

プログラム

10  
月  
4  
日  
金

10月4日(金)

10月4日(金)

## 第1会場(フェニックスホール)

特別企画 1

9:00 ~ 10:30

座長: 北岡 裕章(高知大学医学部 老年病・循環器内科学)

## 心筋症診療ガイドライン2018 -何が変わらず、何が変わったか? -

## Cardiomyopathy Guidelines 2018 -What Will Change, What Will Not Change?-

## SP1-1 新しい心筋症分類と二次性心筋症鑑別の重要性

## New classification of cardiomyopathy and the importance of secondary cardiomyopathy differentiation

井手 友美(九州大学大学院 医学研究院 循環器内科)

Tomomi IDE (Kyushu University, Graduate School of Medical Sciences, Department of Cardiovascular Medicine, Fukuoka, Japan)

## SP1-2 本ガイドラインにおける心臓MRIの役割

## Role of Cardiac MRI in this guideline

寺岡 邦彦(公益財団法人 日本心臓血圧研究振興会 榊原記念クリニック 循環器内科)

Kunihiko TERAOKA (Sakakibara Heart Institute Clinic, Tokyo, Japan)

## SP1-3 心筋症の遺伝学的検査 -心筋症診療ガイドライン2018年改訂版を踏まえて-

## Clinical application of genetic testing for cardiomyopathy according to JCS 2018 Guideline

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, Tokyo, Japan)

## SP1-4 肥大型心筋症患者の突然死予防

## Sudden death prevention in patients with hypertrophic cardiomyopathy

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, Nankoku, Japan)

## SP1-5 心筋症の不整脈治療

## Treatment of Arrhythmia in Patients with Cardiomyopathy

山本 哲平(日本医科大学 大学院医学研究科循環器内科学分野)

Teppei YAMAMOTO (Nippon Medical School Department of Cardiovascular Medicine, Tokyo, Japan)

## SP1-6 肥大型心筋症の圧較差軽減のための治療

## The management of left ventricular outflow tract obstruction for patients with HOCM

前川 裕一郎(浜松医科大学 内科学第三講座)

Yuichiro MAEKAWA (Internal Medicine III, Hamamatsu University School of Medicine, Hamamatsu, Japan)

## シンポジウム 1

10:40 ~ 12:10

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) / 泉 知里(国立循環器病研究センター病院 心不全科)

## 成人先天性心疾患における心不全診療

## Managements of adult congenital heart disease and heart failure

## SY1-1 症候性心不全を伴う成人ASDへの対応

## Therapeutic Strategies of Patient with Atrial Septal Defect and Symptomatic Heart Failure

赤木 禎治(岡山大学 循環器内科)

Teiji AKAGI (Department of Cardiovascular Medicine, Okayama, Japan)

## SY1-2 ファロー四徴症心内修復術後の肺動脈弁逆流の診療

## Management of Pulmonary Regurgitation in patients with repaired tetralogy of Fallot

建部 俊介(東北大学 循環器内科学)

Shunsuke TATEBE (Department of Cardiovascular Medicine, Tohoku University Graduate School of Medicine, Sendai, Japan)

## SY1-3 フォンタン循環

## Fontan Circulation

石津 智子(筑波大学 臨床検査医学)

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

10月4日(金)

第1会場

**SY1-4 ACHDに合併する不整脈とその対応**

**Arrhythmias in ACHD**

宮崎 文 (天理よろづ相談所病院小児循環器科・先天性心疾患センター)

Aya MIYAZAKI (Tenri Hospital, Department of Pediatric Cardiology, Congenital Heart Disease Center, Tenri, Japan)

**SY1-5 先天性心疾患女性と周産期の心不全**

**Peripartum Heart Failure in Women with Congenital Heart Disease**

神谷 千津子 (国立循環器病研究センター 産婦人科)

Chizuko KAMIYA (National Cerebral and Cardiovascular Center, Department of Obstetrics and Gynecology, Suita, Japan)

**ランチョンセミナー 1**

**12:30 ~ 13:30**

座長：伊藤 浩 (岡山大学)

**8年でここまでわかったサムスカの使い方**

**LS1-1 佐藤 直樹 (かわぐち心臓呼吸器病院)**

**LS1-2 植村 祐介 (安城更生病院)**

共催：大塚製薬株式会社

**会長講演**

**13:50 ~ 14:20**

座長：篠山 重威 (京都大学 名誉教授)

**PL 心不全治療の到達点と残された課題**

木原 康樹 (広島大学大学院医系科学研究科 循環器内科学)

Yasuki KIHARA (Department of Cardiovascular Medicine, Hiroshima University Graduate School of Biomedical & Health Sciences, Hiroshima, Japan)

**特別企画 2**

**14:30 ~ 16:00**

座長：佐藤 直樹 (かわぐち心臓呼吸器病院 循環器内科) / 池亀 俊美 (榊原記念病院 看護部)

**看護師の知っておくべき Physical examination の実践**

**Physical Examination in Heart Failure for Nurses**

**SP2-1 急性心不全における知っておきたい Physical examination**

**Physical examination for Acute Heart Failure Care**

佐藤 直樹 (かわぐち心臓呼吸器病院)

Naoki SATO (Kawaguchi Cardiovascular and Respiratory Hospital, Kawaguchi, Japan)

**SP2-2 急性心不全における physical examination の実践**

**Practice of physical examination in acute heart failure**

小泉 雅子 (東京女子医科大学大学院 看護学研究科)

Masako KOIZUMI (Tokyo Women's Medical University School of Nursing, Tokyo, Japan)

**SP2-3 慢性心不全における知っておきたい physical examination**

**What you need to know when you see patients with chronic heart failure**

山崎 直仁 (高知大学医学部 老年病・循環器内科学)

Naohito YAMASAKI (Kochi Medical School, Nankoku, Japan)

**SP2-4 病院－診療所が連携して実践する慢性心不全の physical examination**

**The physical examination for chronic heart failure in cooperation with Hospital-Clinic**

金子 佐智子 (みなみ野循環器病院 看護部)

Sachiko KANEKO (Minamino Cardiovascular Hospital, Hachioji, Japan)

## シンポジウム 2

16:10 ~ 17:40

座長：野出 孝一（佐賀大学医学部 循環器内科）／弓野 大（医療法人社団ゆみの）

## ICTをハートチームと地域連携に活かす

## Utilization of ICT for the Heart Team and Local Alliance

## SY2-1 心不全の地域医療におけるICT活用の課題

## [基調講演] Challenge of ICT Utilization for Community Medicine of Heart Failure Patients

弓野 大（医療法人社団ゆみの）

Dai YUMINO (Yumino Medical, Tokyo, Japan)

