Nakajima (Department of Clinical Engineering, The Sakakibara Heart Institute of Okayama)

AW-2-1 血液保存期間やアルカレミアが赤血球性状や形態変化に及ぼす影響に関する検討

Investigation of the Impact of Blood Storage Duration and Alkalemia on Red Blood Cell Characteristics and Morphological Alterations

白幡 凜¹⁾、中津川 侃²⁾、三島 大晴¹⁾、藤井 清孝¹⁾、藤井 正実¹⁾、大島 弘之²⁾、東條 圭一²⁾、古平 聡¹⁾

1) 北里大学医療衛生学部 2) 北里大学病院 ME 部

Rin Shirahara (Kitasato University School of Medical Sciences)

AW-2-2 動作形式分類した VR 教材における人工心肺教育効果の比較

A Comparative Study on the Educational Effectiveness of Cardiopulmonary Bypass Training Using VR Materials Classified by Mode of Action

野村 柊斗¹⁾、水野 響¹⁾、笹木 健人¹⁾、丸山 優司¹⁾、菊池 夢花¹⁾、内林 諒輔^{1) 2)}、佐藤 広隆^{1) 2)}、田仲 浩平^{1) 2)}、笠井 亮佑^{1) 2)}

1) 東京工科大学医療保健学部臨床工学科 2) 片柳学園デジタルヘルス イノベーションセンター

Syuto Nomura (Department of Clinical Engineering, Tokyo University of Technology)

AW-2-3 閉鎖回路における異なる膜型人工肺 2 種のマイクロバブル除去能力の実験的検討

An Experimental Investigation of Microbubble Removal Performance in Two Types of Membrane Oxygenators Under Closed-Circuit Conditions

中山 一征、赤地 吏、東郷 好美

(帝京平成大学 健康メディカル学部 医療科学科 臨床工学コース)

Kazuyuki Nakayama, Tsukasa Akachi, Yoshimi Togo

(Medical Engineering Course, Department of Medical, Faculty of Health and Medical Science, Teikyo Heisei University)

【一般演題 口演1】 10月12日(日) 9:00～9:50 第4会場(ガラス棟4階 G409)

Oral Presentation 1 October 12 (Sun) 9:00～9:50 Room 4

補助循環 (1)

Auxiliary Circulation 1

座長: 瀬尾 憲由 (広島総合病院)

Noriyuki Seo (Hiroshima General Hospital)

山崎 慎太郎 (福岡大学病院)

Shintarou Yamazaki (Fukuoka University Hospital)

O-1-1 急性心筋梗塞後心室中隔穿孔に対する外科手術待機期間の補助循環戦略の検討

Evaluation of Mechanical Circulatory Support Strategies During the Preoperative Waiting Period for Ventricular Septal Rupture Following Acute Myocardial Infarction

村上 堅太 (名古屋徳洲会総合病院)

Kenta Murakami (Nagoya Tokushukai General Hospital)

O-1-2 IMPELLA ポンプカテーテル内圧の検討

Study of the internal pressure of the Impella pump catheter

久世 大輔 (兵庫県立はりま姫路総合医療センター 臨床工学課)

Daisuke Kuse (Hyogo Prefectural Harima-Himeji General Medical Center)

O-1-3 IMPELLA 管理に重炭酸ベースパーズ液を使用した2症例の経験

Two case experiences with bicarbonate-based purge solution for IMPELLA management

星野 春奈 (東京科学大学病院)

Haruna Hoshino (Institute of Science Tokyo Hospital)

O-1-4 IMPELLA 補助下にリハビリを実施した患者に対する臨床工学技士の関わり

Clinical Engineering involvement in the rehabilitation process of IMPELLA assisted patients

能瀬 加奈 (医療法人愛心会 東宝塚さとう病院 臨床工学室)

Kana Nose (Higashi Takarazuka Satoh Hospital)

O-1-5 ECMO Transport における搬送元病院の取り組み

Referring hospital efforts at ECMO transport

藤浦 拓也 (藤田医科大学岡崎医療センター)

Takuya Fujiura (Fujita Health University Okazaki Medical Center)

【一般演題 口演2】 10月12日(日) 10:00～10:50 第4会場(ガラス棟4階 G409)

Oral Presentation 2 October 12 (Sun) 10:00～10:50 Room 4

補助循環 (2)

Auxiliary Circulation 2

座長: 猫宮 伸佳 (市立札幌病院)

Nobuyoshi Nekomiya (Sapporo City General Hospital)

藤城 和樹 (東京大学医学部附属病院)

Kazaki Fujishiro (The University of Tokyo Hospital)

O-2-1 ECMO プライミング後の待機条件による気泡発生リスクの検討

Assessment of the risk of air bubble formation under various standby conditions following extracorporeal membrane oxygenation priming

奥村 悠太 (一宮市立市民病院 医療技術局 臨床工学室)

Yuta Okumura (Ichinomiya Municipal Hospital Department of Clinical Engineering)

O-2-2 ECMO 人工肺への酸素吹送による気泡発生を検証

Experimental study on bubble formation in ECMO oxygenator

塩野 憧 (自治医科大学附属さいたま医療センター)

Ako Shiono (Jichi Medical University Saitama Medical Center)

O-2-3 迅速な導入と安全な運用を目指した ECMO の改良

Refining ECMO for Rapid Initiation and Safe Operation : Practical System Improvements

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)

O-2-4 北播磨総合医療センター式 V-A ECMO 短期集中トレーニング

Kitaharima Medical Station-style ECMO Short-term Intensive Training

山田 大貴 (北播磨総合医療センター)

Hiroki Yamada (Kitaharima Medical Center)

O-2-5 オートガスフラッシュの Wet lung 対策効果の検討 —各種人工肺を用いた検討—

Evaluation of Autogas Flushing for the Prevention of Wet Lung :

A Comparative Study Using Various Oxygenators

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)

【一般演題 口演 3】 10月12日(日) 11:00～11:50 第4会場(ガラス棟4階 G409)

Oral Presentation 3 October 12 (Sun) 11:00～11:50 Room 4

補助循環 (3)

Auxiliary Circulation 3

座長: 神崎 俊治 (昭和医科大学江東豊洲病院 臨床工学室)

Syunji Kanzaki (Showa Medical University Koto Toyosu Hospital Clinical Engineering Department)

葉 優寿 (埼玉医科大学総合医療センター)

Masatoshi You (Saitama Medical University General Medical Center)

O-3-1 防災ヘリ搭載時における MCS 機器の電磁干渉試験に関する評価報告

Evaluation Report on Electromagnetic Interference (EMI) Testing of Mechanical Circulatory Support Devices Aboard Disaster Relief Helicopters

奥田 泰三 (医療法人澄心会岐阜ハートセンター)

Taizo Okuda (Gifu Heart Center)

O-3-2 当施設における心室中隔穿孔の Mechanical Circulatory Support (MCS) 管理の変遷と Impella 導入の意義

Evolution of MCS Management for Ventricular Septal Perforation and the Significance of Impella Introduction at Our Institution

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 (Medical Corporation Tokushukai Kishiwada Tokushukai Hospital Clinical Engineering Department)

O-3-3 V-A ECMO 業務の動画作成による新人教育の短縮化

Shortening of Onboarding Training by Creating Videos on V-A ECMO Operations

野崎 駿史 (日本医科大学武蔵小杉病院)

Toshifumi Nozaki (Nippon Medical School Musashi Kosugi Hospital)

O-3-4 開心術後心停止における Non-Perfusionist の緊急時対応トレーニングの取り組み

Initiatives for Emergency Response Training of Non-Perfusionists in Post-Cardiotomy Cardiac Arrest

山中 智弘 (社会医療法人近森会 近森病院 臨床工学部)

Tomohiro Yamanaka (Konomori Hospital Clinical Engineering Department)

O-3-5 ECMO 回路の再考 - トラブル事例を踏まえて -

Reconsidering ECMO circuits based on trouble cases

遠藤 謙 (東京ベイ・浦安市川医療センター 臨床工学室)

Ken Endo (Tokyobay urayasuichikawairyousenter)

【一般演題 口演4】 10月12日(日) 17:00～17:50 第4会場(ガラス棟4階 G409)

Oral Presentation 4 October 12 (Sun) 17:00～17:50 Room 4

凝固・輸血 (2)

Coagulation and blood transfusion 2

座長: 中村 圭佑 (山形大学医学部附属病院)

Keisuke Nakamura (Yamagata University Hospital)

玉城 瑛信 (聖マリアンナ医科大学病院)

Eishin Tamaki (St. Marianna University Hospital)

O-4-1 凝固線溶波形解析 (CFWA) を使用したプロタミン投与量の予測とヘパリン中和状態の in vitro による評価

Prediction of protamine dosage and evaluation of heparin neutralisation status in vitro using clot fibrinolysis waveform analysis (CFWA)

曾山 奉教 (天理大学医療学部臨床検査学科)

Tomonori Soyama (Tenri University)

O-4-2 人工心肺中のクリオプレシピテート上清血漿輸血に関する検討

A Study on the Transfusion of Cryosupernatant Plasma During Cardiopulmonary Bypass

高濱 拓 (東京科学大学病院 ME センター)

Hiroshi Takahama (Institute of Science Tokyo Hospital Department of Clinical engineering)

O-4-3 人工心肺離脱後における低フィブリノーゲンの発生率とリスク因子の検討

Incidence and risk factors of hypofibrinogenemia following cardiopulmonary bypass weaning

