

# XI. プログラム

## ● 10月20日（金）（第1日）

### 第1会場（会議棟2F大ホール）

【パネルディスカッション 領域横断2】 10月20日（金） 9:00～10:30 第1会場（会議棟2F大ホール）

Panel Discussion Cross-disciplinary 2 October 20 (Fri) 9:00～10:30 Room1

胸部外科領域における術中モニタリングの深化と未来像

Deepening intraoperative monitoring system and its future prospect in thoracic surgery

座長：山本 浩史（秋田大学大学院 医学系研究科 心臓血管外科学講座）

Hiroshi Yamamoto (Department of Cardiovascular Surgery, Akita University Graduate School of Medicine)

大久保 憲一（東京医科歯科大学 呼吸器外科）

Kenichi Okubo (Thoracic Surgery, Tokyo Medical and Dental University)

小柳 和夫（東海大学医学部 消化器外科）

Kazuo Koyanagi (Department of Gastroenterological Surgery, Tokai University School of Medicine)

安野 誠（群馬県立心臓血管センター）

Makoto Anno (Gunma Prefectural Cardiovascular Center)

#### CDPD2-1 ICG 蛍光法が低侵襲肝切除にもたらす意義

The advantages of ICG guidance in minimally-invasive liver resection

若林 大雅（上尾中央総合病院 消化器外科）

Taiga Wakabayashi (Department of Surgery, Ageo Central General Hospital)

#### CDPD2-2 心臓血管外科術中・術後における人工膵臓を用いたクローズドループ血糖管理の考察

Perioperative Closed-Loop Glycemic Control with an Artificial Pancreas in Cardiovascular Surgery

工藤 淳（東北大学病院 心臓血管外科）

Jun Kudo (Division of Cardiovascular Surgery, Tohoku University Hospital, Sendai, Japan)

#### CDPD2-3 大動脈外科手術におけるPOC止血凝固モニタリングの可能性

Point-of-care coagulation monitoring in aortic surgery

伊勢 隼人（アーヘン工科大学病院 心臓外科）

Hayato Ise (Department of Cardiac Surgery, University Hospital RWTH Aachen, Aachen, Germany)

#### CDPD2-4 肺嚢胞疾患におけるICG Aerosolを用いた肺瘻部位同定法

A new sealing test method using indocyanine green in pneumothorax and giant bullous emphysema surgery

横田 直哉（香川大学 医学部 呼吸器・乳腺内分泌外科学）

Naoya Yokota (Department of General Thoracic Surgery, Breast and Endocrinological Surgery, Kagawa University, Kagawa, Japan)

**CDPD2-5** 食道切除胃管再建における胃管血流モニタリングの有効性

Efficacy of blood flow assessment of the gastric tube in patients with esophageal cancer

木村 和恵 (九州がんセンター 消化管外科)

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

**CDPD2-6** 低侵襲モニタリングの重要性とピットフォール

The Importance of Minimally Invasive Monitoring and its Pitfalls

中島 康佑 (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)

Kosuke Nakajima (The Sakakibara Heart Institute of Okayama)

**【ランチョンセミナー 11】** 10月20日 (金) 11:45 ~ 12:35 第1会場 (会議棟 2F 大ホール)

Luncheon Seminar 11 October 20 (Fri) 11:45 ~ 12:35 Room1

大動脈解離に対する治療戦略

Operative strategy for aortic dissection

●日本ライフライン株式会社

Japan Lifeline Co., Ltd.

座長: 齋木 佳克 (東北大学病院 心臓血管外科)

Yoshikatsu Saiki (Division of Cardiovascular Surgery, Graduate School of Medicine, Tohoku University)

**LS11-1** 島本 健 (浜松労災病院 心臓血管外科)

Takeshi Shimamoto (Department of Cardiovascular Surgery, Hamamatsu Rosai Hospital)

**LS11-2** 大野 暢久 (小倉記念病院 心臓血管外科)

Nobuhisa Ohno (Department of Cardiovascular Surgery, Kokura Memorial Hospital)

## 第2会場 (会議棟 2F 橋)

**【パネルディスカッション 1】** 10月20日 (金) 9:00 ~ 10:30 第2会場 (会議棟 2F 橋)

Panel Discussion 1 October 20 (Fri) 9:00 ~ 10:30 Room2

PBM—新時代の血液温存戦略について考える—

Patient Blood Management (PBM) -Considering Blood Preservation Strategies for a New Era-

座長: 野田 政宏 (長崎大学病院 ME 機器センター)

Masahiro Noda (Nagasaki University Hospital)

中村 圭佑 (山形大学医学部附属病院 臨床工学科)

Keisuke Nakamura (Yamagata University Hospital)

**PD1-1** 海外の Patient Blood Management について —JaSECT International session2022 review—

About Patient Blood Management overseas

鈴木 健一 (日本体外循環技術医学会 国際交流委員会)

Kenichi Suzuki (JaSECT International Exchange Committee)

**PD1-2** PBMにおける perfusionist の役割

Role of the perfusionist in PBM

倉島 直樹 (東京医科歯科大学病院 ME センター)

Naoki Kurashima (Tokyo Medical and Dental University Hospital)

**PD1-3** 希釈式自己血輸血を用いた血液温存戦略

Patient Blood Management using acute normovolemic hemodilution

後藤 和大 (名古屋大学医学部附属病院 臨床工学技術部)

Kazuhiro Goto (Department of Clinical Engineering, Nagoya University Hospital)

**PD1-4** 福島医大の PBM 戦略～患者さんのために出来ることを目指して～

Fukushima Medical University's PBM Strategy

福原 之博 (福島県立医科大学附属病院)

Yukihiro Fukuhara (Fukushima Medical University Hospital)

**【日中学術セッション】** 10月20日(金) 10:35～11:40 第2会場(会議棟2F 橘)

Japan-China Academic Session October 20 (Fri) 10:35～11:40 Room2

日中学術セッション／日中学術交流協定締結式

Japan-China Academic Session

座長：柏 公一 (東京大学医学部附属病院)

Koichi Kashiwa (The University of Tokyo Hospital)

通訳：閻 付林 (名古屋掖済会病院)

En Furin (Nagoya Ekisaikai Hospital)

**JCAS** 西岡 宏 (国立研究開発法人 国立循環器病研究センター)

Hiroshi Nishioka (National Cerebral and Cardiovascular Center)

**JCAS** Xin Li (Department of Cardiovascular Surgery, Zhongshan Hospital, Fudan University, Shanghai, China)

**【ランチョンセミナー12】** 10月20日(金) 11:45～12:35 第2会場(会議棟2F 橘)

Luncheon Seminar 12 October 20 (Fri) 11:45～12:35 Room2

Essenz® 体外循環システム Essenz Perfusion System

●リヴァノヴァ株式会社 LivaNova Japan K.K.

座長：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)

堤 善充 (社団医療法人 雪の聖母会 聖マリア病院)

Yoshimitsu Tsutsumi (St. Mary's Hospital)

**LS12-1** Essenz 体外循環システムの使用経験 (1)

長嶋 耕平 (国家公務員共済組合連合会 虎の門病院)

Kohei Nagashima (Toranomom Hospital)

**LS12-2** Essenz 体外循環システムの使用経験 (2)

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)

Tomoya Oshita (The Sakakibara Heart Institute of Okayama)

**【学術委員会企画 (心筋保護)】** 10月20日 (金) 12:45 ~ 14:15 第2会場 (会議棟 2F 橋)

Academic Session 1 October 20 (Fri) 12:45 ~ 14:15 Room2

心筋保護における新時代への幕開け

The dawn of a New Era in cardioplegia

座長: 中島 康佑 (心臓病センター榊原病院)

Kosuke Nakajima (The Sakakibara Heart Institute of Okayama)

畑中 晃 (社会医療法人 岡本病院 (財団) 京都岡本記念病院 臨床工学部)

Akira Hatanaka (Kyoto Okamoto Memorial Hospital)

**AS1-1** 心筋保護の新時代への幕開け: 「作曲」の時代から「演奏」の時代へ - 本邦でいま何が必要か?

The Dawn of a New Era of Myocardial Protection: From the Era of Composition to the Era of Performance: What is Needed Now in Japan?