## SY2-2 オンライン管理で実現する在宅心臓リハビリテーションの可能性

## The future of Remotely-supervised Home-based Cardiac Rehabilitation

谷口 達典（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 バイオデザイン学共同研究講座）

Tatsumori TANIGUCHI (Osaka University Graduate School of Medicine Department of Cardiovascular Medicine, Suita, Japan /

Osaka University Graduate School of Medicine Department of Biodesign for Healthcare Innovation, Suita, Japan)

## SY2-3 ICTによる心不全診療～佐賀大学での取り組み～

## Treatment of heart failure patients -Approaches at Saga University-

矢島 あゆむ（佐賀大学医学部 循環器内科）

Ayumu YAJIMA (Department of Cardiovascular Medicine Saga University, Saga, Japan)

## SY2-4 ICTを活用した心不全チームと患者教育の連携について

## Collaboration of heart failure team and educational intervention by using ICT

木田 圭亮（聖マリアンナ医科大学 薬理学）

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

## SY2-5 心不全在宅管理におけるICT活用

## Utilization of ICT for Heart Failure in Home Medical Care

丹野 巡（ゆみのハートクリニック）

Jun TANNO (Yumino Heart Clinic, Tokyo, Japan)

## SY2-6 肺高血圧のIT管理

## IT Solutions for Pulmonary Hypertension Patient Care

田村 雄一（国際医療福祉大学医学部 循環器内科）

Yuichi TAMURA (Department of Cardiology, International University of Health and Welfare Medical School, Tokyo, Japan)

## 教育講演 1

17:50 ~ 18:20

座長：寺岡 邦彦（榊原記念クリニック 内科）

## EL1 心筋症診断における心臓MRIの有用性

## Clinical utility of cardiac MRI in cardiomyopathies

寺島 正浩（CVIC心臓画像クリニック飯田橋）

Masahiro TERASHIMA (CVIC Cardiovascular Imaging Clinic Iidabashi, Tokyo, Japan)

## 第2会場（ヒマワリ）

## シンポジウム 3

9:00 ~ 10:30

座長：福田 恵一（慶應義塾大学医学部 循環器内科）／塩島 一郎（関西医科大学 内科学第二講座）

## 心不全領域における再生医療実用化への道程と課題

## Process and problems to realize regenerative medicine to heart failure

## SY3-1 ダイレクトリプログラミングによる新しい心臓発生再生学の展開

## Direct Reprogramming, Cardiovascular Differentiation, and Regeneration

家田 真樹（筑波大学循環器内科）

Masaki IEDA (Department of Cardiology, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, tsukuba, Japan)

**SY3-2 Muse細胞を用いた心筋再生による急性心筋梗塞の治療**

**Treatment of acute myocardial infarction using Muse cells through cardiomyocyte regeneration**

湊口 信也 (岐阜市民病院 心不全センター)

Shinya MINATOBUCHI (Gifu Municipal Hospital Heart Failure Center, Gifu, Japan)

**SY3-3 ヒトiPS細胞由来心臓細胞多層体による心臓再生治療の試み**

**Cardiac regeneration with human iPS cell-derived cardiac tissue**

山下 潤 (京都大学 iPS細胞研究所)

Jun YAMASHITA (Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University, Kyoto, Japan)

**SY3-4 iPS細胞を用いた心筋再生の臨床応用への展開**

**Clinical application of iPS cells for cardiac regeneration**

福田 恵一 (慶應義塾大学 循環器内科)

Keiichi FUKUDA (Department of Cardiology, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan)

**シンポジウム 4**

**10:40 ~ 12:10**

座長：戸田 宏一 (大阪大学大学院医科学系研究科 心臓血管外科) / 絹川 弘一郎 (富山大学大学院医学薬学研究部 内科学第二)

**IMPELLAを組み込んだ重症心不全の治療戦略のあり方**

**How to incorporate IMPELLA in the therapeutic strategy for advanced heart failure?**

**SY4-1 Impellaによるbridge to decision**

**Impella use for bridge to decision**

黒田 健輔 (国立循環器病研究センター 移植医療部)

Kensuke KURODA (National Cerebral and Cardiovascular Center, Department of Transplant Medicine, Osaka, Japan)

**SY4-2 IMPELLAと病病連携**

**Hospital Network for IMPELLA Heart Pump System**

正和 泰斗 (獨協医科大学病院 心臓・血管内科/循環器内科)

Taito MASAWA (Department of Cardiovascular Medicine Dokkyo Medical University, Tochigiken, Japan)

**SY4-3 Impellaを用いた集学的重症心不全治療**

**How to treat refractory heart failure using Impella**

中田 淳 (日本医科大学付属病院 心臓血管集中治療科)

Jun NAKATA (Division of Cardiovascular Intensive Care, Nippon Medical School hospital, Tokyo, Japan)

**SY4-4 IMPELLAによるbridge to recovery (虚血編)**

**Bridge to recovery by IMPELLA in shock cases of acute coronary syndrome and ischemic cardiomyopathy**

中村 牧子 (富山大学附属病院 第二内科)

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

**SY4-5 IMPELLAを用いた急性心筋梗塞治療による慢性期心機能の改善効果の検討**

**The protective effect of IMPELLA on Left ventricular Ejection fraction after primary PCI**

深町 大介 (日本大学医学部 内科学系循環器内科)

Daisuke FUKAMACHI (Department of Cardiovascular Medicine Nihon University Graduate School of medicine, Tokyo, Japan)

**SY4-6 Impellaから植え込み型VAD移行の適応とタイミング**

**Impella as a bridge to implantable LVAD**

戸田 宏一 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科)

Koichi TODA (Department of Cardiovascular Surgery, Osaka University Graduate School of Medicine, Osaka, Japan)

**ランチョンセミナー 2**

**12:30 ~ 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)

**心不全治療の新展開 ~最新のエビデンスを読む~**

**LS2 筒井 裕之 (九州大学大学院医学研究院 循環器内科学)**

共催：小野薬品工業株式会社

## パネルディスカッション 1

14:30 ~ 16:00

座長：坂田 泰史（大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学）／肥後 太基（九州大学大学院医学研究院 循環器内科学）

## 補助人工心臓のshared care 現状と課題

## Shared care with ventricular assist device

## PD1-1 補助人工心臓のshared care 現状と課題 地域中核病院の立場から

## Shared care for patient with ventricular assist device -message from a city hospital-

小田 登（広島市立安佐市民病院 循環器内科）

Noboru ODA (Department of Cardiology, Hiroshima City Asa Citizens Hospital, Hiroshima, Japan)

