

10月14日(土)

第1会場(秋田キャッスルホテル 4F 放光の間A・B)

ジョイントシンポジウム 4
日本・韓国心不全学会 合同シンポジウム

8:30 ~ 10:00

座長：磯部 光章(公益財団法人日本心臓血圧研究振興会附属 榊原記念病院)
Eun-Seok JEON (Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University School of Medicine)

The management of end-stage heart failure

JS4-1 How to optimize device therapy in heart failure : CRT & ICD

Seok-Min KANG (Cardiology Division, Yonsei University College of Medicine & Cardiovascular Research Institute, Severance Cardiovascular Hospital, Seoul, Republic of Korea)

JS4-2 Treatment of end-stage heart failure: experience of heart transplantation and left ventricular assist device in Korea

Jin-Oh CHOI (Division of Cardiology, Heart Vascular Stroke Institute, Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University School of Medicine, Seoul, Republic of Korea)

JS4-3 New challenges that we are facing LVAD therapy for end-stage at heart failure

齋木 佳克(東北大学大学院医学系研究科・医学部 心臓血管外科)
Yoshikatsu SAIKI (Tohoku University Division of Cardiovascular Surgery)

JS4-4 Medical treatment of end-stage heart failure in the real world; from the analysis of the application form of heart-transplant candidates

篠岡 太郎(東京医科歯科大学 循環器内科)
Taro SASAOKA (Department of Cardiovascular Medicine, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo, Japan)

JS4-5 Onset to Unloading Time in Acute Cardiogenic Shock; Hype or Hope?

鈴木 誠(榊原記念病院 循環器内科)
Makoto SUZUKI (Department of Cardiology, Sakakibara Heart Institute)

ジョイントシンポジウム 5
日本・台湾心不全学会 合同シンポジウム

10:10 ~ 11:40

座長：北風 政史(国立循環器病研究センター 臨床研究部)
Hung-I YEH (Division of Cardiology, Department of Internal Medicine, Mackay Memorial Hospital, Mackay Medical College, New Taipei City, Taiwan)

The Essential Issues Left behind after the Recent Progresses of the Investigation of Heart Failure in Taiwan and Japan

JS5-1 The role of microRNA-208a and endoglin in myocardial fibrosis

Kou-Gi SHYU (Division of Cardiology, Shin Kong Wu Ho-Su Memorial Hospital, Taipei, Taiwan)

JS5-2 Translation of the Research from Bench to Bedside to Create the Drugs for Heart Failure

塚本 蔵(大阪大学大学院医学系研究科医化学)
Osamu TSUKAMOTO (The Department of Medical Biochemistry, Osaka University Graduate School of Medicine, Osaka, Japan)

JS5-3 Right ventricular remodeling secondary to pulmonary hypertension—from bench to bedside

Wei-Ting CHANG (Department of Cardiology, Chi-Mei Medical Center, Tainan, Taiwan / Department of Medicine, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA, U.S.A.)

JS5-4 The Future issues of the heart transplantation in Japan

瀬口 理(国立循環器病研究センター 移植医療部/国立循環器病研究センター 心臓外科)
Osamu SEGUCHI (Department of Transplantation, National Cerebral and Cardiovascular Center / Department of Cardiovascular Surgery, National Cerebral and Cardiovascular Center)

10月14日(土)

第1会場

ランチョンセミナー 17

12:00 ~ 12:50

座長：山岸 正和（金沢大学医薬保健研究域医学系 循環器病態内科学）

カテーテル治療専門医の立場から見た心不全治療

LS-17 吉町 文暢（東海大学医学部 内科学系循環器内科学）

共催：アステラス・アムジェン・バイオファーマ株式会社

特別講演 8

13:00 ~ 13:40

座長：吉川 勉（榊原記念病院・クリニック）

SL8 Interplay between alcohol intake and ALDH2 polymorphism in cardiac electromechanical dysfunction

Hung-I YEH (Division of Cardiology, Department of Internal Medicine, Mackay Memorial Hospital, Mackay Medical College, New Taipei City, Taiwan)

特別講演 9

13:50 ~ 14:30

座長：吉柄 正生（広島大学・大学院 医歯薬保健学研究科・研究院 心臓血管生理医学教室）

SL9 心不全病態におけるRNA分解制御の新しい生理的意義

New aspects of RNA decay in heart failure pathogenesis

久場 敬司（秋田大学大学院医学系研究科 分子機能学・代謝機能学講座）

Keiji KUBA (Department of Biochemistry and Metabolic Science, Akita University Graduate School of Medicine, Japan)

シンポジウム 10

14:40 ~ 16:10

座長：百村 伸一（自治医科大学附属さいたま医療センター 循環器内科）／瀬尾 由広（筑波大学医学医療系 循環器内科）

右心系機能評価方法の進歩

Progress in functional evaluations of right heart circulatory system

SY10-1 右心カテーテルによる右室機能評価をもう一度見直す

Re-consideration of functional evaluation of right heart circulatory system with right heart catheterization

和田 浩（自治医科大学附属さいたま医療センター循環器内科）

Hiroshi WADA (Department of Cardiovascular Medicine, Saitama Medical School, Jichi Medical University)

SY10-2 心エコー右室機能評価方法の進歩

Recent Echocardiographic Advance in Right Ventricular Functional Assessment

石津 智子（筑波大学医学医療系 臨床検査医学／筑波大学医学医療系 循環器内科）

Tomoko ISHIZU (Department of Clinical Laboratory Medicine, University of Tsukuba, Ibaraki, Japan / Department of Cardiology, University of Tsukuba, Ibaraki, Japan)

SY10-3 MRIによる右心系血流評価

Blood Flow Imaging of the Right Ventricular System on Cardiac MRI

板谷 慶一（京都府立医科大学大学院・医学部 心臓血管外科学 心臓血管血流解析学講座）

Keiichi ITATANI (Department of Cardiovascular Surgery, Cardiovascular Imaging Research Labo. Kyoto Prefectural university of Medicine)

SY10-4 心不全における三尖弁構造と機能変化

Structural and functional changes in tricuspid valve in patients with heart failure

泉 知里（天理よろづ相談所病院 循環器内科）

Chisato IZUMI (Department of Cardiology, Tenri Hospital, Nara, Japan)

SY10-5 中心静脈圧上昇と臓器うっ血

Elevation of central venous pressure and organ congestion

大谷 朋仁（大阪大学大学院 医学系研究科 循環器内科学）

Tomohito OHTANI (Department of Cardiovascular Medicine, Osaka University Graduate School of Medicine, Suita, Japan)

第2会場（秋田キャッスルホテル 4F 放光の間C）

教育講演 11

8:30 ~ 9:00

座長：小林 欣夫（千葉大学医学部附属病院 循環器内科）

EL11 虚血性心疾患と心不全－心筋虚血時における左室拡張機能動態－

Myocardial function during ischemia -changes in diastolic function-

宮崎 俊一（近畿大学 医学部 循環器内科／大阪府済生会富田林病院）

Shunichi MIYAZAKI (Division of Cardiology, Department of Medicine, Faculty of Medicine, Kindai University / Saiseikai Tondabayashi Hospital)

教育講演 12

9:10 ~ 9:40

座長：吉村 道博（東京慈恵会医科大学 内科学講座循環器内科）

EL12 がん治療関連性心血管系障害について

Cancer Therapy-Related Cardiovascular Dysfunction

志賀 太郎（がん研有明病院 総合診療部 腫瘍循環器・循環器内科）

Taro SHIGA (The Department of Cardiovascular Medicine and Onco-cardiology, The Cancer Institute Hospital, Tokyo, Japan)

教育講演 13

9:50 ~ 10:20

座長：石坂 信和（大阪医科大学 内科学教室・循環器内科）

EL13 診断と治療が変わる心筋生検

Cardiac Biopsy

中村 一文（岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 循環器内科学）

Kazufumi NAKAMURA (Department of Cardiovascular Medicine, Okayama University, Okayama, Japan)

教育講演 14

10:30 ~ 11:00

座長：久保田 功（山形大学 第一内科）

EL14 心不全と糖尿病

Heart Failure and Diabetes

野出 孝一（佐賀大学 医学部 循環器内科）

Koichi NODE (Department of Cardiovascular Medicine, Saga University)

教育講演 15

11:10 ~ 11:40

座長：大手 信之（名古屋市立大学大学院 心臓・腎高血圧内科学）

EL15 心膜疾患の診断と治療：収縮性心膜炎の心エコー診断を中心に

Diagnosis and treatment of pericardial disease: echocardiographic assessment for pericardial constriction

石津 智子（筑波大学臨床検査医学）

Tomoko ISHIZU (Department of Clinical Laboratory Medicine, University of Tsukuba, Japan)

ランチオンセミナー 18

12:00 ~ 12:50

座長：木原 康樹（広島大学大学院医歯薬保健学研究所 循環器内科学）

心不全パンデミックに対する次の一手 薬物治療と非薬物治療のベストミックス

LS-18 絹川 弘一郎（富山大学大学院 内科学第二講座）

共催：日本メドトロニック株式会社

教育講演 16

13:00 ~ 13:30

座長：渡邊 雅貴（東京医科大学 循環器内科）

EL16 高齢者心不全治療におけるチーム治療

Team Approach in Heart Failure Management for Elderly

猪又 孝元（北里大学北里研究所病院 循環器内科）

Takayuki INOMATA（Department of Cardiovascular Medicine, Kitasato University Kitasato Institute Hospital）

