

プログラム

10  
月  
11  
日  
(木)

10月11日(木)



10月11日(木)

## 第1会場(エミネンス)

## 特別講演 1

9:00 ~ 9:40

座長：室原 豊明(名古屋大学 大学院医学系研究科 分子総合医学専攻病態内科学講座循環器内科学)

## SL1 Cardio-Oncology: Present and Future

Thomas M. SUTER (Department of Cardiology, Bern University Hospital, Bern, Switzerland)

## 特別講演 2

9:50 ~ 10:30

座長：塩島 一郎(関西医科大学 内科学第二講座)

## SL2 New medical treatments of heart failure: an unmet need

Marco METRA (Cardiology, University of Brescia, Brescia, Italy)

## 特別講演 3

10:40 ~ 11:20

座長：布田 伸一(東京女子医科大学大学院重症心不全制御学分野)

## SL3 Lessons Learned in Heart Transplantation for Children and Young Adults

Linda J. ADDONIZIO (Columbia University College of Physicians and Surgeons, New York, USA)

## 特別講演 4

11:30 ~ 12:10

座長：斎藤 能彦(奈良県立医科大学循環器内科)

## SL4 Cachexia &amp; Sarcopenia in Heart Failure

Stefan D. ANKER (Division of Cardiology and Metabolism – Heart Failure, Cachexia & Sarcopenia  
Department of Cardiology (Campus CVK) &  
Berlin-Brandenburg Center for Regenerative Therapies (BCRT)  
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Berlin, Germany)

## ランチョンセミナー 1

12:40 ~ 13:30

座長：小室 一成(東京大学大学院医学系研究科 循環器内科学)

## Treatment of Heart failure and Diabetes : new therapeutic options

LS-1 Stefan D. ANKER (Division of Cardiology and Metabolism – Heart Failure, Cachexia & Sarcopenia  
Department of Cardiology (Campus CVK) &  
Berlin-Brandenburg Center for Regenerative Therapies (BCRT)  
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Berlin, Germany)

共催：アストラゼネカ株式会社/小野薬品工業株式会社

## 会長講演

13:50 ~ 14:20

座長：矢崎 義雄(公益財団法人 日本心臓血圧研究振興会)

## PL 心不全研究の過去、現在、未来

小室 一成(東京大学大学院医学系研究科 循環器内科学)

## 特別講演 5

14:30 ~ 15:10

座長：野原 隆司(国家公務員共済組合連合会 枚方公済病院)

## SL5 Diabetes in heart failure: facts and perspectives

Petar M. SEFEROVIĆ (University of Belgrade School of Medicine, Belgrade, Serbia)

ジョイントシンポジウム 1

15:20 ~ 17:20

座長：小室 一成 (東京大学 大学院医学系研究科 循環器内科学)

Biykem BOZKURT (Baylor College of Medicine, Houston, Texas, USA)

Frank RUSCHITZKA (Department of Cardiology, University Heart Center, University Hospital Zurich, Zurich, Switzerland)

日本・欧州・米国心不全学会 合同シンポジウム  
心不全発症の分子機序

Molecular mechanisms of heart failure

**JS1-1 Diabetes and Heart Failure, from Etiology, Mechanisms to treatment**

Biykem BOZKURT (Baylor College of Medicine, Houston, Texas, USA)

**JS1-2 Dynamic Regulation of Cardiomyocyte Mechanics by Microtubules**

Kenneth B. MARGULIES (Perelman School of Medicine, University of Pennsylvania, Philadelphia, Pennsylvania, USA)

**JS1-3 Myocardial changes in diabetes: pathophysiology and molecular aspects**

Petar M. SEFEROVIĆ (University of Belgrade School of Medicine, Belgrade, Serbia)

**JS1-4 The role of estrogen signaling in cGMP-regulation of cardiac remodeling**

瀧本 英樹 (東京大学 循環器内科)

Eiki TAKIMITO (Department of Cardiovascular Medicine, The University of Tokyo, Tokyo, Japan)

ジョイントシンポジウム 2

17:30 ~ 19:00

座長：絹川 弘一郎 (富山大学大学院医学薬学研究部内科第二) / 小野 稔 (東京大学大学院医学系研究科心臓外科)

人工臓器学会 合同シンポジウム

DT時代における循環器内科医の役割

— これからのVAD治療の主役として何が求められているか? —

What are roles of cardiologist in the DT era?

**JS2-1 植込型VAD管理施設における循環器内科医の役割**

**The role of cardiologist in local VAD center**

西村 隆 (東京都健康長寿医療センター 心臓外科)

Takashi NISHIMURA (Department of Cardiac Surgery, Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital, Tokyo, Japan)

**JS2-2 植込み型VADのドライライン感染とその対策**

**Strategy for driveline infection of implantable ventricular assist devices**

木下 修 (東京大学医学部附属病院 心臓外科)

Osamu KINOSHITA (Department of Cardiac Surgery, the University of Tokyo, Tokyo, Japan)

**JS2-3 DT時代における循環器内科医の役割**

**The role of cardiologist in DT**

築瀬 正伸 (国立循環器病研究センター 移植医療部)

Masanobu YANASE (Department of Transplantation, National Cerebral and Cardiovascular Center, Osaka, Japan)

**JS2-4 Deactivationに備えて循環器内科医が準備すべきこと**

**Preparation for deactivation of patients supported by implantable LVAD**

中谷 武嗣 (牧ヘルスケアグループ 牧病院)

Takeshi NAKATANI (Maki Hospital, Maki Healthcare Group, Osaka, Japan)

**JS2-5 植込型補助人工心臓装着患者の介護者負担軽減に対する取り組み**

**How to unload caregivers' burden for successful long-term LVAD therapy**

肥後 太基 (九州大学病院 循環器内科)

Taiki HIGO (Department of Cardiovascular Medicine, Kyushu University Hospital, Fukuoka, Japan)

**JS2-6 植え込み型左室補助人工心臓治療時代における循環器内科医の役割とは**  
**Role of Cardiologists in Patients with Implantable Left Ventricular Assist Device**

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, Osaka, Japan)

**第2会場 (コンコードA)**

**シンポジウム 1**

**9:00 ~ 10:30**

座長：清水 渉 (日本医科大学大学院医学研究科循環器内科学分野) / 萩原 誠久 (東京女子医科大学 循環器内科学)

**不整脈治療の最前線**

**Forefront of Arrhythmia treatment**

**SY1-1 致死性心室性不整脈治療の最前線**

**Recent Advances for the Treatment of Life-threatening Arrhythmias**

岩崎 雄樹 (日本医科大学 循環器内科)

Yu-ki IWASAKI (The Department of Cardiovascular Medicine, Nippon Medical School, Tokyo, Japan)

**SY1-2 bundle pacingによる生理的ペーシング**

**Physiological Pacing by Bundle Pacing**

藤生 克仁 (東京大学大学院 医学系研究科 先進循環器病学)

Katsuhito FUJII (Department of Advanced Cardiology, the University of Tokyo, Tokyo, Japan)

**SY1-3 発作性心房細動に対する内視鏡ガイドレーザーバルーンを用いた肺静脈隔離**

**Pulmonary Vein Isolation for Paroxysmal Atrial Fibrillation Using Visually-Guided Laser Balloon**

高橋 良英 (東京医科歯科大学 循環器内科)

Yoshihide TAKAHASHI (Department of Cardiovascular Medicine, Tokyo Medical and Dental University)

**SY1-4 心不全・低心機能心房細動患者に対するカテーテルアブレーション**

**Catheter ablation of atrial fibrillation in heart failure with reduced ejection fraction**

江島 浩一郎 (東京女子医科大学 循環器内科 先進電気的心臓制御研究部門)

Koichiro EJIMA (Department of Cardiology, Tokyo Women's Medical University)

**SY1-5 リモートマグネティックナビゲーションシステムを用いた特殊なカテーテルアブレーション**

**Utility of Remote Magnetic Navigation System for Tachyarrhythmia**

山城 荒平 (高槻病院 不整脈センター)

Kohei YAMASHIRO (Heart Rhythm Center, Takatsuki General Hospital, Takatsuki, Japan)

**シンポジウム 2**

**10:40 ~ 12:10**

座長：森田 啓行 (東京大学 大学院医学系研究科 循環器内科) / 大野 聖子 (国立循環器病研究センター分子生物学部)

**循環器領域における遺伝子診断と遺伝カウンセリング**

**Genetic diagnosis and counselling in the cardiovascular diseases**

**SY2-1 心筋症遺伝子のターゲットリシークエンス**

**Comprehensive target re-sequencing for cardiomyopathy-related genes**

森田 啓行 (東京大学大学院医学系研究科 循環器内科)

Hiroyuki MORITA (Department of Cardiovascular medicine, The University of Tokyo)

**SY2-2 希少循環器疾患におけるゲノム解析による遺伝子診断**

**Genetic diagnosis by genome analysis in cardiovascular rare diseases**

朝野 仁裕 (大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学)

Yoshihiro ASANO (Department of Cardiovascular Medicine, Osaka University Graduate School of Medicine, Suita, Japan)

**SY2-3 遺伝性不整脈の遺伝子診断**

**Genetic Diagnosis for Inherited Primary Arrhythmia Syndrome**

大野 聖子 (国立循環器病研究センター 分子生物学部)

Seiko OHNO (Department of Bioscience and Genetics, National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita, Japan)

**SY2-4** 網羅的ゲノム解析におけるIncidental Findings (IF) /Secondary Findings (SF) に関する諸問題

**Incidental or Secondary Findings in Clinical Exome and Genome Sequencing**

森崎 裕子 (榊原記念病院 臨床遺伝科)

Hiroko MORISAKI (Department of Medical Genetics, Sakakibara Heart Institute, Tokyo, Japan)

**SY2-5** 同定されたgenetic variantのpathogenicityを考える

**How do we determine the pathogenicity of DNA variants?**

久保 亨 (高知大学 医学部 老年病・循環器内科学)

Toru KUBO (Department of Cardiology and Geriatrics, Kochi Medical School, Kochi University)

**ランチョンセミナー 2**

**12:40 ~ 13:30**

座長：伊藤 宏 (秋田大学)

**心不全に潜む心アミロイドーシスの診断と治療戦略 ~循環器疾患に潜む末梢神経障害 FAP ~**

**LS-2** 小山 潤 (丸子中央病院 循環器内科)

共催：ファイザー株式会社

**特別企画 1**

**14:30 ~ 16:00**

座長：北岡 裕章 (高知大学 医学部 老年病・循環器内科学) / 市田 露子 (富山大学 医学部)

**新しいガイドラインを受けて何が変わり、何が変わらないか？**

**What has changed following new guidelines and what does not change?**

**SP1-1** 急性・慢性心不全診療ガイドライン2017改訂のポイント

**Revised points of JCS/JHFS guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure**

筒井 裕之 (九州大学大学院医学研究院 循環器内科学)

Hiroyuki TSUTSUI (Department of Cardiovascular Medicine, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka, Japan)

**SP1-2** 心不全患者における栄養評価・管理に関するステートメント

**Japanese Heart Failure Society Position Statement for the Nutritional Evaluation and Management of Heart Failure Patients**

山本 一博 (鳥取大学 病態情報内科)

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

**SP1-3** 国際シンポジウム及び肺高血圧症治療ガイドライン改訂を受けて肺高血圧症診療は変わる事

**Status Quo: Pulmonary Hypertension after World Symposium on Pulmonary Hypertension**

大郷 剛 (国立循環器病研究センター)

Takeshi OGO (National Cerebral and Cardiovascular Center)

**SP1-4** 成人先天性心疾患の心不全とその薬物療法~成人先天性心疾患診療ガイドライン改定を受けて

**Drug therapy for heart failure in adult patients with congenital heart disease**

村上 智明 (千葉県子ども病院 循環器科)

Tomokai MURAKAMI (Department of Cardiology, Chiba Children's Hospital)

**SP1-5** 新しくなった感染性心内膜炎ガイドライン

**New Guidelines for Infective Endocarditis**

中谷 敏 (大阪大学大学院医学系研究科)

Satoshi NAKATANI (Osaka University Graduate School of Medicine)

座長：坂東 泰子（名古屋大学大学院医学系研究科循環器内科）／平田 恭信（東京通信病院）

## 心不全新ガイドラインに基づいたステージA心不全予防管理のポイント—エキスパートの提言 JHFS/JCS 2017 guideline-based prevention of heart failure - How we manage HF patients at "Stage-A"?

### SY3-1 慢性腎臓病を合併した急性心不全患者の病態と治療 ～体液貯留と体液シフトに着目した研究から～

#### Pathophysiology and treatment of acute heart failure complicating chronic kidney disease

小西 正紹（横浜市立大学附属 市民総合医療センター）  
Masaaki KONISHI (Division of Cardiology, Yokohama City University Medical Center)

### SY3-2 心疾患治療における糖尿病の管理—糖尿病内科の立場から

#### The Management of Diabetes in the treatments of Heart Diseases ? Opinions from the Specialist of Diabetes

神谷 英紀（愛知医科大学医学部内科学講座 糖尿病内科）  
Hideki KAMIYA (Division of Diabetes, Department of Internal Medicine, Aichi Medical University, Aichi, Japan)

### SY3-3 心疾患治療における糖尿病

#### Diabetes Mellitus in the treatment of cardiac disease

青山 里恵（東京都健康長寿医療センター 循環器内科）  
Rie AOYAMA (Cardiology, Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital, Tokyo, Japan)

### SY3-4 心不全症例における貧血と鉄欠乏の管理

#### Management of anemia and iron deficiency in patients with heart failure

石田 純一（東京大学大学院医学系研究科 循環器内科学）  
Junichi ISHIDA (Department of Cardiovascular medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Tokyo, Japan)

### SY3-5 心疾患治療における生活習慣の介入

#### The intervention of life style in the treatment of cardiac disease

清野 祐介（藤田医科大学医学部 内分泌・代謝内科学）  
Yusuke SEINO (Department of Endocrinology and Metabolism, Fujita Health University School of Medicine, Aichi, Japan)

## 一般口演 1

17:50 ~ 18:50

座長：上田 和孝（東京大学医学部附属病院 循環器内科 ユビキタス予防医学講座）  
磯 達也（群馬大学大学院医学系研究科 内科学講座循環器内科）

## 心不全基礎研究

### basic research of heart failure

### 01-1 心臓線維化反応におけるWDR5/MLL1 メチル化酵素複合体の機能解析

#### WDR5/MLL1 methyltransferase complex promotes fibrotic responses in cardiac fibroblasts

村田 膳行（静岡県立大学 薬学部 分子病態学教室）  
Noriyuki MURATA (Division of Molecular Medicine, School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, Shizuoka, Japan)

### 01-2 ビグアナイド系糖尿病治療薬メトホルミンはフェニレフリン刺激による心筋細胞肥大を抑制した

#### The Biguanide Antidiabetic Agent, Metformin, Suppressed PE-induced Cardiomyocyte Hypertrophy

清水 圭貴（静岡県立大学大学院 薬食生命科学総合学府 分子病態学講座）  
Kiyotaka SHIMIZU (Division of Molecular Medicine, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, Shizuoka, Japan)

### 01-3 ω-3系多価不飽和脂肪酸であるEPA、DHAによる心筋細胞肥大抑制作用の比較検討

#### Comparative analysis of the effects EPA and DHA, omega-3 fatty acid, on cardiomyocyte hypertrophy

片山 歩実（静岡県立大学 薬学研究院 分子病態学）  
Ayumi KATAYAMA (Division of Molecular Medicine, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, Shizuoka, Japan)

**01-4** mTORC1活性阻害は、RIP1活性抑制を介したオートファジーの回復により心筋細胞のネクロプトーシスを抑制する

**mTORC1 inhibition suppresses necroptosis through RIP1 inhibition-mediated restoration of autophagic flux in cardiomyocytes**

安部 功記 (札幌医科大学 医学部 循環器腎臓代謝内分泌内科)

Koki ABE (Department of Cardiovascular, Renal and Metabolic Medicine, Sapporo Medical University, Hokkaido, Japan)

**01-5** 心筋特異的β1受容体ノックアウトマウスを用いた急性心不全におけるβ1受容体の役割に関する機序解析

**Critical role of Beta 1 Adrenergic Receptor in Acute Heart Failure: Phenotype Analysis of Novel Cardiomyocyte-Specific Knockout Mice**

沼田 玄理 (東京大学医学部付属病院 循環器内科)

Genri NUMATA (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Tokyo, Japan.)