## PD1-2 九州におけるShared Careの現状と未来

## Current status and Future Prospects of Shared Care in Kyushu area

八木田 美穂（九州大学病院 移植対策室）

Miho YAGITA (Kyushu University Hospital Transplantation Management Center, Fukuoka, Japan)

## PD1-3 補助人工心臓のshared care ー非移植・植込み施設の立場からー

## Shared Care for VAD patients; Report from local VAD implant center

西村 隆（愛媛大学大学院医学系研究科 心臓血管・呼吸器外科学）

Takashi NISHIMURA (Cardiovascular and Thoracic Surgery, Graduate School of Medicine, Ehime University, Toon, Japan)

## PD1-4 VAD患者の在宅療養を地域で支える

## Community Support for Patients with a Ventricular Assist Device in Home Care

梅野 貴子（のぞみハートクリニック）

Takako UMENO (Nozomi Heart Clinic, Osaka, Japan)

## シンポジウム 5

16:10 ~ 17:40

座長：山本 一博（鳥取大学医学部 病態情報内科）／前川 裕一郎（浜松医科大学 第三内科）

## 高齢化社会におけるstructural heart diseaseへのアプローチ

## Approach to structural heart disease in aging society

## SY5-1 心室性および心房性の機能性僧帽弁逆流：機序、予後、治療

## Atrial and Ventricular Functional Mitral Regurgitation: Mechanism, Prognosis, and Therapy

阿部 幸雄（大阪市立総合医療センター）

Yukio ABE (Osaka City General Hospital, Osaka, Japan)

## SY5-2 高齢者心不全におけるMR評価とMitraClip

## Heart Failure Management for the Elderly: Comprehensive Evaluation of Mitral Regurgitation in the Era of MitraClip Therapy

宇都宮 裕人（広島大学大学院医系科学研究科 循環器内科学）

Hiroto UTSUNOMIYA (Department of Cardiovascular Medicine, Hiroshima University Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima, Japan)

SY5-3 高齢化社会におけるstructural heart diseaseへのアプローチ ー高齢MRへの低侵襲手術介入ー  
Mitral valve intervention in elderly patients

藤田 知之（国立循環器病研究センター 心臓外科）

Tomoyuki FUJITA (National Cerebral and Cardiovascular Center, Osaka, Japan)

## SY5-4 変性性大動脈弁狭窄進展のリスク因子

## Risk Factor of Degenerative Aortic Stenosis

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, Yonago, Japan)

## SY5-5 高齢大動脈弁狭窄患者に対するTAVIの留意点

## Pitfalls of TAVI for high age aortic stenosis patients

大野 洋平（東海大学医学部付属病院 内科学系循環器内科学）

Yohei OHNO (Tokai University School of Medicine, Department of Cardiology, Isehara, Japan)

SY5-6 高齢化社会における大動脈弁狭窄の外科治療ストラテジー

Strategy of surgical treatment for severe aortic stenosis in aging society

山口 裕己 (昭和大学江東豊洲病院 心臓血管外科)

Hiroki YAMAGUCHI (Showa University Koto Toyosu Hospital, Tokyo, Japan)

一般口演 1

17:50 ~ 18:40

座長：世良 英子 (大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学) / 西村 元延 (鳥取大学医学部 器官再生外科学)

補助循環・心臓移植

01-1 心筋炎患者における劇症化群と非劇症化群の臨床的背景の比較検討

Comparison of the clinical backgrounds of fulminant and non-fulminant groups in patients with myocarditis

茶谷 龍己 (倉敷中央病院 循環器内科)

Ryuki CHATANI (Cardiology, Kurashiki Central, Hospital, Okayama, Japan)

01-2 心原性ショックにおける Bridge to Recovery 症例の予後の検討

Clinical Outcome of Bridge-to-recovery Patients after Emergent Left Ventricular Assist Device

望月 宏樹 (国立循環器病研究センター 移植医療部)

Hiroki MOCHIZUKI (Department of Transplantation, National Cerebral and Cardiovascular Center)

01-3 植込型左心補助人工心臓 HeartMatell の臨床成績の検討

Clinical outcome of HeartMatell

田ノ上 禎久 (九州大学大学院医学研究院 重症心肺不全講座)

Yoshihisa TANOUE (Department of Advanced Cardiopulmonary Failure, Kyushu University, Fukuoka, Japan)

01-4 心臓移植後患者の臨床経過の報告 ~非移植施設における外来管理~

Clinical Course and Excellent Prognosis of Heart Transplant Recipients Managed by General Hospital Outpatient Clinic Cooperated with Heart Transplant Institution

小田 登 (広島市立安佐市民病院 循環器内科)

Noboru ODA (Department of Cardiology, Hiroshima City Asa Citizens Hospital, Hiroshima, Japan)

01-5 心臓移植後の OCT でみた心冠動脈変化 2 症例

Multiple micro-neo-vessels detected by optical coherence tomography (OCT) may predict a progression of cardiac allograft vasculopathy in post transplant recipients

鈴木 敏晃 (昭和大学江東豊洲病院 循環器内科)

Toshiaki SUZUKI (Showa University Koto-Toyosu Hospital, Tokyo, Japan)

第3会場 (ダリア1)

特別講演 1

9:00 ~ 9:40

座長：坂田 泰史 (大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学)

SL1 Neurohormonal Activation and Modulation in Heart Failure Revisited: From Ventricular Remodeling to Clinical Outcomes

Marvin A. KONSTAM (The CardioVascular Center, Tufts Medical Center, Boston, MA, USA)

特別講演 2

9:50 ~ 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)

SL2 Af ablation in HFrefEF patients

Nassir F. MARROUCHE (Cardiac Electrophysiology, Tulane University School of Medicine)

## 特別講演 3

10:40 ~ 11:20

座長：増山 理 (JCHO 星ヶ丘医療センター)

## SL3 Diuretic use in congestive patients

Wilfried MULLENS (Hasselt University, Belgium / Ziekenhuis Oost-Limburg, Genk, Belgium)

## ランチョンセミナー 3

12:30 ~ 13:30

座長：木田 圭亮 (学校法人聖マリアンナ医科大学 薬理学)

## 心不全患者における栄養管理

## LS3 日高 貴之 (広島大学大学院医歯薬保健学研究所 循環器内科学)

共催：テルモ株式会社

## 特別講演 4

14:30 ~ 15:10

座長：絹川 弘一郎 (富山大学大学院医学薬学研究部 内科学第二)