教育講演 17

13:30 ~ 14:00

座長：渡邊 雅貴（東京医科大学 循環器内科）

EL17 高齢者心臓リハビリテーションにおけるチーム医療の役割と期待

Role and Promise of Team Approach in Cardiac Rehabilitation for Elderly Patients

後藤 葉一（公立八鹿病院）

Yoichi GOTO（Yoka Municipal Hospital）

ハートチームシンポジウム 4

14:10 ~ 15:40

座長：猪又 孝元（北里大学北里研究所病院 循環器内科）／池亀 俊美（聖路加国際病院 看護管理室・QIセンター）

ちょっと背伸びすれば、がんばれば可能なハートチーム
～心不全再発予防のためのチームビルディング～

Expedient Medical Team Building to Prevent Heart Failure Rehospitalization

HS4-1 心不全至適医療における多職種参加型心不全チェックシートの有用性

Effects of Optimal Medical Therapy Using a Multi-disciplinary Check Sheet for Interprofessional Collaboration in Patients with Heart Failure

前田 美歌（西宮渡辺心臓・血管センター 循環器内科）

MIKA MAEDA（Department of Cardiovascular Medicine, Nishinomiya Watanabe Cardiovascular Center, Hyogo, Japan）

HS4-2 当院における患者会の取り組みとアンケート調査報告

Achievement of effort for patient association and questionnaire survey on rehabilitation for patients

松井 芙美（高松赤十字病院 リハビリテーション科）

Fumi MATSUI（Department of Rehabilitation, Takamatsu Red Cross Hospital, Kagawa, Japan）

HS4-3 心不全患者の認知機能障害および服薬管理状況の実態調査

Cognitive impairment and drug compliance in heart failure patients

新海 大智（JA愛知厚生連安城更生病院 薬剤部）

Daichi SHINKAI（Department of Pharmacy, Anjokosei Hospital, Aichi, Japan）

HS4-4 NT-proBNP高値症例群における入院および医療コストと施設内チーム医療の効果について

Hospitalization and medical cost of patients with an elevated serum NT-proBNP level and effect of institutional team approach

日高 貴之（広島大学大学院 医歯薬保健学専攻科 循環器内科学／広島大学病院 心不全センター）

Takayuki HIDAKA（Department of Cardiovascular Medicine, Hiroshima University Graduate School of Biomedical & Health Sciences, Hiroshima, Japan／Heart Failure Center, Hiroshima University Hospital, Hiroshima, Japan）

HS4-5 心不全ケアのためのチームビルディング

The team for the CHF patient ,and it's course of team building

五十嵐 葵（聖路加国際病院）

Aoi IKARASHI（St.Luke's International Hospital）

HS4-6 心臓リハビリテーションを軸とした急性期での再入院予防への取り組み

Cardiac rehabilitation team approaches to prevent for rehospitalization

河野 裕治（藤田保健衛生大学坂文種報徳會病院 リハビリテーション部）

Yuji KONO（Department of Rehabilitation, Fujita Health University Banbuntane Hotokukai Hospital）

- HS4-7** 当院における心不全退院前カンファレンスの立ち上げと心不全チーム医療の実際
Launching the Pre discharge Conference for Congestive Heart Failure Patients and the Present Practice of Heart Failure Treatment Team
 横山 美帆 (順天堂大学大学院医学研究科循環器内科学 / 順天堂大学医学部附属順天堂医院健康スポーツ室)
 Miho YOKOYAMA (Department of Cardiovascular Medicine, Juntendo University Graduate School of Medicine / Juntendo University Hospital Division of Cardiovascular Rehabilitation and Fitness)

第3会場 (秋田キャッスルホテル 4F 矢留の間)

パネルディスカッション 4

8:30 ~ 10:00

座長：井上 晃男 (獨協医科大学 心臓・血管内科) / 清野 精彦 (日本医科大学 千葉北総病院 循環器センター)

心不全のバイオマーカー : Update

Biomarkers in Heart Failure : Update

PD4-1 BNP, NT-proBNP update

BNP, NT-proBNP update

葛本 尚慶 (公益財団法人豊郷病院 循環器内科)
 Takayoshi TSUTAMOTO (Department of Cardiology, Toyosato Hospital)

PD4-2 急性心不全における急性腎障害指摘のためのバイオマーカー戦略—血中HFABPと尿中LFABPの臨床的意義—

Biomarker Strategy for the Detection and Prediction of Acute Kidney Injury in Patients with Acute Heart failure

白壁 章宏 (日本医科大学千葉北総病院 集中治療室)
 Akihiro SHIRAKABE (Division of Intensive Care Unit, Chiba Hokusoh Hospital, Nippon Medical School, Chiba, Japan)

PD4-3 慢性心不全に対するビソプロロールとカルベジロール比較検討における高感度トロポニンTとNT-proBNP

Highly sensitive cardiac troponin T and N-terminal pro-BNP between bisoprolol and carvedilol in patients with chronic heart failure

豊田 茂 (獨協医科大学 心臓・血管内科)
 Shigeru TOYODA (Department of Cardiovascular Medicine, Dokkyo Medical University, Mibu, Japan)

PD4-4 左室駆出率の保持された心不全における鉱質コルチコイド受容体拮抗薬とsoluble ST2の相互作用に関する検討

Interaction between Mineralocorticoid Receptor Antagonist and soluble ST2 in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction

菅野 昭憲 (土浦協同病院 循環器内科)
 Akinori SUGANO (Cardiovascular Center, Tsuchiura Kyodo Hospital, Ibaraki, Japan)

PD4-5 心不全患者における退院時血清BDNFは心不全の進展を予測する

Serum Brain-Derived Neurotrophic Factor Level at Discharge Predicts the Prognosis in Patients with Heart Failure

柴田 敦 (大阪市立大学大学院 医学研究科 循環器内科学)
 Atsushi SHIBATA (Department of Cardiovascular Medicine, Osaka City University Graduate School of Medicine, Osaka, Japan)

PD4-6 急性心不全患者における入院初日の胎盤増殖因子の意義

Impact of Placental Growth Factor on the First Day of Admission in Patients with Acute Decompensated Heart Failure

中田 康紀 (奈良県立医科大学 第一内科)
 Yasuki NAKADA (The First Department of Internal Medicine, Nara Medical University, Nara, Japan)

ハートチームシンポジウム 5

10:10 ~ 11:40

座長：高田 弥寿子（国立循環器病研究センター 看護部）／佐藤 幸人（兵庫県立尼崎総合医療センター 循環器内科）

高齢心不全患者の緩和ケアとチーム医療を考える

Palliative care of end stage heart failure

HS5-1 緩和ケアチームにおける循環器医と緩和ケア医の果たすべき役割

The role of cardiologist and palliative care doctor in palliative care team

大石 醒悟（兵庫県立姫路循環器病センター 循環器内科）

Shogo OISHI (Cardiology department, Himeji cardiovascular center, Himeji, Japan)

HS5-2 緩和ケアチームにおける看護師の役割

Role of the nurse in Palliative Care Team

河野 由枝（国立循環器病研究センター 看護部）

Yukie KAWANO (National Cerebral and Cardiovascular Center, Osaka, Japan)

HS5-3 緩和ケアチームにおける薬剤師の役割

Pharmacist's role in heart failure palliative care

福森 涼子（久留米大学病院 薬剤部）

Ryoko FUKUMORI (Kurume University Hospital, Department of pharmacy, Fukuoka, Japan)

HS5-4 緩和ケアチームにおける管理栄養士の役割

Role of the administrative registered dietitian in the palliative care team

宮澤 靖（社会医療法人近森会近森病院 栄養サポートセンター）

Yasushi MIYAZAWA (Nutrition Support Center, Chkamori Hospital, Kochi, Japan)

HS5-5 緩和ケアチームにおける理学療法士の役割

The role of Physical Therapist in palliative care team

中野 善之（兵庫県立尼崎総合医療センター リハビリテーション部）

Yoshiyuki NAKANO (Department of rehabilitation, Hyogo Prefectural Amagasaki General Medical Center, Hyogo, Japan)

ランチョンセミナー 19

12:00 ~ 12:50

座長：磯部 光章（榊原記念病院）

SGLT2阻害薬が持つ心不全予後に関する考察

LS-19 佐野 元昭（慶應義塾大学医学部 循環器内科）

共催：アストラゼネカ株式会社／小野薬品工業株式会社

シンポジウム 11

13:00 ~ 14:30

座長：斎藤 能彦（奈良県立医科大学 第一内科）／福本 義弘（久留米大学医学部内科学講座 心臓・血管内科部門）

高齢者心不全と多臓器連関

Multiorgan networks in elderly patients with heart failure

SY11-1 高齢者心不全の特徴と問題点

Points Need to Address in Elderly Patients with Heart Failure

木原 康樹（広島大学大学院医歯薬保健学研究所 循環器内科学）

Yasuki KIHARA (Department of Cardiovascular Medicine, Hiroshima University, Hiroshima, Japan)

SY11-2 心不全と認知機能障害：新たな疾病管理アプローチの必要性

Heart failure and cognitive impairment: The need for new management approach

眞茅 みゆき（北里大学 看護学部）

Miyuki TSUCHIHASHI-MAKAYA (School of Nursing, Kitasato University)