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）

Yoshinori Nomura (Kochi Medical School Hospital Clinical Engineering Department)

O-4-4 HMS 導入による初回ヘパリン投与法が止血時間に与える影響

Impact of Initial Heparin Dosing Strategy under HMS Monitoring on Hemostasis Time

長田耕治（徳島赤十字病院 医療技術部 臨床工学技術課）

Koji Nagata (Tokushima Red Cross Hospital)

O-4-5 人工心肺症例におけるフィブリノーゲン高値患者の凝固能低下と新鮮凍結血漿補充の必要性に関する検討

Investigation of Coagulation Impairment and the Necessity of Fresh Frozen Plasma

Supplementation in Cardiopulmonary Bypass Patients with Elevated Fibrinogen Levels

神崎 俊治（昭和医科大学江東豊洲病院）

Shunji Kanzaki (Showa Medical University Koto Toyosu Hospital)

【一般演題 口演5】 10月12日（日） 9:00～9:50 第5会場（ガラス棟4階 G402）

Oral Presentation 5 October 12 (Sun) 9:00～9:50 Room 5

安全 (1)

Safety 1

座長：前田 博司（佐世保中央病院）

Hiroshi Maeda (Sasebo Central Hospital)

小栗 早智（小牧市民病院）

Sachi Oguri (Komaki City Hospital)

O-5-1 緊急手術における人工心肺準備の取り組み

Preparation for cardiopulmonary bypass in emergency surgery

増井 亮仁（地方独立行政法人 奈良県立病院機構 奈良県総合医療センター）

Akihito Masui (Nara Prefecture General Medical Center)

O-5-2 静電容量センサによる開放型人工心肺の貯血レベル自動制御装置の開発

Development of an automatic blood level control device for cardiopulmonary bypass using a capacitance sensor

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）

Naoki Momose (SAITAMA MEDICAL CENTER Jichi Medical University)

O-5-3 IoT センサーと超音波流量計を用いた ECMO 吹送ガス監視システムの構築と有用性の検討

Development and Evaluation of a Gas Flow Monitoring System for ECMO Using an IoT Sensor and Ultrasonic Flowmeter

三枝 慎（藤田医科大学病院 臨床工学部）

Makoto Saigusa (Department of Clinical Engineering, Fujita Health University Hospital)

- O-5-4** 弓部置換術の復温時における急激な低酸素血症に対し、追加並列人工肺を用い改善した一症例
Successfully treatment with additional Oxygenators in a parallel fashion for Acute Hypoxia
During Rewarming in Total Arch Replacement; A Case Report

菊池 晴斗（市立函館病院 臨床工学科）

Haruto Kikuchi (Hakodate Municipal Hospital)

- O-5-5** 人工心肺における引継ぎ時の取り組み

Efforts during the handover inCPB

佐藤 大喜（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）

Hiroki Sato (Saitama Prefectural Hospital Organization Saitama Prefectural Children's Medical
Center)

【一般演題 口演 6】 10月12日（日） 10：00～10：50 第5会場（ガラス棟4階 G402）

Oral Presentation 6 October 12 (Sun) 10：00～10：50 Room 5

安全 (2)

Safety 2

座長：江間 信吾（浜松医科大学附属病院）

Shingo Ema (Hamamatu University Hospital)

鈴木 雄揮（下関市立市民病院）

Yuki Suzuki (Simonoseki City Hospital)

- O-6-1** 人工心肺回路トラブルに対するプレコネクト回路を用いた全回路交換の経験

Experience of total circuit exchange using a pre-connected circuit for cardiopulmonary bypass
circuit trouble

山田 大貴（聖マリアンナ医科大学病院 臨床工学技術部）

Hiroki Yamada (St. Marianna University Hospital Department of Clinical Engineering)

- O-6-2** 災害発生時における体外循環安全管理体制の検討

Investigation of Safety Management System for Cardiopulmonary Bypass During Disaster
Situations

細沼 和弘（医療法人社団康幸会 かわぐち心臓呼吸器病院）

Kazuhiro Hosonuma (Kawaguchi Cardiovascular and Respiratory Hospital)

- O-6-3** 当院における人工心肺回路交換方法の検討と多職種合同シミュレーションの重要性

Examination of Cardiopulmonary Bypass Circuit Exchange Methods and the Importance of
Multidisciplinary Joint Simulation at Our Institution

布谷 大輔（聖マリアンナ医科大学病院）

Daisuke Nunoya (St. Marianna University Hospital)

- O-6-4** 全弓部置換術中の循環再開後に肺圧上昇を認め人工肺交換に至った症例の経験

Experience with a case of increased pulmonary pressure after resumption of circulation during
total arch replacement leading to artificial lung replacement

野澤 隆志（杏林大学医学部付属病院 臨床工学室）

Takashi Nozawa (Kyorin University Hospital Department of Clinical Engineering)

O-6-5 閉鎖型体外循環中におけるマイクロバブル発生状況の検討

Monitoring of Microbubble Generation in Closed-Type Cardiopulmonary Bypass Systems

石田 充 (練馬光が丘病院 臨床工学室)

Mitsuru Ishida (Nerima Hikarigaoka Hospital)

【一般演題 口演 7】 10月12日(日) 11:00～11:50 第5会場 (ガラス棟4階 G402)

Oral Presentation 7 October 12 (Sun) 11:00～11:50 Room 5

教育 (1)

Education 1

座長: 鈴木 雅和 (東北医科薬科大学病院)

Masakazu Suzuki (Tohoku Medical and Pharmaceutical University Hospital)

井上 一也 (高松赤十字病院)

~~Kazuya~~ Inoue (Takamatsu Red Cross Hospital)

Kazuya

O-7-1 熟練者と非熟練者における人工心肺管理の違いにおける患者予後の比較

Comparison of patient outcomes between skilled and unskilled cardiopulmonary bypass technicians

今井 稔 (心臓病センター 榊原病院)

Minoru Imai (Sakakibara Heart Institute of Okayama)

O-7-2 多職種連携によるトラブルシューティングの研修に参加して

Participating in a multi-disciplinary troubleshooting training session

長谷川 瑞帆 (日本医科大医学千葉北総病院 ME 部)

Mizuho Hasegawa (Nippon Medical School Chibahokusoh Hospital)

O-7-3 Virtual Reality テクノロジーを活用した体外循環への魅力発信の一考察

A consideration on promoting the appeal of extracorporeal circulation using Virtual Reality technology

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, Faculty of Medical Informatics, Department of Medical Informatics)

O-7-4 人工心肺コールを導入した経験について

Experience with the introduction of on call of cardiopulmonary bypass

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 Nakabayashi (Saitama Prefectural Cardiovascular and Respiratory Center)

O-7-5 マルチモニタキャプチャがもたらす振り返りの教育的効果

Educational Effects of Multi-Monitor Capture on Reflective Learning

小山 貴史 (荻窪病院 臨床工学科)

Takashi Koyama (Ogikubo Hospital, Department of Clinical Engineering)

【一般演題 口演 8】 10月12日(日) 15:00～15:50 第5会場(ガラス棟4階 G402)

Oral Presentation 8 October 12 (Sun) 15:00～15:50 Room 5

教育 (2)

Education 2

座長: 宮川 幸恵 (大阪医療センター)

Sachie Miyagawa (National Hospital Organization Osaka National Hospital)

嶋岡 健志 (富山大学附属病院)

Kenji Shimaoka (Toyama University Hospital)

O-8-1 体外循環技士による心臓血管外科手術のスコープオペレーター参入について

Regarding the entry of extracorporeal circulation technicians into the field of cardiovascular surgery as scope operators

鈴木 良惟 (社会福祉法人 聖隷福祉事業団 総合病院 聖隷三方原病院 CE室)

Rai Suzuki (Seirei Mikatahara General Hospital)

O-8-2 多職種に向けた人工心肺装置実機を用いたトレーニング

Cardiopulmonary education for multiple professions

眞田 笑吉 (杏林大学医学部附属病院)

Shokichi Sanda (Kyorin University Hospital)

O-8-3 東京ベイ式教育システムの構築と振り返り

Design and Retrospective Analysis of the Tokyo Bay-Style Educational System

初鹿野 夏気 (地域医療振興協会 東京ベイ・浦安市川医療センター 臨床工学室)

Natsuki Hajikano (Tokyo Bay Urayasu Ichikawa Medical Center)

O-8-4 タイの perfusionist 養成校の海外研修受け入れ経験

Experience of Accepting Students from the Perfusionist Training Institution in Thailand

大塚 千明 (大分大学医学部附属病院 医療技術部 臨床工学・歯科部門)

Chiaki Otsuka (Department of Clinical Engineering, Oita University Hospital)

O-8-5 人工心肺におけるトラブルシューティング動画の作成経験

Experience creating troubleshooting videos in artificial cardiopulmonary

葉 優寿 (埼玉医科大学総合医療センター 臨床工学部)

Masatoshi Yoh (The department of Clinical Engineering, Saitama Medical Center)

【一般演題 口演9】 10月12日(日) 16:00～16:50 第5会場(ガラス棟4階 G402)

Oral Presentation 9 October 12 (Sun) 16:00～16:50 Room 5

小児

Pediatric

座長: 佐藤 圭輔 (中京病院)

Keisuke Sato (Chukyo Hospital)

錫田 智久 (北海道大学病院)

Tomohisa Tokita (Hokkaido University Hospital)

O-9-1 大動脈弓部再建および二心室修復術の経験

Experience of aortic arch reconstruction and biventricular repair

佐藤 直己 (長野県立こども病院臨床工学科)