森田 紀代造 (榊原サピアタワークリニック/東京慈恵会医科大学心臓外科)

Kiyozo Morita (Sapia Tower Clinic/Jikei University School of Medicine)

**AS1-2** 心筋保護の原理と実践のための統合的ガイドラインの構築

The integrated guideline for principle and practice of myocardial protection in cardiac surgery

山本 浩史 (秋田大学大学院 医学系研究科)

Hiroshi Yamamoto (Akita University Graduate School of Medicine)

**AS1-3** 心停止へのアプローチ: 麻酔科医の視点から

Approaches to Cardiac Arrest: An Anesthesiologist's Perspective

前田 琢磨 (国立循環器病研究センター)

Takuma Maeda (National Cerebral Cardiovascular Center)

**AS1-4** 心筋保護液を適切に注入するために! -Knack & Pitfalls-

For proper infusion of cardioprotective solution! - Knack & Pitfalls -

配野 治 (千葉メディカルセンター)

Osamu Haino (Chiba Medical Center)

**【特別講演】** 10月20日 (金) 15:00 ~ 16:00 第2会場 (会議棟 2F 橋)

Special Lecture October 20 (Fri) 15:00 ~ 16:00 Room2

脳科学を駆使した最先端の認知機能向上方法

~ 認知症の予防、治療から術後の認知機能低下対策まで ~

A cognitive stimulation system using the most recent neuroscience techniques

~ Prevention and treatment of dementia and post-surgery cognitive decline ~

川島 隆太 (東北大学加齢医学研究所)

Ryuta Kawashima (IDAC, Tohoku University)

座長: 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)

【パネルディスカッション2】 10月20日(金) 16:10～18:10 第2会場(会議棟2F 橘)

Panel Discussion 2 October 20 (Fri) 16:10～18:10 Room2

CVSAP MICSの体外循環、心筋保護の実際と安全性の追求

Extracorporeal circulation of Minimally Invasive Cardiac Surgery, A fact of the myocardial protection and safe pursuit

座長：安野 誠(群馬県立心臓血管センター)

Makoto Anno (Gunma Prefectural Cardiovascular Center)

坂口 元一(近畿大学 心臓血管外科)

Genichi Sakaguchi (Kindai University Cardiovascular Surgery)

ディスカッサント：伊藤 敏明(日本赤十字社愛知医療センター名古屋第一病院)

Toshiaki Ito (Japanese Red Cross Aichi Medical Center Nagoya Daiichi Hospital)

黒川 智(東京女子医科大学 麻酔科学分野)

Satoshi Kurokawa (Tokyo Women's Medical University, Department of Anesthesiology)

宮本 聡史(広島大学病院)

Satoshi Miyamoto (Hiroshima University Hospital)

#### CVSAP-1 MICS手術時の心筋保護の工夫

Cardioplegia for MICS surgery

六鹿 雅登(名古屋大学 心臓外科)

Masato Mutsuga (Department of Cardiac Surgery, Nagoya University, Graduate School of Medicine)

#### CVSAP-2 MICS手術時の麻酔方法の特殊性とモニタリング：麻酔科医の立場から

Anesthesia and Monitoring of MICS surgery : From an anesthesiologist's point of view

關根 一人(千葉西総合病院 麻酔科)

Kazuto Sekine (Chiba-Nishi General Hospital Department of Anesthesia)

#### CVSAP-3 Perfusionistの立場から見たMICSにおける体外循環と心筋保護の安全性

Safety of Extracorporeal Circulation and Myocardial Protection in MICS from a Perfusionist's Perspective

定 亮志(大阪公立大学医学部附属病院)

Ryoji Sada (Osaka Metropolitan University Hospital)

### 第3会場(会議棟2F 萩)

【ランチョンセミナー13】 10月20日(金) 11:45～12:35 第3会場(会議棟2F 萩)

Luncheon Seminar 13 October 20 (Fri) 11:45～12:35 Room3

ニボルマブ+化学療法による肺癌術前治療戦略

Neoadjuvant treatment strategies with Nivolumab and chemotherapy in NSCLC

●ブリストル・マイヤーズ スクイブ株式会社

Bristol-Myers Squibb K.K.

座長：岡田 守人(広島大学原爆放射線医科学研究所 腫瘍外科)

Morihito Okada (Department of Surgical Oncology/General Thoracic Surgery/Research Institute for Radiation Biology and Medicine Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University)

**LS13**

坪井 正博 (国立がん研究センター東病院 呼吸器外科)

Masahiro Tsuboi (Thoracic Surgery & Oncology, National Cancer Center Hospital East)

**【スポンサードシンポジウム】** 10月20日(金) 15:15~16:45 第3会場(会議棟2F 萩)

Sponsored Symposium October 20 (Fri) 15:15~16:45 Room3

ハートチームが考える適切な弁膜症治療戦略

Optimal Strategy of Heart Valve Disease with Heart Team

●アボットメディカルジャパン合同会社

Abbott Medical Japan LLC

座長: 澤 芳樹 (大阪警察病院)

Yoshiki Sawa (Osaka Police Hospital)

田端 実 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 心臓血管外科)

Minoru Tabata (Juntendo University School of Medicine Department of Cardiovascular Surgery)

ディスカッサント: 宇都宮 裕人 (広島大学大学院 医系科学研究科 循環器内科学)

Hiroto Utsunomiya (Hiroshima University Department of Cardiovascular Medicine)

金 一 (岩手医科大学附属病院 心臓血管外科)

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

道本 智 (東京女子医科大学 心臓血管外科)

Satoru Domoto (Tokyo Women's Medical University Department of Cardiovascular Surgery)

**SS-1**

川本 尚紀 (国立循環器病研究センター 心臓外科)

Naonori Kawamoto (National Cerebral and Cardiovascular Center Division of Adult Cardiac Surgery)

**SS-2**

島村 和男 (大阪大学大学院 医学系研究科 外科学講座 心臓血管外科学)

Kazuo Shimamura (Osaka University Hospital Department of Cardiovascular Surgery)

**SS-3**

山崎 真敬 (慶應義塾大学病院 心臓血管外科)

Masataka Yamazaki (Keio University Hospital Department of Cardiovascular Surgery)

**SS-4**

北村 光信 (榊原記念病院 循環器内科)

Mitsunobu Kitamura (Sakakibara Heart Institute Department of Cardiology)

**【イブニングセミナー1】** 10月20日(金) 17:40~18:30 第3会場(会議棟2F 萩)

Evening Seminar 1 October 20 (Fri) 17:40~18:30 Room3

さらなる TAVI の進化と外科医に求められる役割~ SAPIEN 3 Ultra RESILIA の可能性~

The Evolution of TAVI and the Role of the Surgeon in the TAVI Era: The Potential of the SAPIEN 3 Ultra RESILIA Valve

●エドワーズライフサイエンス株式会社

Edwards Lifesciences Limited

座長：小宮 達彦（倉敷中央病院）

Tatsuhiko Komiya (Kurashiki Central Hospital)

藤田 知之（東京医科歯科大学）

Tomoyuki Fujita (Tokyo Medical and Dental University)

パネリスト：道本 智（東京女子医科大学）

Satoru Domoto (Tokyo Women's Medical University)

徳田 順之（名古屋大学）

Yoshiyuki Tokuda (Nagoya University)

ES1

伊藤 丈二（東京ベイ・浦安市川医療センター）

Joji Ito (Tokyo Bay Urayasu Ichikawa Medical Center)

## 第4会場（会議棟2F桜1）

【ランチョンセミナー14】 10月20日（金） 11：45～12：35 第4会場（会議棟2F桜1）

Luncheon Seminar 14 October 20 (Fri) 11：45～12：35 Room4

安全な心臓血管外科手術 Safe Cardiovascular Surgery

●バクスター株式会社

Baxter Limited

座長：志水 秀行（慶應義塾大学医学部 外科学（心臓血管外科））

Hideyuki Shimizu (Department of Cardiovascular Surgery, Keio University)

LS14-1 心臓血管外科手術関連合併症対策

Measures to Prevent Surgery-Related Complications in Cardiovascular Surgery

藤田 知之（国立大学法人東京医科歯科大学 心臓血管外科学分野）

Tomoyuki Fujita (Department of Cardiovascular Surgery, Tokyo Medical and Dental University)

LS14-2 心臓血管外科手術の術中止血

Meticulous hemostasis in cardiovascular surgery

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 (Graduate School of Medicine, Kyoto University)

【シンポジウム 領域横断1】 10月20日（金） 16：00～17：30 第4会場（会議棟2F桜1）

Symposium Cross-disciplinary 1 October 20 (Fri) 16：00～17：30 Room4

働き方改革2024に備えて：ここまで実践しています！～JaSECT合同セッション～

Preparing for work-style reform 2024; we have practiced up to this point!