SY11-3 高齢者心不全と貧血

Anemia in Elderly Patients with Heart Failure

内藤 由朗（兵庫医科大学 内科学 循環器内科）

Yoshiro NAITO (Cardiovascular Division, Department of Internal Medicine, Hyogo College of Medicine, Nishinomiya, Japan)

SY11-4 心不全と呼吸器機能障害**Pulmonary dysfunction and heart failure**

葛西 隆敏 (順天堂大学大学院医学研究科心血管睡眠呼吸医学講座／順天堂大学医学部循環器内科)

Takatoshi KASAI (Cardiovascular Respiratory Sleep Medicine, Juntendo University Graduate School of Medicine / Department of Cardiovascular Medicine, Juntendo University School of Medicine)

SY11-5 高齢者心不全と悪性腫瘍**Heart failure in elderly patients with cancer**

柴田 龍宏 (久留米大学医学部内科学講座 心臓・血管内科部門)

Tatsuhiro SHIBATA (Department of Internal Medicine, Division of Cardiovascular Medicine, Kurume University School of Medicine, Kurume, Japan)

SY11-6 心不全とCKD**The relation between heart failure and chronic kidney disease**

上田 友哉 (奈良県立医科大学第1内科)

Tomoya UEDA (First Department of Internal Medicine, Nara Medical University, Nara, Japan)

シンポジウム 12**14:40 ~ 16:10**

座長：赤阪 隆史 (和歌山県立医科大学 循環器内科)／山岸 正和 (金沢大学 循環器病態内科学)

進化する心不全の画像診断**Advanced in Cardiovascular Imaging of Heart Failure****SY12-1 心不全患者におけるストレイン法の役割****Role of Echocardiographic Strain Imaging for Patients with Heart Failure**

田中 秀和 (神戸大学大学院 循環器内科学分野)

Hidekazu TANAKA (Division of Cardiovascular Medicine, Department of Internal Medicine, Kobe University Graduate School of Medicine)

SY12-2 心不全診断におけるMRIの有用性**Usefulness of MRI in patients with heart failure**

太田 慎吾 (和歌山県立医科大学 循環器内科)

Shingo OTA (Department of Cardiovascular Medicine, Wakayama Medical University, Wakayama, Japan)

SY12-3 MDCTは心不全症例における背景疾患の包括的評価に有用である**MDCT is Useful for Comprehensive Evaluation of Organic Heart Diseases in Patients with Heart Failure**

船橋 伸禎 (千葉大学附属病院 循環器内科)

Nobusada FUNABASHI (The Department of Cardiology, Chiba University Hospital, Chiba, Japan)

SY12-4 心不全における核医学画像診断の進歩**Recent Advances of Nuclear Cardiology in Heart Failure**

松尾 信郎 (金沢大学大学院医薬保健学総合研究科核医学)

Shinro MATSUO (Nuclear Medicine, Kanazawa University Graduate School of Medicine, Kanazawa, Japan)

SY12-5 心筋生検：病理組織による心不全診断および評価**Cardiac Biopsy: The Histopathological Diagnosis and Evaluation of Heart Failure**

尾上 健児 (奈良県立医科大学 第1内科)

Kenji ONOUE (The First Department of Internal Medicine, Nara Medical University, Nara, Japan)

SY12-6 心不全診断における分子イメージング**Molecular imaging for diagnosis of heart failure**

田原 宣広 (久留米大学医学部 内科学講座 心臓・血管内科部門)

Nobuhiro TAHARA (Department of Medicine, Division of Cardiovascular Medicine, Kurume University School of Medicine)

シンポジウム 13

8:30 ~ 10:00

座長：赤澤 宏 (東京大学大学院医学系研究科 循環器内科学)
久場 敬司 (秋田大学大学院医学系研究科 分子機能学・代謝機能学講座)

心不全における新規治療標的探索の先進的基礎研究

Cutting-edge research for identification of novel therapeutic targets for heart failure

SY13-1 サルコメア蛋白質を標的とした心不全治療薬の展望

Therapeutic Application of Direct Sarcomere Modulators for Heart Failure

塚本 蔵 (大阪大学大学院医学系研究科医化学)

Osamu TSUKAMOTO (The Department of Medical Biochemistry, Osaka University Graduate School of Medicine, Osaka, Japan)

SY13-2 チロシンキナーゼFynは心筋リモデリングにおける新たなNox4制御因子である

Tyrosine kinase Fyn is a novel regulator of NADPH oxidase 4 in cardiac remodeling

松島 将士 (九州大学病院循環器内科)

Shouji MATSUSHIMA (Department of Cardiovascular Medicine, Kyushu University Hospital, Fukuoka, Japan)

SY13-3 心肥大・心不全に関わる長鎖非コードRNAの解明

Elucidation of long non-coding RNAs which regulates cardiac hypertrophy/heart failure

尾野 亘 (京都大学大学院医学研究科循環器内科学)

Koh ONO (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan)

SY13-4 新規心不全治療標的としてのApelin/ELABELA -APJ受容体システム

Apelin/ELABELA - APJ system as a novel therapeutic target of heart failure

佐藤 輝紀 (秋田大学大学院医学系研究科 循環器内科学・呼吸器内科学/秋田大学大学院医学系研究科 分子機能学代謝機能学講座)

Teruki SATO (Department of Cardiovascular and Respiratory Medicine, Akita University Graduate School of Medicine, Japan / Department of Biochemistry and Metabolic Science, Akita University Graduate School of Medicine)

SY13-5 心臓マクロファージを標的とした新規心不全治療標的の検索

Cardiac Macrophages as Novel Therapeutic Target

藤生 克仁 (東京大学医学部附属病院 循環器内科)

Katsuhito FUJII (Department of Cardiovascular Medicine, the University of Tokyo, Tokyo, Japan)

シンポジウム 14

10:10 ~ 11:40

座長：福田 恵一 (慶應義塾大学医学部 循環器内科) / 小室 一成 (東京大学 大学院医学系研究科 循環器内科学)

iPS細胞を用いた心不全の診断と治療

Diagnosis and Treatment of Heart Failure using iPS Cells

SY14-1 iPS細胞を用いた心不全の診断

Disease modeling for human cardiovascular disease by iPS cells

湯浅 慎介 (慶應義塾大学医学部循環器内科)

Shinsuke YUASA (Department of Cardiology, Keio University School of Medicine)

SY14-2 組織工学を用いた心筋症病態解析への挑戦

Human myocardial tissue engineering for the pathological analysis of cardiomyopathy

松浦 勝久 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所/東京女子医科大学 循環器内科)

Katsuhisa MATSUURA (Institute of Advanced Biomedical Engineering and science, Tokyo Women's Medical University / Department of Cardiology, Tokyo Women's Medical University)

SY14-3 霊長類iPS細胞を用いた心筋再生療法の開発

Allogeneic transplantation of iPS cell-derived cardiomyocytes regenerates non-human primate hearts

柴 祐司 (信州大学医学部再生医科学教室)

Yuji SHIBA (Department of Regenerative Science and Medicine, Shinshu University)

SY14-4 心不全に対するiPS細胞由来心筋組織移植を用いた新しい治療法の開発**Building A New Treatment For Heart Failure-Transplantation of Induced Pluripotent Stem Cell-derived myocardium into the Heart-**

宮川 繁 (大阪大学大学院医学系研究科先進幹細胞治療学共同研究講座)

Shigeru MIYAGAWA (Department of Advanced Stem Cell Therapy, Osaka University Graduate School of Medicine, Osaka, Japan)

SY14-5 iPS細胞を用いた再生心筋細胞移植による 心不全治療法の開発**Cardiac regenerative medicine with induced pluripotent stem cells**

藤田 淳 (慶應義塾大学医学部 循環器内科)

Jun FUJITA (Department of Cardiology, Keio University School of Medicine)

ランチョンセミナー 20

12:00 ~ 12:50

座長：東 幸仁 (広島大学 原爆放射線医科学研究所 ゲノム障害医学研究センター / 広島大学病院未来医療センター)

循環器疾患と高尿酸血症 ～隠されたリスクを探る～

LS-20 吉村 道博 (東京慈恵会医科大学 内科学講座 循環器内科)

共催：株式会社富士薬品 / ファイザー株式会社

シンポジウム 15

13:00 ~ 14:30

座長：伊藤 浩 (岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 循環器内科学) / 北岡 裕章 (高知大学医学部 老年病・循環器内科学)

二次性心筋症における診断と治療の進歩

Evolution of a diagnosis and treatment in secondary cardiomyopathies**SY15-1** 心筋生検からみた二次性心筋症**Diagnosis of secondary cardiomyopathy according to endomyocardial cardiac biopsy**

中村 一文 (岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 循環器内科学)

Kazufumi NAKAMURA (Department of Cardiovascular Medicine, Okayama University, Okayama, Japan)

SY15-2 肥太を伴う二次性心筋症の鑑別**Approach to diagnosis of secondary cardiomyopathies with left ventricular hypertrophy**

中嶋 安曜 (高知大学医学部 老年病・循環器内科学)

Masuteru NAKASHIMA (Department of Cardiology and Geriatrics, Kochi Medical School, Kochi University)

SY15-3 ミトコンドリア心筋症の臨床像と診断**Clinical features and diagnosis of mitochondrial cardiomyopathy**