## SL4 Current Status of LVAD

Nir URIEL (Professor of Medicine, Director of Heart Failure, Heart Transplant and Mechanical Circulatory Support Columbia and Cornell Universities New York Presbyterian New York City, New York, USA)

## 教育講演 2

15:20 ~ 15:50

座長：伊藤 宏 (横浜市立みなと赤十字病院)

## EL2 SGLT2 阻害薬の作用機序から考える心不全

## Heart failure considered from the action mechanism of SGLT2 inhibitor

佐野 元昭 (慶應義塾大学医学部 循環器内科)

Motoaki SANŌ (Department of Cardiology, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan)

## ジョイントシンポジウム 1

16:00 ~ 17:30

座長：絹川 弘一郎 (富山大学大学院医学薬学研究部 内科学第二)

Randall C. STARLING (Heart Failure Society of America / Kaufman Center for Heart Failure Heart and Vascular Institute Cleveland Clinic, USA)

To be announced (Heart Failure Association of the ESC)

## 日本・欧州・米国心不全学会合同シンポジウム

## Multidisciplinary approach for heart failure

## JS1-1 The Reality of Complexity in Multidisciplinary Heart Failure Care

Corrine Y. JURGENS (Heart Failure Society of America / Boston College's William F Connell School of Nursing, USA)

## JS1-2 To be announced

To be announced (Heart Failure Association of the ESC)

## JS1-3 Inter-professional team approach for advanced heart failure

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)

Masaru HATANŌ (Department of Therapeutic Strategy for Heart Failure, the University of Tokyo Hospital, Japan)

## 心筋症研究班成果報告会

17:35 ~ 18:50

座長：筒井 裕之 (九州大学大学院医学研究院 循環器内科学) / 北岡 裕章 (高知大学医学部 老年病・循環器内科学)

## 心筋-1 心筋症診療ガイドライン (2018年改訂版) における改定の要点

## Key points of JCS 2018 Guideline on Diagnosis and Treatment of Cardiomyopathies

北岡 裕章 (高知大学医学部 老年病・循環器内科学)

Hiroaki KITAOKA (Department of Cardiology and Geriatrics, Kochi Medical School, Kochi University)

**心筋-2 「周産期心筋症診療の手引き」の発刊について**

**Clinical guidance of peripartum cardiomyopathy**

神谷 千津子 (国立循環器病研究センター 産婦人科)

Chizuko KAMIYA (National Cerebral and Cardiovascular Center, Department of Obstetrics and Gynecology, Suita, Japan)

**心筋-3 ゲノム分子病理解析による心筋症における精密医療の実現**

**Genomic molecular pathology for precision medicine in cardiomyopathy**

野村 征太郎 (東京大学医学部附属病院 循環器内科)

Seitaro NOMURA (Department of Cardiovascular Medicine, The University of Tokyo Hospital)

**心筋-4 わが国の拡張相肥大型心筋症を対象とした多施設登録研究**

**A multi-center study of dilated phase of hypertrophic cardiomyopathy**

松島 将士 (九州大学病院 循環器内科)

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

**第4会場 (ダリア2)**

**教育講演 3**

**9:00 ~ 9:30**

座長: 竹石 恭知 (福島県立医科大学 医学部 循環器内科学講座)

**EL3 がん治療関連心機能障害 ~抗がん剤による心毒性の最新知見**

**Cancer Therapeutics-related Cardiac Dysfunction - An Update on Cardiotoxicity by Anti-cancer Drugs**

赤澤 宏 (東京大学大学院医学系研究科 循環器内科学)

Hiroshi AKAZAWA (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Tokyo, Japan)

**教育講演 4**

**9:40 ~ 10:10**

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)

**EL4 心不全における陽圧呼吸療法 -いまASVをどう活用すべきか-**

**Utility of adaptive servo ventilation in patients with heart failure**

義久 精臣 (福島県立医科大学 循環器内科学講座)

Akiomi YOSHIHISA (Department of Cardiovascular Medicine, Fukushima Medical University, Fukushima, Japan)

**教育講演 5**

**10:20 ~ 10:50**

座長: 門田 一繁 (倉敷中央病院心臓病センター 循環器内科)

**EL5 新たに始まった僧帽弁閉鎖不全症に対するカテーテル治療: どの患者に対して行うべきか**

**A New Beginning of Device Therapy for Mitral Regurgitation: Which Patient Should We Treat?**

天木 誠 (国立循環器病研究センター)

Makoto AMAKI (National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita, Japan)

**チーム医療賞審査講演**

**11:00 ~ 12:00**

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 開心術後急性期における包括的リハビリテーションは再入院予防に有用であるのか**

高橋 伸弥 (神戸大学医学部附属病院 看護部)

**チーム医療賞-2 重症心不全患者はLVAD装着退院後に運動機能を維持できているのか**

小林 聖典 (名古屋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-3 心不全患者の骨密度は心不全重症度と関連する**

河野 裕治 (藤田医科大学ばんだね病院 リハビリテーション部)

**チーム医療賞-4 高齢虚血性心疾患患者における手段的日常生活動作の実行状況はその後の心不全入院に影響する**

荻谷 英紀 (学校法人北里研究所 北里大学病院 リハビリテーション部)

## ランチオンセミナー 4

12:30 ~ 13:30

座長：山本 一博（鳥取大学医学部 病態情報内科学）

## LS4-1 心不全とCKDを考慮した心房細動の治療戦略について

前嶋 康浩（東京医科歯科大学 循環器内科）

## LS4-2 腎機能低下を考慮した抗凝固療法の必然性

守山 敏樹（大阪大学キャンパスライフ健康支援センター／大阪大学大学院医学系研究科健康増進医学 身体健康制御医学）

共催：ブリストル・マイヤーズ スクイブ株式会社／ファイザー株式会社

## シンポジウム 6

14:30 ~ 16:00

座長：萩原 誠久（東京女子医科大学 循環器内科学）／庭野 慎一（北里大学医学部 循環器内科学）

## CRTの最近の進歩と遠隔モニタリング -心不全管理における役割-

## Technical Progression of CRT and Clinical Role of Remote Monitoring

## SY6-1 CRTの最近の進歩と遠隔モニタリング機能

## Novel technology and remote monitoring for patients with cardiac resynchronization therapy

柳下 大悟（東京女子医科大学 循環器内科）

Daigo YAGISHITA (Tokyo Women's Medical University, Tokyo, Japan)