座長：碓水 章彦（藤田医科大学岡崎医療センター 心臓血管外科）

Akihiko Usui (Fujita Health University Okazaki Medical Center Cardiovascular Surgery)

吉野 一郎（国際医療福祉大学成田病院）

Ichiro Yoshino (International University of Health and Welfare)

佐野 武 (がん研究会有明病院)

Takeshi Sano (Cancer Institute Hospital of JFCR)

吉田 靖 (滋慶医療科学大学 医療科学部臨床工学科)

Kiyoshi Yoshida (Jikei University of Health Care Sciences, Faculty of Medical Sciences, Department of Clinical Engineering)

**CDSY1-1** 医師の働き方改革～当院における対応

Physician's work style reforms ~ Efforts at our hospital

眞庭 謙昌 (神戸大学 呼吸器外科)

Yoshimasa Maniwa (Division of Thoracic Surgery, Kobe University Graduate School of Medicine)

**CDSY1-2** 当院における働き方改革へ向けた取り組み～タスクシェアと外科研修～

Efforts toward Workplace Reform at Our Hospital - Task Sharing and Surgical Training

鈴木 弘行 (福島県立医科大学医学部 呼吸器外科学講座)

Hiroyuki Suzuki (Department of Chest Surgery, Fukushima Medical University)

**CDSY1-3** 外科医の働き方改革に向けた現状と展望

Current Status and Prospects for Work Style Reform for Surgeons

馬場 秀夫 (熊本大学大学院 消化器外科学)

Hideo Baba (Department of Gastroenterological Surgery, Graduate School of Life Sciences, Kumamoto University, Kumamoto, Japan)

**CDSY1-4** JaSECT から見る働き方改革 —タスクシフトの成功例—

Work Style Reform Seen from a viewpoint of JaSECT-Example of successful task shift

百瀬 直樹 (自治医科大学 さいたま医療センター 臨床工学部)

Naoki Momose (Department of Medical Engineering, Saitama Medical Center, Jichi Medical University)

**CDSY1-5** 大学病院を離れてみる働き方改革—当院における現状

Work Style Reformation Beyond the Confines of the University Hospital - Present State at Our Hospital

新保 秀人 (三重県立総合医療センター)

Hideto Shimpo (Mie Prefectural General Medical Center, Yokkaichi, Japan)

**CDSY1-6** 臨床工学技士もここまで進めています、医師のタスクシフト／シェア

Clinical engineers are also progressing to this point, task shift/sharing for doctors

荒木 康幸 (済生会熊本病院 臨床工学部門)

Yasuyuki Araki (Department of Clinical Engineering, Saiseikai Kumamoto Hospital, Kumamoto, Japan)

【イブニングセミナー 2】 10月20日 (金) 17:40～18:30 第4会場 (会議棟 2F 桜1)

Evening Seminar 2 October 20 (Fri) 17:40～18:30 Room4

ほっとけない AF。しっかり治す AF。

HOTTOKENAI AF, SHIKKARI NAOSU AF ~ must not neglect AF, must cure AF ~

●センチュリーメディカル株式会社

Century Medical, Inc.

座長：新田 隆（医療法人徳洲会 羽生総合病院）

Takashi Nitta (Hanyu General Hospital)

ES2

福嶋 五月（国立研究開発法人 国立循環器病研究センター）

Satsuki Fukushima (National Cerebral and Cardiovascular Center)

## 第5会場（会議棟2F桜2）

【ランチョンセミナー15】 10月20日（金） 11：45～12：35 第5会場（会議棟2F桜2）

Luncheon Seminar 15 October 20 (Fri) 11：45～12：35 Room5

高齢化・多疾患罹患時代の抗血栓療法を考える

An Update on Anti-thrombotic Therapy in the Era of Aging and Multimorbidity

●第一三共株式会社

Daiichi Sankyo Co., Ltd.

座長：宮川 繁（大阪大学大学院 医学系研究科 心臓血管外科学）

Shigeru Miyagawa (Department of Cardiovascular Surgery Osaka University Graduate School of Medicine)

LS15 高齢化・多疾患罹患時代の抗血栓療法を考える

An Update on Anti-thrombotic Therapy in the Era of Aging and Multimorbidity

安田 聡（東北大学大学院 医学系研究科 循環器内科学分野）

Satoshi Yasuda (Department of Cardiovascular Medicine Tohoku University Graduate School of Medicine)

【イブニングセミナー3】 10月20日（金） 17：40～18：30 第5会場（会議棟2F桜2）

Evening Seminar 3 October 20 (Fri) 17：40～18：30 Room5

Minimally Invasive Cardiac Surgery and Transcatheter Edge to Edge Repair for Mitral Regurgitation  
～重症心不全に対するアプローチ～

Minimally Invasive Cardiac Surgery and Transcatheter Edge to Edge Repair for Mitral Regurgitation  
～ Treatment Options for Heart Failure ～

●アボットメディカルジャパン合同会社

Abbott Medical Japan LLC

座長：坂口 太一（兵庫医科大学 心臓血管外科）

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

コメンテーター：阿部 恒平（聖路加国際病院 心臓血管外科）

Kohei Abe (St. Luke's International Hospital Department of Cardiovascular Surgery)

ES3-1

六鹿 雅登（名古屋大学大学院 医学系研究科 病態外科学講座心臓外科学）

Masato Mutsuga (Nagoya University)

ES3-2

天木 誠 (国立循環器病研究センター 心不全部)

Makoto Amaki (National Cerebral and Cardiovascular Center Hospital Department of Heart Failure)

## 第6会場 (会議棟 3F 白檀 1)

【ランチョンセミナー 16】 10月20日 (金) 11:45～12:35 第6会場 (会議棟 3F 白檀 1)

Luncheon Seminar 16 October 20 (Fri) 11:45～12:35 Room6

肺がん手術の新時代 ～切除範囲を考察する～ 腫瘍径は2cm までか？

The New Era of Lung Cancer Surgery - Considering the Extent of Resection - Is the Tumor Diameter Up to 2 cm?

● ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

Johnson & Johnson K.K.

座長：千田 雅之 (獨協医科大学 呼吸器外科学講座)

Masayuki Chida (Department of General Thoracic Surgery, Dokkyo Medical University)

LS16-1

津谷 康大 (近畿大学 医学部 外科学教室 呼吸器外科部門)

Yasuhiro Tsutani (Division of Thoracic Surgery Department of Surgery, Kindai University Faculty of Medicine)

LS16-2

大塚 崇 (東京慈恵会医科大学 外科学講座 呼吸器、乳腺・内分泌外科分野)

Takashi Ohtsuka (Division of Thoracic Surgery, The Jikei University School of Medicine)

【イブニングセミナー 4】 10月20日 (金) 17:40～18:30 第6会場 (会議棟 3F 白檀 1)

Evening Seminar 4 October 20 (Fri) 17:40～18:30 Room6

国産エネルギーデバイス Acrosurg. が作り出す肺区域切除の新たなステージ

A new stage of pulmonary segmentectomy created by the Japanese energy device, Acrosurg.

● 日機装株式会社

NIKKISO CO.,LTD.

座長：清水 公裕 (信州大学 医学部外科学教室 呼吸器外科学分野)

Kimihiro Shimizu (Division of General Thoracic Surgery, Department of Surgery, Shinshu University School of Medicine)

ES4-1 肺区域切除におけるマイクロ波メス アクロサージの使用経験

Use experience of microwave surgical Acrosurg for lung Segmentectomy

三村 剛史 (呉医療センター・中国がんセンター 呼吸器外科)

Takeshi Mimura (Department of General Thoracic Surgery, Kure Medical Center Chugoku Cancer Center)

ES4-2 マイクロ波メスを使用した肺切除の knacks and pitfalls

Knacks and Pitfalls in Lung Resections with the Microwave Surgical Instrument

永島 宗晃 (群馬大学医学部附属病院 外科診療センター 呼吸器外科)

Toshiteru Nagashima (Division of General Thoracic Surgery, Integrative Center of General Surgery, Gunma University Hospital)

## 第7会場 (会議棟 3F 白櫃 2)

【ランチョンセミナー 17】 10月20日 (金) 11:45～12:35 第7会場 (会議棟 3F 白櫃 2)

Luncheon Seminar 17 October 20 (Fri) 11:45～12:35 Room7

領域横断 Cross-disciplinary

●一般社団法人 日本血液製剤機構 / KM バイオロジクス株式会社

Japan Blood Products Organization / KM Biologics Co., Ltd.

座長: 下川 智樹 (帝京大学医学部附属病院 心臓血管外科)

Tomoki Shimokawa (Teikyo University Department of Cardiovascular Surgery)

**LS17-1** 局所進行肺癌手術における危機的出血を避けるコツとトラブルシューティング

How to prevent and avoid catastrophic bleeding from pulmonary vessels during extended surgery for locally advanced lung cancer

高濱 誠 (大阪市立総合医療センター 呼吸器外科)

Makoto Takahama (Department of General Thoracic Surgery, Osaka City General Hospital)

**LS17-2** 再手術症例の再開胸と癒着剝離のポイント

How to re-open and adhesiolysis in redo cardiac surgical cases?