武田 充人 (北海道大学大学院医学研究院 小児科学)

Atsuhito TAKEDA (Department of Pediatrics, Graduate School of Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Japan)

SY15-4 心臓サルコイドーシスの診断と治療の現状と課題**Current Status and Future Perspectives in the Diagnosis and Management of Cardiac Sarcoidosis**

矢崎 善一 (佐久総合病院 佐久医療センター 循環器内科)

Yoshikazu YAZAKI (Department of Cardiovascular Medicine, Saku Central Hospital Advanced Care Center, Saku, Japan)

SY15-5 心アミロイドーシスの診断と新しい治療**Recent progress in diagnosis and treatment of cardiac amyloidosis**

泉家 康宏 (熊本大学大学院 生命科学研究部 循環器内科学)

Yasuhiro IZUMIYA (Department of Cardiovascular Medicine, Kumamoto University)

座長：長谷部 直幸（旭川医科大学内科学講座 循環・呼吸・神経病態内科学分野）

大石 充（鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 心臓血管・高血圧内科学）

地域医療における心不全診療の現状と問題点

Current reality and problems of HF management on regional medicine

SY16-1 ICTを活用した遠隔医療による日本最北端の医療過疎地域における心不全診療

Heart failure medical treatment using ICT-telemedicine in the northernmost medical depopulated area of Japan

酒井 博司（名寄市立総合病院 循環器内科／旭川医科大学 内科学講座 循環・呼吸・神経病態内科学分野）

Hirotsuka SAKAI（Cardiovascular Medicine, Nayoro City General Hospital / Internal Medicine, Cardiovascular, Respiratory and Neurology Division, Asahikawa Medical University, Asahikawa, Hokkaido）

SY16-2 アンケートから見る離島広域医療圏心不全診療の現状

Current status of medical care for heart failure in local region including remote islands evaluated by questionnaire survey

窪菌 琢郎（鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 心臓血管・高血圧内科学）

Takuro KUBOZONO（Department of Cardiovascular Medicine and Hypertension, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagoshima University, Kagoshima, Japan）

SY16-3 中央から地域へ 心不全治療の差異と工夫

From urban to rural- how to optimize the treatment of heart failure in different culture

絹川 弘一郎（富山大学大学院医学薬学研究部 内科学第二）

Koichiro KINUGAWA（University of Toyama, The 2nd Department of Internal Medicine）

SY16-4 地方大学での奮闘（？）

Role of local universities

山本 一博（鳥取大学 医学部 病態情報内科）

Kazuhiro YAMAMOTO（Division of Cardiovascular Medicine, Endocrinology and Metabolism, Faculty of Medicine, Tottori University）

SY16-5 重症心不全管理におけるshared care -中央と地方の架け橋-

Shared Care Program in Therapy with Advanced Heart Failure

坂田 泰史（大阪大学大学院 医学系研究科 循環器内科学）

Yasushi SAKATA（Department of Cardiovascular Medicine, Osaka University Graduate School of Medicine）

第5会場（秋田キャッスルホテル 3F 天平の間）

一般口演 44

8:30 ~ 9:30

座長：山田 聡（北海道大学大学院医学研究院 循環病態内科学）／那須 雅孝（岩手医科大学内科学講座 循環器内科分野）

心エコー 2

echocardiography 2

044-1 複数の心エコー指標に基づく総合評価による左室充満圧の予測精度

Accuracy of the Estimation of Left Ventricular Filling Pressure by Using Comprehensive Evaluation Based on Multiple Parameters

中鉢 雅大（北海道大学病院 検査・輸血部）

Masahiro NAKABACHI（Division of Laboratory and Transfusion Medicine, Hokkaido University Hospital, Sapporo, Japan）

044-2 心不全患者の運動耐容能低下予測に対する拡張早期流入波・左室長軸方向ストレイン比の付加的価値

Incremental value of early diastolic flow to global longitudinal strain ratio for the prediction of exercise intolerance in heart failure

日高 貴之（広島大学病院循環器内科）

Takayuki HIDAHA（The Department of Cardiovascular Medicine, Hiroshima University Hospital, Hiroshima, Japan）

- 044-3** 左心補助人工心臓植込み患者の右室機能評価における右室線分ストレインの有用性
Utility and feasibility of right ventricular strain of a line segment in patients referred for left ventricular assist device
 辻永 真吾 (北海道大学大学院医学研究院循環病態内科学)
 Shingo TSUJINAGA (Department of Cardiovascular Medicine, Faculty of Medicine and Graduate School of Medicine, Hokkaido University)
- 044-4** ドプラ心エコーによる簡便かつ非侵襲的な肺血管抵抗推測式
A Simple Non-invasive Method of Estimating Pulmonary Vascular Resistance by Doppler Echocardiography in patients without acute exacerbated left heart failure
 森 雄一郎 (手稲溪仁会病院 循環器内科)
 Yuichiro MORI (Teine Keijinkai Hospital, Hokkaido, Japan)
- 044-5** 大動脈弁石灰化は左室拡張機能障害と関連する一左室駆出率保持群での検討—
Association Between Nonobstructive Aortic Valve Calcification and Left Ventricular Diastolic Dysfunction in Patients With Preserved Ejection Fraction
 宇都宮 裕人 (広島大学大学院医歯薬保健学研究院 循環器内科学)
 Hiroto UTSUNOMIYA (Department of Cardiovascular Medicine, Hiroshima University Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima, Japan)
- 044-6** スタチンによる左室拡張能改善効果の検討：STAT-LVDF試験
Investigation of the Effect of Statins on Left Ventricular Diastolic Dysfunction: STAT-LVDF study
 宮崎 雄輔 (静岡県立大学 薬学部 分子病態学分野／京都医療センター／静岡県立総合病院)
 Yusuke MIYAZAKI (Division of Molecular Medicine, School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka / Kyoto Medical Center / Shizuoka General Hospital)

一般口演 45

9:30 ~ 10:40

座長：坂東 泰子 (名古屋大学医学部附属病院 循環器内科) / 真鍋 一郎 (千葉大学大学院医学研究院 長寿医学)

心不全研究 基礎3

basic research of heart failure 3

- 045-1** 新規マウス非代償性不全心移行モデルの確立
Novel experimental model mimics transition from compensated hypertrophy to decompensated cardiac failure
 西村 晃一 (兵庫医科大学 内科学 循環器内科)
 Koichi NISHIMURA (Cardiovascular Division, Department of Internal Medicine, Hyogo College of Medicine, Hyogo, Japan)
- 045-2** PDE5阻害薬による心肥大/繊維化の抑制作用には、sGC活性化薬とは違い、PKG1 α のシステイン酸化が必要である
PKG1 α oxidation is required for PDE5 inhibition to be effective, whereas sGC activation is beneficial regardless of PKG1 α redox
 中村 太志 (熊本大学医学部附属病院 循環器内科)
 Taishi NAKAMURA (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University, Kumamoto, Japan)
- 045-3** DPP4阻害薬はFGF2を介して血管新生抑制を軽減することで肥満による心機能低下を改善する
Dpp4 inhibitor attenuates cardiac systolic dysfunction in a murine dietary obese model by promoting fibroblast growth factor 2-mediated angiogenesis
 須田 将吉 (新潟大学 医学部 循環器内科)
 Masayoshi SUDA (Department of Cardiovascular Biology and Medicine Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences)
- 045-4** カナグリフロジンによる糖尿病性心筋症モデルマウスの心機能改善メカニズム
Impact of SGLT2 inhibitor on diabetic cardiomyopathy-Role of glucagon-insulin axis
 上原 敬尋 (名古屋大学 循環器内科)
 Takahiro KAMIHARA (Department of cardiology, Nagoya University Graduate School of Medicine)

045-5 圧負荷心不全モデルにおいてDPP-4阻害薬は3型コラーゲンの抑制を介して心不全の進行を抑制する
DPP-4 inhibition ameliorates the progression of heart failure after transverse aortic constriction through inhibition of synthesis of collagen type III

廣瀬 雅教 (千葉大学大学院医学研究院 循環器内科学)

Masanori HIROSE (Department of Cardiovascular Medicine, Chiba University Graduate School of Medicine, Chiba, Japan)

045-6 テネリグリプチンはNox4-HDAC4系の抑制を介しAngiotensinII誘発性心肥大を軽減する
Teneligliptin attenuated AngII-induced cardiac hypertrophy by inhibiting Nox4-HDAC4 axis

岡部 浩祐 (九州大学医学研究院循環器内科)

Kosuke OKABE (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka, Japan)

045-7 新規APJリガンド, ELABELAは圧負荷やアンジオテンシンIIによる心臓リモデリングを抑制する
ELABELA, a novel APJ ligand, inhibits pressure overload- and Angiotensin II-induced cardiac remodeling

佐藤 輝紀 (秋田大学大学院医学系研究科 循環器内科学/秋田大学大学院医学系研究科 分子機能学代謝機能学講座)

Teruki SATO (Department of Cardiovascular and Respiratory Medicine, Akita University Graduate School of Medicine, Japan / Department of Biochemistry and Metabolic Science, Akita University Graduate School of Medicine, Japan)

特別企画 5

10:50 ~ 11:50

座長: 山田 聡 (北海道大学大学院医学研究院 循環病態内科学)

飯野 貴子 (秋田大学大学院医学系研究科 循環器内科学・呼吸器内科学)

症例検討セッション「この病態をどう考え、どう治療する？」

Case conference: What is the pathophysiological mechanism and how to treat?