**01-6** 心不全モデルマウスにおける腸上皮の脆弱化したバリア機能

**Compromised barrier function of gut epithelium in a mouse model of heart failure**

嵯峨 亜希子 (東京大学医学部附属病院循環器内科)

Akiko SAGA-KAMO (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)

### 第3会場 (コンコードB)

#### シンポジウム 4

9:00 ~ 10:30

座長：山岸 正和 (金沢大学) / 大門 雅夫 (東京大学医学部附属病院 検査部・循環器内科)

#### EFで考える心不全の診断と治療

#### Diagnosis and Treatment of Heart Failure according to Ejection Fraction

**SY4-1** HFpEF, HFrecEF, HFmrEF分類は予後に影響するのか

**Prognostic significance of new heart failure classification by ejection fraction**

石津 智子 (筑波大学 臨床検査医学 / 筑波大学 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)

**SY4-2** 左室駆出率に基づいた心不全患者治療のエビデンスと問題点

**Management of heart failure patients with mid-range ejection fraction**

中西 弘毅 (東京大学医学部附属病院循環器内科)

Koki NAKANISHI (Department of Cardiovascular Medicine, University of Tokyo, Tokyo, Japan)

**SY4-3** 駆出率の経時的変化から見た心不全診療と予後予測

**Management and prognostic factor of chronic heart failure in the context of chronological changes in ejection fraction**

泉 知里 (国立循環器病研究センター)

Chisato IZUMI (National Cerebral and Cardiovascular Center)

**SY4-4** 分子生物学的アプローチによる心不全病態解明の試み

**Molecular Pathogenesis of Heart Failure: New Insight from Evidence in Idiopathic Cardiomyopathy**

永田 庸二 (福井循環器病院)

Yoji NAGATA (Fukui Cardiovascular Center)

**SY4-5** HFpEFに対する薬物治療の最前線

**Optimal medical therapy of HFpEF**

渡邊 哲 (山形大学 医学部 内科学第一講座)

Tetsu WATANABE (Department of cardiology, pulmonology, and nephrology, Yamagata University School of Medicine, Yamagata, Japan)

## シンポジウム 5

10:40 ~ 12:10

座長：波多野 将（東京大学医学部附属病院 循環器内科 / 重症心不全治療開発講座）

中岡 良和（国立循環器病研究センター 研究所 血管生理学部）

## 肺高血圧症発症の分子機構の解明から治療法開発へ

## From elucidation of the molecular mechanisms to the development of novel therapy for of pulmonary arterial hypertension (PAH)

## SY5-1 TLR9による無菌性炎症は肺高血圧と右室不全の進展に重要な役割を担う

## TLR9-Mediated Sterile Inflammation Plays an Important role in the Development of Pulmonary Hypertension and RV Dysfunction

阿部 弘太郎（九州大学大学院 医学研究院 循環器内科）

Kohtarō ABE (Department of Cardiovascular Medicine, Kyushu University, Fukuoka, Japan)

## SY5-2 肺動脈性肺高血圧症に対する新規治療法の探索

## Development of new treatments for pulmonary arterial hypertension

木村 舞（慶應義塾大学医学部 循環器内科）

Mai KIMURA (Department of Cardiology, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan)

## SY5-3 新規強皮症モデルマウスによるSSc-PAHの病態解明への可能性

## A new murine model of PAH associated with SSc ? a potential tool to investigated the pathogenesis of this clinical entity

浅野 善英（東京大学 大学院 医学系研究科・医学部 皮膚科学）

Yoshihide ASANO (Department of Dermatology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Tokyo, Japan)

## SY5-4 肺動脈性肺高血圧症の重症化におけるInterleukin-6/Interleukin-21シグナル軸の役割

## Interleukin-6/Interleukin-21-Signaling Axis in the Pathogenesis of Pulmonary Arterial Hypertension

中岡 良和（国立循環器病研究センター 研究所 血管生理学部）

Yoshikazu NAKAOKA (Department of Vascular Physiology, National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute)

## SY5-5 Basic and clinical researches in patients with idiopathic pulmonary arterial hypertension: Taichung Veterans GH experience

Kuo-Yang WANG (Taichung Veterans GH, Taichung, TAIWAN)

## ランチョンセミナー 3

12:40 ~ 13:30

座長：吉田 幸彦（名古屋第二赤十字病院）

## 心臓再同期療法（CRT）を再考する

## ～術後における個別の電氣的至適化による予後改善の重要性～

## LS-3 藤生 克仁（東京大学大学院医学系研究科 先進循環器病学講座）

共催：アボットメディカルジャパン株式会社

## パネルディスカッション 1

14:30 ~ 16:00

座長：木原 康樹（広島大学大学院医歯薬保健学専攻科 循環器内科学）／和泉 徹（恒仁会新潟南病院）

## 我が国における心不全医療体制への新提言： 増え続ける超高齢患者をどうする？

## New Proposals for Heart-Failure Medical System in Japan:

## What to do with Growing Super-elderly Patients?

## PD1-1 我が国における心不全の医療体制の目指すべき方向性 ～人事交流医系技官の立場から～

## Future Direction of Medical Service System for Heart Failure, from the Viewpoint of a Previous Technical Official of the MHLW

岡田 佳築（大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学／元厚生労働省 健康局 がん・疾病対策課）

Katsuki OKADA (Department of Cardiovascular Medicine, Osaka University Graduate School of Medicine, Osaka, Japan / (Previous Affiliation) Cancer and Disease Control Division, Health Service Bureau, Ministry of Health, Labour and Welfare, Tokyo, Japan)

**PD1-2 急性期から慢性期を通じた心不全医療提供体制の構築**

**The establishment of systems for the treatment of heart failure in an aging society**

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)  
Mitsuaki ISOBE (Sakakibara Heart Institute)

**PD1-3 包括的心不全診療体制構築における基幹病院の対応**

**The Role of Base Hospital in the Reform of Medical System to Provide Comprehensive Heart Failure Care**

日高 貴之 (広島大学大学院医歯薬保健学研究科循環器内科)  
Takayuki HIDAKA (Department of Cardiovascular Medicine, Hiroshima University Graduate School of Medicine, Hiroshima, Japan)

**PD1-4 地域病院における超高齢心不全患者の病像**

**Characteristic Features of Super-Elderly Patients with Heart Failure in Community Hospitals**

小幡 裕明 (新潟南病院 内科/新潟南病院 リハビリテーション科)  
Hiroaki OBATA (Division of Internal medicine, Niigata Minami Hospital, Niigata, Japan / Division of Rehabilitation, Niigata Minami Hospital, Niigata, Japan)

**PD1-5 地域での心不全医療一介護負担と終末期医療の体制構築のために—**

**How Can We Provide for Home-Based Heart Failure Management in Local Community?**

弓野 大 (医療法人社団ゆみの)  
Dai YUMINO (Yumino Medical, Tokyo, Japan)

**シンポジウム 6**

**16:10 ~ 17:40**

座長：渡邊 英一 (藤田保健衛生大学 循環器内科)

藤田 英雄 (自治医科大学附属さいたま医療センター 総合医学第1講座 循環器内科)

**遠隔医療とIoT活用**

**Telemedicine and IoT utilization**

**SY6-1 SEAMAT**

**Seamat**

中山 雅晴 (東北大学大学院医学系研究科医学情報学)  
Masaharu NAKAYAMA (Medical Informatics, Tohoku University, Sendai, Japan)

**SY6-2 ビックデータ基盤を心不全治療に生かす**

**Utilizing 'Big Data' in Chronic Heart Failure care**

興梠 貴英 (自治医科大学 医療情報部)  
Takahide KOHRO (Department of Clinical Informatics, Jichi Medical University, Tochigi, Japan)

**SY6-3 オンライン診療の現在と未来**

**Online medicine, current situation and its future**

武藤 真祐 (医療法人社団鉄祐会)  
Shinsuke MUTO (Tetsuyu Institute Medical Corporation)

**SY6-4 心臓植込み型デバイスによる心不全管理**

**Heart failure management by cardiac implantable device**

渡邊 英一 (藤田保健衛生大学 医学部 循環器内科)  
Eiichi WATANABE (Department of Cardiology, Fujita Health University School of Medicine, Toyoake, Japan)

**SY6-5 心不全の入り口戦略としての救急医療領域におけるICT**

**Development and Application of ICT for cardiac emergency, as an entry blockade of heart failure continuum**

藤田 英雄 (自治医科大学 附属さいたま医療センター 循環器内科)  
Hideo FUJITA (The department of Cardiovascular Medicine, Saitama Medica Center, Jichi Medical University)

## 第4会場（コンコードC）

## YIA 審査講演 1

9:00 ~ 9:50

座長：山科 章（東京医科大学 医学教育推進センター）  
 審査員：高田 弥寿子（国立循環器病研究センター 看護部）  
 伊東 紀揮（ゆみのハートクリニック）  
 奥村 貴裕（名古屋大学医学部附属病院 重症心不全治療センター）  
 渡邊 雅貴（東京医科大学循環器内科）

## ハートチーム

**YIA-HT-1** 経カテーテル大動脈弁留置術前後における身体機能低下が術後心不全再入院に及ぼす影響  
**Impact of functional decline on unintentional hospital readmission due to heart failure following transcatheter aortic valve implantation**

鈴木 雄大（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 リハビリテーション科）  
 Yudai SUZUKI (Department of Rehabilitation, Sakakibara Heart Institute, Tokyo, Japan)

**YIA-HT-2** 非ステロイド性消炎鎮痛薬内服制限は心不全再増悪予防に有効である  
**Discontinuation of NSAIDs is effective for preventing exacerbation of heart failure**

家永 友昭（山口県立総合医療センター 薬剤部）  
 Tomoaki IENAGA (Department of Pharmacy, Yamaguchi Grand Medical Center, Yamaguchi, Japan)

**YIA-HT-3** 心不全患者における骨格筋の質は年齢よりもフレイルと関連する  
**The quality of skeletal muscle correlates well with frailty among patients with 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）  
 Takara YUUKI (AYASE HAERT HOSPITAL, Tokyo, Japan)

**YIA-HT-4** 入院前の手段的日常生活活動動作は65歳以上の初発心不全患者の予後予測に有用である  
**Prognostic usefulness of instrumental activities of daily living in first heart failure over 65 years old**

山下 真司（北里大学大学院 医療系研究科）  
 Masashi YAMASHITA (Graduate School of Medical Sciences, Kitasato University, Sagami, Japan)

**YIA-HT-5** 高齢心不全患者において上腕周囲長は栄養スクリーニング検査よりも生命予後を予測する  
**Arm circumference is a more useful prognostic factor than nutritional screening tools in older patients with heart failure**

中村 岳史（北里大学大学院 医療系研究科）  
 Takeshi NAKAMURA (Graduate School of Medical Sciences, Kitasato University, Kanagawa, Japan)

## チーム医療賞審査講演

10:00 ~ 11:10

座長：小室 一成（東京大学 大学院医学系研究科 循環器内科学）

**チーム医療賞-1** 肺移植待機PH患者は重症度が高いほど日常役割機能（身体）・日常役割機能（精神）が低い  
 天尾 理恵（東京大学医学部附属病院 リハビリテーション部）

**チーム医療賞-2** 慢性心不全におけるACP支援ツールの効果の検討  
 高田 弥寿子（国立循環器病研究センター 看護部）

**チーム医療賞-3** 形態計測に加えた栄養状態評価は心不全症例における筋消耗の診断精度を向上させる  
**Addition of nutritional assessment to morphometric parameter improves diagnostic accuracy of muscle wasting in heart failure**

片野 峻敏（札幌医科大学附属病院 リハビリテーション部）

**チーム医療賞-4** 高齢心不全患者のADL/IADL は認知機能・前頭葉機能と関連する  
 塩田 繁人（広島大学病院 診療支援部リハビリテーション部門）

**チーム医療賞-5** 多職種介入アプローチ（心臓病教室）が及ぼす影響と再入院因子の検討：後方視的研究  
 澁川 武志（滋賀医科大学医学部附属病院 リハビリテーション部）

チーム医療賞-6 外来心臓リハビリテーションを活用した StageD 心不全の医療介護連携体制の効果：運動耐容能の改善とQOL

**Beneficial effect of home care including outpatient rehabilitation on exercise tolerance affecting quality of life in Stage - D heart failure patients**

金井 香菜 (広島大学病院 診療支援部リハビリテーション部門)

## YIA 審査講演 2

11:20 ~ 12:20

座長：前村 浩二 (長崎大学医歯薬学総合研究科循環器内科学)

審査員：石坂 信和 (大阪医科大学医学部第三内科)

廣井 透雄 (国立国際医療研究センター病院)