Naoki Sato (Nagano Children's Hospital, Department of Clinical Engineering)

O-9-2 小児体外式補助人工心臓装着患者の感染に伴う再手術の人工心肺の経験

Cardiopulmonary bypass experience with revision surgery due to infection in a pediatric VAD patient - Experience with pediatric VAD circuits created by our hospital-

大島 弘之 (北里大学病院 ME 部)

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

O-9-3 順行性自己血充填法による人工心肺充填量の削減

Reduction of cardiopulmonary bypass volume using antegrade autologous blood priming

田辺 克也 (榊原記念財団附属 榊原記念病院 臨床工学科)

Katsuya Tanabe (Sakakibara heart institute CE)

O-9-4 単心室姑息術のCPB管理におけるFluid Overloadの関連因子の検討

Investigation of Factors Associated with Fluid Overload During Cardiopulmonary Bypass Management in Palliative Surgery for Single Ventricle Physiology

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)

Makoto Ikeda (Aichi Children's Health and Medical Center Department of Clinical Engineer)

O-9-5 小児体外循環における輸血プライミング時の赤血球製剤溶血の経験

Experience with hemolysis of red blood cell products during transfusion priming in pediatric extracorporeal circulation

下田 隼人 (群馬県立小児医療センター 技術部臨床工学課)

Hayato Shimoda (Gunma Children's Medical Center technology department clinical engineering division)

【一般演題 口演 10】 10月12日(日) 17:00～17:50 第5会場(ガラス棟4階 G402)

Oral Presentation 10 October 12 (Sun) 17:00～17:50 Room 5

MICS・成人

MICS・Adults

座長: 本吉 宣也(旭川医科大学附属病院)

Nobuya Motoyoshi (Asahikawa Medical University Hospital)

伴野 誠幸(愛媛大学医学部附属病院)

Masayuki Banno (Ehime University Hospital)

O-10-1 低侵襲心臓手術において大口径脱血カニューレが合併症に与える影響

Impact of large-diameter venous drainage cannulas on complications in minimally invasive cardiac surgery

木村 文代(弘前大学医学部附属病院 臨床工学部)

Fumiyo Kimura (Hiroshima University Medical School Hospital Clinical Engineering Department)

O-10-2 低侵襲心臓手術(MICS)における declamp 後の下肢 rSO₂ 低下についての検討

Study on the decrease in lower limb rSO₂ after aortic declamping during minimally invasive cardiac surgery (MICS)

鈴木 将司(千葉大学医学部附属病院 臨床工学センター)

Masashi Suzuki (Chiba University Hospital Clinical Engineering Center)

O-10-3 MICS-MVP と正中切開の MVP 症例の比較

Comparison Between MICS-MVP and Median Sternotomy MVP Cases

中村 智和(社会医療法人蘇西厚生会 松波総合病院 臨床工学科)

Tomokazu Nakamura (Matsunami General Hospital)

O-10-4 DO₂ 戦略における PaO₂ 管理の比較検討

Comparison of PaO₂ management in DO₂ strategies

北上 敦稀(KKR 札幌医療センター)

Atsuki Kitakami (KKR Sapporo Medical Center)

O-10-5 体外循環中の酸素分圧が術後入院期間に与える影響について

The Impact of Arterial Oxygen Partial Pressure During Cardiopulmonary Bypass on Postoperative Hospital Stay

畠山 龍人(慶應義塾大学病院 医用工学室)

Ryuto Hatakeyama (Division of Medical Engineering, Keio University Hospital)

【一般演題 口演 11】 10月12日(日) 15:10～16:00 第6会場(ホール D7)

Oral Presentation 11 October 12 (Sun) 15:10～16:00 Room 6

凝固・輸血(1)

Coagulation and blood transfusion 1

座長: 高濱 拓(東京科学大学病院)

Hiroshi Takahama (Institute of Science Tokyo Hospital)

新蔵 康浩(鹿児島大学病院)

Yasuhiro Shinkura (Kagoshima University Hospital)

O-11-1 人工心肺終了後の回路内血液の処理方法に関する検討 第2報

Study on the treatment method of blood in the circuit after completion of cardiopulmonary bypass - Second report

関野 敬太(自治医科大学附属病院 臨床工学部)

Keita Sekino (Department of Clinical Engineering, Jichi Medical University)

O-11-2 当院の人工心肺終了後の回路内残血返血までの経緯

Transition of residual blood in the circuit after cardiopulmonary bypass in our hospital

石田 絢也(小樽市立病院 臨床工学科)

Kenya Ishida (Department of Clinical Engineering, Otaru General Hospital)

O-11-3 人工心肺における目標 ACT480 秒を達成するための初期ヘパリン量に関する検討

A study on the initial heparin dose required to achieve target ACT 480 during cardiopulmonary bypass

安達 尚弘(兵庫県立はりま姫路総合医療センター)

Naohiro Adachi (Hyogo Prefectural Harima-Himeji General Medical Center)

O-11-4 当院での人工心肺使用時における ACT 管理プロトコルの作成と運用

Creation and implementation of an ACT management protocol for cardiopulmonary bypass in our hospital

石牧 綾(船橋市立医療センター・臨床工学科)

Aya Ishimaki (Funabashi Municipal Medical Center)

O-11-5 プロタミン中和後のヘパリン残存に影響する因子の検討

Factors affecting heparin retention after protamine neutralization

戸高 秀栄(鹿児島大学病院 医療技術部 臨床工学部門)

Hideharu Todaka (Department of Clinical Engineering, Kagoshima University Hospital)

【一般演題 口演 12】 10月13日（月） 9:00～9:50 第4会場（ガラス棟4階 G409）

Oral Presentation 12 October 13 (Mon) 9:00～9:50 Room 4

心筋保護 (1)

Myocardial protection 1

座長：蜂須賀 章友（日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院）

Akitomo Hachisuka (Japanese Red Cross Aichi Medical Center Nagoya Daini Hospital)

勝乗 勇己（埼玉医科大学国際医療センター）

Yuki Katunori (Saitama Medical University International Medical Center)

O-12-1 体表面積から心静止が得られる心筋保護液量の検討

Examination of myocardial protection fluid volume leading to cardiac arrest based on body surface area

石川 翔乃助（豊橋ハートセンター）

Shonosuke Ishikawa (Toyohashi Heart Center)

O-12-2 人工心肺中の高血糖状態が吸入麻酔薬の心筋保護作用に与える影響についての検討

The effect of hyperglycemia on the myocardial protective effect of inhalation anesthetics during cardiopulmonary bypass

山田 健太（静岡県立総合病院 臨床工学室）

Kenta Yamada (Shizuoka General hospital Department of Clinical Engineering)

O-12-3 St. Thomas 液（ミオテクター）を用いた心臓大血管手術におけるイオン化マグネシウム濃度の推移

Transition of ionized magnesium concentration in cardiac macrovascular surgery using St. Thomas solution (MIOTECTER)

井上 一也（高松赤十字病院 医療技術部臨床工学課）

Kazuya Inoue (Takamatsu Red Cross Hospital)

O-12-4 心筋保護液供給装置との連動による逆行性心筋保護注入圧制御システムの構築

Development of a Retrograde Cardioplegia Infusion Pressure Control System in Conjunction with a Cardioplegia Delivery Device

辻本 華（社会医療法人大阪国際メディカル＆サイエンスセンター 大阪けいさつ病院 臨床工学科）

Hikari Tujimoto (Osaka Police Hospital)

O-12-5 小児用落差式心筋保護回路における注入速度と温度の実験的評価

The experimental evaluation of infusion rate and temperature in pediatric drop-type myocardial protection circuit

堤 悠亮（九州大学病院 医療技術部 臨床工学部門）

Yusuke Tsutsumi (Kyushu University Hospital Department of Clinical engineering)

【一般演題 口演 13】 10月13日(月) 10:00～10:50 第4会場(ガラス棟4階 G409)

Oral Presentation 13 October 13 (Mon) 10:00～10:50 Room 4

心筋保護(2)

Myocardial protection 2

座長: 黒川 大樹(小牧市民病院)

Daiki Kurokawa (Komaki City Hospital)

吉田 諭(京都府立医科大学附属病院)

Satoshi Yoshida (University Hospital Kyoto Prefectural University of Medicine)

O-13-1 modified del Nido への移行による人工心肺中薬剤使用量の変化

Impact of transitioning to modified del Nido cardioplegia on medication usage during cardiopulmonary bypass

森本 智哉(公益財団法人 榊原記念財団附属 榊原記念病院 臨床工学科)

Tomoya Morimoto (Department of Clinical Engineering, Sakakibara Heart Institute, Sakakibara Heart Foundation)

O-13-2 心室中隔欠損閉鎖術における Modified del Nido 心筋保護液の検討

Evaluation of Modified del Nido Cardioplegia in Ventricular Septal Defect Closure Surgery

森谷 鉄平(兵庫県立こども病院)

Teppei Moritani (Hyogo Prefectural Kobe Children's Hospital)

O-13-3 長時間大動脈遮断における低体温併施低温血液心筋保護の安全性に関する検討

Safety of cold blood cardioplegia under systemic hypothermia during prolonged aortic cross-clamping

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-13-4 当院での心筋保護投与方法の比較・検討

A Comparative Study of Myocardial Protection Strategies Employed at Our Institution

櫻庭 和寿(秋田大学医学部附属病院 臨床工学センター)

Kazutoshi Sakuraba (Akita University Hospital)