演者: 貝森 亮太 (秋田大学大学院医学系研究科 循環器内科学・呼吸器内科学)

辻永 真吾 (北海道大学大学院医学系研究科 循環病態内科学)

コメンテーター: 坂本 隆史 (大分県立病院循環器内科)

山本 昌良 (筑波大学循環器内科)

斎藤 俊輔 (大阪大学心臓血管外科)

山崎 祥子 (京都府立医科大学心臓血管外科)

板谷 慶一 (京都府立医科大学心臓血管外科)

ランチョンセミナー 21

12:00 ~ 12:50

座長: 筒井 裕之 (九州大学大学院医学研究院 循環器内科学) / 眞茅 みゆき (北里大学 看護学部)

心不全再入院削減に向けた我々の挑戦 ~多職種によるcurative & palliative care~

LS-21 「心不全手帳でつなぐ地域チーム医療~ ASVの役割も含めて~」

川瀬 裕一 (倉敷中央病院 心臓病センター 循環器内科)

LS-21 「地域連携で拡充する心不全の緩和ケア」

大石 醒悟 (兵庫県立姫路循環器病センター 循環器内科)

LS-21 「多職種による切れ目のないcurative & palliative careの実現を目指して」

中 麻規子 (広島大学病院 心不全センター)

共催: 帝人ファーマ株式会社/帝人在宅医療株式会社/レスメド株式会社

一般口演 46

13:00 ~ 14:00

座長: 彦惣 俊吾 (大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学)

田中 秀和 (神戸大学大学院医学研究科 内科学講座・循環器内科学分野)

HF p EF1

046-1 Mid-range and preserved ejection fractionの心不全患者の左室駆出率は経時的にどのように変化するのか?

How does left ventricular ejection fraction vary in patients with heart failure with mid-range and preserved ejection fraction?

林 秀華 (国立病院機構 仙台医療センター)

Hideka HAYASHI (Cardiology Department, Sendai Medical Center, Miyagi, Japan)

046-2 大動脈駆出血流の慣性力消失と左室収縮が保たれた心不全の発症**Association of Loss of Inertia Force of Late Systolic Aortic Flow with Heart Failure with Preserved Left Ventricular Ejection Fraction**

北田 修一 (名古屋市立大学 心臓・腎高血圧内科)

Shuichi KITADA (Department of Cardio-Renal Medicine and Hypertension, Nagoya City University, Nagoya, Japan)

046-3 中年のHFpEF患者における臨床的特徴の検討；CURE-HF レジストリー**Characteristics of middle-aged patients with Heart Failure with Preserved Ejection Fraction: From CURE-HF Registry**

岡野 孝弘 (信州大学医学部循環器内科学教室)

Takahiro OKANO (Department of cardiovascular medicine, Shinshu university school of medicine, Matsumoto, Japan)

046-4 左室駆出率が中程度に保たれた心不全の臨床的特徴：CHART-2研究からの知見**Clinical Features of Heart Failure with Mid-range Ejection Fraction-Insights from the CHART-2 Study-**

辻 薫菜子 (東北大学大学院 医学系研究科 循環器内科学分野)

Kanako TSUJI (Department of Cardiovascular Medicine Tohoku University Graduate School of Medicine, Sendai, Japan)

046-5 左室駆出率の保たれた慢性心不全患者における簡便な予後予測リスクスコア -CHART-2研究からの報告-**Development of a simple risk score to predict mortality of patients with chronic heart failure with preserved ejection fraction**

笠原 信太郎 (東北大学 循環器内科学)

Shintaro KASAHARA (Department of Cardiovascular Medicine, Tohoku University Graduate School of Medicine, Sendai, Japan)

046-6 CTで診断した肺気腫は左室駆出率の保たれた急性心不全患者の独立した予後予測因子である**Emphysema on CT scan predicts clinical outcomes in patients hospitalized for heart failure with preserved ejection fraction**

南雲 さくら (昭和大学 藤が丘病院 循環器内科)

Sakura NAGUMO (Department of Cardiology, Showa University Fujigaoka Hospital)

一般口演 47

14:05 ~ 15:15

座長：坂田 好美 (杏林大学第二内科学教室 循環器内科) / 鬼平 聡 (きびら内科クリニック)

HF p EF2

047-1 キサンチン酸化還元酵素 (XOR) 活性とHFpEF患者の予後の検討**Plasma xanthine oxidoreductase activity could predict adverse clinical outcomes in patients with heart failure with preserved ejection fraction**

渡部 賢 (山形大学 医学部 内科学第一講座)

Ken WATANABE (Department of Cardiology, Pulmonology, and Nephrology, Yamagata University School of Medicine, Yamagata, Japan)

047-2 HFpEFにおける女性の入院時や退院時の貧血の影響**Impacts of Anemia at either Admission or Discharge in Female Patients with Heart Failure with Preserved Ejection Fraction**

奥野 圭佑 (兵庫医科大学病院 循環器内科)

Keisuke OKUNO (Cardiovascular Division, Hyogo College of Medicine, Hyogo, Japan)

047-3 HFpEFにおける女性の貧血と予後の関係**Anemia Relates to Poor Prognosis in Female Patients with Heart Failure with Preserved Ejection Fraction**

奥野 圭佑 (兵庫医科大学病院 循環器内科)

Keisuke OKUNO (Cardiovascular Division, Hyogo College of Medicine, Hyogo, Japan)

047-4 高齢者のHFpEFを呈する急性非代償性心不全の長期入院に関与する入院時指標は何か？**Which factors are correlated with length of stay in elderly patients with acute decompensated heart failure with preserved ejection fraction?**

西野 雅巳 (大阪労災病院 循環器内科)

Masami NISHINO (Division of Cardiology, Osaka Rosai Hospital)

047-5 左室径はHFpEFにおいて予後予測因子となり得る

Larger left ventricular size is associated with worse clinical outcome in patients with heart failure and preserved ejection fraction

小川 翔 (公益財団法人 日本心臓血圧研究振興会附属 榊原記念病院)
Shou OGAWA (Department of Cardiology, Sakakibara Heart Institute, Tokyo, Japan)

047-6 HFpEFにおいて血漿BNPレベルは男性よりも女性で低い

Plasma Levels of BNP Are Lower in Women Than Men among Patients with HFpEF

原田 栄作 (熊本機能病院 循環器内科 加齢医学研究所)
Eisaku HARADA (Division of Cardiovascular Medicine, Kumamoto Kinoh Hospital, Kumamoto Aging Research Institute)

047-7 HFpEF発症のリスク因子としてのCAVIの有用性についての検討

Possibility of the CAVI as the Risk Factor of Development of Heart Failure with Preserved Left Ventricular Ejection Fraction

高木 宏治 (日本医科大学武蔵小杉病院循環器内科・集中治療室)
Koji TAKAGI (Cardiology and Intensive Care Unit, Nippon Medical School Musashikosugi Hospital, Kawasaki, Japan)

一般口演 48

15:20 ~ 16:10

座長：福間 長知 (高崎健康福祉大学薬学部 臨床病態学研究室) / 阿部 隼人 (榊原記念病院)

運動負荷と心臓リハビリテーション3

exercise stress & cardiac rehabilitation 3

048-1 後期高齢心不全患者は入院期心臓リハビリテーションが施行されても入院を契機に日常生活動作能力が低下する

Decrease of activity of daily living in elderly inpatient aged 75 or over with acute heart failure

根本 慎司 (聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院 リハビリテーション部)
Shinji NEMOTO (The Department of Rehabilitation Medicine, St. Marianna University School of Medicine Yokohama City Seibu Hospital, Kanagawa, Japan)

048-2 心不全患者の心臓リハビリテーション導入時期に関する考察
~心臓リハビリテーション開始基準構築へ向けて~

**Consideration on the timing of introduction of cardiac rehabilitation for heart failure
~Toward establishment of cardiac rehabilitation start criteria~**

宍戸 唯 (医療法人社団 康心会 湘南東部総合病院)
Yui SHISHIDO (Medical Corporation Association Koushinkai Shonan Eastern part general Hospital, Kanagawa, Chigasaki)

048-3 高齢者の特徴に着目した当院における心不全再入院患者の危険因子の検討

Consideration of risk factors of rehospitalized patients with heart failure in our hospital focusing on characteristics of the elderly

木村 陽志 (名古屋徳洲会総合病院 リハビリテーション科)
Yoji KIMURA (Rehabilitation department, Nagoya tokusuyukai general hospital, Kasugai, Japan)

048-4 心不全患者の疾患管理状態に関わらずフレイルの合併は運動耐容能の低下に關する

Frailty is associated with low exercise capacity in stable cardiovascular disease patients with heart failure

清水 絵里香 (北里大学東病院リハビリテーション部)
Erika SHIMIZU (Kitasato University East Hospital, Department of Rehabilitation, Sagami, Japan)

048-5 TAVI術前と慢性期における高齢者フレイル評価：TAVI術後せん妄の予測とフレイルガイド病診連携の重要性

Frailty assessment for the elderly before and after TAVI : Important roles as a predictor of delirium and post-discharge management