## SY6-2 臨床における遠隔モニタリングの導入と問題点

## The introduction and problems of remote monitoring in a clinical site

成毛 崇（北里大学 医学部 循環器内科学）

Takashi NARUKE (Department of Cardiovascular Medicine Kitasato University School of Medicine, Sagami-hara, Japan)

## SY6-3 CRTの効果予測とその有効性の評価について

## The prediction and assessment of CRT response in patients with heart failure

神崎 秀明（国立循環器病研究センター）

Hideaki KANZAKI (National Cerebral and Cardiovascular Center, Osaka, Japan)

## SY6-4 CRT 植込み術後の最適化

## Optimization post CRT implantation

小鹿野 道雄（静岡医療センター 循環器内科）

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

## 教育講演 6

16:10 ~ 16:40

座長：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）

## EL6 心不全緩和ケアの現在と未来

## Present and Future Perspectives of Palliative Care for Heart Failure

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 (Department of Cardiology, Himeji Cardiovascular Center, Himeji, Japan)

## 一般口演 2

16:50 ~ 17:50

座長：安達 進（秀和総合病院 循環器内科）／石原 嗣郎（日本医科大学武蔵小杉病院循環器内科）

## 栄養

## 02-1 備北二次医療圏における「健塩応援店」事業の現状と問題点

## Current situation and problems regarding "KEN-EN Supporting Restaurant" project in Bihoku secondary medical area

前田 圭祐（三次地区医療センター）

Keisuke MAEDA (Miyoshi Medical Association Hospital, Miyoshi, Hiroshima, Japan)

02-2 退院時の栄養評価指標は急性非代償性心不全患者の予後を反映する

**Objective nutritional indexes predict the prognosis of patients with acute decompensated heart failure**

近藤 博和 (天理よろづ相談所病院 循環器内科)

Hirokazu KONDO (Cardiology, Tenri Hospital, Nara, Japan)

02-3 TAVIを受ける高齢者における栄養状態評価の臨床的意義

**Clinical significance of the pre-procedural nutrition assessment in the geriatric patients who underwent TAVI**

立石 裕樹 (山口大学大学院医学系研究科器官病態内科学)

Hiroki TATEISHI (Division of Cardiology, Department of Medicine and Clinical science, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, Ube, Yamaguchi, Japan)

02-4 経カテーテル大動脈弁置換術患者の術前栄養評価と予後との関連

**The association between nutritional assessment and prognosis in patients undergoing transcatheter aortic valve implantation**

土井 駿一 (聖マリアンナ医科大学 循環器内科)

Shunichi DOI (Division of Cardiology, Department of Internal Medicine, St. Marianna University School of Medicine)

02-5 心不全の患者のトルバプタンの外来継続の決定における入院時の血清コリンエステラーゼの有用性の検討

**Usefulness of Cholinesterase for Decision of Continuous Administration of Tolvaptan after Discharge in Patients with Advanced Heart Failure**

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)

02-6 心不全患者における多剤併用と味覚障害

**Polypharmacy and Taste Disorders in Heart Failure Patients**

神谷 裕子 (鳥取大学医学部附属病院 循環器内科)

Hiroko KAMITANI (Department of Cardiovascular Medicine, Tottori University, Yonago, Japan)

一般口演 3

17:50 ~ 18:30

座長：大石 醒悟 (兵庫県立姫路循環器病センター 循環器内科) / 岸 拓弥 (国際医療福祉大学 福岡保健医療学部)

緩和ケア・QOL

03-1 末期心不全に対する緩和的鎮静薬の実態調査 -当院の経験と今後の取り組みについて-

**Palliative Sedation at End-of-life in Terminally Ill Heart Failure Patients**

**-Five-year Experience and Activity of National Cardiovascular Center-**

濱谷 康弘 (国立循環器病研究センター 心臓血管内科)

Yasuhiro HAMATANI (Department of Cardiovascular Medicine, National Cerebral and Cardiovascular Center, Osaka, Japan)

03-2 心不全患者の呼吸困難に対するモルヒネ使用の実態

**Survey of Morphine Therapy for Refractory Dyspnea in Heart Failure Patients**

**-A five-year experience of cardiovascular palliative care team-**

川口 樹里 (国立循環器病研究センター 心臓血管内科)

Juri KAWAGUCHI (Department of Cardiovascular Medicine, National Cerebral and Cardiovascular Center, Osaka, Japan)

03-3 非代償性心不全に対する塩酸モルヒネ持続皮下注療法的安全性

**Safety of continuous subcutaneous injection of morphine hydrochloride for decompensated heart failure**

赤澤 良太 (JA広島総合病院 循環器科)

Ryota AKAZAWA (Department of Cardiology, JA Hiroshima General Hospital, Hatsukaichi, Hiroshima, Japan)

03-4 ICD植込み患者の予後と終末期におけるICD作動停止状況

**Prognosis after ICD implantation and deactivation of ICD therapy at terminal stage**

加藤 雅史 (三菱京都病院 心臓内科)

Masashi KATO (The Department of Cardiology, Mitsubishi Kyoto Hospital, Kyoto, Japan)

## 第5会場（コスモス1）

## YIA 審査講演 1

9:00 ~ 10:00

座長：斎藤 能彦（奈良県立医科大学 循環器内科）

## ハートチーム

**YIA-HT-1** 瞳孔面積は心不全患者の予後を予測する新たな指標である**Pupillary area predicts all-cause mortality in patients with heart failure**

野崎 康平（北里大学病院 リハビリテーション部）

Kohei NOZAKI (Department of Rehabilitation, Kitasato University Hospital, Kanagawa, Japan)

**YIA-HT-2** 心不全患者における肝機能重症度指標と運動機能および生命予後との関連性**Associations of severity of liver damages with physical function and prognosis in patients with heart failure**

野田 匠（北里大学大学院 医療系研究科）

Takumi NODA (Graduate School of Medical Sciences, Kitasato University, Sagami, Japan)

**YIA-HT-3** 心不全入院患者における左室拡張能評価と心血管イベントの関連：2009年・2016年拡張能ガイドラインの比較**Association between left ventricular diastolic function assessment and cardiovascular events in hospitalized patients with heart failure**

鳥居 裕太（徳島大学病院 超音波センター）

Yuta TORII (Ultrasound Examination Center, Tokushima University Hospital, Tokushima, Japan)

**YIA-HT-4** 入院時における歩行速度の改善は高齢心不全患者の生命予後を良好にする**Change in gait speed and clinical outcomes in older patients hospitalized for heart failure**