福嶋 五月 (国立循環器病研究センター 心臓外科)

Satsuki Fukushima (National Cerebral and Cardiovascular Center Department of Cardiac Surgery)

## 第8会場 (展示棟 会議室 1)

【パネルディスカッション 3】 10月20日 (金) 9:00～10:30 第8会場 (展示棟 会議室 1)

Panel Discussion 3 October 20 (Fri) 9:00～10:30 Room8

補助循環 COVID-19を総括する～第9波に備えて～

Review of Extracorporeal Membrane Oxygenation for COVID-19 patients: Preparing for the Next Pandemic

座長: 後藤 武 (弘前大学医学部附属病院 臨床工学部)

Takeshi Goto (Hirosaki University Hospital)

開 正宏 (日本赤十字社愛知医療センター名古屋第一病院 臨床工学科)

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

**PD3-1** 心筋炎に対する ECPELLA の経験

Experience with ECPELLA for myocarditis

佐々木 紀尚 (福島県立医科大学附属病院)

Norihisa Sasaki (Fukushima Medical University Hospital)

**PD3-2** COVID-19 との戦いを振り返る

Confronting the Battle Against COVID19

山崎 慎太郎 (福岡大学病院 臨床工学センター)

Shintaro Yamasaki (Department of Clinical Engineering Center, Fukuoka University Hospital)

**PD3-3** 東北大学病院における COVID-19 パンデミックの経験；今後臨床工学技士として何に目を向けていくべきか？

Experience of Tohoku University Hospital during Covid-19 Pandemic; What should We focus on as a Clinical Engineer in the future?

中野 康太郎 (東北大学病院 診療技術部 臨床工学部門)

Kotaro Nakano (Tohoku University Hospital)

**PD3-4** COVID-19 重症呼吸不全に対する人工呼吸管理

Ventilatory management of COVID-19-related ARDS

上岡 晃一 (東京医科大学病院 臨床工学部)

Koichi Kamioka (Department of Clinical Engineering, Tokyo Medical University Hospital)

**【パネルディスカッション 4】** 10月20日(金) 10:40～11:40 第8会場(展示棟 会議室1)

Panel Discussion 4 October 20 (Fri) 10:40～11:40 Room8

CPB 自動制御 「人工心肺システムのセンサー制御の現在と展望」

CPB system automatic control

座長：安田 徹 (自治医科大学附属さいたま医療センター)

Toru Yasuda (Jichi Medical University Saitama Medical Center)

鈴木 雅和 (東北医科薬科大学病院)

Masakazu Suzuki (Tohoku Medical and Pharmaceutical University Hospital)

**PD4-1** 人工心肺システム APS-1 のセンサーと自動制御

Sensors and automatic control of the APS-1

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)

**PD4-2** 直感的な操作感覚と自動制御～テックノウッドシステムを使用して～

Intuitive operation feeling and automatic control

北本 憲永 (聖隷浜松病院 臨床工学室)

Norihisa Kitamoto (Department of Clinical Engineer Seireihamamatsu Hospital)

**PD4-3** 泉工医科工業社製 HAS III における自動制御の実際

Reality of automatic control in SENKO MEDICAL INSTRUMENT'S HAS III

富田 元沖 (仙台市医療センター 仙台オープン病院)

Motooki Tomita (Sendai Medical Center Sendai Open Hospital)

**PD4-4** リヴァノヴァ社製 S5 を用いた閉鎖式体外循環システムにおける自動制御の現状

The Current State of Automatic Control in Closed-Circuit Extracorporeal Circulation Systems Using the S5 Manufactured by LivaNova

山本 康数 (愛知県農業協同組合連合会 安城更生病院)

Yasunori Yamamoto (Anjo Kosei Hospital)

【ランチョンセミナー 18】 10月20日(金) 11:45～12:35 第8会場(展示棟 会議室1)

Luncheon Seminar 18 October 20 (Fri) 11:45～12:35 Room8

EVAHEART2の世界を照らす：日本の臨床成績と米国における初期臨床成績からの洞察

Illuminating the World of EVAHEART2: Insights from Japanese Clinical Results and Early Results of US Clinical Trials

●株式会社ハイレックスメディカル / 株式会社サンメディカル技術研究所

HI-LEX medical, Inc. / SUN MEDICAL TECHNOLOGY RESEARCH CORP.

座長：横山 斉 (福島県立医科大学医学部 心臓血管外科学講座)

Hitoshi Yokoyama (Dept. of Cardiovascular Surgery Fukushima Medical University)

**LS18-1** EVAHEART2 LVAS と神経機能障害：多機関共同後向き観察研究の知見からの考察

EVAHEART2 LVAS and Cerebrovascular Accidents: Insights from a Multicenter Retrospective Observational Study

小野 稔 (東京大学医学部附属病院 心臓外科)

Minoru Ono (Department of Cardiovascular Surgery & Department of Cooperative Unit of Medicine and Engineering Research)

**LS18-2** EVAHEART2 LVAS 米国ランダムマイズ治験デザインと初期臨床成績

Randomized Clinical Trial Design and Early Outcome for Evaluating EVAHEART2 LVAS

本村 禎 (Evaheart, Inc.)

Tadashi Motomura (Evaheart, Inc.)

【学術委員会企画 (大血管)】 10月20日(金) 12:45～14:15 第8会場(展示棟 会議室1)

Academic Session 2 October 20 (Fri) 12:45～14:15 Room8

アンケートから見る弓部置換における体外循環法

Examination of extracorporeal circulation method for aortic arch replacement based on a questionnaire

座長：笠野 靖代 (済生会熊本病院 臨床工学部門)

Yasuyo Kasano (Department of Clinical Engineer, Saiseikai Kumamoto Hospital)

後藤 和大 (名古屋大学医学部附属病院)

Kazuhiro Goto (Nagoya University Hospital)

**AS2-1** 「弓部大動脈人工血管置換手術における体外循環法に関するアンケート」の結果報告

Result Report of "Questionnaire on Extracorporeal Circulation in Aortic Arch Transplantation"

庄内 千紘 (JaSECT 学術委員会 大血管部会)

Chihiro Shonai (JaSECT Academic Committee <Great Arteries>)

**AS2-2** 選択的順行性脳灌流法の推奨派として

As a recommender of selective antegrade cerebral perfusion

山城 知明 (藤田医科大学病院 臨床工学部)

Tomoaki Yamashiro (Department of Clinical Engineering, Fujita Health University Hospital)

**AS2-3** 川崎幸病院の脳保護法

Brain Protection Act at Kawasaki Saiwai Hospital

長澤 洋一 (川崎幸病院)

Yoichi Nagasawa (Kawasaki Saiwai Hospital)

**AS2-4** 間歇的圧増強逆行性脳灌流法を用いた全弓部置換術に対する体外循環戦略

Extracorporeal circulation strategy for total arch replacement using intermittent pressure augmented- retrograde cerebral perfusion

野澤 隆志 (杏林大学医学部附属病院 臨床工学部)

Takashi Nozawa (Kyorin University Hospital Department of Clinical Engineering)

**AS2-5** DHCA を修めよう

Acquire DHCA techniques!

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)

**【International Session】** 10月20日(金) 14:25～15:45 第8会場(展示棟 会議室1)

International Session October 20 (Fri) 14:25～15:45 Room8

国際交流委員会企画『Rethinking AKI』

International Session『Rethinking AKI』

座長: 光家 努 (香川大学医学部附属病院 臨床工学部)

Tsutomu Mitsuie (Kagawa University Hospital)

吉田 幸太郎 (大阪大学医学部附属病院 臨床工学部)

Kotaro Yoshida (Osaka University Hospital)

コメンテーター: 清水 淳 (公益財団法人 榊原記念財団附属 榊原記念病院 麻酔科)

Shimizu Jun (Sakakibara Heart Institute Department of Anesthesiology)

向田 宏 (順天堂大学 医療科学部 臨床工学科)

Hiroshi Mukaida (Juntendo University)

通訳: 閻 付林 (名古屋掖済会病院)

En Furin (Nagoya Ekisaikai Hospital)

**IS** Renal protection during cardiac surgery and the impact of clinical practice guidelines

Robert A Baker (Flinders Medical Centre and Flinders University, Australia)

**IS** Pediatric Kidney Protection and Goal Directed Perfusion in China

Ju Zhao (Beijing Anzhen Hospital, Capital Medical University, China)

**IS** The experience of Simdax used to avoid patients with AKI in open-heart surgery

Kuan Yu, Lin (China Medical University Hospital, Taiwan)

**【アワードグラント委員会報告】** 10月20日(金) 16:00～17:00 第8会場(展示棟 会議室1)

Report on Award, Grant Provisions October 20 (Fri) 16:00～17:00 Room8

座長: 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)