竹内 雅史 (東北大学 循環器内科学/東北大学病院 リハビリテーション部)
Masashi TAKEUCHI (Department of Cardiovascular Medicine, Tohoku University Graduate School of Medicine, Sendai, Japan / Department of Rehabilitation Medicine, Tohoku University Hospital, Sendai, Japan)

048-6 TAVI術後症例の身体機能変化について~術前から退院後6ヶ月間を観察して~

Change of physical function after TAVI.-Before operation to discharge from 6 M-

前原 達哉 (山口大学医学部附属病院リハビリテーション部)
Tatsuya MAEHARA (Rehabilitation Department, Yamaguchi University of Medicine Hospital, Yamaguchi, Japan)

第6会場（秋田市にぎわい交流館AU 3F 多目的ホール）

一般口演 49

8:50 ~ 9:30

座長：上月 正博（東北大学大学院医学系研究科 内部障害学分野）／松岡 悟（秋田厚生医療センター循環器内科）

運動負荷と心臓リハビリテーション4

exercise stress & cardiac rehabilitation 4

049-1 サイアザイド系利尿剤追加により運動耐容能およびCO₂換気当量が改善した高血圧症の1症例**Addition of a Thiazide Diuretic May Have Beneficial Effects on Exercise Capacity in a Case of Hypertension**

加藤 大志（国立病院機構 大阪医療センター 循環器内科）

Taishi KATO (Cardiovascular Division, Osaka National Hospital, Osaka, Japan)

049-2 心不全患者における嫌気性代謝閾値でのガス交換比の上昇は独立した予後規定因子である**Respiratory exchange ratio at anaerobic threshold predicts adverse clinical outcomes in patients with heart failure**

角谷 尚哉（北海道大学大学院医科学院 循環病態内科学）

Naoya KAKUTANI (Department of Cardiovascular Medicine, Faculty of Medicine and Graduate School of Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Japan)

049-3 心臓リハビリテーション終了時における変時不全からの回復は心血管イベント回避に寄与する**Recovery from chronotropic incompetence during phase II cardiac rehabilitation contributes to the better future cardiovascular prognosis**

江原 真理子（名古屋ハートセンター 循環器内科）

Mariko EHARA (Cardiovascular medicine, Nagoya Heart Center, Nagoya, Japan)

049-4 産褥期心筋症における左室補助人工心臓装着による早期心臓リハビリテーションの有用性**Beneficial effects of early cardiac rehabilitation under left ventricular assist system in a patient with peripartum cardiomyopathy: Case report**

桐生 健太郎（秋田大学医学部附属病院 心臓血管外科）

Kentaro KIRYU (Department of Vascular Surgery, AKITA University Hospital, Akita, Japan)

一般口演 50

9:40 ~ 10:20

座長：小池 朗（筑波大学医学医療系 循環器内科）／新保 麻衣（秋田大学大学院医学系研究科 循環器内科学・呼吸器内科学）

運動負荷と心臓リハビリテーション5

exercise stress & cardiac rehabilitation 5

050-1 慢性心不全症例における運動負荷時の血圧上昇不良反応と運動耐容能の関係**Abnormal Blood Pressure Response to Exercise and Exercise Tolerance in Patients with Stable Heart Failure**

川俣 博史（松下記念病院 循環器内科）

Hirofumi KAWAMATA (Department of Cardiology, Matsushita Memorial Hospital, Japan)

050-2 急性心不全における神経筋電気刺激療法の安全性と実現性に関する検討**Neuromuscular electrical stimulation is feasible and safely realized in acute heart failure patients**

近藤 徹（名古屋大学大学院医学系研究科 循環器内科学）

Toru KONDO (Department of Cardiology, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan)

050-3 経カテーテル的大動脈弁留置術後の重症大動脈弁狭窄症患者に対する和温療法の安全性と有効性**Safety and Efficacy of Waon Therapy for Patients with Severe Aortic Valve Stenosis treated by Transcatheter Aortic Valve Implantation**

傍島 光男（富山大学 医学部 第二内科）

Mitsuo SOBAJIMA (The Second Department of Internal Medicine, University of Toyama, Toyama, Japan)

10
月
14
日
(土)第
6
会
場

050-4 ホットパックを用いた全身性温熱療法 (HPTT) における下肢血流量の変化

Change of Lower Extremity Blood Flow Using Whole body thermal therapy with Hot Pack

小南 和志 (札幌緑愛病院 心臓リハビリテーションセンター/国立病院機構函館病院 臨床研究部)

Kazuyuki KOMINAMI (Cardiac Rehabilitation Center, Sapporo Ryokuai Hospital, Sapporo, Japan / Department of Clinical Research, National Hospital Organization Hakodate Hospital, Hakodate, Japan)

一般口演 51

10:30 ~ 11:30

座長: 葛本 尚慶 (公益財団法人豊郷病院) / 小林 洋一 (昭和大学医学部)

バイオマーカー 3

biomarker 3

051-1 急性非代償性心不全における尿酸値の変化は退院後の臨床イベントを予測する

Serum uric acid increase through the treatment of acute decompensated heart failure might predict adverse outcome

長友 祐司 (榊原記念病院 循環器内科)

Yuji NAGATOMO (Department of Cardiology, Sakakibara Heart Institute, Tokyo, Japan)

051-2 サイクロフィリンAによる心不全患者の長期予後予測

Prognostic Impacts of Plasma Levels of Cyclophilin A in Patients with Heart Failure

大槻 知広 (東北大学 循環器内科学)

Tomohiro OHTSUKI (Department of Cardiovascular Medicine, Tohoku University Graduate School of Medicine, Sendai, Japan)

051-3 Human Epidymis Protein 4 (HE-4) は拡張型心筋症において将来の心臓リモデリングを予測する

Human Epididymis Protein 4 is a Novel Marker of Ongoing Cardiac Fibrosis and Predicts Pathologic Cardiac Remodeling in Dilated Cardiomyopathy

山本 正啓 (熊本大学 医学部 循環器内科)

Masahiro YAMAMOTO (Cardiovascular medicine, University of Kumamoto, Kumamoto, Japan)

051-4 プレセプシン (可溶性CD14サブタイプ) の心不全患者における短期予後予測因子としての有用性

Presepsin, Soluble CD14 Subtype, Is a Novel Marker of Short-Term Mortality in Patients Hospitalized for Worsening Heart Failure

西村 豪人 (藤田保健衛生大学 医学部 循環器内科)

Hideto NISHIMURA (Department of Cardiology, Fujita Health University School of Medicine, Toyoake, Japan)

051-5 入院治療を要した急性心不全患者に対する標準治療による血清ACE2およびAng- (1-7) 濃度の経時的推移

Serial changes of serum ACE2 and Ang- (1-7) concentration after optimal therapy for acute heart failure patients requiring emergency hospitalization

久武 真二 (東邦大学医療センター大森病院循環器内科)

Shinji HISATAKE (Department of Cardiovascular Medicine, Toho University Omori Medical Center, Tokyo, Japan)

051-6 マイクロRNA-126,-223による心臓サルコイドーシスの診断

Serum micro-ribonucleic acid-126 and -223 as a new generation biomarker for cardiac sarcoidosis

藤原 稚也 (藤田保健衛生大学 坂文種報徳会病院)

Wakata FUJIWARA (Fujita Health University Banbuntane Houtokukai Hospital)

ランチョンセミナー 22

12:00 ~ 12:50

座長: 池田 宇一 (地方独立行政法人長野市民病院)

抗凝固療法における最新の知見

LS-22 下川 宏明 (東北大学大学院医学系研究科 循環器内科学分野)

共催: バイエル薬品株式会社

一般口演 52

13:00 ~ 14:10

座長：平田 健一（神戸大学大学院医学研究科 内科学講座・循環器内科学分野）
 小板橋 紀通（群馬大学大学院医学系研究科循環器内科学）

バイオマーカー 4 biomarker 4

052-1 COMCHEFデータベースによる慢性心不全急性増悪症例における血清塩化物イオン低値の予後的時重要性の検討

Prognostic importance of low serum chloride levels in patients with acute decompensated heart failure from COMCHEF database

蓬莱 亮斗（大阪医科大学 循環器内科）

Ryoto HORAI (Department of Cardiology, Osaka Medical College, Osaka, Japan)

052-2 演題取り下げ

052-3 心不全患者においてリンパ球数はBNPと有意な関連がある

Lymphocyte count is significantly associated with brain natriuretic peptide in patients with heart failure

窪菌 琢郎（鹿児島大学大学院 心臓血管・高血圧内科学）

Takuro KUBOZONO (Department of Cardiovascular Medicine and Hypertension, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagoshima University)

052-4 安定した持続性心房細動患者にNT-pro BNPを測定する意味はあるのか？

Does NT-pro BNP measurement make sense in stable patients with persistent atrial fibrillation?