小坂橋 紀通 (群馬大学大学院医学系研究科内科学講座循環器内科学)

武田 憲彦 (東京大学大学院医学系研究科循環器内科)

### 基礎

**YIA-BS-1 脳由来神経栄養因子は心不全マウスのミトコンドリア脂肪酸酸化を制御することで運動耐容能低下を改善する**

**Brain-derived neurotrophic factor improves limited exercise capacity by regulating mitochondrial fatty-acid oxidation in mice with heart failure**

松本 純一 (北海道大学大学院医学院 循環病態内科学)

Junichi MATSUMOTO (Department of Cardiovascular Medicine, Faculty of Medicine and Graduate School of Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Japan)

**YIA-BS-2 心筋1細胞解析による心不全における時空間的な遺伝子発現挙動の解明**

**Single cell analysis of cardiomyocyte reveals spatial and temporal heterogeneity in heart failure**

佐藤 真洋 (千葉大学大学院 医学研究院 循環器内科学 / 東京大学先端科学技術研究センター ゲノムサイエンス分野)

Masahiro SATOH (Department of Cardiovascular Medicine, Chiba University Graduate School of Medicine / Genome Science Division, Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo)

**YIA-BS-3 高脂肪食肥満マウスモデル心においてSGLT1は虚血耐性を呈し、心保護効果を発揮する**

**SGLT1 exhibits ischemic tolerance and contributes to cardioprotection during ischemia-reperfusion injury in diet-induced obese mice**

吉井 顕 (東京慈恵会医科大学 内科学講座 循環器内科)

Akira YOSHII (Division of Cardiology, Department of Internal Medicine, The Jikei University School of Medicine, Tokyo, Japan)

**YIA-BS-4 Sirt7は心筋細胞において病的圧負荷に対し重要な役割を担う**

**Sirt7 plays a distinct role in cardiomyocyte in response to pressure overload**

山村 智 (熊本大学医学部付属病院 循環器内科)

Satoru YAMAMURA (Department of Cardiovascular Medicine, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, Kumamoto, Japan)

**YIA-BS-5 心不全におけるカテコラミン活性に対する生理的グルカゴンの役割**

**Physiological glucagon acts as a guardian of the heart against catecholamine surge induced by pressure-overload**

西村 和之 (名古屋大学大学院医学系研究科 循環器内科学)

Kazuyuki NISHIMURA (Department of Cardiology Nagoya University Graduate School of Medicine)

## ランチョンセミナー 4

12:40 ~ 13:30

座長：斎藤 重幸 (札幌医科大学 保健医療学部看護学科 基礎臨床医学講座内科学分野)

### 最新の心血管不全予防戦略

**LS-4 野出 孝一 (佐賀大学医学部内科学講座)**

共催：武田薬品工業株式会社

## YIA 審査講演 3

14:30 ~ 15:30

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)  
 審査員：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)  
 小山 潤 (丸子中央病院 内科)  
 元木 博彦 (信州大学医学部循環器内科学教室)  
 佐藤 幸人 (兵庫県立尼崎総合医療センター 循環器内科)

## 臨床 1

## YIA-CS1-1 三尖弁輪径は左室補助人工心臓植え込み後の遅発性右心不全を予測する

**Tricuspid Annulus Diameter Predicts Late Right Heart Failure in Patients with Left Ventricular Assist Device**

中西 弘毅 (東京大学 循環器内科/コロンビア大学)

Koki NAKANISHI (Department of Cardiovascular Medicine University of Tokyo, Tokyo, Japan / Columbia University, New York, USA)

## YIA-CS1-2 非代償期および代償期心不全患者における腸内細菌叢と腸内細菌由来血中代謝産物に関する検討

**Gut microbiome composition and plasma microbiome-related metabolites in patients with decompensated and compensated heart failure**

林 友鴻 (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)

Tomohiro HAYASHI (Division of Cardiovascular Medicine, Department of Internal Medicine, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe, Japan)

## YIA-CS1-3 筋肉量の新たな指標である腸腰筋面積は心不全患者の退院後早期臨床イベントを予測する有用なマーカーとなる

**Psoas muscle area as a novel index of sarcopenia predicts early clinical adverse events in patients with heart failure**

船水 岳大 (順天堂大学 医学部 循環器内科/榊原記念病院 循環器内科)

Takehiro FUNAMIZU (Department of Cardiovascular Medicine, Juntendo University School of Medicine, Tokyo, Japan / Department of Cardiology, Sakakibara Heart Institute, Tokyo, Japan)

## YIA-CS1-4 植込型左室補助人工心臓装着患者における、運動耐容能と右心カテーテル指標との関連

**Comparison with exercise capacity and hemodynamic parameters of right heart catheterization in patients with implantable left ventricular assist device**

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, Japan.)

## YIA-CS1-5 心不全においてナトリウム利尿ペプチドは代償性に保温効果を発揮する - 共分散構造解析を用いた検討

**Thermogenic action of B-type natriuretic peptide in patients with cardiovascular diseases according to covariance structure analysis**

姜 鍊偲 (東京慈恵会医科大学医学部付属病院 循環器内科)

Ryeonshi KANG (Division of Cardiology, Department of Internal Medicine, The Jikei University School of Medicine, Tokyo, Japan)

## アフタヌーンセミナー 1

15:40 ~ 16:30

座長：矢野 雅文 (山口大学大学院 医学系研究科 器官病態内科学)

## ファブリー病

## AS-1 ゲノム解析による心筋症における精密医療の実現に向けて

野村 征太郎 (東京大学大学院 医学系研究科 重症心不全治療開発講座)

## AS-1 二次性心筋症とファブリー病

牧 尚孝 (東京大学医学部附属病院 循環器内科)

共催：サノフィ株式会社

座長：赤坂 隆史（和歌山県立医科大学 循環器内科）

審査員：阿古 潤哉（北里大学医学部循環器内科学教室）

岸 拓弥（九州大学循環器病未来医療研究センター 循環器疾患リスク予測共同研究部門）

浅井 邦也（日本医科大学 循環器内科）

和田 浩（自治医科大学さいたま医療センター循環器科）

## 臨床2

### YIA-CS2-1 器質性僧帽弁逆流症に対する予後予測因子としての左室急速流入血流速度

#### Peak Mitral Inflow Velocity is a Prognostic Predictor in Asymptomatic Degenerative Mitral Regurgitation

岡本 千聡（国立循環器病研究センター 心臓血管内科）

Chisato OKAMOTO (Department of Cardiovascular Medicine, National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita, Osaka, Japan)

### YIA-CS2-2 重症心不全患者における栄養状態と血行動態との関係

#### The relationship between nutritional status and hemodynamics in patients with advanced heart failure

齊藤 暁人（東京大学医学部付属病院 循環器内科）

Akihito SAITO (Department of Cardiology, The University of Tokyo Hospital, Tokyo, Japan)

### YIA-CS2-3 低血清BCAA濃度は安定した慢性心不全の外来患者における骨格筋消耗を予測する

#### Low serum branched-chain amino acid concentration predicts skeletal muscle wasting in outpatients with stable chronic heart failure

辻 修平（京都大学大学院 医学研究科 循環器内科学）

Shuhei TSUJI (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan)

### YIA-CS2-4 超高齢急性心不全患者に対するガイドライン推奨薬剤の有効性について

#### Guideline-recommended medication including mineralocorticoid-receptor antagonists is associated with better long-term outcomes in octogenarian patients with acute heart failure

阿部 拓朗（東京女子医科大学病院 循環器内科）

Takuro ABE (Tokyo Women's Medical University Hospital, Tokyo, Japan)

### YIA-CS2-5 新規酸化ストレスマーカーの非虚血性心不全における有用性 -新しい心不全カテゴリーにおける比較検討-

#### Clinical Significance of Novel Reactive Oxygen Species Biomarker in Patients with Non-ischemic Heart Failure -Comparison among New Categories of HF-

西原 大貴（熊本大学大学院生命科学研究部 循環器内科学）

Taiki NISHIHARA (Department of Cardiovascular Medicine, Faculty of Life Sciences, Graduate School of Medical Science, Kumamoto University, Kumamoto, Japan)

## 一般口演 2

17:50 ~ 18:50

座長：都島 健介（東京大学医学部附属病院 循環器内科）／小板橋 俊美（北里大学医学部 循環器内科学）

## HFpEF

### 02-1 HFpEF入院患者における再入院とその関連因子についての検討

#### Association between rehospitalization and clinical characteristics of heart failure patients with preserved ejection fraction

鈴木 智裕（相澤病院 心臓病大動脈センター 循環器内科）

Chihiro SUZUKI (Department of Cardiology, Aizawa Hospital, Matsumoto, Japan)

### 02-2 リンパ球 - 単球比はHFpEFの予後予測因子となる

#### Lymphocyte-to-Monocyte Ratio could Predict Adverse Clinical Outcomes in Patients with Heart Failure with Preserved Ejection Fraction

渡部 賢（山形大学 医学部 第一内科）

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

### 02-3 Short Term Coenzyme Q10 Supplementation Did Not Improved LV Systolic and Diastolic Function in Patients with Heart Failure and Preserved Ejection Fraction

Mochamad Ali SOBIRIN (Department of Cardiology and Vascular Medicine, Faculty of Medicine, Diponegoro University, Indonesia)

**02-4** 高いEFを示す左室において、十分な左室容積は良好な運動耐容能を得る上で重要な因子である  
**Hyperkinetic left ventricle requires adequate left ventricular end-diastolic volume to improve exercise capacity in patients with preserved ejection fraction**

河田 侑 (名古屋市立大学 心臓・腎高血圧内科)

Yu KAWADA (Department of Cardio-Renal Medicine and Hypertension, Nagoya City University, Japan)

**02-5** CKD合併HFpEF患者における貧血が予後に与える影響

**Anemia is a Critical Factor Determining Prognosis in HFpEF patients with Chronic Kidney Disease**

奥野 圭佑 (兵庫医科大学 内科学 循環器内科)

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

**02-6** 心血管リスクを有する患者において高感度トロポニンTは拡張障害と関連する (J-HOP研究)

**High Sensitivity Troponin T is Associated with Diastolic Dysfunction in Cardiovascular Risk Patients (The J-HOP study)**

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)

## 第5会場 (花A)

一般口演 3

9:00 ~ 10:20

座長：大蔵 隆文 (愛媛大学大学院 医学系研究科 地域救急医療学講座) / 加藤 雅彦 (鳥取大学医学部 病態情報内科)

心腎連関

Cardio-renal syndrome

**03-1** 透析患者の急性心不全におけるガイドラインをベースとした薬物治療の有効性

**Therapeutic validity and effectiveness of guideline-recommended medical therapy in acute heart failure patients on regular hemodialysis**

溝渕 景子 (東京女子医科大学 循環器内科)

Keiko MIZOBUCHI (Tokyo Women's Medical University)

**03-2** 慢性心不全患者における腎性・腎前性腎不全が予後に与える影響

**Intrinsic and Prerenal Chronic Kidney Dysfunction in Patients with Chronic Heart Failure**

大瀧 陽一郎 (山形大学 医学部 第一内科)

Yoichiro OTAKI (Department of Cardiology, Pulmonology, and Nephrology, Yamagata University School of Medicine)

**03-3** 透析日と非透析日の身体活動量で層別化した血液透析患者の心血管イベント発生リスク

**Cardiovascular Event Risk for Hemodialysis Patients Stratified by Levels of Physical Activity on Dialysis Day and Non-Dialysis Day**

山本 尚平 (北里大学大学院 医療系研究科)

Shohei YAMAMOTO (Graduate School of Medical Sciences, Kitasato University, Sagami-hara, Japan)

**03-4** 急性心不全患者におけるトルバプタン導入前後での一時透析施行率の比較

**Tolvaptan Reduces Implementation Rate of Temporary Renal Replacement Therapy in Patients With Acute Heart Failure**

川瀬 裕一 (倉敷中央病院 循環器内科)

Yuichi KAWASE (Department of Cardiology, Kurashiki Central Hospital, Kurashiki, Japan)

**03-5** 慢性心不全における静脈圧上昇は遠隔期腎機能悪化の予測因子である

**Venous Congestion is the Important Predictor of Worsening Renal Function in Compensated Heart Failure**

佐藤 崇匡 (福島県立医科大学 循環器内科)

Takamasa SATO (Department of Cardiovascular Medicine, Fukushima Medical University, Fukushima, Japan)

**03-6** うつ血性心不全において中心静脈圧が低下していればWRFの臨床的影響が減弱する

**Clinical Impact of Worsening Renal Function is Attenuated if Central Venous Pressure is Lowered in Decompensated Heart Failure**

中川 大嗣 (筑波大学 医学医療系 循環器内科)

Daishi NAKAGAWA (Department of Cardiology, Tsukuba University School of Medicine, Ibaraki, Japan)

- 03-7** worsening renal functionを併した急性肺水腫は予後不良である  
**Acute pulmonary edema developing worsening renal function is associated with an unfavorable outcome**  
今西 純一 (神鋼記念病院 循環器内科)  
Junichi IMANISHI (Department of Cardiology, Shinko Hospital, Kobe, Japan)

- 03-8** 超高齢心不全患者における腎機能増悪の意義  
**Impact of Worsening Renal Function in Super High Aged Acute Heart Failure Patients**  
小田島 進 (淡路医療センター)  
Susumu ODAJIMA (Awaji medical center)

一般口演 4

10:20 ~ 11:30

座長：伊藤 敦彦 (公立学校共済組合 関東中央病院 循環器内科 カテーテル治療科)  
大本 由樹 (虎の門病院 附属健康管理センター)