田中 伸弥（名古屋大学医学部附属病院 リハビリテーション部）

Shinya TANAKA (Department of Rehabilitation, Nagoya University Hospital, Nagoya, Japan)

**YIA-HT-5** 入院期心不全患者における下腿周径から求める推定骨格筋量指標はサルコペニアを診断し得る指標となるか？**Can the circumference of the lower extremity estimate SMI be an indicator of sarcopenia diagnosis in hospitalized heart failure patients?**

吉沢 和也（川崎市立多摩病院 リハビリテーション科）

Kazuya YOSHIZAWA (Department of Rehabilitation Medicine, Kawasaki Municipal Tama Hospital, Kanagawa, Japan)

## YIA 審査講演 2

10:10 ~ 11:10

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）

## 臨床 1

**YIA-CS1-1** DNA 傷害定量評価による拡張型心筋症患者の予後予測**Quantification of DNA Damage in Heart Tissue as a Novel Prediction Tool for Therapeutic Prognosis of Patients with Dilated Cardiomyopathy**

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, The University of Tokyo Hospital, Tokyo, Japan)

**YIA-CS1-2** 非虚血性拡張型心筋症におけるネクロプトーシス制御蛋白である caspase-8 とリン酸化 MLKL の発現に関する検討**Distinct expressions of caspase-8 and phospho-MLKL, necroptosis regulatory proteins, in nonischemic dilated cardiomyopathy**

藤田 雄吾（札幌医科大学 循環器・腎臓・代謝内分泌内科学講座／札幌北辰病院）

Yugo FUJITA (The Department of Cardiovascular, Renal and Metabolic Medicine, Sapporo Medical University School of Medicine, Sapporo, Japan / Sapporo Hokushin Hospital, Sapporo, Japan)

**YIA-CS1-3** 経心臓 Follistatin-like 1 濃度勾配は非虚血性拡張型心筋症の心イベントを予測する  
**Transcardiac Gradient of Follistatin-like 1 Predict Future Cardiac Events in Patients with Non-ischemic Dilated Cardiomyopathy**

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)

**YIA-CS1-4** 左室駆出率が保たれた心不全 (HFpEF) におけるダイナミックな左室構造変化とその予後に及ぼす影響の検討

**Dynamic Cardiac Structural Changes in Heart Failure Patients with Preserved Left Ventricular Ejection Fraction –Novel Aspects of the HFpEF Pathophysiology–**

山中 信介 (東北大学 医学部 循環器内科)

Shinsuke YAMANAKA (Department of Cardiovascular Medicine, Tohoku University Graduate School of Medicine, Sendai, Japan)

**YIA-CS1-5** 心臓サルコイドーシスにおける右心不全の頻度と予測因子の検討

**Frequency and predictors of right ventricular dysfunction in cardiac sarcoidosis**

小梁川 和宏 (北海道大学大学院 医学院 循環病態内科学講座)

Kazuhiro KOYANAGAWA (Department of Cardiovascular Medicine, Faculty of Medicine and Graduate School of Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Japan)

**YIA 審査講演 3**

**11:20 ~ 12:20**

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)

**基礎**

**YIA-BS-1** 拡張不全型心不全の進行と組織修復における間葉系幹細胞マーカーMeflinの役割  
**Roles of the mesenchymal stromal cell marker Meflin in cardiac tissue repair and the development of diastolic dysfunction**

原 昭壽 (名古屋大学 医学部 循環器内科/腫瘍病理学)

Akitoshi HARA (Department of Cardiology, Nagoya University, Aichi, Japan / Department of Pathology, Nagoya University, Aichi, Japan)

**YIA-BS-2** GPX4の低下を介して生じるフェロトーシスは、ドキシソルビシン心筋症における重要なプログラム細胞死である

**Ferroptosis is a predominant form of regulated cell death in doxorubicin-induced cardiomyopathy via GPX4 downregulation in mice**

田所 知命 (九州大学大学院医学研究院循環器内科)

Tomonori TADOKORO (Department of Cardiovascular Medicine, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka, Japan)

**YIA-BS-3** ダントロレン慢性投与はリアノジン受容体の安定化によりCaMKII $\delta$ c過剰発現マウスでの心機能低下を改善させる

**Stabilization of CaMKII-phosphorylated RyR2 by dantrolene prevents the development of cardiac dysfunction in CaMKII $\delta$ c transgenic mice**

清水 陽子 (山口大学 大学院医学系研究科 器官病態内科学)

Yoko SHIMIZU (Department of Medicine and Clinical Science, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, Ube, Japan)

**YIA-BS-4** ウェルナー症候群マウスモデルにおけるオートファジー障害  
**Werner gene has the key role of autophagic OFF-RATE in cardiac aging**

上原 敬尋 (名古屋大学大学院医学系研究科循環器内科学)

Takahiro KAMIHARA (Department of Cardiology, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan)

**YIA-BS-5** 心不全における代謝と腸内細菌が及ぼす影響  
**Interaction between gut microbial function and host metabolism in heart failure**

田畑 諭子 (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)

Tokiko TABATA (Division of Cardiovascular Medicine, Department of Internal Medicine, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe, Japan)

## ランチオンセミナー 5

12:30 ~ 13:30

座長：北風 政史（国立循環器病研究センター 臨床研究開発部）

## JSH2019時代における心疾患の血圧管理 ～厳格な降圧とは？

LS5 甲斐 久史（久留米大学医療センター 循環器内科）

共催：武田薬品工業株式会社

## YIA 審査講演 4

14:30 ~ 15:30

座長：北岡 裕章（高知大学医学部 老年病・循環器内科学）

## 臨床 2

**YIA-CS2-1** 僧帽弁閉鎖不全における運動誘発性肺動脈楔入圧上昇が肺酸素拡散能及ぼす影響についての検討  
**Exercise-induced Pulmonary Capillary Wedge Pressure Elevation Impairs Lung Diffusion Capacity for oxygen in Mitral Regurgitation**

須澤 仁（広島大学大学院医系科学研究科循環器内科学）

Hitoshi SUSAWA (Department of Cardiovascular Medicine, Hiroshima University Faculty of Medicine, Hiroshima, Japan)

**YIA-CS2-2** スピロノラクトンはHFmrEFの長期予後を改善する  
**Spirolactone Use at Discharge is Associated with Improved Outcomes in Hospitalized Patients with Heart Failure with Mid-Range Ejection Fraction**

円山 信之（九州大学大学院医学研究院循環器内科）

Nobuyuki ENZAN (Department of Cardiovascular Medicine, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka, Japan)