西薬 顕典（広島大学 循環器内科）

Akinori SAIRAKU (Department of Cardiology, Hiroshima University)

052-5 Stage Aの日本人心不全患者におけるBNPとNT-pro BNPの相関関係

Correlation between BNP and NT-pro BNP in a large Japanese population with stage A heart failure

滝 瑞里（自治医科大学医学部 循環器内科）

Mizuri TAKI (Division of Cardiovascular Medicine, Jichi medical school, Tochigi, Japan)

052-6 マクロproBNP血症の一例

A case of Macro-pro-B-Type Natriuretic Peptide (proBNP)

中川 靖章（京都大学大学院医学研究科 循環器内科）

Yasuaki NAKAGAWA (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto, Japan)

052-7 男性・肥満患者における高尿酸血症に対する血漿BNPの反応（共分散構造分析での検討）

Blunted Response of Plasma B-type Natriuretic Peptide to High Serum Uric Acid in Patients with Male Gender and Obesity

大木 理次（独立行政法人 国立病院機構 西埼玉中央病院）

Yoshitsugu OKI (Department of Cardiology, National Hospital Organization Nishisaitama-Chuo National Hospital, Saitama, Japan)

一般口演 53

14:15 ~ 15:15

座長：高田 弥寿子（国立循環器病研究センター 看護部）／大石 醒悟（兵庫県立姫路循環器病センター 循環器内科）

緩和ケア

palliative care

053-1 循環器疾患患者における緩和ケアチーム介入に影響する因子の検討

Factors affecting intervention from a palliative care team in patients with cardiovascular diseases

森本 陽介（長崎大学病院 リハビリテーション部）

Yosuke MORIMOTO (The Department of Rehabilitation Medicine, Nagasaki University Hospital, Nagasaki, Japan)

053-2 重症末期心不全患者に対するモルヒネを用いた緩和ケアについての意識調査

Interview about Palliative Care for Terminal Patient of Severe Heart Failure

猪之奥 香織（淀川キリスト教病院 4階A看護課）

Kaori INOOKU (Yodogawa Christian Hospital, Osaka, Japan)

053-3 終末期心不全患者の看取り：緩和ケアチームとのカンファレンスを通して

Palliative care in end-stage heart failure and discussion with palliative care team

増田 友香 (独立行政法人国立病院機構京都医療センター 循環器内科 心臓血管外科)

Yuka MASUDA (The Department of Cardiology and cardiovascular surgery, National Agency National Hospital Organization Kyoto Medical Center, Kyoto, Japan)

053-4 慢性心不全患者への緩和ケアにおける看護師のジレンマと課題

Nurses' current dilemma and future challenges for palliative care of patients with heart failure

川邊 由希子 (西宮渡辺心臓血管センター 看護部)

Yukiko KAWANABE (The Department of Nurse, Nishinomiya Watanabe cardiovascular center, Hyogo, Japan)

053-5 認知症を合併した終末期心不全患者の緩和ケアの課題～事例の緩和ケアを経て～

A challenge to the palliative care for the end stage of heart failure patients with dementia

西元 綾乃 (福岡赤十字病院)

Ayano NISHIMOTO (Fukuoka Red Cross Hospital)

053-6 末期における高齢心不全患者への緩和ケア

The palliative care for the elderly patient with end-stage congestive heart failure: a case report

正木 未来 (尾道市立総合医療センター 尾道市民病院)

Miki MASAKI (Onomichi Municipal Hospital)

一般口演 54

15:20 ~ 16:10

座長：近森 大志郎 (東京医科大学循環器内科) / 安齊 俊久 (北海道大学大学院医学研究院 循環病態内科学)

薬物治療2

pharmacological treatment 2

054-1 心不全患者におけるトルバプタン外来継続の安全性と有用性

Clinical safety and efficacy of long-term use of tolvaptan after discharge in patients with heart failure

植村 祐介 (安城更生病院 循環器センター)

Yusuke UEMURA (Cardiovascular Center, Anjo Kosei Hospital, Aichi, Japan)

054-2 拡張型心筋症患者に対する超高容量β遮断薬療法の2症例

Super High Dose Beta-Blocker Administration for the Patients with Dilated Cardiomyopathy

磯谷 彰宏 (小倉記念病院)

Akihiro ISOTANI (Department of Cardiology, Kokura Memorial Hospital, Kitakyushu, Japan)

054-3 強心薬離脱に難渋した重症心不全患者に対するピモベンダンの効果

Effect of pimobendan in severe heart failure patients who can't discontinue inotropic agent smoothly

藤本 恒 (姫路循環器病センター)

Wataru FUJIMOTO (Himeji Cardiovascular center, Hyogo, Japan)

054-4 低心拍出を呈する慢性心不全への外来ドブタミン間欠投与による再入院抑制効果

Effect of intermittent dobutamin infusion at outpatient clinic to prevent readmission for advanced heart failure patients with low cardiac output

西畑 庸介 (聖路加国際病院 循環器内科)

Yosuke NISHIHATA (Department of Cardiology, St. Luke's International Hospital, Tokyo, Japan)

054-5 心房性頻脈を伴う急性心不全患者に対するランジオロールとドブタミン併用療法の検討

Concomitant administration of landiolol and dobutamine in acute heart failure syndrome with atrial tachyarrhythmia

木島 祥行 (市立東大阪医療センター 循環器内科)

Yoshiyuki KIJIMA (Department of Cardiology, Higashi-osaka Cuty Medical Center, Osaka, Japan)

054-6 急性非代償性心不全における頻脈に対してのランジオロールの効果予測

Predicting the Efficacy of Landiolol for tachyarrhythmia on acute decompensated heart failure

東 晃平 (兵庫医科大学病院循環器内科)

Kohei AZUMA (Cardiology, Hyogo college of Medicine Hospital, Hyogo, Japan)

第7会場（秋田市にぎわい交流館AU 4F 研修室1・2）

一般口演 55

8:50 ~ 9:30

座長：石田 洋子（日本医科大学武蔵小杉病院）／平野 美樹（亀田総合病院看護部）

チーム医療3

team medicine 3

055-1 心不全チームの運営における経過と課題

Process and Problems in the management of Heart Failure Team藤原 梢（一般財団法人 平成紫川会 小倉記念病院 心臓病センター 5階）
Kozue FUJIWARA（Kokura Memorial Hospital Fukuoka, Japan）

055-2 慢性心不全に対する当院独自のチェックリストを用いた退院後の電話訪問1029件の検討

Study of the effectiveness of the telephone call of using original question paper for 1029 chronic heart failure patients今井 綾香（名古屋徳洲会総合病院 看護部）
Ayaka IMAI（Nagoya Tokushukai General Hospital, Nursing department, Aichi, Japan）

055-3 慢性心不全症例のトルバプタン導入短期入院パスの運用経験

Operational experience of tolvaptan introduction of short term hospitalization path for chronic heart failure cases石山 貴行（平鹿総合病院循環器内科看護部）
Takayuki ISHIYAMA（Hiraka General Hospital, Yokote, Japan）

055-4 広島県心筋梗塞・心不全地域連携パス手帳の臨床効果検証

Clinical effectiveness of Hiroshima region cooperation handbook for patients with myocardial infarction and heart failure中 麻規子（広島大学病院 心不全センター）
Makiko NAKA（Heart Failure Center, Hiroshima University Hospital, Hiroshima, Japan）

一般口演 56

9:30 ~ 10:40

座長：廣岡 良隆（医療法人社団 高邦会 高木病院 高血圧・心不全センター）
飯野 健二（秋田大学大学院医学系研究科 循環器内科学・呼吸器内科学）

薬物治療3

pharmacological treatment 3

056-1 急性非代償性心不全で入院した患者のトルバプタンとWRFの関係

The Relation Between Administration of Tolvaptan and Worsening Renal Function Among Patients Hospitalized Due To Acute Decompensated Heart Failure阪東 研太（公立陶生病院 研修医 2年次）
Kenta BANDO（Tosei General Hospital, Seto, Aichi, Japan）

056-2 腎機能の低下したうっ血性心不全におけるトルバプタン高容量と低用量追加の有用性

Efficacy of add-on low dose versus high dose of tolvaptan to furosemide on congestive heart failure with advanced kidney dysfunction木田 圭亮（聖マリアンナ医科大学 循環器内科）
Keisuke KIDA（Division of Cardiology, Department of Internal Medicine, St. Marianna University School of Medicine, Kawasaki, Japan）

056-3 慢性心不全におけるトルバプタンの有効性

Long-term Tolvaptan Use Contributes to Improve Clinical Outcomes in More Advanced Heart Failure Patients崔 星河（筑波大学医学医療系循環器内科）
Seika SAI（Department of Cardiology, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan）

056-4 トルバプタンによる口渴症状を生じた心不全症例に対するサイアザイド系利尿薬の併用効果

Effect of concomitant use of thiazide diuretics on thirst associated with tolvaptan in heart failure patients芦川 直也（豊橋ハートセンター 薬局）
Naoya ASHIKAWA（Department of Pharmacy, Toyohashi Heart Center, Toyohashi, Japan）

10月14日(土)

第7会場

056-5 非代償性心不全患者においてトルバプタン長期継続を必要とする症例の予測因子の検討

Predictors of long-term tolvaptan necessity in outpatients with decompensated heart failure

武田 守彦 (国際医療福祉大学病院 循環器内科)

Morihiko TAKEDA (Department of Cardiovascular Medicine, International University of Health and Welfare Hospital, Nasushiobara, Japan)

056-6 長期トルバプタン投与の安全性に関する観察研究

Observational Study on Safety of Long-term Tolvaptan Administration

井上 陽介 (公立陶生病院 循環器内科)

Yosuke INOUE (The Department of Cardiology, Tosei General Hospital, Seto, Japan)

056-7 トルバプタンの長期投与が必要な心不全患者の臨床的特徴と予後についての検討

Clinical Characteristics and Outcome in Patients with Heart Failure Requiring Long-term Administration of Tolvaptan