疫学 1

Epidemiology 1

- 04-1** 日本人心不全患者におけるHFpEF improved患者の有病率と特徴  
**Prevalence and Characterization of HFpEF improved Patients in Japan**  
兒玉 和久 (済生会熊本病院心臓血管センター 循環器内科)  
Kazuhisa KODAMA (Division of Cardiology, Saiseikai Kumamoto Hospital Cardiovascular Center)
- 04-2** Cardiorespiratory fitness among Korean healthy adult compared with traditional nomogram  
Won Young JANG (Cardiovascular Center, Korea University Guro Hospital, Seoul, Republic of Korea)
- 04-3** 宇和島医療圏における急性心不全入院の予後  
**Clinical Characteristics of Emergent Patients With Acute Heart Failure in Uwajima Emergency and Critical Care Center**  
渡部 勇太 (市立宇和島病院)  
Yuta WATANABE (Uwajima Hospital, Ehime, Japan)
- 04-4** 過去1年以内の心不全入院歴はその後の心不全再入院を高率に予測する  
**Who really needs further treatment or care to avoid re-hospitalization among heart failure patients?**  
中村 牧子 (富山大学 医学部 第二内科)  
Makiko NAKAMURA (The Second Department of Internal Medicine, University of Toyama, Toyama, Japan)
- 04-5** 日本人心不全患者からみた負担の実態：患者アンケート結果からの知見  
**Burden of heart failure on patients in Japan: results from a cross-sectional survey**  
林 朋子 (ノバルティス ファーマ株式会社 メディカル本部)  
Tomoko HAYASHI (Medical Division, Novartis Pharma K.K., Tokyo, Japan)
- 04-6** 20年後の日本の心不全事情は・・・  
**How will environment of heart failure be in Japan 20 years later**  
藤本 恒 (淡路医療センター 循環器内科)  
Wataru FUJIMOTO (Department of Cardiovascular Medicine, Awaji Medical Center, Hyogo, Japan)
- 04-7** 入院時収縮期血圧と超高齢心不全患者予後の関連  
**Systolic Blood Pressure and Outcome in Very Elderly Patients with Acute Decompensated Heart Failure**  
津田 浩佑 (大阪医科大学 循環器内科)  
Kosuke TSUDA (Department of Cardiology, Osaka Medical College, Osaka, Japan)

## 一般口演 5

11:30 ~ 12:30

座長：原田 和昌（東京都健康長寿医療センター 循環器内科）／水野 由子（東京大学医学部附属病院 循環器内科）

## 疫学 2

## Epidemiology

## 05-1 “隠れ肥満”は一般住民集団において左室拡張機能障害のリスク因子である

**Impact of normal weight obesity on left ventricular diastolic dysfunction in a community-based population**

長谷川 拓也（国立循環器病研究センター 心臓血管内科）

Takuya HASEGAWA (Department of Cardiovascular Medicine, National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita, Japan)

## 05-2 急性心不全における糖尿病および糖尿病治療薬の影響

**Influence of Diabetes Mellitus and Anti-Hyperglycemic Drug Therapy on Characteristics and Outcomes in Patients Hospitalized for Acute Decompensated Heart Failure**

犬塚 康孝（滋賀県立総合病院）

Yasutaka INUZUKA (Shiga General Hospital)

## 05-3 超高齢社会における心不全を合併した大腿骨近位部骨折パンデミックの到来

**The pandemic of hip fracture accompanied by heart failure in super aging society**

富田 威（北アルプス医療センター あづみ病院 循環器病センター）

Takeshi TOMITA (Cardiovascular Center, North Alps Medical Center Azumi Hospital, Nagano, Japan)

## 05-4 心不全患者のトルバプタンの長期内服による血清コリンエステラーゼの保護効果

**Protective Effect of Long-Term Tolvaptan Administration in Patients with Advanced Heart Failure for Serum Cholinesterase**

岡田 憲広（大分大学 医学部 循環器内科・臨床診断学講座）

Norihiro OKADA (Department of cardiology and clinical examination, University of Oita, Oita, Japan)

## 05-5 超高齢心不全患者の栄養障害は予後不良因子である

**Malnutrition of super elderly heart failure patients is a poor prognostic factor**

宮尾 雄治（国立病院機構熊本医療センター）

Yuji MIYAO (Department of Cardiology, Kumamoto Medical Center, National Hospital Organization)

## 05-6 心不全地域医療連携の試み 大宮医師会へのアンケート調査より

**Effort for regional medical cooperation of heart failure. Questionary investigation to Omiya Medical Association members**

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 (Saitama Medical Center, Jichi Medical University)

## ランチョンセミナー 5

12:40 ~ 13:30

座長：北風 政史（国立循環器病研究センター 臨床研究部）

## 心不全患者における心拍数コントロールに対する意義

## LS-5 佐野 元昭（慶應義塾大学医学部 循環器内科）

共催：小野薬品工業株式会社

## 一般口演 6

14:30 ~ 15:30

座長：大岡 智学（北海道大学大学院医学研究院 循環器外科）／藤野 剛雄（シカゴ大学 循環器内科）

## LVAD移植

## Left ventricular assist device, heart transplantation

## 06-1 DCMに対するLVAD植え込み後に生じたVT stormの一例

**A Case of Refractory Ventricular Tachycardia in Patients with Dilated Cardiomyopathy after Left Ventricular Assist Device**

中尾 恭久（愛媛大学 医学部 第二内科）

Yasuhisa NAKAO (The Second Department of Internal Medicine, University of Ehime, Toon, Japan)

06-2 植込み型補助人工心臓ドライブライン感染に対する予防と治療

**Prevention and treatment for drive-line infection of implantable ventricular assist device**

瀬在 明 (日本大学 医学部 心臓血管外科)

Akira SEZAI (The Department of Cardiovascular Surgery, Nihon University, Tokyo, Japan)

06-3 植込み型左室補助人工心臓患者に合併した睡眠時呼吸障害が心室性不整脈に及ぼす影響

**Impact of sleep-disordered breathing on ventricular tachyarrhythmia after left ventricular assist device implantation**

熊井 優人 (国立循環器病研究センター 移植医療部)

Yuto KUMAI (Department of Transplantation National Cerebral and Cardiovascular Center, Osaka, Japan)

06-4 補助人工心臓 (VAD) 装着に向けて長期間の大動脈内バルーンポンピング (IABP) 補助を行った4症例

**Long-term intra-aortic balloon pump support as a bridge to implantation of ventricular assist device: a four-case series**

岩花 東吾 (千葉大学 大学院医学研究院 循環器内科学)

Togo IWAHANA (Department of Cardiovascular Medicine Chiba University Graduate School of Medicine, Chiba, Japan)

06-5 植込型補助人工心臓治療における医師から看護師への病棟業務移管

**Transfer of works for the patients with ventricular assist devices**

山中 源治 (東京女子医科大学 看護部)

Motoharu YAMANAKA (Tokyo Women's Medical University)

06-6 心臓移植適応検討を行った特発性拡張型心筋症の予後の検討

**Clinical course in severe patients with idiopathic dilated cardiomyopathy who are evaluated the eligibility for heart transplantation**

宮脇 大 (大阪大学 大学院医学系研究科 循環器内科学)

Hiroshi MIYAWAKI (Department of Cardiovascular Medicine Osaka University Graduate School of Medicine, Osaka, Japan)

教育講演 1

15:50 ~ 16:20

座長: 倉林 正彦 (群馬大学 大学院医学系研究科 循環器内科学)

EL1 腎不全を合併した心不全のマネージメント

**Management of heart failure complicated with renal dysfunction**

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 2

16:30 ~ 17:00

座長: 矢崎 善一 (佐久総合病院 佐久医療センター 循環器内科)

EL2 心臓サルコイドーシスの治療指針

**Therapeutic guidelines for cardiac sarcoidosis**

寺崎 文生 (大阪医科大学 医学教育センター・循環器内科)

Fumio TERASAKI (Medical Education Center/Department of Cardiology, Osaka Medical College, Takatsuki, Japan)

教育講演 3

17:10 ~ 17:40

座長: 佐藤 直樹 (日本医科大学武蔵小杉病院内科循環器科)

EL3 これから求められる次世代の急性心不全の管理

**What is new in the management of Acute Heart Failure?**

木田 圭亮 (聖マリアンナ医科大学 循環器内科)

Keisuke KIDA (Department of Cardiology, St. Marianna University School of Medicine, Kawasaki, Japan)

## 教育講演 4

17:50 ~ 18:20

座長：山科 章（東京医科大学 医学教育推進センター）

## EL4 身体所見による心不全診断のコツ

**How to diagnose heart failure with physical examination**

佐藤 徹（杏林大学病院 循環器内科）

Toru SATOH (Division of Cardiology, Kyorin University Hospital)

## 教育講演 5

18:30 ~ 19:00

座長：代田 浩之（順天堂大学大学院医学研究科循環器内科学）

## EL5 心アミロイドーシスの診断と治療アップデート

**An update on recent progress in diagnosis and treatment of cardiac amyloidosis**

泉家 康宏（大阪市立大学大学院医学研究科 循環器内科学）

Yasuhiro IZUMIYA (Department of Cardiovascular Medicine, Osaka City University Graduate School of Medicine)

## 第6会場（花C）

## 一般口演 7

9:00 ~ 9:50

座長：坂本 隆史（九州大学病院 循環器内科）／高見澤 格（榊原記念病院 循環器内科）

## 補助循環, CRT

## Mechanical circulatory support, CRT

## 07-1 富山大学におけるインペラの初期使用経験

**Initial experience of IMPELLA at University of Toyama**

中村 牧子（富山大学 医学部 第二内科）

Makiko NAKAMURA (The Second Department of Internal Medicine, University of Toyama, Toyama, Japan)

## 07-2 当院におけるインペラの使用経験

**Short-Time Mechanical Circulatory Support Using Impella**

吉田 昇平（大阪大学 心臓血管外科）

Shohei YOSHIDA (Department of Cardiovascular Surgery, Osaka University Graduate School of Medicine)

## 07-3 植込み型左室補助人工心臓装着前の血行動態改善を目的としたIMPELLAの使用経験

**Usage of IMPELLA<sup>(R)</sup> for the stabilization of hemodynamics before implantation of left ventricular assist device**

中本 敬（大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学）

Kei NAKAMOTO (Department of Cardiovascular Medicine Osaka University Graduate School of Medicine, Suita, Japan)

## 07-4 当院ECMOチームの取り組みと送脱血管の太経化によるECMO管理向上について

**Efforts of our ECMO team and Improvement of ECMO management by delivery and retraction of blood vessels**

畝原 史行（福岡県済生会福岡総合病院 臨床工学部）

Fumiyuki UNEHARA (Department of Clinical engineering, Saiseikai Fukuoka General Hospital, Fukuoka, Japan)

## 07-5 一時的ペーシングによる心臓再同期療法の3点ペーシング効果予測判定

**The usefulness of temporary pacing study to predict the effect of cardiac resynchronization therapy with triple-site ventricular stimulation**

小鹿野 道雄（静岡医療センター 循環器科）

Michio OGANO (Department of Cardiovascular Medicine, Shizuoka Medical Center, Shizuoka, Japan)

## 一般口演 8

10:10 ~ 11:10

座長：和田 啓道（国立病院機構京都医療センター 臨床研究センター展開医療研究部）  
大原 貴裕（東北医科薬科大学 地域医療学教室／総合診療科）

## 薬物治療 1

## Pharmacological treatment 1

## 08-1 心不全患者におけるループ利尿薬の種類が予後に与える影響の比較検討

**Comparison of Loop Diuretics Furosemide Azosemide Torsemide on Cardiovascular Outcomes in Patients with Acute Decompensated Heart Failure**

山本 昌良（筑波大学 循環器内科）

Masayoshi YAMAMOTO (Department of Cardiology, Faculty of Medicine, University of Tsukuba)

## 08-2 急性心不全治療における至適切回静注フロセミド量の検討- REALITY-AHFより

**Optimal dosing of initial bolus intravenous furosemide in acute heart failure: insights from REALITY-AHF**

末永 祐哉（順天堂大学循環器内科／順天堂大学大学院医学部研究科心血管睡眠呼吸医学講座）

Yuya MATSUE (Department of Cardiovascular Medicine, Juntendo University Faculty of Medicine, Tokyo, Japan / Cardiovascular Respiratory Sleep Medicine, Juntendo University Graduate School of Medicine)

## 08-3 心不全患者におけるSGLT2阻害薬導入後の血圧に関連する因子

**Factors related to blood pressure lowering effect of sodium-glucose co-transporter 2 inhibition in patients with heart failure**

矢崎 麻由（北里大学 医学部 循環器内科学）

Mayu YAZAKI (Department of Cardiovascular Medicine, Kitasato University School of Medicine, Kanagawa, Japan)

## 08-4 非代償性心不全を合併した2型糖尿病に対するHbA1cとSGLT2阻害薬の関係性の検討

**Relation between HbA1c level and effectiveness of SGLT2 inhibitors in diabetic patients with acute decompensated heart failure**

中垣内 昌樹（富山大学附属病院 第二内科）

Masaki NAKAGAITO (The Second Department of Internal Medicine, University of Toyama, Toyama, Japan)

## 08-5 演題取り下げ

## 08-6 エンパグリフロジン服用中の2型糖尿病患者へのデュラグルチド追加投与と急性期家庭血圧変化

**Effects on Home Pressure Rate Product of Sequentially Adding Dulaglutide to Therapy in People with T2DM, Previously Receiving Empagliflozin**

見澤 達夫（山形県立河北病院 内科）

Tatsuo MISAWA (Yamagata Prefectural Kahoku Hospital)

## 一般口演 9

11:30 ~ 12:20

座長：高野 博之（千葉大学 大学院薬学研究院 分子心血管薬理学）／今井 靖（自治医科大学 薬理学講座 臨床薬理学部門）

## 薬物治療 2

## Pharmacological treatment 2

## 09-1 左室駆出率の保たれた心不全における、β遮断薬やRAS系阻害薬による予後改善効果

**Influence of left ventricular ejection fraction on outcomes and efficacy of beta blockers and ACEI/ARBs in patients with HFpEF**

菊池 祥平（名古屋市立大学大学院医学研究科 心臓・腎高血圧内科学）

Shohei KIKUCHI (Department of Cardio-Renal Medicine and Hypertension, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences, Nagoya, Japan)

## 09-2 急性心不全を伴う頻脈性上室性不整脈に対する、ジルチアゼムとランジオロールの比較検討

**Comparison of diltiazem and landiolol for supraventricular tachyarrhythmia in patients with acute heart failure**

石井 奈津子（手稲溪仁会病院 心臓血管センター 循環器内科）

Natsuko ISHII (Department of Cardiology Teine Keijinkai Hospital)

- 09-3** 連合弁膜症術後・高齢低心機能患者のMR再発に血行動態から考えた薬物療法が奏功した一例  
**An elderly case of recurrent MR of post-operative combined valvular disease with LV dysfunction whom successfully treated with medical therapy**

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)

- 09-4** SIRT1活性化薬レスベラトロールはミトファジーを回復させ筋ジストロフィー心筋症を軽減する  
**Resveratrol, a SIRT1 activator, restores autophagy-mediated clearance of damaged mitochondria and ameliorates dystrophic cardiomyopathy in mice**

久野 篤史 (札幌医科大学 医学部 薬理学講座)

Atsushi KUNO (Department of Pharmacology, Sapporo Medical University School of Medicine)

- 09-5** 新生仔ラット初代培養心筋細胞肥大を指標にしたハイスループットスクリーニング系の確立  
**Development of high-throughput screening assay using degree of primary cultured neonatal rat cardiomyocyte hypertrophy as an index**

茂木 光 (静岡県立大学大学院 薬学研究院 分子病態学講座)

Hikaru MOKI (Division of Molecular Medicine, Graduated School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, Sizuoka, Japan)

## ランチョンセミナー 6

12:40 ~ 13:30

座長：斎藤 能彦 (奈良県立医科大学 循環器内科)

### 心不全医に知ってほしいCRTの活用方法

- LS-6** ~心不全医の立場から~

木田 圭亮 (聖マリアンナ医科大学 循環器内科)

- LS-6** ~不整脈医の立場から~

高野 誠 (聖マリアンナ医科大学 循環器内科)

共催：日本メドトロニック株式会社

## 一般口演 10

14:30 ~ 15:20

座長：名越 智古 (東京慈恵会医科大学 内科学講座循環器内科) / 高橋 政夫 (自治医科大学 循環器内科)

### 動脈硬化

#### Arteriosclerosis

- 010-1** 血管損傷に伴う血管周囲脂肪組織の表現型変化

#### Phenotypic change of perivascular adipose tissue associated with endovascular damage

安達 裕助 (東京大学医学部附属病院 循環器内科)

Yusuke ADACHI (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Tokyo, Japan.)