増井 浩史 (聖隷浜松病院 臨床工学室)  
Hiroshi Masui (Seirei Hamamatsu General Hospital)

**AG-1** 冷温水槽の汚染に対する光触媒セラミックフィルターの殺菌効果

Bactericidal effect of photocatalyst ceramics filter against contamination of heater-cooler units

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)

**AG-2** ラット VV ECMO モデルを用いた体外循環時の生体不適合反応の検討

Bioincompatible Reactions during Extracorporeal Circulation in A Rat Venovenous  
Extracorporeal Membrane Oxygenation Model

降旗 俊輝 (北里大学大学院 医療系研究科)

Toshiki Furihata (Kitasato University Graduate School of Medical Sciences)

**【イブニングセミナー 5】** 10月20日 (金) 17:40 ~ 18:30 第8会場 (展示棟 会議室1)

Evening Seminar 5 October 20 (Fri) 17:40 ~ 18:30 Room8

胸部大動脈インターベンション治療戦略の進化

The Evolution of Thoracic Aortic Endovascular Intervention

●日本ゴア合同会社

W. L. Gore & Associates G.K.

座長: 志水 秀行 (慶應義塾大学 医学部外科 〈心臓血管〉)

Hideyuki Shimizu (Department of Cardiovascular Surgery, Keio University)

**ES5-1** 進化する解離治療の軌跡

The trajectory of the evolving dissection treatment

加藤 雅明 (森之宮病院 心臓血管外科)

Masaaki Kato (Department of Cardiovascular Surgery, Morinomiya Hospital)

**ES5-2** TEVAR 治療の未来図 一米国最前線からの洞察と展望

The future of TEVAR treatment -Insights and perspectives from the US frontline

山之内 大 (藤田医科大学 血管外科 / ウィスコンシン大学 血管外科)

Dai Yamanouch (Department of Vascular Surgery, Fujita Health University / Division of  
Vascular Surgery, University of Wisconsin)

## 第9会場 (展示棟 会議室2)

**【一般演題 口演1】** 10月20日 (金) 9:00 ~ 9:50 第9会場 (展示棟 会議室2)

Oral Presentation 1 October 20 (Fri) 9:00 ~ 9:50 Room9

MICS

座長: 長嶋 耕平 (国家公務員共済組合連合会 虎の門病院)

Kohei Nagashima (Toranomom Hospital)

本吉 宣也 (旭川医科大学附属病院)

Nobuya Motoyoshi (Asahikawa Medical University Hospital)

**O-1-1** MICS における酸素供給量と酸素消費量を用いた適正灌流量の検討

Investigation of appropriate perfusion rate using oxygen supply and oxygen consumption in MICS

原 怜史 (イムス葛飾ハートセンター)

Satoshi Hara (Ims Katsushika Heart Center)

**O-1-2** MICS 症例での脱血管サイズアップによる脱血流量の比較

Comparison of the amount of blood removed by increasing the size of the removed blood vessel in MICS cases

北上 敦稀 (医療法人徳洲会 札幌東徳洲会病院 CE科)

Atsuki Kitakami (Tokushukai Medical Corporation Sapporo Higashi Tokushukai Hospital, CE Department)

**O-1-3** 低侵襲心臓手術における下肢虚血防止を目的とした送血カニューレの検討

Investigation of a blood-feeding cannula for prevention of lower limb ischemia in minimally invasive cardiac surgery

金谷 太嗣 (一般財団法人 平成紫川会 小倉記念病院)

Taishi Kanaya (Kokura Memorial Hospital)

**O-1-4** 大腿動脈送血における MICS 術後の CK 値に関する検討

Study on creatine kinase in minimally invasive cardiac surgery with femoral artery cannulation

伴野 誠幸 (愛媛大学医学部附属病院 診療支援部 ME 機器センター)

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

**O-1-5** Sutureless valve を用いた右前小開胸大動脈弁置換術における臨床工学技士の対応

The role of a clinical engineer for aortic valve replacement using a sutureless valve through right anterior thoracotomy

橋本 有加 (かわぐち心臓呼吸器病院)

Yuka Hashimoto (Kawaguchi Cardiovascular and Respiratory Hospital)

**【U-35 セッション】** 10月20日(金) 10:00～11:30 第9会場(展示棟 会議室2)

U-35 Session October 20 (Fri) 10:00～11:30 Room9

ラウンドテーブルディスカッション 若手が考える体外循環 ～これって常識？非常識？～

Round table discussion Extracorporeal circulation thought by young people Is this common sense? Insane?

座長：後藤 健宏 (三重大学医学部附属病院)

Takehiro Gotoh (Mie University Hospital)

永田 旭 (社会医療法人明和会 中通総合病院 臨床工学室)

Asahi Nagata (Social Medical Corporation Meiwakai Nakadori General Hospital Clinical Engineering Office)

ファシリテーター：村木 亮介 (心臓病センター榊原病院 臨床工学科)

Ryosuke Muraki (The Sakakibara Heart Institute of Okayama)

重田 佳樹 (九州医療センター ME センター)  
Yoshiki Juda (Kyushu Medical Center)  
水野 わこ (神戸赤十字病院 医療技術部)  
Wako Mizuno (Kobe Red Cross Hospital)  
太田 早紀 (聖隷浜松病院 臨床工学室)  
Saki Ota (Seirei Hamamatsu General Hospital)  
柿本 将秀 (医療法人 三重ハートセンター 臨床工学科)  
Masahide Kakimoto (Mie Heart Center)  
利田 晋治 (九州大学病院 医療技術部 臨床工学部門)  
Shinji Toshida (Department of Medical Technology, Kyushu University Hospital)  
鈴木 貴大 (東北大学病院)  
Takahiro Suzuki (Tohoku University Hospital)

**【ランチョンセミナー 19】** 10月20日(金) 11:45～12:35 第9会場(展示棟 会議室2)

Luncheon Seminar 19 October 20 (Fri) 11:45～12:35 Room9

最適な ECMO 管理の追求 Pursuit of optimal ECMO management

●テルモ株式会社

TERUMO Corporation

座長: 倉島 直樹 (東京医科歯科大学病院 ME センター)

Naoki Kurashima (Department of Clinical Engineering, Tokyo Medical and Dental University)

**LS19-1** 明日から実践! 合併症を減らす ECMO マネジメント

Starting from tomorrow! Practical ECMO Management to Reduce Complications

萩原 祥弘 (済生会宇都宮病院 救急集中治療科/ECMO センター)

Yoshihiro Hagiwara (Department of Emergency and Critical Care, ECMO Center, Saiseikai  
Utsunomiya Hospital)

**LS19-2** ECMO の管理能力を維持・継承していくには —Of-the-job training の重要性—

How to maintain and pass on ECMO management skills -The importance of off-the-job training-

濱口 純 (東京都立多摩総合医療センター 救命・集中治療科)

Jun Hamaguchi (Department of Emergency and Critical Care Medicine, Tokyo Metropolitan  
Tama Medical Center)

**【一般演題 口演 2】** 10月20日(金) 12:45～13:45 第9会場(展示棟 会議室2)

Oral Presentation 2 October 20 (Fri) 12:45～13:45 Room9

教育 Education

座長: 宮川 幸恵 (独立行政法人 国立病院機構 大阪医療センター)

Sachie Miyagawa (NHO Osaka National Hospital)

増井 浩史 (聖隷浜松病院)

Hiroshi Masui (Seirei Hamamatsu General Hospital)

**O-2-1** JaSECT 教育委員会・材料標準化委員会合同企画アンケート結果報告

JaSECT Board of Education/Materials Standardization Committee Joint Plan Questionnaire Results Report

鈴木 健一 (日本医科大学付属病院)

Kenichi Suzuki (Nippon Medical School Hospital)

**O-2-2** Virtual Reality 技術を活用した体外循環系学内教育の有用性と今後の展望

Usefulness and Future Prospects of Extracorporeal Cardiovascular Education 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 University of Informatics, Faculty of Medical Informatics, Department of Medical Informatics)

**O-2-3** 人工心肺のメイン操作者を継続して育成するための取り組み

Commitment to continue training of cardiopulmonary bypass

高 寛 (岡山大学病院 臨床工学センター)

Hiroshi Taka (Department of Clinical Engineering Center, Okayama University Hospital)

**O-2-4** 360 度カメラを用いた体外循環業務の教育動画の作成

Educational Video : Extracorporeal Circulation Procedures Using a 360-Degree Camera

滝沢 佑佳 (豊橋ハートセンター)

Yuka Takizawa (Toyohashi Heart Center)

**O-2-5** 簡易シミュレーション回路の使用経験

Experience using simple simulation circuits

安野 有紀 (東京医科大学八王子医療センター)