O-13-5 MICS-MVP の Modified Delnido 使用時における redosing の検討

Investigation of Redosing Strategy in Modified Del Nido Cardioplegia During MICS-MVP

佐藤 幸平(社会医療法人 孝仁会 札幌孝仁会記念病院 臨床工学部)

Kohei Sato (Kojinkai Social Medical Corporation Sapporo Kojinkai Memorial Hospital
Department of Clinical Engineering)

【一般演題 口演 14】 10月13日(月) 11:00～11:50 第4会場(ガラス棟4階 G409)

Oral Presentation 14 October 13 (Mon) 11:00～11:50 Room 4

心筋保護 (3)

Myocardial protection 3

座長: 畑中 晃 (京都岡本記念病院)

Akira Hatanaka (Kyoto Okamoto Memorial Hospital)

今田 英利 (札幌東徳洲会病院)

Hidetoshi Imada (Sapporo Higasi Tokushukai Hospital)

O-14-1 LVHにおける心筋保護液指摘投与量の検討

A study on the recommended dosage of cardioplegic solution in LVH

二藤部 英治 (日本大学病院 臨床工学会)

Eiji Nitobe (Nihon University Hospital, Department of Clinical Engineering)

O-14-2 心筋保護法別にみたイオン化マグネシウム濃度の推移と安全性の検討

Investigation of Trends and Safety of Ionized Magnesium Concentration by Cardioplegic Strategy

佐藤 貴則 (順天堂医院)

Takanori Satoh (Juntendo University Hospital)

O-14-3 冠動脈洞瘻を伴う右冠動脈瘤に対し、心筋保護に工夫を要した心停止下冠動脈バイパス術の一例

A special cardioplegia case: on pump arrest coronary artery bypass grafting surgery for a right coronary artery aneurysm with coronary sinus fistula

田中 孝憲 (北播磨総合医療センター 臨床工学会)

Takanori Tanaka (Department of Clinical Engineering, Kitaharima Medical Center)

O-14-4 心臓手術後におけるトロポニンI値上昇の影響因子に関する検討

Investigation of factors influencing troponin I elevation after cardiac surgery

伴野 誠幸 (愛媛大学医学部附属病院 ME 機器センター)

Masayuki Banno (Department of Medical Engineering Center, Ehime University Hospital)

O-14-5 熱交換器出口と術野先端における心筋保護液の温度差の検討

Investigation of Temperature Differences in Cardioplegia Solution Between Heat Exchanger Outlet and Surgical Field Injection Point

佐藤 詩歩 (浜松医科大学医学部附属病院 医療機器管理部)

Shiho Sato (Hamamatsu University School of Medicine affiliated hospital)

【一般演題 口演 15】 10月13日(月) 13:30～14:20 第4会場(ガラス棟4階 G409)

Oral Presentation 15 October 13 (Mon) 13:30～14:20 Room 4

大血管

Great Vessel

座長：坂東 直紀(徳島大学病院)

Naoki Bandou (Tokushima University Hospital)

庄内 千紘(東北大学病院)

Chihiro Syounai (Tohoku University Hospital)

O-15-1 粥状硬化を伴う弓部大動脈瘤に対する isolation 法を用いた弓部大動脈置換術

Aortic arch replacement using isolation technique for aortic arch aneurysm with atherosclerosis

有馬 敬宏(独立行政法人地域医療機能推進機構 徳山中央病院 臨床工学部)

Takahiro Arima (Japan Community Health care Organization Tokuyama Central Hospital
department of Clinical Engineering)

O-15-2 軽度低体温下における選択的順行性脳灌流と下半身灌流を併用した再大動脈置換術の2症例

Two Cases of Redo Aortic Replacement Performed Under Mild Hypothermia With Combined
Selective Antegrade Cerebral Perfusion and Distal Perfusion

根岸 幹大(国立研究開発法人国立循環器病研究センター 臨床工学部)

Mikihiro Negishi (National Cerebral and Cardiovascular Center)

O-15-3 胸部大動脈瘤に対する当院の脳分離体外循環法

Our selective cerebral perfusion methodology for thoracic aortic aneurysm repair

吉田 宥(ニューハート・ワタナベ国際病院 臨床工学科)

Yu Yoshida (NEWHEART WATANABE INSTITUTE)

O-15-4 超低体温循環停止時の酸塩基管理

Acid-base management during deep hypothermic circulatory arrest

東 一昭(中頭病院 臨床工学部)

Kazuaki Azuma (Nakagami Hospital Dept of clinical engineering)

O-15-5 循環再開時のエア抜き方法：逆行性体循環(灌流)の応用

De-airing Method During Circulatory Reperfusion: Application of Retrograde Systemic
Perfusion

布谷 大輔(聖マリアンナ医科大学病院)

Daisuke Nunoya (St. Marianna University Hospital)

【一般演題 口演 16】 10月13日(月) 14:30～15:20 第4会場(ガラス棟4階 G409)

Oral Presentation 16 October 13 (Mon) 14:30～15:20 Room 4

MICS

MICS

座長: 岩本 和也(岸和田徳洲会病院)

Kazuya Iwamoto (Kishiwada Tokusyukai Hospital)

齋木 啓太(さいたま赤十字病院)

Keita Saiki (Japanese Red Cross Saitama Hospital)

O-16-1 レーザ血流計での下肢虚血評価の検討

Study on the evaluation of lower limb ischemia using a laser blood flow meter

泉 雄介(愛知医科大学病院 臨床工学部)

Yusuke Izumi (Aichi Medical university hospital)

O-16-2 人工心肺中のヘモグロビン濃度が及ぼす影響についての比較検討

Comparative study of the effects of different hemoglobin concentrations during cardiopulmonary bypass

今田 英利(医療法人徳洲会 札幌東徳洲会病院 CE科)

Hidetoshi Imada (Tokusyuki Medical Corporation Sapporo Higashi Tokusyukai Hospital
Department of Clinical Engineering)

O-16-3 順行性下肢送血に用いるカニューレの特性評価

Flow Profile Evaluation of Introducer Sheath and Needle for antegrade Lower-Limb Perfusion

松本 猛志(大阪大学医学部附属病院 臨床工学部)

Takeshi Matsumoto (Department of Clinical Engineering, Osaka University Hospital)

O-16-4 MICSにおける回路充填量の違いが下肢 rSO₂ に与える影響

Impact of Priming Volume on Lower Limb Regional Oxygen Saturation During Minimally Invasive Cardiac Surgery

吉野 将(広島大学病院 診療支援部 臨床工学部門)

Masaru Yoshino (Department of Clinical Engineering, Hiroshima University Hospital)

O-16-5 MICSにおける人工心肺中の32℃体温設定が再膨張性肺水腫予防に及ぼす可能性

Potential Impact of Temperature Management During Cardiopulmonary Bypass on the Prevention of Re-expansion Pulmonary Edema in Minimally Invasive Cardiac Surgery

延澤 佳菜(兵庫県立淡路医療センター)

Kana Nobusawa (Hyogo Prefectural Awaji Medical Center)

【一般演題 口演 17】 10月13日(月) 9:00～9:50 第5会場(ガラス棟4階 G402)

Oral Presentation 17 October 13 (Mon) 9:00～9:50 Room 5

材料・周辺機器 (1)

Materials and Peripheral Equipment 1

座長: 岩城 秀平 (静岡県立こども病院)

Syuhei Iwaki (Shizaoka Children's Hospital)

横山 雄一 (四国こどもとおとなの医療センター)

Yuichi Yokoyama (Shikoku Children's and Adult Medical Center)

O-17-1 新たな冷温水槽衛生管理システム開発に向けた研究

～ ECMO を想定した流水型紫外線殺菌装置の実用性について～

Research for the Development of a New Heater cooler unit Sanitation Management System

-Practicality of a flow-type ultraviolet sterilization system for ECMO-

菊池 琉牙 (医療法人徳洲会 仙台徳洲会病院)

Ryuga Kikuchi (Medical Corporation Tokushukai, Sendai Tokushukai Hospital, Clinical Engineering)

O-17-2 DUF 機能一体型プレコネクト回路の開発

Development of a DUF-Integrated Preconnected Circuit: Ibox Iclick Iperfusion

和田 彩花 (山形大学医学部附属病院 臨床工学部)

Ayaka Wada (Department of Clinical Engineering, Yamagata University Hospital)

O-17-3 心臓血管外科領域の経カテーテル治療における rSO₂ 低下の予測因子と下肢灌流評価

Predictors of Regional Tissue Oxygen Saturation Decline and Lower Limb Perfusion

Assessment During Endovascular Procedures in Cardiovascular Surgery

高橋 良太 (東北医科薬科大学病院 中央診療部門 臨床工学部)

Ryota Takahashi (Tohoku Medical and Pharmaceutical University Hospital)

O-17-4 膜型人工肺を用いた体外ブタ腎臓灌流におけるブタ赤血球の導入と人工酸素運搬体の予備実験

Preliminary studies on the use of red blood cells and artificial oxygen carriers in ex vivo porcine kidney perfusion experiments

飯島 大貴 (富山大学附属病院 医療機器管理センター)

Hiroki Iijima (Toyama University Hospital)

O-17-5 脱血カニューレ側孔の圧力特性に関する実験的検討

Experimental Investigation of the Pressure Characteristics of Side Holes in ECMO Drainage Cannulae

大澤 弘孝 (国立研究開発法人 国立循環器病研究センター)

Hirotaka Osawa (National Cerebral and Cardiovascular Center)