- 010-2** 動脈スティフネスの増加は、左室駆出率の非常に高い心不全発症における重要な臨床的背景である

#### Association of increased total arterial stiffness with development of heart failure in patients with relatively higher 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, Japan)

- 010-3** 動脈の硬さはHFpEFの独立した予測因子である

#### Increased arterial stiffness is a risk for heart failure with preserved ejection fraction independent of blood pressure and/or cardiac dysfunction

岩崎 陽一 (東京医科大学 循環器内科学分野)

Yoichi IWASAKI (The Department of Cardiology, Tokyo Medical University)

- 010-4** CAVIにおける左室ジオメトリと駆出率の保たれた心不全 (HFpEF) 発症の関連性

#### Increased CAVI Is Associated with the Change in Left Ventricular Geometry and the Development of HFpEF

小野 環 (岡山市立市民病院 循環器内科)

Tamaki ONO (Department of Cardiovascular Medicine, Okayama City Hospital, Okayama, Japan)

010-5 ABPMを用いたHF<sub>r</sub>EF, HF<sub>mr</sub>EFおよびHF<sub>p</sub>EFの血圧の日内変動に関する検討

**Comparison between HF with Reduced, Mid-range, and Preserved ejection fraction in circadian BP rhythms using ABPM**

上田 友哉 (奈良県立医科大学 循環器内科)

Tomoya UEDA (Cardiovascular Medicine, Nara Medical University)

一般口演 11

15:30 ~ 16:20

座長：下川原 裕人 (国立病院機構 岡山医療センター循環器内科) / 中里 和彦 (福島県立医科大学 循環器内科学講座)

肺高血圧症 (症例報告)

**Pulmonary hypertension (Case presentation)**

011-1 セレキシパグからトレプロスニチル皮下注射へ安全に切り替えることが出来た特発性肺動脈性肺高血圧症の1例

**Safety switching therapy from oral selexipag to treprostinil by continuous subcutaneous injection in a patient with IPAH**

下方 茂毅 (名古屋大学大学院 医学系研究科 循環器内科学)

Shigetake SHIMOKATA (Department of Cardiology, Nagoya University Graduate School of Medicine)

011-2 強皮症における肺高血圧の治療経験

**Successful Treatment for Pulmonary Hypertension Associated with Systemic Sclerosis**

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, Ngano, Japan)

011-3 肺動脈性肺高血圧疾患患者の治療選択における意思決定支援について 外国籍の女性に対する治療選択を通して

**Decision Support for Treatment Selection of Patients with Pulmonary Arterial Hypertension Through treatment options for foreign women**

小田 亜希 (慶應義塾大学病院 看護部)

Aki ODA (Keio University Hospital nursing department)

011-4 高リスクの非心臓手術を要したCTEPH患者に対して、術前のBPAとリオシグアトの併用療法が有効であった一例

**A case of CTEPH with high risk noncardiac surgery which preoperative combination therapy of BPA and Riociguat was effective**

今井 遼 (名古屋大学大学院 医学系研究科 循環器内科学)

Ryo IMAI (Department of Cardiology, Nagoya University Graduate School of Medicine, Aichi, Japan)

011-5 肺腫瘍塞栓性微小血管障害3症例の経過の検討

**Clinical Assessment of 3 Cases of Pulmonary Tumor Thrombotic Microangiopathy**

森田 康弘 (大垣市民病院 循環器内科)

Yasuhiro MORITA (Department of Cardiology, Ogaki Municipal Hospital, Ogaki, Japan)

一般口演 12

16:30 ~ 17:30

座長：小山 潤 (丸子中央病院 内科) / 篠岡 太郎 (東京医科歯科大学 医学部附属病院 循環器内科)

症例報告1 (心筋症とその合併症)

**Case Report 1 (Cardiomyopathies and related disorders)**

012-1 超急性期の左室収縮能が保たれていたため、初期診断に難渋した周産期心筋症の一例

**A case of peripartum cardiomyopathy that was difficult to confirm initial diagnosis because of preserved systolic function**

中尾 恭久 (愛媛大学大学院 循環器・呼吸器・腎高血圧内科)

Yasuhisa NAKAO (Department of Cardiology, Pulmonology, Hypertension & Nephrology, Ehime University Graduate School of Medicine, Toon, Japan)

**012-2 周産期心筋症が疑われたマルファン症候群の一例****A Case with Marfan Syndrome Mimicking Peripartum Cardiomyopathy**

堀田 怜 (神戸市立医療センター中央市民病院 循環器内科)

Ryo HORITA (The department of cardiology, Kobe City General Hospital, Japan)

**012-3 タファミジスはTTR型心アミロイドーシス患者の相対的心尖部壁運動温存領域を拡大し、心機能を改善する****Transthyretin Stabilizer is Associated with Expanding Apical Sparing Area and Improving Global Cardiac Function in a Patient with Cardiac Amyloidosis**

池田 尚子 (昭和大学江東豊洲病院 循環器センター 循環器内科)

Naoko IKEDA (Showa University Koto-Toyosu Hospital Cardiovascular Disease Center Cardiology Division, Tokyo, Japan)

**012-4 冠動脈造影直後にショックを呈しECMO挿入に至った心アミロイドーシスの一例****A Case of Systemic Amyloidosis that Went into Cardiogenic Shock Immediate After the Coronary Angiography Requiring Extracorporeal Life Support**

鬼塚 健 (地域医療機能推進機構 九州病院 循環器内科)

Ken ONITSUKA (The Department of Cardiology, JCHO Kyushu Hospital, Kitakyushu, Japan)

**012-5 左室補助装置植込み後遠隔期に姿勢変化で誘発される心室頻拍を認めた一例****Posture change-induced ventricular tachycardia (VT) in a patient with implantable left ventricular assist device (LVAD) for idiopathic dilated cardiomyopathy**

岡田 将 (千葉大 医学部 循環器内科)

Sho OKADA (Department of Cardiology, Chiba University Graduate School of Medicine, Chiba, Japan)

**012-6 ペースメーカー植込み後に出現した、高頻度な心室期外収縮を伴った左室機能障害の一例****A case of left ventricular dysfunction with frequent premature ventricular contraction after pacemaker implantation**

中村 雅之 (独立行政法人 国立病院機構 大阪医療センター 循環器内科)

Masayuki NAKAMURA (Cardiovascular Division, Osaka National Hospital, Osaka, Japan)

## 一般口演 13

17:30 ~ 18:30

座長：志賀 太郎 (がん研有明病院 腫瘍循環器・循環器内科) / 向井 幹夫 (大阪国際がんセンター 成人病ドック科)

**症例報告2 (薬剤を誘因とした心筋症・心不全)****Case Report 2 (Cardiomyopathy and heart failure due to medical therapies)****013-1 化学療法中により肺水腫をきたし、そのためにたこつぼ型心筋症を来した1例****A case in which pulmonary edema is caused by chemotherapy, resulting in Takotsubo cardiomyopathy**

高橋 夏来 (永頼会 松山市民病院 循環器内科)

Natsuki TAKAHASHI (Department of Cardiovascular Medicine, Matsuyamashimin Hospital, Matsuyama, Japan)

**013-2 体外式補助人工心臓離脱後に心不全再増悪を来したアドリアマイシン心筋症の心筋病理学的検討**  
**Pathological Changes of the Myocardium in Reworsening of Anthracycline-induced Cardiomyopathy after Explant of a Left Ventricular Assist Device**

平岩 宏章 (名古屋大学大学院医学系研究科 循環器内科学)

Hiroaki HIRAIWA (Department of Cardiology, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan)

**013-3 リバースした心機能がトラスツズマブ (Tmab) 再投与中に再び低下した症例への考察****Consideration for cases where reverse cardiac function was reduced again during trastuzumab re-administration**

土岐 真路 (聖マリアンナ医科大学 薬剤部)

Shinji TOKI (Department of Pharmacy, St. Marianna School of Medicine Hospital, Kanagawa, Japan)

**013-4 小児用感冒薬常用者に発症したメチルエフェドリン誘発性心不全の一例****A case of methylephedrine-induced heart failure in a habitual user of pediatric cough syrup**

鈴木 萌子 (愛媛大学大学院 循環器・呼吸器・腎高血圧内科学)

Moeko SUZUKI (Department of Cardiology, Pulmonology, Hypertension &amp; Nephrology, Ehime University Graduate School of Medicine, Toon, Japan)

**013-5** 腎血漿流量低下を尿素窒素排泄率で間接的に確認できたアミオダロン誘発性甲状腺機能低下症による心腎不全

**Refractory heart failure due to hypothyroidism late after cessation of amiodarone monitored by fractional excretion of urea nitrogen**

山内 秀一郎 (心臓病センター 榊原病院)

Shuichiro YAMAUCHI (The Sakakibara Heart Institute of Okayama)

**013-6** 心筋生検で診断された稀な過敏性心筋炎の症例

**A rare case of hypersensitivity myocarditis diagnosed by endomyocardial biopsy**

山本 博之 (公立昭和病院 心臓血管センター 循環器内科 / 成田富里徳洲会病院 循環器内科)

Hiroyuki YAMAMOTO (Department of Cardiology, Cardiovascular Center, Showa General Hospital, Tokyo, JAPAN / Department of Cardiovascular medicine, Narita-Tomisato Tokushukai Hospital, Chiba, JAPAN)

## 第7会場 (花D)

ランチョンセミナー 26

12:40 ~ 13:30

共催：バイエル薬品株式会社

## 第8会場 (錦)

一般口演 14

9:00 ~ 9:50

座長：中島 敏明 (獨協医科大学病院 ハートセンター) / 三好 亨 (岡山大学病院 循環器内科)

**運動負荷と心臓リハビリテーション 1**

**Exercise stress & Cardiac Rehabilitation 1**

**014-1** 侵襲的心肺運動負荷試験を用いた運動中血行動態応答とVE to VCO<sub>2</sub> Slopeの関係

**Relationships Between Hemodynamic Responses And VE to VCO<sub>2</sub> Slope During Invasive Cardiopulmonary Exercise Testing In Left Heart Diseases**

日高 貴之 (広島大学大学院医歯薬保健学研究科循環器内科学)

Takayuki HIDAKA (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University)

**014-2** 心房細動が運動耐容能と酸素摂取量へ与える影響と心拍応答との関係

**Influence of Atrial Fibrillation on Oxygen Uptake and Exercise Tolerance in Cardiovascular Patients; Close Association with Heart Rate Response**

高野 奈実 (東京大学医学部附属病院 循環器内科 / 関東中央病院 健康管理センター)

Nami TAKANO (Department of Cardiovascular Medicine, The University of Tokyo Hospital, Tokyo, Japan / Center for Health Check-up and Preventive Medicine, Kanto Central Hospital, Tokyo, Japan)

**014-3** 心房機能が運動耐容能に及ぼす影響：HFrEFとHFpEFでの違い

**Different relationship between atrial function and exercise tolerance in HFpEF compared to HFrEF**

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)

**014-4** 高齢心不全患者における心肺運動負荷試験によるフレイルの検出

**Detection of frailty by using cardiopulmonary exercise testing in elderly patients with heart failure**

平敷 安希博 (国立長寿医療研究センター)

Akihiro HIRASHIKI (National Center for Geriatrics and Gerontology)

**014-5** 慢性心不全患者における携帯型心音心電図計によるATポイント推定の試み

**Possibility to estimate AT point of heart failure patients by CABs, calculated from ECG and heart sound**

飯田 圭 (日本大学病院 循環器内科)

Kiyoshi IIDA (Department of Cardiology, Nihon University Hospital)

座長：中山 敦子（東京大学医学部附属病院 循環器内科）／細田 徹（榊原記念病院 循環器内科）

## 運動負荷と心臓リハビリテーション 2

### Exercise stress & Cardiac Rehabilitation 2

#### 015-1 急性心不全患者の入院時所見として有用な急性期フレイル予測因子

##### Clinical Utility of frailty Assessment at Acute Phase in Patients Hospitalized for Acute Heart Failure

増田 由子（神鋼記念病院 リハビリテーションセンター）  
Yoshiko MASUDA (Rehabilitation Center, Shinko Hospital, Hyogo, Japan)

#### 015-2 心不全患者においてサルコペニアは心不全再入院の独立した予測因子となる

##### Sarcopenia is an independent predictor of rehospitalization in patients with heart failure

岩津 弘太郎（国家公務員共済組合連合会枚方公済病院 リハビリテーション科）  
Kotaro IWATSU (Department of Rehabilitation, Hirakata kohsai Hospital)

#### 015-3 心不全における退院後短期での機能的制限発生の予測因子

##### Predictors of short-term onset of functional limitation in patients with heart failure: a report from the FLAGSHIP study

足立 拓史（名古屋大学大学院医学系研究科リハビリテーション療法学専攻）  
Takuji ADACHI (Department of Rehabilitation Science, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan)

#### 015-4 歩行速度に対する運動療法の効果は年齢により異なる

##### Effect of exercise training is different between age group in patients with acute heart failure

櫻木 悟（岩国医療センター）  
Satoru SAKURAGI (Department of cardiovascular medicine, Iwakuni Clinical Center)

#### 015-5 認知機能の指標であるMini-Cogは心不全患者の予後予測に有用である

##### Comparison of prognostic value of mini-mental state examination and mini-cog in acute heart failure patients

小関 祥子（北里大学病院 中央診療部リハビリテーション部）  
Shoko KOSEKI (Department of Rehabilitation, Kitasato University Hospital, Sagami-hara, Japan)