Yuki Anno (Tokyo Medical University Hachioji Medical Center)

**O-2-6** 当院の人工心肺業務に対する試み

Our attempts at artificial Cardiopulmonary Bypass services

佐藤 圭太 (日本大学医学部附属板橋病院)

Keita Sato (Nihon University Itabashi Hospital)

**【一般演題 口演 3】** 10月20日 (金) 13:50 ~ 14:50 第9会場 (展示棟 会議室 2)

Oral Presentation 3 October 20 (Fri) 13:50 ~ 14:50 Room9

補助循環① Auxiliary circulation 1

座長: 鈴木 健一 (日本医科大学付属病院)

Kenichi Suzuki (Nippon Medical School Hospital)

亀井 祐哉 (山形大学医学部附属病院)

Yuya Kamei (Yamagata University Hospital)

**O-3-1** IABP 補助期間を予測する因子の重みの検討

Analysis of factor weights predicting IABP support duration

中澤 寿人 (仙台循環器病センター)

Hisato Nakazawa (Sendai Cardio Vascular Center)

- O-3-2** 補助循環中における ACT と血液粘弾性検査 ROTEM シグマ® での clotting time についての検討  
 A study of rotational thromboelastometry and ACT during mechanical circulatory system  
 富貞 公貴 (山口大学医学部附属病院 ME 機器管理センター)  
 Kimitaka Tomisada (Center for Medical Electronics Maintenance, Yamaguchi University Hospital)
- O-3-3** ヤギ正常心における遠心ポンプによる左室補助は冠血流増加を伴わず心筋酸素消費量を抑制する  
 —正常心における左室補助と心筋酸素消費量の関係—  
 Left ventricular support suppresses oxygen consumption without altering coronary blood flow  
 in a normal goat  
 吉田 祐希 (国立循環器病研究センター 循環動態制御部)  
 Yuki Yoshida (Department of Cardiovascular Dynamics, National Cerebral and Cardiovascular  
 Center)
- O-3-4** 人工肺ポリメチルペンテン膜における血漿リーク発生因子の検討  
 Investigation of factors causing plasma leakage in polymethylpentene membrane oxygenator  
 楠本 雅哉 (自治医科大学附属さいたま医療センター)  
 Masaya Kusumoto (Department of Medical Engineering, Jichi Medical University Saitama  
 Medical Center)
- O-3-5** 当院における技術革新による重症呼吸不全に対する V-V ECMO 治療成績向上の取り組み  
 Improving clinical outcomes of V-V ECMO Treatment for Severe Respiratory Failure based on  
 Technological Innovation in our hospital  
 福田 麻衣 (大阪警察病院 臨床工学科)  
 Mai Fukuda (Osaka Police Hospital Department of Clinical Engineering)
- O-3-6** 補助循環用ポンプカテーテル抜去時における血栓症についての検討  
 A study of thrombosis during removal of circulatory assist pump catheters  
 加藤 和也 (地方独立行政法人埼玉県立病院機構 埼玉県立循環器・呼吸器病センター)  
 Kazuya Kato (Saitama Prefectural Cardiovascular and Respiratory Center)
- 【一般演題 口演 4】** 10月20日(金) 14:55 ~ 15:55 第9会場 (展示棟 会議室 2)  
 Oral Presentation 4 October 20 (Fri) 14:55 ~ 15:55 Room9  
 材料① Materials 1  
 座長: 宮本 聡史 (広島大学病院)  
 Satoshi Miyamoto (Hioshima University Hospital)  
 赤地 吏 (帝京大学医学部附属病院)  
 Tsukasa Akachi (Teikyo University Hospital)
- O-4-1** 軽度低体温体外循環下の体温連続モニタリングシステム Temple Touch Pro™ と各深部温との比  
 較検討  
 Comparison of Temple Touch Pro™, a continuous temperature monitoring system for mild  
 hypothermic extracorporeal circulation, with various deep temperatures  
 鈴木 完 (昭和大学病院 臨床工学室)  
 Hiroshi Suzuki (Clinical Engineering Department, Showa University Hospital)

- O-4-2** 高感度な応答性を得るための下肢局所組織酸素飽和度モニタリング貼付部位の評価  
Evaluation of application sites for lower extremity regional cerebral oxygen saturation monitoring to obtain highly sensitive responsiveness

佐藤 貴則 (順天堂医院 臨床工学室)

Takanori Satoh (Juntendo University Hospital Division of Clinical Engineering)

- O-4-3** 人工心肺装置の気泡検出器誤作動に関する実験的検討  
Experimental study on false operation of bubble detector in artificial heart-lung machine

奥村 悠太 (一宮市立市民病院 臨床工学室)

Yuta Okumura (Ichinomiya Municipal Hospital Department of Clinical Engineering)

- O-4-4** 血液ガス分析装置における機種間の表示値の差異と補正について  
Differences and Corrections in Displayed Values Between Models in Blood Gas Analyzers

篠原 智誉 (三菱京都病院 臨床工学科)

Tomotaka Shinohara (Department of Clinical Engineering, Mitsubishi Kyoto Hospital, Kyoto, Japan)

- O-4-5** 血液凝固分析装置の精度評価に関する検討  
Study on the Accuracy Evaluation of Blood Coagulation Analyzers

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 (Toranomom Hospital Department of Clinical Engineering)

- O-4-6** 体外循環回路におけるレミマゾラム吸着に関する検討  
Study on Remimazolam Adsorption in Extracorporeal Circuit

宇井 勇気 (山形大学医学部附属病院)

Yuuki Ui (Yamagata University Hospital)

**【一般演題 口演 5】** 10月20日 (金) 16:00 ~ 17:10 第9会場 (展示棟 会議室 2)

Oral Presentation 5 October 20 (Fri) 16:00 ~ 17:10 Room9

成人体外循環① Adult extracorporeal circulation 1

座長: 紺野 幸哉 (弘前大学医学部附属病院)

Yukiya Konno (Hirosaki University Hospital)

櫻井 修 (金沢大学附属病院)

Osamu Sakurai (Kanazawa University Hospital)

- O-5-1** 開心術中の耳朶血流と NIRS の関係性に関する研究

A study on the relationship between earlobe blood flow and NIRS during open heart surgery

山中 望 (防衛医科大学校 外科 2)

Nozomu Yamanaka (National Defense Medical College Department of Surgery 2)

- O-5-2** 心臓外科手術における血漿浸透圧の変動

Plasma osmolarity variations in cardiac surgery

紺屋本 哲也 (一般財団法人 平成紫川会 小倉記念病院)

Tetsuya Koyamoto (Kokura Memorial Hospital)

- O-5-3** 人工心肺中の二酸化炭素産生量の検討

Investigation of carbon dioxide production during cardiopulmonary bypass

山田 将志 (葛西昌医会病院 臨床工学科)

Masashi Yamada (Kasai Shoikai Hospital Department Clinical Engineering)

**O-5-4** 大腿動脈送血時の末梢送血流量に関する実験的検討

Experimental study on distal perfusion volume during femoral artery cannulation

勝部 僚介 (聖隷浜松病院)

Ryosuke Katsube (Seirei Hamamatsu General Hospital)

**O-5-5** フレックスメイトシリーズの小児用脱血カニューレを用いた成人手術における脱血流量の検証

Validation of venous drainage in adult surgery with the Flexmate series pediatric venous cannula

佐々木 皇司 (仙台循環器病センター 臨床工学科)

Koji Sasaki (Sendai Cardio Vascular Center)

**O-5-6** 人工心臓を用いた開心術中における大腿動静脈アクセスに関連した腹部合併症の検討

Investigation of Abdominal Complications Associated with Femoral Artery and Vein Access during Cardiopulmonary Bypass in Cardiovascular Surgery

大崎 進之介 (大阪警察病院 臨床工学科)

Shinnosuke Osaki (Osaka Police Hospital Department Of Clinical Engineering)

**O-5-7** 人工心臓管理における酸素供給量と術後急性腎障害に関する検討

A study on oxygen supply and postoperative acute kidney injury in cardiopulmonary bypass

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)

## 第10会場 (展示棟 会議室3)

【一般演題 口演6】 10月20日 (金) 10:40 ~ 11:40 第10会場 (展示棟 会議室3)

Oral Presentation 6 October 20 (Fri) 10:40 ~ 11:40 Room10

成人体外循環② Adult extracorporeal circulation 2

座長: 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 (Japanese Red Cross Aichi Medical Center Nagoya Daini Hospital)

高 寛 (岡山大学病院)

Hiroshi Taka (Okayama University Hospital)

**O-6-1** Perfusionist の負担軽減を目的としたヘパリン持続投与の検討

Investigation of Continuous Heparin Administration to Reduce the Perfusionist Burden