【一般演題 口演 18】 10月13日(月) 10:00～10:50 第5会場(ガラス棟4階 G402)

Oral Presentation 18 October 13 (Mon) 10:00～10:50 Room 5

材料・周辺機器 (2)

Materials and Peripheral Equipment 2

座長: 又吉 妙子 (沖縄県立中部病院)

Taeko Matayoshi (Okinawa Thubu Hospital)

尾越 登 (仙台オープン病院)

Noboru Ogoshi (Semdai Open Hospital)

O-18-1 人工心肺装置変更に伴う検討

Considerations regarding changes to cardiopulmonary bypass equipment

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)

O-18-2 人工心肺装置2機種における落差流量の比較

Comparison of Gravity-Driven Flow Rates in Two Cardiopulmonary Bypass Machine Models

衣川 大 (関西医科大学附属病院)

Hajime Kinugawa (Kansai Medical University Hospital)

O-18-3 当院における人工心肺標準化回路の有用性が示唆された2症例の報告

Usefulness of a Standardized Cardiopulmonary Bypass Circuit

山口 拓馬 (東京慈恵会医科大学附属病院 臨床工学部)

Takuma Yamaguchi (THE JIKEI UNIVERSITY HOSPITAL Department of clinical engineering)

O-18-4 二酸化炭素吸収帯赤外線カメラによる人工肺排出ガス可視化のための基礎的検討

Visualization of artificial lung emissions using a carbon dioxide absorption band infrared camera

古平 聡 (北里大学医療衛生学部臨床工学専攻)

Satoshi Kohira (Kitasato University School of Allied Health Sciences)

O-18-5 静電容量式連続レベルセンサーによる人工心肺用血液リザーバーの液面レベルモニタリング

Monitoring the blood level in a cardiopulmonary bypass blood reservoir using a capacitive continuous level sensor

松下 賢一 (東京都立墨東病院)

Kenichi Matsushita (Tokyo Metropolitan Bokutoh Hospital)

【一般演題 口演 19】 10月13日(月) 11:00～11:50 第5会場(ガラス棟4階 G402)

Oral Presentation 19 October 13 (Mon) 11:00～11:50 Room 5

材料・周辺機器(3)

Materials and Peripheral Equipment 3

座長: 青野 宏美(聖マリア病院)

Hiromi Aono (St. Mary's Hospital)

家城 護(厚生連高岡病院)

Mamoru Ieki (Kouseiren Takaoka Hospital)

O-19-1 JaSECT 標準化回路を参考にした当院の回路変更の取り組み

Our approach to circuit modification with reference to the JaSECT standardized circuit

佐合 満(豊橋ハートセンター 臨床工学部門)

Mitsuru Sago (Department of Clinical Engineering, Toyohashi Heart Center)

O-19-2 2社の遠心ポンプにおける溶血の比較検討

Comparative Study of Hemolysis Between Two Centrifugal Pumps from Different Manufacturers

滝沢 佑佳(豊橋ハートセンター 臨床工学部門)

Yuka Takizawa (Toyohashi heart center clinical engineer)

O-19-3 開放型人工心肺回路における貯血レベル制御装置の流量と貯血レベル変動の動作特性の検証

Verification of operating characteristics of flow rate and reservoir level variation of the reservoir level controller in Open-circuit Level Control

渥美 杜季子(浜松医療センター 臨床工学科)

Toshiko Atsumi (Hamamatsu Medical Center Department of Clinical Engineer)

O-19-4 人工肺吸入麻酔薬排出濃度の連続測定とデータ連携によるモニタリングシステムの確立

Continuous Measurement of Volatile Anesthetic Outlet Concentrations from Membrane Oxygenators and Establishment of a Data-Linked Monitoring System

亀井 祐哉(山形大学医学部附属病院 臨床工学部)

Yuya Kamei (Department of Clinical Engineering, Yamagata University Hospital)

O-19-5 各熱交換器の同一条件下における熱交換性能係数の比較

Comparison of Heat Transfer Performance Coefficients of Different Heat Exchangers under Identical Operating Conditions

小宮 翔喜(東邦大学医療センター大橋病院 臨床工学部)

Shoki Komiya (Toho University Ohashi Medical Center Clinical Engineering Department)

【一般演題 口演20】 10月13日(月) 13:30～14:20 第5会場(ガラス棟4階 G402)

Oral Presentation 20 October 13 (Mon) 13:30～14:20 Room 5

成人(1)

Adult 1

座長: 富永 圭一(九州医療センター)

Keiichi Tominaga (Kyusyu medical center)

松田 考平(自治医科大学附属さいたま医療センター)

Kouhei Matuda (Jichii Medical University Saitama Medical Center)

O-20-1 人工心肺中の HES 製剤使用量による術後 AKI 発症について検討

A study on the incidence of postoperative AKI depending on the amount of HES used during cardiopulmonary bypass

楓井 翔己(奈良県総合医療センター 臨床工学技術部)

Shoki Kaide (Clinical Engineer, Nara Prefectural General Medical Center)

O-20-2 手術中に生じた大動脈解離症例の検討

Examination of cases of aortic dissection occurring during surgery

猫宮 伸佳(市立札幌病院 臨床工学科)

Nobuyoshi Nekomiya (Department of clinical engineering, Sapporo city general hospital)

O-20-3 d-ROMs test および BAP test を用いた体外循環中の酸化ストレス評価

Evaluation of Oxidative Stress in Extracorporeal Circulation Using d-ROMs Test and BAP Test
- a single-center prospective observational study -

山城 翼(新潟医療福祉大学 医療技術学部 臨床技術学科)

Tsubasa Yamashiro (Department of Clinical Engineering and Medical Technology, Niigata University of Health and Welfare)

O-20-4 OPCAB の emergency conversion と elective conversion における比較検討

The comparison of emergency conversion and elective conversion in OPCAB

下田 大輔(公益財団法人 榊原記念財団附属 榊原記念病院 臨床工学科)

Daisuke Shimoda (Department of Clinical Engineering, Sakakibara Heart Institute, Sakakibara Heart Foundation)

O-20-5 ミニサーキットへの静脈側気泡除去デバイスの追加

Adding venous drainage bubble-removing device to the mini-circuit

門馬 竜一郎(仙台厚生病院)

Ryuichiro Momma (SENDAI KOUSEI HOSPITAL)

【一般演題 口演 21】 10月13日(月) 14:30～15:20 第5会場(ガラス棟4階 G402)

Oral Presentation 21 October 13 (Mon) 14:30～15:20 Room 5

成人 (2)

Adult 2

座長: 溝口 貴之 (大分大学医学部附属病院)

Takayuki Mizoguti (Oita University Hospital)

中林 将大 (埼玉県立循環器・呼吸器病センター)

Syouta Nakabayasi (Saitama Prefectural Cardiovascular and Respiratory Center)

O-21-1 透析患者に対する心臓手術における体外循環の工夫

The strategy of extracorporeal circulation for cardiac surgery for hemodialysis patients

伊舎堂 盛太 (沖縄県立南部医療センター・こどもセンター)

Seita Ishado (Okinawa Nanbu Prefectural Medical Center and Children's Medical Center)

O-21-2 術後心房細動とイオン化マグネシウムの関連性の検討

Investigation of ionized Magnesium relevance to Postoperative atrial fibrillation

坂野 優樹 (一般財団法人厚生会 仙台厚生病院)

Yuki Sakano (Sendai Kousei Hospital)

O-21-3 慢性血栓閉塞性肺高血症の肺動脈内膜摘除術後に対する一酸化窒素吸入療法の有効性に関する検討

Effectiveness of Inhaled Nitric Oxide Therapy After Pulmonary Endarterectomy for Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension

福永 涼 (神戸大学医学部附属病院)

Ryo Fukunaga (Kobe University Medical School Hospital)

O-21-4 静脈内平滑筋腫症における脱血カニューレ挿入部位の選択

Selection of Venous cannula insertion site in intravenous leiomyomatosis

五月女 航二 (自治医科大学附属病院 臨床工学部)

Kouji Soutome (Jichi Medical University Hospital)

O-21-5 成人開心術における弁膜症術後の一酸化窒素吸入療法と肺動脈拍動指数に関する後方視的検討

A retrospective study of nitric oxide inhalation therapy and pulmonary arterial pulse index after valvuloplasty in adult open heart surgery

三坂 勇介 (地方独立行政法人 加古川市民病院機構 加古川中央市民病院 臨床工学室)

Yusuke Misaka (Kakogawa Central Municipal Hospital Clinical Engineering Room)

【一般演題 口演 22】 10月13日(月) 13:30～14:20 第6会場(ホール D7)

Oral Presentation 22 October 13 (Mon) 13:30～14:20 Room 6

凝固・輸血 (3)

Coagulation and blood transfusion 3

座長：富澤 学(秋田大学医学部附属病院)

Manabu Tomizawa (Akita University Hospital)

清水 貞則(天理よろづ相談所病院)

Sadanori Shimizu (Tenri Hospital)

O-22-1 新生児人工心肺における MUF 中の新鮮凍結血漿および血小板輸血は術後出血量と輸血量を減少し得る

Fresh Frozen Plasma and Platelet Transfusion During Cardiopulmonary Bypass and Modified Ultrafiltration in Neonates May Reduce Postoperative Bleeding and Transfusion Requirements

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)

O-22-2 当院における人工心肺中の FFP 輸血戦略の評価

Evaluation of fresh frozen plasma transfusion strategy during cardiopulmonary bypass in our hospital