### 特別企画 2

10:50 ~ 12:20

座長：野村 征太郎（東京大学医学部附属病院循環器内科）／大石 醒悟（兵庫県立姫路循環器病センター 循環器内科）

## 基礎と臨床を統合した次世代型心不全診療の展望

### Integration of basic and clinical science to develop next-generation clinical practice of heart failure

#### SP2-1 Introduction: 本セッションの企画意図

##### Introduction: Agenda of this session

大石 醒悟（兵庫県立姫路循環器病センター）  
Shogo OISHI (Himeji Cardiovascular Center, Himeji, Hyogo, Japan)

#### SP2-2 急性心不全と身体活動、関連する病態生理 ～リスク層別化から二次予防へ～

##### Impact of Triggering Events on Outcomes of Acute Heart Failure - Risk Management and Secondary Prevention -

白石 泰之（慶應義塾大学 医学部 循環器内科）  
Yasuyuki SHIRAIISHI (Department of Cardiology, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan)

#### SP2-3 市中総合病院勤務医による心不全臨床研究

##### Clinical Research by the Physician working in the General Hospital

山口 徹雄（武蔵野赤十字病院 循環器科）  
Tetsuo YAMAGUCHI (Department of Cardiology, Japanese Red Cross Musasino Hospital, Tokyo, Japan)

#### SP2-4 シングルセル解析による非心筋細胞分類とその臨床応用

##### Single-cell analysis of non-cardiomyocytes reveals a critical regulator of cardiac homeostasis

候 聡志（東京大学医学部附属病院循環器内科）  
Toshiyuki KO (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Tokyo, Japan)

**SP2-5 ヒトiPS細胞を用いた心臓再生医療の現状と課題**

**Current Status and Perspectives on Cardiac Regenerative Medicine with Human iPSCs**

遠山 周吾 (慶應義塾大学医学部循環器内科)

Shugo TOHYAMA (Department of Cardiology, Keio University School of Medicine)

**SP2-6 次世代型心不全診療の構築に向けた基礎と臨床の融合**

**Integration of basic and clinical science for the development of next-generation heart failure clinical practice**

野村 征太郎 (東京大学医学部附属病院 循環器内科 / 東京大学先端科学技術研究センター ゲノムサイエンス分野)

Seitaro NOMURA (Department of Cardiovascular Medicine, The University of Tokyo, Tokyo, Japan / Genome Science Division, Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo, Tokyo, Japan)

**ランチョンセミナー 7**

**12:40 ~ 13:30**

座長: 筒井 裕之 (九州大学大学院医学研究院 循環器内科学)

**新心不全診療ガイドラインに学ぶ急性心不全治療**

**LS-7 佐藤 直樹 (日本医科大学武蔵小杉病院 内科・循環器内科)**

共催: 大塚製薬株式会社

**一般口演 16**

**14:30 ~ 15:30**

座長: 眞茅 みゆき (北里大学 看護学部 看護システム学) / 西上 和宏 (御幸病院 LTAC 心不全センター)

**終末期・高齢者心不全**

**End-of-life Care and Heart Failure in the Elderly**

**016-1 終末期慢性心不全患者に対し自宅退院に向けて多職種が連携協働しエンドオブライフケアを実現した一例**

**Achieved case of an end of life care patient with terminal stage HF toward the discharged home by IPW**

高野 和泉 (JA長野厚生連 北アルプス医療センターあづみ病院 看護部 / 同 循環器センター)

Izumi TAKANO (Department of Nursing, North Alps Medical Center Azumi Hospital, Nagano, Japan / Cardiovascular center, North Alps Medical center Azumi Hospital)

**016-2 外来心臓リハビリテーションを活用したStageD心不全の医療介護連携体制の効果: 運動耐容能の改善とQOL**

**Beneficial effect of home care including outpatient rehabilitation on exercise tolerance affecting quality of life in Stage-D heart failure patients**

金井 香菜 (広島大学病院心不全センター / 広島大学病院診療支援部リハビリテーション部門)

Kana KANAI (Heart Failure Center, Hiroshima university hospital, Hiroshima, Japan / Division of rehabilitation, Hiroshima university Hospital, Hiroshima, Japan)

**016-3 高齢心不全患者のADL/IADLは認知機能・前頭葉機能と関連する**

**ADL / IADL in elderly patients with heart failure is associated with cognitive function and execution function**

塩田 繁人 (広島大学病院 心不全センター / 広島大学病院 診療支援部リハビリテーション部門)

Shigehito SHIOTA (Heart Failure Center, Hiroshima University Hospital, Hiroshima, Japan / Department of Rehabilitation, Hiroshima University Hospital, Hiroshima, Japan)

**016-4 急性心不全患者への認知機能スクリーニングについて**

**Cognitive Function Screening of Patients With Heart Failure**

今村 隆 (倉敷中央病院 総合診療科)

Takashi IMAMURA (Department of General Medicine, Kurashiki Central Hospital, Okayama, Japan)

**016-5 地域で心不全の包括ケアを提供する医療・介護従事者の育成**

**Human Resource Development for Health Care Workers Providing the Comprehensive Care for Patients with Heart Failure in Community**

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)

**016-6** 地方小規模病院における慢性心不全訪問診療の現状と有用性の考察**Discussion of the status quo and usefulness of chronic heart failure visit clinics in rural small hospitals**

植田 美保 (高陵病院 看護部)

Miho UETA (Nursing unit, Koryo Hospital, Kochi, Japan)

## 一般口演 17

15:30 ~ 16:40

座長：三浦 伸一郎 (福岡大学医学部 心臓・血管内科学) / 村松 俊裕 (埼玉医科大学国際医療センター 心臓内科)

**心筋症・心筋炎 - 治療・予後予測1****Cardiomyopathy, myocarditis - Treatment and prognostic prediction 1****017-1** 完全左脚ブロックを伴う拡張型心筋症患者における薬物治療後の心電図所見の経時的変化**Temporal change of QRS complex related to recovery after medical treatments in dilated cardiomyopathy accompanied with left bundle branch block**

前村 健治 (北里大学 医学部 循環器内科)

Kenji MAEMURA (Department of Cardiovascular Medicine, Kitasato University School of Medicine, Sagami-hara Japan.)

**017-2** 拡張型心筋症における左室リバースリモデリングの予測因子についての検討**Impact of diastolic blood pressure and heart rate in predicting left ventricular reverse remodeling in patients with dilated cardiomyopathy**

渡部 賢 (山形大学 医学部 第一内科)

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

**017-3** The prevalence, degree and time course of left ventricular reverse remodeling in nonischemic dilated cardiomyopathy

Jaehyung Ha (Cardiology Division, Severance Cardiovascular Hospital, Cardiovascular Research Institute, Yonsei University College of Medicine, Seoul, Korea)

**017-4** 心不全を有した拡張型心筋症における心筋細胞肥大と左室駆出分画の予後の関連**The Relation between Cardiomyocyte Hypertrophy and Prognosis of Left Ventricular Ejection Fraction in Dilated Cardiomyopathy with Advanced Heart Failure**

丸山 美知郎 (富山県立中央病院 内科 (循環器))

Michiro MARUYAMA (Division of Cardiology, Department of Internal Medicine, Toyama Prefectural Central Hospital)

**017-5** 肥大型心筋症患者における発作性心房細動と心臓突然死の関係性**Impact of paroxysmal atrial fibrillation on sudden cardiac death in patients with hypertrophic cardiomyopathy**

安積 佑太 (神戸市立医療センター中央市民病院 循環器内科)

Yuta AZUMI (Kobe City Medical Center General Hospital, Kobe, Japan)

**017-6** Association of peak  $VO_2$  recovery rate with echocardiographic parameters in hypertrophic cardiomyopathy

Ji-hun JANG (Cardiology Division, Severance Cardiovascular Hospital, Cardiovascular Research Institute, Yonsei University College of Medicine, Seoul, Korea)

**017-7** 遺伝子配列と発現の比較解析によるVUSの層別化**Classification of VUS by comparative analysis of gene sequence and expression**

宮下 洋平 (大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学 / 大阪大学大学院医学系研究科 死因究明学)

Yohei MIYASHITA (The Department of Cardiovascular Medicine, Osaka university, Osaka, Japan / The Department of Legal Medicine, Osaka university, Osaka, Japan)

座長：奥村 貴裕（名古屋大学医学部附属病院 重症心不全治療センター）／飯田 圭（日本大学病院 循環器病センター）

## 心筋症・心筋炎 - 治療・予後予測2

### Cardiomyopathy, myocarditis - Treatment and prognostic prediction 2

#### 018-1 当院における小児劇症型心筋炎の検討

##### Current status of central extracorporeal membrane oxygenation support for acute fulminant myocarditis in pediatric patients in Japan

金谷 知潤（大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科）

Tomomitsu KANAYA (Department of Cardiovascular surgery, Osaka University Graduate School of Medicine)

#### 018-2 劇症型心筋炎の治療戦略と予後予測

##### Therapeutic Strategy and Predicting Prognosis in Patients of Fulminant Myocarditis with Mechanical Circulatory Support

久松 恵理子（神戸大学大学院医学研究科 内科学講座 循環器内科）

Eriko HISAMATSU (Division of Cardiovascular Medicine, Department of Internal Medicine, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe, Japan)

#### 018-3 栄養障害は経口強心薬服用患者における予後不良因子となりうる

##### Nutritional assessment is useful for identifying worse outcomes in patients requiring oral inotropic agents

小西 正三（大阪大学大学院 医学系研究科 循環器内科学）

Shozo KONISHI (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine, Osaka University, Osaka, Japan)

#### 018-4 不整脈源性右室心筋症患者に対する両室ペーシング治療

##### Cardiac Resynchronization Therapy in Arrhythmogenic Right Ventricular Cardiomyopathy/dysplasia: Case Reports and Clinical Implications

坂井 政之（東京女子医科大学 循環器内科）

Masayuki SAKAI (Tokyo Women's Medical University, Department of Cardiology)

#### 018-5 拡張型心筋症モデルハムスターに対するHMGB 1断片フラグメント投与による心室リモデリング抑制

##### The administration of high-morbidity group box 1 fragment prevents deterioration of cardiac performance in the delta-sarcoglycan-deficient hamster

木戸 高志（大阪大学大学院医学系研究科心臓血管外科）

Takashi KIDO (Department of Cardiovascular Surgery, Osaka University Graduate School of Medicine)

座長：末永 祐哉（順天堂大学医学部 循環器内科）／金子 伊津子（横浜労災病院 看護部）

## チーム医療

### Team medical care

#### 019-1 ハートチームにおけるTAVIの取り組みについて

##### Heart team approach to TAVI from Radiology Technologist point of view

林 利廣（東京大学医学部附属病院 放射線部）

Toshihiro HAYASHI (Department of Radiology, University of Tokyo, Tokyo, Japan)

#### 019-2 心不全チームにおける臨床心理士の活動と課題

##### Activities and challenges of the clinical psychologist in heart failure team

菊岡 藤香（(公財)東京都保健医療公社 豊島病院 総合患者支援センター 医療相談係）

Fujika KIKUOKA (General Patient Support Center, Toshima Hospital, Tokyo, Japan)

#### 019-3 心不全チームにおける管理栄養士の役割

##### Role of dietitian in heart failure team

興水 三枝子（公益財団法人 東京都保健医療公社 豊島病院）

Mieko KOSHIMIZU (Tokyo Metropolitan Health and Hospitals Corporation Toshima Hospital of Tokyo, Tokyo, Japan)

**019-4** 心不全緩和ケアチームが介入し、治療方針検討・緩和ケア導入を行った一例  
～チームの介入効果を考察する～

**A Case of Severe Heart Failure Patient Had Implemented Interventions by Multi-disciplinary Heart Failure Care Team**

小林 志津江 (地方独立行政法人 広島市立病院機構 広島市立安佐市民病院)  
Shizue KOBAYASHI (Hiroshima City Asa Citizens Hospital)

**019-5** 多職種チームによる2年間の意思決定支援を行い植込型補助人工心臓を装着した一例

**A case of heart failure that we supported to make her decision on advanced therapy**

東雲 紀子 (福島県立医科大学附属病院 看護部)  
Noriko SHINONOME (Department of Nursing, Fukushima Medical University Hospital, Fukushima, Japan)

**019-6** 心肺停止に至った劇症型心筋炎発症後に心不全チームの包括的介入により小学校に復学し得た11歳女兒の1例

**11y girl could return to school by multiple intervention of the heart failure team after fulminant myocarditis; one case report**

道上 可奈 (広島大学病院診療支援部リハビリテーション部門)  
Kana MICHIUE (Department of Rehabilitation, Division of Clinical Support, Hiroshima University Hospital, Hiroshima, Japan)

**第9会場 (グレース)**

ランチョンセミナー 8

12:40 ~ 13:30

座長：松宮 護郎 (千葉大学大学院医学研究院 心臓血管外科学)

**重症心不全管理におけるシェアードケア**

**LS-8** 絹川 弘一郎 (富山大学大学院 医学薬学研究部 (医学) 内科学 (第二) 講座)

共催：ニプロ株式会社

**ポスター会場 1 (あけぼの)**

ポスター 01

18:30 ~ 19:30

座長：相澤 健一 (自治医科大学 薬理学講座 臨床薬理学部門)

**バイオマーカーと神経体液性因子**

**Neurohormonal Factors and Biomarkers**

**P1-1** CPVT R4496C点突然変異は、RyR2に対するCaMの結合親和性と無関係にCaリークを生じる  
**RyR2 R4496C CPVT Mutation Causes Calcium Leak Independent Of Calmodulin-RyR2 Affinity In R4496C/+ Knock-in Mouse**

内海 仁志 (山口大学 大学院 医学系研究科 器官病態内科学)  
Hitoshi UCHINOUMI (Department of Medicine and Clinical Science, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, Yamaguchi, Japan)

**P1-2** 心不全ラットにおける片側腎除神経の中樞性化学反射感受性への検討

**Effects of unilateral renal denervation on transient sympathoexcitation to hypercapnia in rats with chronic heart failure**

平井 忠和 (富山大学附属病院第二内科)  
Tadakazu HIRAI (The Second Department of Internal Medicine, Toyama University Hospital, Toyama, Japan)

**P1-3** 慢性心不全における貧血と交感神経活動の予後への影響

**Influence of sympathetic nerve activity on prognostic impact of anemia in patients with heart failure**

城宝 秀司 (富山大学附属病院 第二内科)  
Shuji JOHO (Second Department of Internal Medicine, Toyama University Hospital, Toyama, Japan)

**P1-4** **The Association between White Blood Cells Count and In-Hospital Mortality of Acute Heart Failure in National Cardiovascular Center Harapan Kita**

DANNY (National Cardiovascular Center Harapan Kita)

**P1-5 Blood Urea Nitrogen/Creatinine Ratio As a Predictor of In-Hospital Mortality of Patients with Acute Heart Failure: An Insight from HF Registry in National Cardiovascular Center Harapan Kita**

Jimmy Oi SANTOSO (National Cardiovascular Center Harapan Kita)

**P1-6 尿中クロールと心筋障害の関連**

**Spot urinary chlorides reflects myocardial damage on acute decompensated heart failure**

東 晃平 (兵庫医科大学循環器内科)

Kohei AZUMA (Hyogo college of medicine)

**P1-7 心不全患者において血清乳酸値はドブタミン離脱の指標として有効か？**

**Low serum lactate is predictive of successful withdrawal from dobutamine in patients with heart failure**

松田 淳也 (日本医科大学付属病院 循環器内科)

Junya MATSUDA (Department of Cardiovascular Medicine, Nippon Medical School, Tokyo, Japan)

ポスター 02

18:30 ~ 19:36

座長：小寺 聡 (東京大学医学部附属病院 循環器内科)

疫学

Epidemiology

**P2-1 急性うつ血性心不全患者における栄養状態と予後との関係**

**The Prognostic Impact of Nutritional Status in Patients with Acute Decompensated Heart Failure**

石原 敏和 (名古屋掖済会病院 循環器内科)

Toshikazu ISHIHARA (Department of Cardiology, Nagoya Ekisaikai Hospital, Nagoya, Japan.)