**YIA-CS2-3** HeartMateII 植込後の血中乳酸脱水素酵素値と腎機能推移の検討  
**Subclinical persistent hemolysis may affect late renal function deterioration after HeartMateII implantation**

岩崎 慶一郎（国立循環器病研究センター 移植医療部）

Keiichiro IWASAKI (Department of Transplant Medicine, National Cerebral and Cardiovascular Center, Osaka, Japan)

**YIA-CS2-4** 夜間尿は高齢者において将来の心血管イベントを予測する症状である  
**Nocturia as an Early Phenotype of Cardiovascular Events in the Elderly Population: Two-year Follow-up of Multicenter Observational Study**

松井 翔吾（県立広島病院 循環器内科）

Shogo MATSUI (Hiroshima Prefectural Hospital, Hiroshima, Japan)

**YIA-CS2-5** 左室駆出率の保持された急性心不全患者に対するミネラルコルチコイド受容体拮抗薬投与の予後への影響

**Association of Mineralocorticoid Receptor Antagonist by Hospitalized Patients With Heart Failure With Preserved Ejection Fraction With Outcomes After Discharge**

夜久 英憲（京都大学大学院医学研究科 循環器内科学）

Hidenori YAKU (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto, Japan)

## アフタヌーンセミナー 1

15:40 ~ 16:30

座長：福田 恵一（慶應義塾大学医学部 循環器内科）

**AS1-1** 日常診療に潜む心臓アミロイドーシス～遺伝性ATTRアミロイドーシスを含めた診断フロー～  
 猪又 孝元（北里大学北里研究所病院 循環器内科）

**AS1-2** 遺伝性ATTRアミロイドーシスについて考える  
 植田 光晴（熊本大学 生命科学研究部 脳神経内科学分野）

共催：Alnylam Japan 株式会社

座長：上村 史朗（川崎医科大学 循環器内科学）／菊地 宏信（東京大学医学部附属病院 循環器内科）

## 虚血性心疾患

- 04-1 急性心不全において ischemic etiology と増悪因子としての心筋虚血が予後に与える影響**  
**Clinical impacts of ischemic etiology and intervention to aggravating myocardial ischemia on prognosis in patients with acute 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）

- 04-2 冠動脈疾患の各ステージにおける骨格筋および脂肪の予後への影響**  
**The prognostic impact of muscle and fat mass in coronary artery disease with or without heart failure**

佐藤 亮佑（横浜市立大学附属市民総合医療センター 心臓血管センター内科）  
Ryosuke SATO（Division of Cardiology, Yokohama City Medical Center）

- 04-3 急性心筋梗塞患者における貧血が心不全発症に与える影響の性差についての検討**  
**Gender differences in the association with between anemia and Heart Failure development after acute myocardial infarction**

牛込 亮一（仙台市医療センター 仙台オープン病院 循環器内科）  
Ryoichi USHIGOME（Department of Cardiology, Sendai City Medical Center Sendai Open Hospital, Sendai, Japan）

- 04-4 急性冠症候群の責任病変形態による炎症の関与と来院時心不全の検討**  
**Impact of Systemic Inflammation and Heart Failure at Arrival in Etiology of Acute Coronary Syndrome**

加藤 雅也（広島市立安佐市民病院）  
Masaya KATO（Department of Cardiology, Hiroshima City Asa Hospital）

- 04-5 急性冠症候群においてナトリウム利尿ペプチドはノルアドレナリンと協調して糖利用を促進する**  
**Collaborative Activities of Noradrenaline and Natriuretic Peptide for Glucose Utilization in Patients with Acute Coronary Syndrome**

名越 智古（東京慈恵会医科大学 内科学講座 循環器内科）  
Tomohisa NAGOSHI（Division of Cardiology, Department of Internal Medicine, The Jikei University School of Medicine）

- 04-6 日本における急性心筋梗塞後の心不全入院についての検討：NARA-MI Study より**  
**Characteristic of heart failure rehospitalization after acute myocardial infarction in Japan: Results from NARA-MI Study**

鴨門 大輔（奈良県立医科大学 循環器内科）  
Daisuke KAMON（Department of Cardiovascular Medicine, Nara Medical University, Kashihara, Japan）

座長：大原 貴裕（東北医科薬科大学医学部 地域医療学）／多田 毅（倉敷中央病院心臓病センター 循環器内科）

## 地域連携 1

- 05-1 地域における心不全救急診療の課題**  
**Emergent admission of heart failure patients from nursing home**

谷口 泰代（兵庫県立姫路循環器病センター 循環器内科）  
Yasuyo TANIGUCHI（Department of Cardiology, Himeji, Japan）

- 05-2 在宅における高齢心不全患者に対するポリファーマシーの現状について**  
**Polypharmacy among elderly heart failure patients with home medical care**

小出 雅雄（ゆみのハートクリニック 在宅診療部）  
Masao KOIDE（Yumino Heart Clinic）

- 05-3 クリニカルパスを用いた多職種協働心臓リハビリテーションは心不全再入院を減少させる**  
**Effect of intensive multidisciplinary intervention program using clinical pathway in hospitalized patients with heart failure**

三間 渉（信楽園病院 循環器内科）  
Wataru MITSUMA（Division of Cardiology, Shinrakuen Hospital）

**05-4** 一般急性期病院における高齢心不全患者に対するアドバンスケアプランニング導入時期の検討  
**Suitable timing for the initiation of advance care planning for elderly patients with heart failure hospitalized in acute care facility**

荻本 理紗 (公立昭和病院 循環器内科)  
 Risa OGIMOTO (Showa General Hospital)

**05-5** 末期重症心不全に対して、長期間在宅強心薬を施行した一例  
**A case of Long-Term Home Inotropic Therapy(HIT); as destination therapy and palliative care for a patient with end-stage heart failure**

藤井 裕菜 (佐久総合病院 佐久医療センター 循環器内科)  
 Yuna FUJII (Division of Cardiovascular Medicine, Saku Central Hospital Advanced Care Center, Nagano, Japan)

**05-6** 終末期心不全症例に対し在宅カテコラミン併用のもと緩和ケアを導入した一例  
**Palliative care with home inotrope therapy for a patient with end-stage heart failure: a case report**

岡田 将 (千葉大学医学部附属病院 循環器内科/四街道まごころクリニック)  
 Sho OKADA (Department of Cardiology, Chiba University Hospital, Chiba, Japan / Yotsukaido Magokoro Clinic, Yotsukaido, Japan)