佐野 恵理佳 (済生会横浜市東部病院 臨床工学部)

Erika Sano (Department of Clinical Engineering, Saiseikai Yokohamashi Tobu Hospital)

**O-6-2** ヘパリン減量ナファモスタットメシル酸塩併用人工心臓における ACT 管理の検討

Investigation of ACT management in heparin-reduced Nafamostat combination cardiopulmonary bypass

玉城 由尊 (沖縄県立南部医療センター・こども医療センター 臨床工学科)

Tamashiro Yutaka (Okinawa Prefectural Nanbu Medical Center & Children's Medical Center)

- O-6-3** 体外循環中の血液粘弾性検査からプロタミン投与後のフィブリノーゲン値が予測可能か？  
Predicting fibrinogen concentration after protamine administration from viscoelastic testing during extracorporeal circulation

岩瀬 仁（東京医科歯科大学病院）

Megumu Iwase (Tokyo Medical and Oncology University Hospital)

- O-6-4** 人工心肺離脱時のフィブリノーゲン機能が術後経過に及ぼす影響 —第2報—  
Effect to the post-op course by using blood fibrinogen function at weaning from cardiopulmonary bypass

神崎 俊治（昭和大学江東豊洲病院臨床工学室）

Shunji Kanzaki (Showa University Koto Toyosu Hospital Department of Clinical Engineering)

- O-6-5** 人工心肺における吸入麻酔薬セボフルランが水分バランスに与える影響の検討  
Examination of the effect of inhalation anesthetic sevoflurane on water balance in cardiopulmonary bypass

奥野 渉（伊勢赤十字病院 臨床工学課）

Wataru Okuno (Department of Clinical Engineering Ise Red Cross Hospital)

- O-6-6** 体外循環中の酸素濃度と尿酸変化率および活性酸素産生に関する検討  
Investigation of Oxygen Concentration, Uric Acid Conversion and Reactive Oxygen Species Production during Cardiopulmonary Bypass

畠山 龍人（慶應義塾大学病院 医用工学室）

Ryuto Hatakeyama (Office of Clinical Engineering, Keio University Hospital)

**【ランチョンセミナー 20】** 10月20日（金） 11：45～12：35 第10会場（展示棟 会議室3）

Luncheon Seminar 20 October 20 (Fri) 11：45～12：35 Room10

「区域切除の理解を深める Next Step」

“Next Step” to deepen understanding Segmentectomy

● ザイオソフト株式会社

Ziosoft Inc.,

座長：岩田 尚（岐阜大学医学部附属病院 呼吸器センター 呼吸器外科）

Hisashi Iwata (Department of General Thoracic Surgery, Center of Respiratory Disease, Gifu University Hospital)

- LS20-1** 当科の区域切除の適応と術前準備

Indications and Pre-operative Strategies for Segmentectomy

中尾 将之（がん研有明病院呼吸器センター 外科）

Masayuki Nakao (Department of Thoracic Surgical Oncology, Cancer Institute Hospital, Japanese Foundation for Cancer Research)

- LS20-2** 局所再発ゼロを目指す区域切除

Segmentectomy Attempting No Local Recurrence

見前 隆洋（広島大学 腫瘍外科）

Takahiro Mimae (Department of Surgical Oncology, Hiroshima University)

【一般演題 口演 7】 10月20日（金） 12：45～14：05 第10会場（展示棟 会議室3）

Oral Presentation 7 October 20 (Fri) 12：45～14：05 Room10

成人体外循環③ Adult extracorporeal circulation 3

座長：小笠原 順子（弘前大学医学部附属病院）

Junko Ogasawara (Hirosaki University Hospital)

東條 圭一（北里大学病院）

Keiichi Tojo (Kitasato University Kitasato Institute Hospital)

**O-7-1** 人工心肺手術における高乳酸血症の発生要因と予防方法の検討 —Low Resistance High Flow Perfusion の重要性—

Prevention of Hyperlactatemia in Artificial Heart-Lung Surgery and its Impact on Mortality and Incidence of Complications - The Significance of Low Resistance High Flow Perfusion -

宇野沢 徹（山形大学医学部附属病院）

Toru Unosawa (Yamagata University Hospital)

**O-7-2** 体外循環中の最低直腸温が術後乳酸値に与える影響

Impact of lowest rectal temperature during cardiopulmonary bypass on postoperative lactate levels

高橋 諒（東邦大学医療センター大森病院 臨床工学部）

Ryo Takahashi (Toho University Omori Medical Center Department of Clinical Engineering)

**O-7-3** 体外循環中における復温と乳酸値の基礎的検討

Relationship between rewarming status and the serum level of lactate during extracorporeal circulation

佐野 茂（久留米大学病院）

Shigeru Sano (Kurume University Hospital, Clinical Engineering Center)

**O-7-4** 血漿遊離ヘモグロビンは術後の急性腎障害発症に影響を与えるか？

Plasma free hemoglobin influence the development of postoperative acute kidney injury?

山崎 慎太郎（福岡大学病院 臨床工学センター）

Shintaro Yamasaki (Department of Clinical Engineering Center, Fukuoka University Hospital)

**O-7-5** 復温時間が腎機能に与える影響について

The influence of rewarming time on renal function

南 侑輝（順天堂大学医学部附属順天堂医院 臨床工学室）

Yuuki Minami (Department of Clinical Engineering, Juntendo University Hospital)

**O-7-6** 成人先天性心疾患術後の急性腎障害発症因子の検討

Factors contributing to the development of acute kidney injury after surgery for adult congenital heart disease

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)

**O-7-7** 開心術後のイオン化マグネシウムの変動と腎機能の関係について

Relationship between changes in ionized magnesium after open-heart surgery and renal function

新蔵 康浩 (鹿児島大学病院 医療技術部臨床工学部門)

Yasuhiro Shinkura (Kagoshima University Hospital)

**O-7-8** 当院における FX15 使用症例での AKI 発症率の検討

宮澤 一希 (医療法人徳洲会 札幌東徳洲会病院)

Kazuki Miyazawa (Tokushukai Medical Corporation Sapporo Higashi Tokushukai 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 1】** 10月20日(金) 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 1 October 20 (Fri) 10:40~11:40 JaSECT Poster Room

補助循環・安全管理・その他 Auxiliary circulation/Safety management/Other

座長: 武島 智隆 (高知大学医学部附属病院)

Tomotaka Takeshima (Kochi Medical School Hospital)

**P-1-1** 重症 COVID-19 肺炎に急性心筋梗塞を合併した患者に対して IABP を導入し V-V ECMO の離脱に成功した 1 例

Successful weaning of V-V ECMO by inducing IABP in a severe COVID-19 pneumonia patient complicated with acute myocardial infarction : Report of a case

藤城 和樹 (東京大学医学部附属病院)

Kazuki Fujishiro (The University of Tokyo Hospital)

**P-1-2** 送脱血部位変更可能な V-V ECMO を用いた呼吸器外科手術への取り組み

Approach for respiratory surgery using V-V ECMO with changeable blood withdraw and delivery sites

瀬津 健太郎 (山口大学医学部附属病院 ME 機器管理センター)

Kentaro Setsu (Yamaguchi University Hospital Center for Medical Electronics Maintenance)

**P-1-3** 右内頸静脈の血栓閉塞に対し両側大腿静脈アクセスの V-V ECMO 管理により救命し得た一例

A case of thrombotic occlusion of the right internal jugular vein saved by V-V ECMO management with bilateral femoral vein access

吉田 諭 (京都府立医科大学附属病院)

Satoshi Yoshida (University Hospital Kyoto Prefectural University of Medicine)

**P-1-4** AVALON ダブルルーメンカテーテルを使用した V-V ECMO の使用経験

Experience with V-V ECMO with AVALON Double Lumen Catheter

小栗 早智 (小牧市民病院)

Sachi Oguri (Komaki City Hospital)

**P-1-5** 有毒ガス吸入による急性呼吸窮迫症候群 (ARDS) に対する V-V ECMO 管理

V-V ECMO Management of Acute Respiratory Distress Syndrome (ARDS) due to Toxic Gas Inhalation

四井田 英樹 (大阪医療センター 医療技術部 臨床工学室)

Hideki Yotsuida (National Hospital Organization Osaka National Hospital)

**P-1-6** 当院初の V-V ECMO にて救命し得た 1 例

A case in which life was saved by the first V-V ECMO in our hospital

配野 治 (千葉メディカルセンター)

Osamu Haino (Chiba Medical Center)