**P2-2 心不全患者におけるカヘキシアと予後の関連**

**The importance of cachexia in heart failure patients prognosis**

石川 恵理 (福井大学 医学部 循環器内科)

Eri ISHIKAWA (Department of Cardiovascular Medicine, Faculty of Medical Sciences, University of Fukui, Fukui, Japan)

**P2-3 心不全において食事摂取エネルギー量の不足は予後の独立した予測因子である**

**Dietary energy intake deficiency is an independent predictor of poor outcomes in patients with heart failure**

尾畑 嘉一 (北海道大学 医学研究院 内科系部門 内科系分野 循環病態内科学教室)

Yoshikuni OBATA (Department of Cardiovascular Medicine, Faculty of Medicine and Graduate School of Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Japan)

**P2-4 超高齢患者の初回心不全入院における予後の検討**

**Prognosis of super-elderly patients firstly hospitalized from heart failure**

近都 正幸 (明石医療センター 心臓血管・不整脈センター)

Masayuki KINTSU (Cardiovascular and Heart Rhythm Center, Akashi Medical Center, Hyogo, Japan)

**P2-5 心不全の夜間発症と認知機能低下の関連**

**Cognitive impairment was associated with night onset of heart failure events**

小森 孝洋 (自治医科大学内科学講座循環器内科学部門)

Takahiro KOMORI (Division of Cardiovascular Medicine, Department of Medicine, Jichi Medical University School of Medicine)

**P2-6 日本人心不全入院データベースにおける入院中の医療資源利用及び心不全増悪、入院日数に寄与する因子の探索**

**In-hospital resource utilization, worsening heart failure, and factors associated with length of stay in Japanese database of heart failure hospitalization**

三谷 博信 (ノバルティスファーマ株式会社 メディカル本部)

Hironobu MITANI (Medical Division, Novartis Pharma K.K., Tokyo, Japan)

**P2-7 日本における急性心不全の入院医療費の現状**

**Impact of Hospitalization Cost for Patient with Acute Congestive Heart Failure in Japan**

金岡 幸嗣朗 (奈良県立医科大学 循環器内科)

Koshiro KANAOKA (Department of Cardiovascular Medicine, Nara Medical University, Nara, Japan)

**P2-8 Cardiorespiratory fitness among Korean adult with cardiovascular disease according to systolic function**

Won Young JANG (Cardiovascular Center, Korea University Guro Hospital, Seoul, Republic of Korea)

座長：上嶋 徳久（心臓血管研究所付属病院 循環器内科）

## 弁膜症／心機能

### Valvular Heart Disease/Cardiac function

#### P3-1 造血幹細胞移植が血液悪性疾患患者の心機能に及ぼす短期的な影響

##### Short term effects of hematopoietic stem cell transplantation on cardiac function in patients with hematologic malignancies

大星 真貴子（大阪国際がんセンター 腫瘍循環器科）

Makiko OBOSHI (Department of Oncocardiology, Osaka International Cancer Institute, Osaka, Japan)

#### P3-2 収縮能障害のある心不全患者における三次元的に測定した左室収縮の非同期性と心筋重量との予後の相関に

##### The prognostic values of left ventricular mass index and left ventricular mechanical dyssynchrony measured three dimensionally in systolic heart failure

土井 崇裕（手稲溪仁会病院 循環器内科）

Takahiro DOI (The Department of Cardiology, Teine Keijinkai, Sapporo, Japan)

#### P3-3 New index of left atrial function as a simple useful parameter assessed by transthoracic echocardiography

Bong-Joon KIM (Cardiology Division, Kosin University Gospel Hospital, Kosin University College of Medicine, Busan, Korea)

#### P3-4 Atrial functional MRへの僧帽弁輪縫縮術後再発因子の検討

##### Risk factors for recurrent mitral regurgitation after mitral valve repair for atrial functional MR

辛島 千尋（別府医療センター 循環器内科）

Chihiro KARASHIMA (Beppu medical center, Oita, Japan)

#### P3-5 手術困難な重症大動脈弁狭窄症を起因とした繰り返す心不全に対しトルバプタン・ASVにて安定化し得た1例

##### Alternative of medical therapy with Tolvaptan and ASV for refractory congestive heart failure in elderly patient with severe AS

田端 宏之（出水郡医師会広域医療センター 循環器内科）

Hiroyuki TABATA (Department of Cardiology, Izumi Regional Medical Center, Akune, Kagoshima, JAPAN)

#### P3-6 僧帽弁閉鎖不全を伴う重症大動脈弁狭窄症に対し経カテーテル的大動脈弁置換術を施行した一例

##### A Case of Severe Aortic Stenosis with Mitral Regurgitation Decreased after Transcatheter Aortic Valve Implantation

小林 献（東京女子医科大学循環器内科）

Ken KOBAYASHI (The department of Cardiology, Tokyo women s medical university, Tokyo, Japan)

#### P3-7 92歳の心不全を合併した症候性重症大動脈弁狭窄症患者に対し、緊急経カテーテル大動脈弁留置術を行った一例

##### A case of successful emergency transcatheter aortic valve implantation for a 92-year-old female with heart failure

佐藤 寛大（島根大学医学部附属病院 循環器内科）

Hiroto Sato (Division of Cardiology, Shimane University Hospital, Izumo, Japan)

座長：福島 新（北海道大学大学院 医学研究院 循環病態内科学）

## 心筋症・心筋炎・再生医学

### Cardiomyopathy, Myocarditis, Regenerative medicine

#### P4-1 好酸球性多発血管炎性肉芽腫症による好酸球性心筋炎の一症例

##### A case of acute eosinophilic myocarditis due to eosinophilic granulomatosis with polyangiitis

中山 未奈（国立病院機構相模原病院 循環器内科）

Mina NAKAYAMA (Department of Cardiology, National Hospital Organization Sagami National Hospital, sagami, Japan)

**P4-2** ベッカー型筋ジストロフィーにおける心室中隔脂肪変性は心臓再同期療法への反応と関連がある

**Fat degeneration in septum is related with response for cardiac resynchronization therapy in Becker muscular dystrophy**

松永 圭司 (香川大学 医学部 循環器・腎臓・脳卒中内科学)

Keiji MATSUNAGA (Department of Cardiorenal and Cerebrovascular Medicine, Faculty of Medicine, Kagawa University, Kagawa, Japan)

**P4-3** 早朝随時尿のクレアチニン濃度測定は周産期心筋症における至適体重の決定に有効である

**Spot urinary creatinine check is useful for the determination of the optimal body weight in the case of peripartum cardiomyopathy**

松永 圭司 (香川大学 医学部 循環器・腎臓・脳卒中内科学)

Keiji MATSUNAGA (Department of Cardiorenal and Cerebrovascular Medicine, Faculty of Medicine, Kagawa University, Kagawa, Japan)

**P4-4** たこつぼ心筋症の発症は高齢者アルツハイマー病患者では稀か

**Does Takotsubo cardiomyopathy rarely occur in the elderly patients with Alzheimer's disease?**

井内 和幸 (かみいち総合病院 内科)

Kazuyuki UCHI (Kamiichi General Hospital, Internal Medicine, Toyama, Japan)

**P4-5** Comparison of RV Strain between Takotsubo Syndrome and Left Anterior Descending Artery Disease

Inhyun JUNG (Department of Internal Medicine, Sanggye Paik Hospital, Inje University)

**P4-6** Difference in Prognosis between Patient with Reverse Stress-Induced Cardiomyopathy and Those with Other Subtypes

Hyun-Jin KIM (Chungbuk regional cardiovascular center, Chungbuk National University Hospital)

**P4-7** iPS由来ヒト心筋組織を用いた低酸素環境下における心機能解析

**Cardiac function analysis in hypoxic environment using human iPS cell-derived bioengineered cardiac tissues**

山崎 祐 (東京女子医科大学 先端生命医学研究所)

Yu YAMASAKI (Institute of Advanced Biomedical Engineering and Science, Tokyo Women's Medical University, Tokyo, Japan)

ポスター 05

18:30 ~ 19:30

座長：安東 治郎 (東京大学医学部附属病院 循環器内科)

**虚血性心疾患／急性期管理**

**Ischemic heart disease/Acute management**

**P5-1** 過去10年の虚血性心疾患に対する脂質管理の変化と長期心血管イベントの頻度

**Change of Lipid Managements in Secondary Prevention of Cardiac Ischemia and Incidence of Long-term Cardiovascular Events in This Decade**

遠藤 昭博 (島根大学 医学部 循環器内科)

Akihiro ENDO (Division of Cardiology, Shimane University Faculty of Medicine, Izumo, Japan)

**P5-2** 低心機能患者に対するPCIとCABGの比較：メタアナリシス

**Percutaneous coronary intervention versus coronary artery bypass grafting in patients with reduced ejection fraction: a meta-analysis**

篠原 宏樹 (東京大学医学部附属病院 循環器内科)

Hiroki SHINOHARA (The Department of Cardiology, The University of Tokyo Hospital, Tokyo, Japan)

**P5-3** 当院における90歳以上の超高齢者急性心筋梗塞に対する緊急カテーテルと予後の評価

**Clinical Feature of Very Elderly Patients Aged>90 Years with Acute Myocardial Infarction in Our Hospital**

中岡 創 (加古川中央市民病院 循環器内科)

Hajime NAKAOKA (Kakogawa Central City Hospital)

**P5-4** 入院時の臨床的うっ血指標と院内予後の関係

**Clinical Congestion at Admission and In-Hospital Mortality in Patients with Acute Heart Failure: from the database of ATTEND Registry**

知念 大悟 (知念医院)

Daigo CHINEN (Chinen Clinic)

- P5-5** GIK療法が著効した亜急性心筋梗塞後、VT stormの一例  
**A case of effective glucose-insulin-potassium therapy for ventricular tachycardia storm after subacute myocardial infarction**  
 岡崎 浩一（島根大学医学部附属病院 循環器内科）  
 Koichi OKAZAKI (Division of cardiology, Shimane university hospital, Shimane, Japan)
- P5-6** 急性冠症候群と心不全患者の性格（エゴ）評価  
**Characteristics of ego states in patients with acute coronary syndrome and heart failure**  
 國見 哲郎（鳥取大学医学部附属病院 5階A病棟）  
 Tetsurou KUNIMI (5 floor A ward, Tottori University Hospital, Tottori, Japan)
- P5-7** 当院CCUでNST介入を行った心不全患者における嚥下機能低下が及ぼす問題とケアの実情  
**Reduced Swallowing Function in Patients with Acute Heart Failure After Nutrition Support Team-based Treatment in Our Coronary Care Unit**  
 川上 美紀（倉敷中央病院 看護部門）  
 Miki KAWAKAMI (Devision of Nursing, Kurashiki Central Hospital, Okayama, Japan)

## ポスター会場 2（あおぞら）

ポスター 06

18:30 ~ 19:30

座長：中原 さちこ（済生会福岡総合病院 看護部）／辻 孝子（榊原記念病院 看護部）

### 心不全看護 1

#### Nursing care for heart failure 1

- P6-1** 後期高齢者慢性心不全患者の在宅での活動に対する認識  
**Understanding of the chronic heart failure patients aged 75 or over for their activity at home**  
 横山 奈緒美（富山赤十字病院 看護部）  
 Naomi YOKOYAMA (Nursing Department, Toyama Red Cross Hospital, Toyama, Japan)
- P6-2** 高齢心不全患者の意向に沿った在宅支援への介入ー訪問看護と同行訪問を行った事例を通してー  
**What is How to make better Home support according to the intention of elderly patients with chronic heart failure**  
 仲村 彬那（琉球大学医学部附属病 第三内科）  
 Akina NAKAMURA (The Third of Internal Medicine, University of Ryukyu, Okinawa, Japan)
- P6-3** 心不全パスにおける情報共有の実態調査  
**Survey in heart failure path**  
 松下 みほ（社会医療法人財団白十字会 佐世保中央病院）  
 Miho MATSUSHITA (Nursing unit of Sasebochouhospital, Nagasaki, Japan)
- P6-4** 高齢心不全患者のせん妄に対する看護師の意識調査  
**An attitude survey of nurse for the delirium of the elderly patients in heart failure**  
 中村 望（富山市立富山市民病院 看護部 循環器内科）  
 Nozomi NAKAMURA (Department of Cardiology, Nurse Department, Toyama City Hospital, Toyama, Japan)
- P6-5** 心不全患者の退院後の生活の実態調査～コントロール良好な患者・家族の事例より～  
**What's a key factor for the prevention of heart-failure readmission? From the investigation of life manner during post discharge**  
 西 明日香（鹿児島医療センター 看護部）  
 Asuka NISHI (Nursing Unit, Kagoshima Medical Center, Kagoshima, Japan)
- P6-6** 心不全増悪を繰り返す患者の心理的危機状態からの回復過程における看護支援についての検討  
**Consideration about nursing support in recovery process from psychological crisis situation of patients repeating exacerbation of heart failure**  
 久々原 由貴（宮崎生協病院）  
 Yuki KUGUHARA (Miyazaki Seikyou Hospital, Miyazaki, Japan)