土屋 ひろみ (佐久総合病院 佐久医療センター 循環器内科)

Hiromi TSUCHIYA (Division of Cardiovascular Medicine, Saku Central Hospital Advanced Care Center, Nagano, Japan)

一般口演 57

10:40 ~ 11:40

座長：瀧原 圭子 (大阪大学キャンパスライフ健康支援センター) / 木下 秀之 (京都大学大学院医学研究科地域医療システム学講座)

肺高血圧

pulmonary hypertension

057-1 前毛細管性肺高血圧患者における右室一回仕事量係数による右室機能の評価

The assessment of right ventricular function by right ventricular stroke work index in patients with pre-capillary pulmonary hypertension

伊部 達郎 (自治医科大学附属さいたま医療センター 循環器内科)

Tatsuro IBE (Division of Cardiovascular Medicine, Saitama Medical Center, Jichi Medical University, Saitama, Japan)

057-2 リオシグアトによる右室機能改善効果～スペックルトラッキング法を用いた検討

Riociguat ameliorates right ventricular function assessed by two-dimensional speckle tracking echocardiography in patients with pulmonary hypertension

村田 光繁 (慶應義塾大学 医学部 臨床検査医学)

Mitsushige MURATA (Department of Laboratory Medicine, School of Medicine, Keio University, Tokyo, Japan)

057-3 肺動脈キャパシタンスは肺高血圧症を合併したHFpEFの独立した予後規定因子である

Pulmonary arterial capacitance predicts clinical outcome in the patients with PH-LHD with preserved ejection fraction

土肥 由裕 (呉共済病院 循環器内科)

Yoshihiro DOHI (Kure Kyosai Hospital, Department of Cardiology, Hiroshima, Japan)

057-4 肺動脈性肺高血圧症におけるエンドセリン受容体拮抗薬の効能に関する比較検討

The Clinical Efficacy of Three Endothelin Receptor Antagonists in Patients with Pulmonary Arterial Hypertension

牧 尚孝 (東京大学 医学部 循環器内科)

Hisataka MAKI (The Department of Cardiovascular Medicine, University of Tokyo, Tokyo, Japan)

057-5 当院におけるさ心疾患を合併した強皮症関連肺動脈性肺高血圧症の臨床的特徴

Clinical features of the Systemic Sclerosis associated Pulmonary Arterial Hypertension with Left Heart Disease

柳澤 洋 (京都大学医学部付属病院 循環器内科)

Hiromu YANAGISAWA (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduated school of Medicine)

057-6 呼吸器疾患を合併した肺動脈性肺高血圧症患者に対するイロプロスト吸入薬の急性効果の検討

Acute Effects of Inhaled Iloprost in Pulmonary Arterial Hypertension Patients with Lung Disease

田中 宗和 (京都大学医学部附属病院 循環器内科)

Munekazu TANAKA (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto, Japan)

ランチオンセミナー 23

12:00 ~ 12:50

座長：澤 芳樹 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学)

LS-23 ハートシートの開発

澤 芳樹 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学)

LS-23 内科医から見たハートシートへの期待

波多野 将 (東京大学大学院医学系研究科 重症心不全治療開発講座)

共催：テルモ株式会社

一般口演 58

13:00 ~ 14:00

座長：加藤 真帆人 (日本大学医学部内科学系循環器内科学分野) / 原田 和昌 (東京都健康長寿医療センター循環器内科)

高齢者心不全2

heart failure in elderly patients 2

058-1 高齢心不全患者における体液量分布・心拡張能と認知機能との関連性

Cognitive function in patients with heart failure is related to distribution of body water and cardiac diastolic function

二見 崇太郎 (東京都健康長寿医療センター 循環器内科)

Shutaro FUTAMI (Department of Cardiology, Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital, Tokyo, Japan)

058-2 心不全患者におけるがん死亡リスクの増加 -CHART-2研究からの報告-

Increased Risk of Cancer Death in Patients with Heart Failure -A Report from the CHART-2 Study-

及川 卓也 (東北大学大学院 循環器内科学)

Takuya OIKAWA (Department of Cardiovascular Medicine, Tohoku University Graduate School of Medicine, Sendai, Japan)

058-3 高齢心不全患者における心不全増悪入院時の心房細動合併は予後経過に影響しない

Concomitant Atrial Fibrillation in Elderly Patients with Decompensated Heart Failure on Admission Does Not Influence Clinical Courses

小田 登 (広島市立安佐市民病院 循環器内科)

Noboru ODA (Department of Cardiovascular Medicine, Hiroshima city asa hospital, Hiroshima, Japan)

058-4 ACE阻害薬/アンギオテンシン受容体拮抗薬の高齢者収縮性心不全の予後への影響

Effects of Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors/Angiotensin Receptor Blockers on prognosis of elderly patients with systolic heart failure

田巻 庸道 (公益財団法人 天理よろづ相談所病院 循環器内科)

Yodo TAMAKI (Department of Cardiology, Tenri Hospital, Nara, Japan)

058-5 外来心臓リハビリテーションは高齢心不全患者の再入院率を減少させるか

Does the foreign heart rehabilitation decrease the rates of readmission of the old heart failure patient?

椛島 寛子 (独立行政法人 地域医療機能推進機構 九州病院 リハビリテーション室)

Hiroko KABASHIMA (Japan Community Health care Organization of Kyushu Hospital, Fukuoka, Japan)

058-6 高齢慢性心不全患者の身体能力と生活機能の関連性

Relationship between physical ability and basic activity of daily living among patients with chronic heart failure

高良 優希 (医療法人栄悠会綾瀬循環器病院 理学療法科)

Yuki TAKARA (AYASE HEART HOSPITAL Physical therapist)

058-7 当院高齢急性心不全入院心臓リハビリテーション実施患者の特徴 (退院時転帰に着目して)

Characteristics of patients who were hospitalized for acute heart failure and received cardiac rehabilitation (Focus on outcomes at discharge)

中立 大樹 (伊勢赤十字病院 医療技術部 リハビリテーション課)

Daiki NAKADACHI (Rehabilitation division of Medical Sciences Department Red Cross Hospital, Mie, Japan)

座長：野々木 宏（静岡県立総合病院 集中治療センター）／大原 貴裕（東北医科薬科大学医学部 地域医療学／総合診療科）

薬物治療4

pharmacological treatment 4

059-1 急性心不全入院患者における薬剤性有害事象に関する検討—KCHFレジストリからの考察

Incidence of Adverse Drug Events in hospitalized patients with acute decompensated HF—insights from the KCHF registry

小笹 寧子（京都大学大学院医学研究科 循環器内科）

Neiko OZASA (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto, Japan)

059-2 心不全患者における胃酸分泌抑制薬と予後の関係

Associations between proton pump inhibitors and low cardiac mortality in patients with heart failure

菅野 優紀（福島県立医科大学 循環器内科学講座）

Yuki KANNO (Department of Cardiovascular Medicine, Fukushima Medical University, Fukushima, Japan)

059-3 高血圧性の急性心不全患者に対する初期治療選択が血行動態や長期予後へ及ぼす影響についての検討

Effects of selection for the initial treatment (carperitide vs nitroglycerin) on clinical outcomes in hypertensive acute decompensated heart failure patients

高濱 博幸（国立循環器病研究センター）

Hiroyuki TAKAHAMA (National Cerebral and Cardiovascular Center, Department of Cardiovascular medicine, Suita, Japan)

059-4 Carperitideを長期間使用する医師による心不全治療はDPCコストが増加する

Treatment for Acute Heart Failure by Doctors who Used Carperitide for Prolonged Periods Increased in Diagnostic Procedure Combination Cost

東 健作（国立病院機構 鹿児島医療センター 第2循環器科）

Kensaku HIGASHI (The Second Department of Cardiology, Kagoshima Medical Center, Kagoshima, Japan)

059-5 糖尿病合併慢性心不全患者におけるSGLT2阻害薬の有用性

Utility of SGLT2 inhibitors in patients with chronic heart failure with diabetes mellitus

渡辺 浩毅（済生会松山病院 循環器内科）

Kouki WATANABE (The Department of Cardiology, Saiseikai Matsuyama hospital, Ehime, Japan)

059-6 糖尿病合併心不全患者の再入院に及ぼすSGLT-2阻害薬の効果

Effects of Sodium-Glucose Co-Transporter 2 Inhibitors on Re-Hospitalization of Japanese Patients with Heart Failure Accompanying Type 2 Diabetes

池田 安宏（山口県立総合医療センター）

Yasuhiro IKEDA (The Department of Cardiology, Yamaguchi Prefectural Grand Medical Center)

059-7 心血管疾患合併高齢2型糖尿病患者におけるSGLT2阻害剤中期使用成績の検討

The use of SGLT2 inhibitors in elderly patients with type 2 diabetes mellitus

神原 貴博（公立陶生病院 循環器内科）

Takahiro KAMBARA (Department of cardiology, Tosei general hospital, Seto, Aichi, Japan)

第9会場（秋田キャッスルホテル 7F アゼーリア）

座長：小野 稔（東京大学大学院医学系研究科 心臓外科）

The Present and Future of MCS in HF

LS-24 John B. O'Connell (Former Vice President, Medical Affairs and Medical Director, Abbott/St. Jude Medical)

共催：ニプロ株式会社