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)

O-22-3 急性大動脈解離手術における血液粘弾性検査を用いた凝固管理の有用性

Usefulness of coagulation management using blood viscoelastic testing in acute aortic dissection surgery

楚南 海里(中頭病院 臨床工学部)

Kairi Sonan (Nakagami Hospital Dept of clinical engineering)

O-22-4 小児開心術の Modified Ultra Filtration の血中 Fibrinogen 濃度への影響

Effect of Modified Ultrafiltration on Plasma Fibrinogen Levels in Pediatric Cardiac Surgery

石崎 京平(順天堂医院 臨床工学室)

Kyouhei Ishizaki (Juntendo University Hospital)

O-22-5 体外循環中におけるフィブリノゲン迅速測定結果の妥当性の検討

Examination of the validity of rapid fibrinogen measurement results during extracorporeal circulation

袴田 篤(医療法人財団 荻窪病院)

Atsushi Hakamada (Medical Corporation Foundation Ogikubo Hospital)

【一般演題 口演 23】 10月13日(月) 14:30～15:20 第6会場(ホール D7)

Oral Presentation 23 October 13 (Mon) 14:30～15:20 Room 6

成人(3)

Adult 3

座長：菅原 誠一(手稲溪仁会病院)

Seiichi Sugawara (Teine Keijinkai Hospital)

岩村 庸平(横浜市立大学附属市民総合医療センター)

Youhei Iwamura (Yokohama City University Medical Hospital)

O-23-1 GDP パラメータ(酸素供給量)の AUC と急性腎障害の検討

Consideration of GDP parameters (DO₂)'s AUC and AKI

福山 幸加(葛西昌医会病院 臨床工学科)

Koka Fukuyama (Kasai Shoikai Hospital Clinical Engineer)

O-23-2 アンデキサネットアルファ投与後の人工心肺の経験

Experience with cardiopulmonary bypass after administration of Andexanet alfa

飛田 瑞穂(東京大学医学部附属病院 臨床工学部)

Mizuho Hida (The University of Tokyo Hospital Department of Clinical Engineering)

O-23-3 人工心肺回路交換に関する振り返りと改善策の検討

Review of cardiopulmonary bypass circuit replacement and consideration of improvement measures

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)

Tatsuya Ohata (Kobe City Medical Center General Hospital)

O-23-4 人工心肺を使用した心臓血管手術後における脳梗塞発症要因の検討

Risk factors for stroke post cardiovascular surgery with cardiopulmonary bypass

油谷 雅世(医療法人社団昂会 湖東記念病院)

Masayo Aburadani (Koto Memorial Hospital)

O-23-5 アンデキサネットアルファ投与下での体外循環の経験

Experience of extracorporeal circulation under andexanet alfa administration

中村 智和(社会医療法人蘇西厚生会 松波総合病院 臨床工学科)

Tomokazu Nakamura (Matsunami General Hospital)

【一般演題 ポスター 1】 10月12日(日) 9:30～10:40 ポスター会場1(ガラス棟4階 G401)

Poster Presentation 1 October 12 (Sun) 9:30～10:40 Poster Room 1

成人・大血管(1)

Adults and large blood vessels 1

座長：要田宏樹(金沢医科大学病院)

Hiroki Kanameda (Kanazawa Medical University)

大澤 達弥(群馬県立心臓血管センター)

Tatuya Osawa (Gunma Prefectural Cardiovascular Center)

- P-1-1** 両側腋窩動脈送血・順行性脳送血・下半身送血の3箇所を送血路に対し1基の送血ポンプで体外循環を行った1例
A case of extracorporeal circulation using one pump for three blood supply channels : bilateral axillary artery, progressive cerebral blood supply, and lower body blood supply
七澤 充 (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)
Mitsuru Nanasawa (Tokai University Hachioji Hospital)
- P-1-2** 異所性右鎖骨下動脈を伴う急性大動脈解離に対する4分岐脳送血の経験
Experience of Four-Branched Cerebral Perfusion in Acute Aortic Dissection with Aberrant Right Subclavian Artery
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)
- P-1-3** 先天性孤立性一側性肺動脈欠損に合併した重症僧帽弁閉鎖不全症に対する人工心肺管理の一例
A case of severe mitral regurgitation associated with congenital isolated unilateral pulmonary artery defect treated with cardiopulmonary bypass
久富 愛 (京都府立医科大学附属病院)
Ai Hisatomi (Kyoto Prefectural University of Medicine)
- P-1-4** HIT 抗体陽性患者に対してアルガトロバン・ナファモスタットメシル酸塩併用下での体外循環の経験
Cardiopulmonary Bypass in a patient With Positive HIT Antibodies Using Combined Argatroban and Nafamostat Mesylate : A Case Report
岩永 晃希 (国立研究開発法人国立循環器病研究センター 臨床工学部)
Koki Iwanaga (National Cerebral and Cardiovascular Center)
- P-1-5** 緊急胸腹部大動脈破裂手術で、部分体外循環に肺動脈送血を併用した1例
Thoracic and abdominal aortic rupture in which partial extracorporeal circulation was combined with pulmonary artery perfusion
小森田 怜史 (熊本赤十字病院 臨床工学部)
Satoshi Komorida (Japanese Red Cross Kumamoto Hospital)
- P-1-6** 体外循環中に人工肺入口圧が異常上昇した1例
A case of abnormal increase in oxygenator inlet pressure during extracorporeal circulation
木下 雄司 (国立病院機構金沢医療センター)
Yuji Kinoshita (Kanazawa Medical Center)
- P-1-7** Shaggy aorta を伴う腋窩動脈-両大腿動脈バイパス後の全弓部置換術の体外循環経験
A Case of Total Arch Replacement after Axillofemoral Bypass with a Shaggy Aorta : A Case Report
山本 和輝 (奈良県立医科大学附属病院 医療技術センター)
Kazuki Yamamoto (Nara Medical University Hospital Medical Technology Center)

【一般演題 ポスター 2】 10月12日(日) 11:00～12:10 ポスター会場1(ガラス棟4階 G401)

Poster Presentation 2 October 12 (Sun) 11:00～12:10 Poster Room 1

成人・大血管 (3)

Adults and large blood vessels 3

座長: 田辺 貴幸 (榊原記念病院)

Takayuki Tanabe (Sakakibara Heart Institute)

初鹿野 夏気 (東京ベイ・浦安市川医療センター)

Natsuki Hajikano (Tokyo Bay Urayasu Ichikawa Medical Center)

P-2-1 パーフュージョニストも甲状腺機能障害のある患者への体外循環を考える

Perfusionists also consider extracorporeal circulation for patients with thyroid dysfunction

原田 智昭 (市立釧路総合病院 臨床工学室)

Tomoaki Harada (Kushiro City General Hospital)

P-2-2 人工心肺離脱時に発症した肺動脈カテーテル関連肺動脈破裂を来した一例

A Case of Pulmonary Artery Rupture Associated with Pulmonary Artery Catheterization

Occurring During Weaning from Cardiopulmonary Bypass

小野 直紀 (昭和医科大学江東豊洲病院 臨床工学室)

Naoki Ono (Showa Medical University Koto Toyosu Hospital Department of Clinical Engineering)

P-2-3 血管走行異常を伴う MICS-MVP における体外循環の経験

Experience with Cardiopulmonary Bypass in MICS-MVP for a Patient with Anomalous Venous Anatomy

福田 達也 (国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 臨床工学部)

Tatsuya Fukuda (Toranomon Hospital Department of Clinical Engineering)

P-2-4 1年間で3度の体外循環を施行した Marfan 症候群の1例

A Case of Marfan Syndrome Undergoing Three Cardiopulmonary Bypass Procedures Within One Year

山岸 湧大 (愛知医科大学病院)

Yuta Yamagishi (Aichi Medical University Hospital)

P-2-5 ヘパリン抵抗性患者に対して2機種 of 血液凝固計とヘパリン血中濃度測定によって抗凝固管理を実施した1例

Anticoagulation Management in a Heparin Resistant Patient A Case Report Utilizing Two Coagulation Analyzers and Plasma Heparin Level Monitoring

大澤 達弥 (群馬県立心臓血管センター)

Tatsuya Osawa (Gunma Prefectural Cardiovascular Center)

P-2-6 再手術時におけるヘパリン抵抗性に対しナファモスタットメシル酸塩併用による抗凝固が奏効した一例

Successful Anticoagulation with Nafamostat Mesylate in a Reoperative Case of Heparin Resistance

勝 光海 (医療法人社団 誠馨会 千葉メディカルセンター 臨床工学部)

Terumi Katsu (Chiba Medical Center)

P-2-7 ヘパリン抵抗性を示した本態性血小板血症患者の体外循環の経験

A case report of extracorporeal circulation for a patient with essential thrombocythemia

早田 圭佑 (岐阜県総合医療センター 臨床工学部、2 岐阜県総合医療センター 心臓血管外科)

Keisuke Hayata (Gifu Prefectural General Medical Center)

【一般演題 ポスター 3】 10 月 12 日 (日) 10:30 ~ 11:30 ポスター会場 2 (ガラス棟 4 階 G403)

Poster Presentation 3 October 12 (Sun) 10:30 ~ 11:30 Poster Room 2

成人・大血管 (2)

Adults and large blood vessels 2

座長: 木村 裕人 (国立循環器病研究センター)

Yuto Kimura (National Cerebral and Cardiovascular Center)

西田 慎一 (埼玉県立がんセンター)