**【一般演題 ポスター 2】** 10月20日(金) 10:40~11:40 JaSECT ポスター会場 (国際センター 2F イベントスペース)

Poster Presentation 2 October 20 (Fri) 10:40~11:40 JaSECT Poster Room

補助循環・安全管理・その他 Auxiliary circulation/Safety management/Other

座長: 嶋岡 健志 (富山大学附属病院)

Kenji Shimaoka (Toyama University Hospital)

**P-2-1** Composite Graft を用いた ECPELLA 症例の経験

ECPELLA case experience with Composite Graft

木村 裕人 (国立循環器病研究センター 臨床工学部)

Yuto Kimura (National Cerebral and Cardiovascular Center)

**P-2-2** 当院における補助循環用ポンプカテーテルの治療成績

Treatment results of Impella in our hospital

吉田 小登音 (藤田医科大学病院 臨床工学部)

Kotone Yoshida (Fujita Health University Hospital Faculty of Clinical Engineering)

**P-2-3** COVID-19 による劇症型心筋炎に対して ECPELLA により救命した 2 症例の経験 — 生命維持管理装置のモニタリングにおける工夫と課題 —

The Experience of Saving Two Cases of Severe COVID-19

渡部 篤也 (東京医科歯科大学病院 ME センター)

Atsuya Watanabe (Tokyo Medical And Dental University Hospital Department of Medical Engineer)

**P-2-4** 補助循環用ポンプカテーテル 5.5 装着患者のメディカルジェット搬送経験

Medical jet transport of a patient with IMPELLA 5.5

東舟道 志乃 (琉球大学病院 医療技術部 臨床工学部門)

Shino Higashifunamichi (Department of Clinical Engineering, University of the Ryukyus Hospital)

**P-2-5** 急性前壁心筋梗塞後の心室中隔破裂に対する MCS 管理の一例

A case report of MCS management for ventricular septal rupture after acute anterior myocardial infarction

村上 大樹 (西宮渡辺心臓脳・血管センター)

Daiki Murakami (Nishinomiya Watanabe Cerebral and Cardiovascular Center)

**P-2-6** 若年患者の心原性ショックに対する機械的循環補助に難渋した経験

Difficult experience with mechanical circulatory support for young patients with cardiogenic shock

源田 卓郎 (大分大学医学部附属病院 医療技術部 臨床工学・歯科部門)

Takuro Genda (Department of Clinical Engineering, Oita University Hospital)

**【一般演題 ポスター 3】** 10月20日(金) 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 3 October 20 (Fri) 10:40~11:40 JaSECT Poster Room

補助循環・安全管理・その他 Auxiliary circulation/Safety management/Other

座長: 富澤 学 (秋田大学医学部附属病院)

Manabu Tomizawa (Akita University Hospital)

**P-3-1** 腰椎側弯症のあるマルファン症候群の患者に対する ECMO 経験

A case of Marfan Syndrome and Lumbar Scoliosis using ECMO

角 一輝 (東京都済生会中央病院)

Kazuki Kado (Saiseikai Central Hospital)

**P-3-2** 抗リン脂質抗体異常症候群患者の膜型人工肺 (ECMO) における血中ヘパリン濃度管理を施行した 1 症例

A case of a patient with antiphospholipid syndrome who underwent control of blood heparin concentration in extracorporeal membrane oxygen (ECMO)

内藤 達哉 (静岡県立総合病院 検査技術・臨床工学室)

Tatsuya Naito (Shizuoka General Hospital Department of Clinical Engineering)

**P-3-3** 広範型急性肺血栓栓症に脳梗塞を合併し VA-ECMO + 薬物療法では管理に難渋した 1 例

A case of massive pulmonary thromboembolism with cerebral infarction that was difficult to manage with VA-ECMO and drug therapy

板坂 竜 (市立札幌病院 臨床工学科)

Ryo Itasaka (Department of Clinical Engineering, Sapporo City General Hospital)

**P-3-5** seroma 形成による送血グラフト狭窄に対してポンプ交換を行った 1 例

A case of pump replacement for outflow graft stenosis due to seroma formation

服部 希衣子 (国立循環器病研究センター)

Maiko Hattori (National Cerebral and Cardiovascular Center Hospital)

**P-3-6** 2 種の補助人工心臓デバイスを切り替えて離脱した小児拡張型心筋症の一例

A case of pediatric dilated cardiomyopathy who was successfully weaned by switching between two ventricular assist devices

小塚 アユ子 (埼玉医科大学国際医療センター)

Ayuko Kozuka (Saitama Medical University International Medical Center)

**【一般演題 ポスター 4】** 10月20日(金) 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 4 October 20 (Fri) 10:40 ~ 11:40 JaSECT Poster Room

補助循環・安全管理・その他 Auxiliary circulation/Safety management/Other

座長：黒川 大樹 (小牧市民病院)

Daiki Kurokawa (Komaki City Hospital)

**P-4-1** TAVI 弁留置後のバルサルバ洞閉塞による冠灌流低下に対して OnPumpCABG に移行した 1 例  
A case of decreased coronary perfusion due to sinus occlusion of Valsalva after TAVI valve placement and transitioning to OnPumpCABG

畑 勝也 (岸和田徳洲会病院)

Katsuya Hata (Kishiwada Tokushukai Hospital)

**P-4-2** 人工肺前後圧のモニタリングにより V-A ECMO 開始時の人工肺前圧異常上昇の発見に至った 2 症例

Two cases in which monitoring of pre and post oxygen generator pressures led to the detection of an abnormal increase in pre-oxygen generator pressures at the start of V-A ECMO

土田 裕樹 (旭川医科大学病院 診療技術部 臨床工学技術部門)

Yuki Tsuchida (Asahikawa Medical University Hospital)

**P-4-3** ECMO 院外搬送経験を踏まえた ECMO 装置選定の検討 ～院外搬送を経験して～  
ECMO Device selection Experiencing out-of-hospital transportation

瀬尾 憲由 (JA 広島総合病院 臨床工学科)

Kazuyoshi Seo (JA Hiroshima General Hospital Department of Clinical Engineering)

**P-4-4** アンデキサネット アルファの効果によりヘパリン抵抗性を示した 1 例  
A case of heparin resistance due to the effect of Andexanet Alpha

杉山 亮太 (聖隷三方原病院 CE 室)

Ryota Sugiyama (Seirei Mikatahara General Hospital-Department of Clinical Engineering)

**P-4-5** TEVAR 術後の大動脈・気管支瘻再発に対して多診療科・多職種合同で開胸手術を行った一例  
A case of open-heart surgery performed in multi-clinical departments and professions for aorta-bronchial fistula recurrence after TEVAR surgery

高橋 光太 (東京慈恵会医科大学附属病院 臨床工学部)

Kota Takahashi (The Jikei University Hospital Clinical Engineering)

**P-4-6** 人工心肺中の安全点検 —チェックリストの順守—  
Safety check of Cardiopulmonary bypass

山崎 隆文 (亀田総合病院)

Takafumi Yamasaki (Kameda Medical Center)

**【一般演題 ポスター 5】** 10月20日 (金) 10:40 ~ 11:40 JaSECT ポスター会場 (国際センター 2F イベントスペース)

Poster Presentation 5 October 20 (Fri) 10:40 ~ 11:40 JaSECT Poster Room

補助循環・安全管理・その他 Auxiliary circulation/Safety management/Other

座長：葛西 良 (東北大学病院)

Ryo Kasai (Tohoku University Hospital)

- P-5-1** 定流量注入圧法によるローラーポンプの圧閉度調整機構の調整スパンの比較  
Comparison of adjustment span of mechanism for adjusting occlusion of roller pumps by the fixed flow rate - injection pressure method  
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)
- P-5-2** ECMO 施行中に遠心ポンプが緊急停止した一例 —遠心ポンプ部血栓の予測材料の検討—  
A case of centrifugal pump suddenly stopping during ECMO  
東 未玲 (伊勢赤十字病院 臨床工学課)  
Mirei Azuma (Department of Clinical Engineering, Isa Red Cross Hospital)
- P-5-3** 開心術中に人工肺からプラズマリークした1例  
Plasma Leak from an Oxygenator During cardiovascular surgery A case report  
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 (Department of Clinical Engineering, Kochi University Hospital)
- P-5-4** ガス圧を監視し酸素フラッシュを実施したことで人工肺交換を回避できた一例  
A case in which oxygen exchange was avoided by monitoring gas pressure and performing oxygen flushing  
黄川田 弥生 (日本医科大学付属病院 ME 部)  
Yayoi Kikawada (Nippon Medical School Hospital)
- P-5-5** 酸素化低下により肺交換を経験した一症例  
Oxygenator exchange required due to hypoxemia  
鈴木 雅展 (昭和大学江東豊洲病院 臨床工学室)  
Masanobu Suzuki (Showa University Koto Toyosu Hospital Department of Clinical Engineering)