**P6-7** 心アミロイドーシスと診断された患者の心理過程—5人の患者のインタビューから—

**Psychological process derived from the interview analysis of five patients diagnosed with cardiac amyloidosis**

津村 早紀 (札幌医科大学附属病院 看護部)

Saki TSUMURA (Sapporo Medical University Hospital, Nursing Department, Sapporo, Japan)

**ポスター 07**

**18:30 ~ 19:30**

座長：佐藤 直樹 (日本医科大学 武蔵小杉病院 内科循環器科)

**症例報告 1 (治療の工夫)**

**Case report 1 (Innovative therapy)**

**P7-1** シクロフォスファミドパルス治療を要した好酸球性多発血管炎性肉芽腫症合併劇症型心筋炎の一例

**A case of fulminant myocarditis complicated by eosinophilic granulomatosis with polyangiitis requiring cyclophosphamide pulse therapy**

大石 英生 (名古屋大学大学院医学系研究科 循環器内科学)

Hideo OISHI (Department of Cardiology, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan)

**P7-2** 関節リウマチに合併する2つの心病変の診断戦略 -1例報告-

**Diagnostic findings of cardiac involvements in a case of rheumatoid arthritis**

菅原 政貴 (兵庫医科大学 内科学 循環器内科)

Masataka SUGAHARA (Cardiovascular Division, Department of Internal Medicine, Nishinomiya, Japan)

**P7-3** 血液透析中の左室収縮能の低下した心不全患者に対するL-カルニチンの有用性：症例報告

**The effectiveness of L-carnitine for hemodialysis patient with heart failure with reduced LVEF: A case report**

久武 真二 (東邦大学医療センター 大森病院 循環器センター内科)

Shinji HISATAKE (Department of Cardiovascular Medicine, Toho University Faculty of Medicine, Tokyo, Japan)

**P7-4** 心不全コントロールを目的に手術に臨んだ先天性心疾患高齢女性の2症例

**Cardiac Surgery for Heart Failure Control: Two Cases of Elderly Women with Congenital Heart Disease**

川松 直人 (水戸済生会総合病院 循環器内科 / 筑波大学 循環器内科)

Naoto KAWAMATSU (Department of Cardiology, Mito Saiseikai General Hospital, Mito, Japan / Cardiovascular Division, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan)

**P7-5** 和温療法により、カテコラミン依存を離脱できたステージ5慢性腎臓病合併心不全患者の1症例

**Successful withdrawal of dobutamine by WAON therapy in a patient with severe heart failure with stage 5 chronic kidney disease**

渡邊 直樹 (大垣市民病院循環器内科)

Naoki WATANABE (Department of Cardiology, Ogaki Municipal Hospital)

**P7-6** フレイルティを有する高齢者心不全に対するSGLT2阻害剤による心不全入院予防効果の可能性

**SGLT2 inhibitors are possibly effective for management of heart failure even in old age patients with frailty: A case report**

森 淳史 (国立病院機構岩国医療センター)

Atsushi MORI (National Hospital Organization Iwakuni Clinical Center)

**ポスター 08**

**18:30 ~ 19:30**

座長：神田 順二 (総合病院国保旭中央病院 循環器内科)

**緩和ケア**

**Palliative care**

**P8-1** 当院における心不全終末期緩和ケアの現状

**The present conditions of the care mild for the heart failure end period in our House**

山田 さおり (江南厚生病院)

Saori YAMADA (KonanKoseiHospital)

**P8-2** 当院職員における心不全患者の緩和ケアに対する認識**Medical staffs' recognition of palliative care for end-stage heart failure**

吉岡 由佳 (独立行政法人 国立病院機構 霞ヶ浦医療センター)

Yuka YOSHIOKA (NationalHospitalOrganizationKasumigauraMedicalCenter,Ibaraki,Japan)

**P8-3** 心不全緩和ケアチームに関する医療従事者への意識調査と今後の展望**A survey for health care workers and future perspective about heart failure palliative care team**

大森 崇史 (飯塚病院緩和ケア科)

Takashi OHMORI (Iizuka Hospital Department of Palliative Care)

**P8-4** 末期心不全患者の呼吸困難感に対する1%コデインリン酸塩散の使用経験**Experience of codeine phosphate hydrate for palliation of dyspnea in the patients with advanced heart failure**

藤尾 実穂 (兵庫県立姫路循環器病センター 薬剤部)

Miho FUJIO (Department of Pharmacy,Hyogo Brain and Heart Center,Hyogo,Japan)

**P8-5** ASV (Adapttive servo-ventilation) は心不全緩和ケアに有用である**Adaptive servo-ventilation could be useful tool for palliative care in patients with chronic heart failure**

小山 二郎 (みやぎ県南中核病院)

Jiro KOYAMA (South Miyagi Medical Center,Oogawara-machi,Japan)

**P8-6** モルヒネの導入により強心薬を離脱した終末期心不全の一例**Withdrawing from inotropic agent by using morphine in the terminal heart failure**

齋藤 俊祐 (自治医科大学 内科学講座 循環器内科部門)

Shunsuke SAITO (Division of Cardiovascular Medicine, Department of Internal Medicine, Jichi Medical University School of Medicine, Tochigi, JAPAN)

**P8-7** 症状緩和ケアチームの介入が効果的だった末期心不全患者の一例**A case of end-stage cardiac failure who had effective palliative care team intervention**

石川 晴菜 (J A 愛知厚生連 安城更生病院 看護部)

Haruna ISHIKAWA (Department of Nursing,Anjokosei Hospital,Aichi,Japan)

**ポスター 09****18:30 ~ 19:30**

座長：佐藤 和奏 (秋田大学医学部 内科学講座 循環器内科学分野・呼吸器内科学分野)

**症例報告 2 (心不全の評価方法とチーム医療)****Case report 2 (Assessment of heart failure & Team medicine)****P9-1** 在宅医療と連携することで、自宅で最期を迎えることが可能であった終末期心不全の1例**A case of a patient with end-stage heart failure who could die at home in cooperation with home medical care**

中村 郁子 (佐賀県医療センター好生館 循環器内科)

Ikuko NAKAMURA (Saga-Ken Medical Centre Koseikan)

**P9-2** 急性心不全を呈した高齢患者において多面的評価を行った一例**A case of multifaceted assessment in an elderly patient with acute decompensated heart failure**

志賀 悠平 (福岡大学 医学部 心臓・血管内科学)

Yuhei SHIGA (Department of Cardiology, Fukuoka University school of Medicine)

**P9-3** 三尖弁置換術の術前管理として外来心臓リハビリテーションを行った修正大血管転位術後遠隔期の成人例**Preoperative Cardiac Rehabilitation for Tricuspid Valve Replacement in adult patient after Corrected Transposition of Great Arteries surgery**

永田 英貴 (名古屋第二赤十字病院 リハビリテーション課)

Hideki NAGATA (Department of Rehabilitation, Nagoya Daini RedCross Hospital, Aichi, Japan)

**P9-4** 心臓外科手術後の骨格筋筋厚が活動性の高い下肢において1か月で回復した一症例**Improvement of muscle thickness in the active limb after cardiac surgery**

高良 優希 (医療法人栄悠会綾瀬循環器病院 理学療法科)

Takara YUUKI (AYASE HEART HOSPITAL)

**P9-5 心不全カンファレンスの事例を通して見えた今後の課題**

**Future tasks seen through cases of heart failure conferences**

浅川 沙貴 (名寄市立総合病院)

Saki ASAKAWA (Nayoro municipal general hospital)

**P9-6 慢性心不全患者のエンド・オブ・ライフケア**

～症状の増悪を繰り返す中で希望する在宅療養へ繋がられた一例～

**End-of-life care of patients with chronic heart failure A case connected to desired home care while repeating exacerbation of symptoms**

井上 ますみ (医療法人 三重ハートセンター 看護部)

Masumi INOUE (Medical corporation Mie Heart Center, Mie, Japan)

**P9-7 重症心不全患者のアドバンスケアプランニングの一例**

～心不全の軌跡・病状を理解した上での選択を支える～

**A case of advanced care planning of patients with severe heart failure**

佐藤 千賀 (神戸市立医療センター中央市民病院)

Chika SATO (Kobe City Medical Center General Hospital)

**ポスター 10**

**18:30 ~ 19:30**

座長：川崎 達也 (松下記念病院 循環器内科)

**運動負荷と心臓リハビリテーション 1**

**Exercise stress/Cardiac rehabilitation 1**

**P10-1 内服調整により効果的な心臓リハビリテーションが提供できた肥大型心筋症の1例**

**A case of hypertrophic cardiomyopathy that could provide effective cardiac rehabilitation by oral adjustment**

中屋 雄太 (市立宇和島病院 リハビリテーション科/高知大学大学院医療学専攻 老年病・循環器内科学分野)

Yuta NAKAYA (Department of Rehabilitation, Uwajima city Hospital, Uwajima, Japan / Medical Science Graduate School of Kochi University, Kochi, Japan)

**P10-2 当院における心不全患者の離床の進行状況について**

**About the progress situation of the getting out of bed of a heart failure patient in this hospital**

山本 学 (総合病院土浦協同病院リハビリテーション部)

Manabu YAMAMOTO (Tsuchiura Kyodo General Hospital Rehabilitation Department, Ibaraki, Japan)

**P10-3 重症心不全患者に対し生活動作方法の見直しが適切な活動量調節の動機づけに繋がった1事例**

**Reconsideration of ADL for patients with severe heart failure has motivated the adjustment of activity level : A Case Report**

佐野 邦典 (横浜市立大学附属市民総合医療センター リハビリテーション部)

Kuninori SANO (Department of Rehabilitation, Yokohama City University Medical Center)

**P10-4 外来心臓リハビリテーション通院心不全患者におけるフレイル改善；症例研究**

**Improvement factor of frailty in cardiac rehabilitation outpatients with heart failure**

浅井 千香子 (豊橋ハートセンター リハビリテーション部)

Chikako ASAI (Department of Rehabilitation, Toyohashi Heart Center, Toyohashi, Japan)

**P10-5 健康成人におけるバランスボール運動の運動強度について**

**About the Exercise Strength of Balance Ball Movement in Healthy People**

山崎 文雄 (医療法人藤井会 石切生喜病院 心臓リハビリテーション室)

Fumio YAMASAKI (Department of Cardiac Rehabilitation, Fujiikai Ishikiriseiki Hospital, Higashiosakashi, Japan)

**P10-6 入院期心不全患者における不安・抑うつと身体機能についての検討**

**Anxiety/depression and physical function of patients with heart failure during hospitalization**

風間 寛子 (群馬県立心臓血管センター リハビリテーション課)

Hiroko KAZAMA (Rehabilitation Division of Gunma Prefectural Cardiovascular Center)

- P10-7** 潜在性甲状腺機能低下症は心不全患者において運動耐容能低下と肺高血圧に関連している  
**Subclinical hypothyroidism is associated with impaired exercise capacity and higher pulmonary arterial pressure in heart failure patients**  
 佐藤 悠 (福島県立医科大学循環器内科学講座)  
 Yu SATO (Department of Cardiovascular Medicine, Fukushima Medical University, Fukushima, Japan)

## ポスター 11

18:30 ~ 19:36

座長：近森 大志郎 (東京医科大学 循環器内科)

## 薬剤

## Medication

- P11-1** SGLT2阻害薬はミトコンドリア障害を介したアポトーシスを抑制することにより心筋細胞を保護する  
**SGLT2 inhibitor directly protects oxidative stress-mediated cardiomyocyte injury by suppressing mitochondrial damage-mediated apoptosis**  
 前嶋 康浩 (東京医科歯科大学 医学部附属病院 循環器内科)  
 Yasuhiro MAEJIMA (Department of Cardiovascular Medicine, Tokyo Medical and Dental University)
- P11-2** 乳癌患者におけるトラスツズマブによる心毒性の実態調査  
**The incidence of state of Trastuzumab related cardiotoxicity in patients with breast cancer**  
 平嶋 志穂 (昭和大学 藤が丘病院 薬剤部)  
 Shiho HIRASHIMA (Department of pharmacy, Showa University Fujigaoka Hospital, Kanagawa, Japan)
- P11-3** 経口血糖降下薬内服中の心疾患合併2型糖尿病患者に急性代謝失調を合併した3症例に対する検討  
**Three cases that complicated acute metabolic failure of the type 2 diabetes taking oral hypoglycemic drugs with heart disease**  
 山田 良大 (埼玉医科大学国際医療センター 心臓内科)  
 Yoshihiro YAMADA (The Department of Cardiology, Saitama medical university International medical center, Saitama, Japan)
- P11-4** 初回心不全入院患者における退院時処方とその関連因子  
**Prescription at discharge and related factors in patients with first heart failure hospitalization**  
 増田 早騎人 (聖隷浜松病院 循環器科)  
 Sakito MASUDA (The Department of Cardiology, Seirei Hamamatsu General Hospital, Hamamatsu, Japan)
- P11-5** 慢性心不全におけるトルバプタンの必要量の検討  
**Impact of reduced the dose of Tolvaptan (TLV) at discharge on heart failure**  
 渡辺 清孝 (鈴鹿中央総合病院)  
 Kiyotaka WATANABE (Department of Cardiology Suzuka General Hospital, Suzuka, Japan)
- P11-6** 心不全合併糖尿病患者におけるカナグリフロジンの臨床研究  
**Clinical investigation of Canagliflozin in chronic heart failure patients complicated by diabetes undergoing cardiac surgery**  
 瀬在 明 (日本大学 医学部 心臓血管外科)  
 Akira SEZAI (The Department of Cardiovascular Surgery, Nihon University, Tokyo, Japan)
- P11-7** Ceiling Dose of Valsartan Improves Ventricular-Vascular Coupling Index Better than Usual Dose in Heart Failure with reduced EF  
**Better than Usual Dose in Heart Failure with reduced EF**  
 Hanul CHOI (Department Of Cardiovascular Medicine, Gachon University Gil Medical Center, Incheon, Korea)
- P11-8** 高血圧合併心不全症例に対するビソプロロール経口剤と貼付剤の差異  
**The difference between oral bisoprolol and bisoprolol patch in patients with hypertension and heart failure**  
 木内 俊介 (東邦大学大学院医学研究科 循環器内科学)  
 Shunsuke KIUCHI (Department of Cardiovascular Medicine, Toho University Graduate School of Medicine)