Shinichi Nishida (Saitama Prefectural Cancer Center)

P-3-1 Jatene 術後遠隔期での腸骨静脈描出不良の大動脈弁輪拡張症手術に対する体外循環の戦略

Strategy of extracorporeal circulation for annulo-aortic ectasia with poor iliac vein delineation in the remote postoperative phase of the Jatene procedure

岡本 大輔 (倉敷中央病院 臨床工学部)

Daisuke Okamoto (Department of Clinical Engineering, Kurashiki Central Hospital)

P-3-2 IMPELLA 留置下におこなった心室中隔穿孔閉鎖術における人工心肺の使用経験

The experience of using cardiopulmonary bypass in ventricular septal perforation closure under Impella placement

服部 哲斎 (JCHO 中京病院)

Tetsuyoshi Hattori (Cyukyo Hospital)

P-3-3 大動脈弁閉鎖不全症を合併した成人期大動脈縮窄症の 2 期的外科再建に対する体外循環の経験

Experience with Cardiopulmonary Bypass in Two-Stage Surgical Repair of Adult Coarctation of the Aorta with Concomitant Aortic Regurgitation

小山 恭平 (医療法人溪仁会 手稲溪仁会病院 臨床工学部)

Kyohei Koyama (Teine Keijinkai Hospital)

P-3-4 子宮平滑筋肉腫の多発転移に対し、体外循環下に左房腫瘍摘出ならびに右肺葉切除術を施行した症例

Start of clean field operations including scope operator in cardiovascular surgery and future prospects

野澤 隆志 (杏林大学医学部附属病院 臨床工学室)

Takashi Nozawa (Kyorin University Hospital Department of Clinical Engineering)

P-3-5 REBOA カテーテルでの循環再開が奏功した一症例

A case of successful resumption of circulation using the REBOA catheter

梁川 和也 (社会医療法人 北海道循環器病院 臨床工学科)

Kazuya Yanagawa (Hokkaido Cardiovascular Hospital Clinical Engineering)

P-3-6 高ナトリウム血症に対して人工心肺管理が難渋した1例

A Case of Cardiopulmonary Bypass Management in a Patient with Hypernatremia

川崎 佑人 (奈良県立医科大学附属病院 医療技術センター)

Yuto Kawasaki (Nara Medical University Hospital Medical Technology Center)

【一般演題 ポスター 4】 10月13日(月) 9:30~10:30 ポスター会場1 (ガラス棟4階 G401)

Poster Presentation 4 October 13 (Mon) 9:30~10:30 Poster Room 1

補助循環 (1)

Auxiliary circulation 1

座長: 川久保 雄太 (相模原協同病院)

Yuto Kawakubo (Sagamihara Kyodo Hospital)

黒岩 清一郎 (埼玉県立循環器・呼吸器病センター)

Seiichiro Kuroiwa (Saitama Prefectural Cardiovascular and Respiratory Center)

P-4-1 IABP、ECPELLA 装着重症心不全患者における初めてのヘリ搬送を経験して

First experience of helicopter transport in a patient with severe heart failure with IABP and ECPELLA

高村 尚希 (福井大学医学部附属病院 ME 機器管理部)

Naoki Takamura (University of Fukui Hospital ME equipment management department)

P-4-2 IMPELLA 5.5 Direct Aortic Insertion の経験

Experience with Direct Aortic Insertion of IMPELLA 5.5

後藤 滉弥 (八戸市立市民病院 医療技術局 臨床工学科)

Koya Goto (Department of Clinical Engineering, Hachinohe City Hospital)

P-4-3 ECMO 開始時における人工肺内圧上昇 (high-pressure excursion: HPE) の一例

A Case of high-pressure excursion (HPE) at the Start of ECMO

南 志穂 (独立行政法人国立病院機構仙台医療センター)

Shiho Minami (Sendai Medical Center)

P-4-4 Hybrid ECMO へ Conversion した Shock 症状を伴う急性肺塞栓症例

Acute pulmonary embolism with shock symptoms converted to Hybrid ECMO

中西 清隆 (宮崎県立宮崎病院 臨床工学科)

Kiyotaka Nakanishi (Miyazaki Prefectural Miyazaki Hospital)

P-4-5 TAVI 施行時における Edwards 社製 TAVI イントロデューサー (eSheath+) を介した ECMO 送血カニューレ挿入の検討

Feasibility of ECMO Arterial Cannula Insertion via a TAVI Introducer Sheath During the Procedure

牧村 雄馬 (国立循環器病研究センター)

Yuma Makimura (National Cerebral and Cardiovascular Center)

P-4-6 気管支喘息の急性増悪に対し V-V ECMO と一酸化窒素吸入療法を併用し有効であった一例

A Case of Acute Exacerbation of Asthma Treated with V-V ECMO and Nitric Oxide Inhalation Therapy

福田 路子 (埼玉医科大学総合医療センター臨床工学部)

Fukiko Fukuda (Saitama Medical University General Medical Center Department of Clinical Engineering)

【一般演題 ポスター 5】 10月13日(月) 11:00～12:10 ポスター会場1(ガラス棟4階 G401)

Poster Presentation 5 October 13 (Mon) 11:00～12:10 Poster Room 1

補助循環 (2)

Auxiliary circulation 2

座長: 三木航太 (島根大学医学部附属病院)

Kota Miki (Shimane University Hospital)

黒澤 秀郎 (東京大学医学部附属病院)

Hiderou Kurosawa (The University of Tokyo Hospital)

P-5-1 内頸静脈脱血における V-A ECMO

VA ECMO patients using Rt IJV venous line access

二村 侑樹 (名古屋市立大学医学部附属東部医療センター 診療技術科 臨床工学係)

Yuki Nimura (Nagoya City University East Medical Center Clinical Engineer)

P-5-2 多発外傷に対し MCS を導入し救命した 1 例

A case in which MCS was used to save a life for multiple trauma

岡 俊人 (金沢大学附属病院 ME 機器管理センター)

Toshihito Oka (Kanazawa University Hospital Medical Engineering Center)

P-5-3 Primary ECMO transport の経験と課題

Experience and Operational Challenges of Primary ECMO Transport : A Case-Based Institutional Perspective

廣瀬 徹 (医療法人社団康幸会 かわぐち心臓呼吸器病院)

Tooru Hirose (Kawaguchi Cardiovascular and Respiratory Hospital)

P-5-4 新型 ECMO コントローラー使用経験

Experience with new ECMO controller

中村 恭子 (北里大学病院)

Kyoko Nakamura (Kitasato University Hospital, Department of Medical Engineering)

P-5-5 小児重症循環不全症例に対する新規 ECMO 回路の導入と使用経験

Experience with the introduction and use of a novel ECMO circuit in pediatric patients with severe circulatory failure

勝乗 勇己 (埼玉医科大学国際医療センター 臨床工学部)

Katsunori Yuki (Saitama Medical University International Medical Center Department of Clinical Engineering)

P-5-6 血液粘弾性分析装置使用中に測定誤差が疑われた 1 例

Measurement errors while using a automatic coagulation analyzer

木下 春奈 (北里大学病院 ME 部)

Haruna Kinoshita (Kitasato University Hospital, Department of Medical Engineering)

P-5-7 小児 V-V ECMO 施行中に送血カニューレ閉塞により灌流が停止した症例

A Case of Sudden Flow Cessation Due to Return Cannula Obstruction During Pediatric VV-ECMO

白石 大智 (あいち小児保健医療総合センター)

Daichi Shiraishi (Aichi Children's Health and Medical Center)

【一般演題 ポスター 6】 10月13日(月) 10:30~11:20 ポスター会場2(ガラス棟4階 G403)

Poster Presentation 6 October 13 (Mon) 10:30~11:20 Poster Room 2

安全

Safty

座長: 福原 之博 (福島県立医科大学附属病院)

Yukihiro Fukuhara (Fukushima Medical University Hospital)

遠藤 義幸 (魚沼基幹病院)

Yoshiyuki Endo (Uonuma Kikan Hospital)

P-6-1 人工肺酸素加不良に陥ったが、自己肺換気併用により人工肺交換を回避しえた一例

Avoidance of Oxygenator Exchange by Combining Spontaneous Ventilation in a Case of Artificial Lung Oxygenation Failure

井口 亮介 (伊勢赤十字病院)

Ryosuke Iguchi (Japanese Red Cross Ise Hospital)

P-6-2 人工心肺モニタ障害による一時的循環停止の一例

A Case of Temporary Circulatory Arrest Caused by Cardiopulmonary Bypass Monitor Failure

田島 秀明 (君津中央病院)

Hideaki Tajima (Kimitsu Central Hospital)

P-6-3 寒冷凝集反応高値患者に対する人工心肺回路、心筋保護投与方法の検討と対策について

Consideration of cardiopulmonary bypass and myocardial protective administration methods for the high cold agglutination reaction patient

杉田 匠 (北播磨総合医療センター 臨床工学室)

Takumi Sugita (Kitaharima medical center)

P-6-4 左室ベント回路経路で空気が逆行性に心臓内へ流入した症例の経験と考察

A Case Report and Discussion on Retrograde Air Entrapment into the Heart via the Left Ventricular Vent Circuit

宍戸 真衣 (医療法人徳洲会 千葉西総合病院 臨床工学科)

Mai Shishido (Tokusyukai Medical corporation Chiba Nishi General Hospital Department of Clinical Engineering)

P-6-5 心筋保護注入装置トラブル対応の検討について

Investigation of troubleshooting for cardioprotective infusion device

山田 祐輝 (医療法人鉄蕉会 亀田総合病院 医療技術部 ME 室)

Yuki Yamada (Kameda General Hospital)

【共催セミナー 1】 10月12日(日) 12:20～13:20 第1会場(ホールB7(1))

Co-Sponsored Seminar 1 October 12 (Sun) 12:20～13:20 Room 1

●テルモ株式会社

TERUMO CORPORATION

補助循環治療の最前線 ～ SP-300 の使用経験～

Advancing the Frontiers of Extracorporeal Membrane Oxygenation : Clinical Insights into the CAPIOX Centrifugal Pump Controller SP-300

座長: 東條 圭一 (北里大学病院 ME 部)

Keiichi Tojo (Department of Medical Engineering, Kitasato University Hospital)

LS-1-1

児玉 圭太 (埼玉医科大学総合医療センター 臨床工学部)

Keita Kodama (Department of Clinical Engineering, Saitama Medical Center)

LS-1-2

倉島 直樹 (東京科学大学病院 ME センター)

Naoki Kurashima (Department of Clinical Engineering, Institute of Science Tokyo Hospital)

【共催セミナー 2】 10月12日(日) 12:20～13:20 第2会場(ホールB7(2))

Co-Sponsored Seminar 2 October 12 (Sun) 12:20～13:20 Room 2

●株式会社ジェイ・エム・エス

JMS Co., Ltd.

「【Made in Japan へのこだわり】 ミクスフローポンプの開発から現在」

「【Commitment to Made in Japan】 From the development of the Mixflow Pump to the present」

座長: 北本 憲永 (藤田医科大学医療科学部臨床医工学分野 臨床教授 / 藤田医科大学病院 臨床工学部 副部長)

Norihisa Kitamoto (Fujita Health University Department of Clinical Engineering, School of Medical Sciences Clinical Professor / Fujita Health University Hospital Department of Clinical Engineering Deputy Director)

LS-2-1

穴井 博文 (国立大学法人大分大学医学部先進医療科学科 学科長 / 大分大学医学部附属臨床医工学センター 教授)

Hirofumi Anai (Department of Advanced Medical Sciences, Oita University Head of Department / Clinical Engineering Research Center, Faculty of Medicine, Oita University Professor)

LS-2-2

増井 浩史 (社会福祉法人 聖隷福祉事業団 総合病院 聖隷浜松病院 臨床工学室)

Hiroshi Masui (Department of Clinical Engineering, Seirei Hamamatsu General Hospital)

LS-2-3

佐合 満 (医療法人 澄心会 豊橋ハートセンター 臨床工学科)

Mitsuru Sago (Department of Clinical Engineering, Toyohashi Heart Center)

【FAPS Luncheon Seminar】 October 12 (Sun) 12:30 ~ 13:25 Room 3

FAPS 共催セミナー 3 10月12日(日) 12:30 ~ 13:25 第3会場(ホールB5(2))

●泉工医科工業株式会社

Senko Medical Instrument Mfg. Co., Ltd.

Hemocompatible coating for extracorporeal circulation materials - Technology, Principle, and our Investigations -

座長：後藤 武(弘前大学医学部附属病院 臨床工学部)

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

FAPS-LS-3

多賀谷 正志(独立行政法人 国立病院機構 呉医療センター・ME管理室)

Masashi Tagaya (Department of Medical Engineering, National Hospital Organization Kure Medical Center)

【共催セミナー 4】 10月12日(日) 12:20 ~ 13:20 第4会場(ガラス棟4階G409)

Co-Sponsored Seminar 4 October 12 (Sun) 12:20 ~ 13:20 G409

●日本ベクトン・ディッキンソン株式会社(エドワーズライフサイエンス合同会社 旧クリティカルケア事業部)

Nippon Becton Dickinson Company, Ltd.

心臓血管外科手術の周術期における近赤外線組織酸素飽和度モニタリングの活用方法

Clinical Utility of Near-Infrared Spectroscopy During the Perioperative Period of Cardiovascular Surgery

座長：光家 努(香川大学医学部附属病院 医療技術部臨床工学部門)

Tsutomu Mitsuie (Division of Clinical Engineering, Kagawa University Hospital)

LS-4

若松 禎人(順天堂大学医学部附属順天堂医院 臨床工学室)

Yoshihito Wakamatsu (Department of Clinical Engineering, Juntendo University Hospital)

【共催セミナー 5】 10月12日(日) 12:20 ~ 13:20 第6会場(ホールD7)

Co-Sponsored Seminar 5 October 12 (Sun) 12:20 ~ 13:20 Room 6

●リヴァノヴァ株式会社

LivaNova Japan K.K.

New Era of Perfusion: Essenz 患者モニター

New Era of Perfusion: Essenz Patient Monitor

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)

Yoshimitsu TsuTsumi (Department of Clinical Engineering, St. Mary's Hospital)

LS-5

大下 智也(社会医療法人社団十全会 心臓病センター榊原病院 臨床工学科)

Tomoya Oshita (Department of Clinical Engineering, The Sakakibara Heart Institute of Okayama)

【共催セミナー 6】 10月13日(月) 12:20～13:20 第1会場(ホールB7(1))

Co-Sponsored Seminar 6 October 13 (Mon) 12:20～13:20 Room 1

●ゲティンゲグループジャパン株式会社

Getinge Group Japan K.K.

ECMOの左室後負荷にどう対処するか? Nationwide Registryからの考察

ECPella vs. ECMO+IABP

How should left ventricular afterload be managed in ECMO patients? Considerations from the Nationwide Registry

ECPella vs. ECMO+IABP

座長: 中田 貴丈(榊原記念病院)

Takahiro Nakata (Sakakibara Heart Institute Department of Clinical Engineering)

LS-6

西本 裕二(市立豊中病院 循環器内科)

Yuji Nishimoto (Division of Cardiology, Toyonaka Municipal Hospital)

【共催セミナー 7】 10月13日(月) 12:20～13:20 第2会場(ホールB7(2))

Co-Sponsored Seminar 7 October 13 (Mon) 12:20～13:20 Room 2

●日本メドトロニック株式会社

MEDTRONIC JAPAN CO., LTD.

心臓血管外科手術における Patient Blood Management ～トロンビン産生の抑制を目指した人工心肺管理～
Patient Blood Management in Cardiovascular surgery ～Suppression of thrombin generation during CPB～

座長: 安孫子 明博(山形大学医学部附属病院 MEセンター)

Akihiro Abiko (Department of Clinical Engineering, Yamagata University Hospital)

LS-7

倉島 直樹(東京科学大学病院)

Naoki Kurashima (Department of Clinical Engineering, Institute of Science Tokyo Hospital)

【共催セミナー 8】 10月13日(月) 12:20～13:20 第3会場(ホールB5(2))

Co-Sponsored Seminar 8 October 13 (Mon) 12:20～13:20 Room 3

●コヴィディエンジャパン株式会社

Covidien Japan, Inc.

心臓血管外科手術における近赤外線脳酸素モニターの臨床的有用性

Clinical utility of near-infrared brain oxygen monitors in cardiovascular surgery

座長: 山崎 隆文(医療法人 鉄蕉会 亀田総合病院 ME室)

Takafumi Yamazaki (Department of Clinical Engineering, Kameda Medical Center)

LS-8

迫田 厚志(社会医療法人財団 石心会 川崎幸病院 麻酔科)

Atsushi Sakoda (Department of Anesthesiology, kawasakisaiwaihospital)

【共催セミナー 9】 10月13日(月) 12:20～13:20 第4会場(ガラス棟4階 G409)

Co-Sponsored Seminar 9 October 13 (Mon) 12:20～13:20 G409

●マリンクロットファーマ株式会社

Mallinckrodt Pharma K.K.

周術期心臓手術における NO 吸入療法

Inhaled Nitric Oxide in Peri-operative Cardiac Surgery

座長：奥田 泰三(医療法人澄心会 / 医療法人名古屋澄心会 豊橋 / 名古屋 / 岐阜ハートセンター)

Taizo Okuda (Department of Clinical Engineering, Toyohashi/Nagoya/Gifu Heart Center)

田辺 克也(公益財団法人 榊原記念財団 附属 榊原記念病院 ・臨床工学科)

Katsuya Tanabe (Department of Clinical Engineering, Sakakibara Heart Institute Sakakibara Heart Foundation)

LS-9-1 興津 英和(浜松労災病院 中央臨床工学部)

Hidekazu Okitsu (Department of Clinical Engineering, Hamamatsu Rosai Hospital)

LS-9-2 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)

LS-9-3 定松 慎矢(九州大学病院 医療技術部 臨床工学部門)

Shinya Sadamatu (Kyushu University Hospital Department of Medical Technology Clinical Engineering Division)

【共催セミナー 10】 10月13日(月) 12:20～13:20 第6会場(ホール D 7

) Co-Sponsored Seminar 10 October 12 (Sun) 12:20～13:20 Room 6 ●

シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス株式会社

Siemens Healthcare K.K.

酸塩基平衡：“見る”から“診る”へ

Acid-Base Balance : From Observation to Clinical Interpretation

座長：鈴木 健一(日本医科大学付属病院 ME 部)

Kenichi Suzuki (Department of Medical Engineering, Nippon Medical School Hospital)

LS-10 江木 盛時(京都大学大学院医学研究科 侵襲反応制御医学講座・麻酔科学分野)

Moritoki Egi (Department of Anesthesia and Intensive care, Kyoto University Hospital)