## 第6会場 (コスモス2)

### ランチョンセミナー 6

12:30 ~ 13:30

座長：野出 孝一 (佐賀大学医学部 内科学講座)

#### 高齢者循環器疾患患者での残された課題 ~糖脂質代謝異常と心不全~

**LS6-1** 糖・脂質管理と血管の反応 - SGLT2阻害薬とSPPARM $\alpha$ はどう影響するか-

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)

**LS6-2** 2型糖尿病合併心不全患者に対する糖尿病治療薬の選択

坂田 泰史 (大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学)

共催：興和株式会社

## 第7会場 (ラン1)

### 一般口演 6

9:00 ~ 10:00

座長：阿部 芳久 (秋田県立循環器・脳脊髄センター 脳心血管診療部)  
 中野 由紀子 (広島大学大学院医系科学研究科 循環器内科学)

#### 不整脈

**06-1** 圧負荷不全心におけるリアノジン受容体に対するカルモジュリン結合親和性と不整脈  
**Dissociation of the calmodulin from RyR2 leads lethal arrhythmia in the pressure-overloaded heart failure**

加藤 孝佳 (山口大学大学院医学系研究科 器官病態内科学)  
 Takayoshi KATO (Department of Medicine and Clinical Science, Division of Cardiology, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, Ube, Japan)

**06-2** 慢性心房細動患者における脈拍数の心不全への影響：伏見心房細動レジストリより  
**The impact of pulse rate on the incidence of heart failure in patients with atrial fibrillation: The Fushimi AF registry**

井口 守丈 (京都医療センター循環器内科)  
 Moritake IGUCHI (Department of Cardiology, National Hospital Organization Kyoto Medical Center, Kyoto, Japan)

**06-3** 心不全入院患者における心房細動の影響 ~小倉心不全レジストリからの考察~  
**The behavior of atrial fibrillation in patients with heart failure hospitalization~insight from Kokura Congestive Heart Failure Registry~**

福永 真人 (小倉記念病院 循環器内科)  
 Masato FUKUNAGA (Cardiology Department of Kokura Memorial Hospital)

06-4 リードレスペースメーカーの心不全増悪への影響

**Heart failure worsening after leadless pacemaker implantation**

貴島 秀行 (兵庫医科大学 循環器内科・冠疾患内科)

Hideyuki KISHIMA (Cardiovascular Division, Department of Internal Medicine, Hyogo College of Medicine)

06-5 心室期外収縮起因性心筋症に対するアブレーション治療

**Reversible Cardiomyopathy after Catheter Ablation in a Case with Frequent Premature Ventricular Contractions**

中野 貴之 (広島市立市民病院)

Takayuki NAKANO (Hiroshima City Hiroshima Citizens Hospital, Hiroshima, Japan)

一般口演 7

10:00 ~ 11:00

座長：上松 正朗 (国立病院機構 大阪医療センター 循環器内科)

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)

心エコー・ドプラー

07-1 運動誘発性僧帽弁逆流が心不全患者の運動耐容能に与える影響 – 3次元経食道エコーを用いた検討 –  
**Three-dimensional quantification of exercise-induced mitral regurgitation and its impacts on exercise capacity in heart-failure patients**

原田 侑 (広島大学大学院 医系科学研究科 循環器内科学)

Yu HARADA (Department of Cardiovascular Medicine, Hiroshima University Graduate School of Biomedical and Health Sciences)

07-2 拡張早期波と左室グローバルストレインの比は運動耐容能低下を予測する

**Early mitral inflow velocity to left ventricular global strain ratio predicts limited exercise capacity**

政田 賢治 (県立広島病院 循環器内科)

Kenji MASADA (Department of Cardiovascular Medicine, Hiroshima Prefectural Hospital, Hiroshima, Japan)

07-3 正常心、拡大心と肥大心における左室内渦のエネルギー効率に対する意義の違い

**Differences in Significance of Intra-Left Ventricular Vortex on Energy Efficiency among Normal, Dilated, and Hypertrophied Hearts**

更科 美羽 (北海道大学大学院医学院循環病態内科学)

Miwa SARASHINA (Department of Cardiovascular Medicine, Faculty of Medicine and Graduate School of Medicine, Hokkaido University)

07-4 心不全患者における左房機能とL波の発現についての関連

**The Association between Left Atrial Function and Presence of L wave in Heart Failure Patients**

正井 久美子 (兵庫医科大学 循環器内科)

Kumiko MASAI (Division of Cardiovascular Medicine, Hyogo College of Medicine)

07-5 カラー Doppler 三次元経食道心エコー図を用いた三尖弁逆流の部位および重症度評価

**Comprehensive Evaluation of Tricuspid Regurgitation Location and Severity Using Vena Contracta Analysis: A Color Doppler 3-Dimensional Transesophageal Echocardiography Study**

宇都宮 裕人 (広島大学病院 循環器内科)

Hiroto UTSUNOMIYA (Department of Cardiovascular Medicine, Hiroshima University Hospital, Hiroshima, Japan)

07-6 高齢者心房細動における心エコー指標の特徴について：ANAFIE レジストリエコーサブ研究より  
**Echocardiographic parameters in elderly patients with atrial fibrillation in Japan: The ANAFIE Echocardiographic Substudy**

日浅 謙一 (九州大学大学院 医学研究院 循環器内科学)

Ken-Ichi HIASA (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka, Japan)

## 一般口演 8

11:00 ~ 12:00

座長：葛西 隆敏（順天堂大学医学部 循環器内科）／柴 信行（国際医療福祉大学病院 循環器内科）

## 増悪因子

- 08-1** 循環器疾患合併症例において夜間間欠性低酸素はB型脳性利尿ペプチドの上昇に関連する  
**Nocturnal Intermittent Hypoxia was Independently Associated with Elevated B-Type Natriuretic Peptide Levels in Patients with Cardiovascular Disease**

杉浦 康平（慶應義塾大学医学部循環器内科）

Kohei SUGIURA (Division of Cardiology, Department of Medicine, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan)

- 08-2** ABPMを用いたクリニカルシナリオ別の血圧の日内変動と予後に関する検討  
**Comparison of circadian BP rhythms using ABPM between ADHF with Clinical Scenario 1 and 2**

上田 友哉（奈良県立医科大学 循環器内科）

Tomoya UEDA (Cardiovascular Medicine, Nara Medical University, Nara, Japan)

- 08-3** 入眠障害を有する心不全患者では左房圧が上昇する  
**Heart failure patients with difficulty in sleep initiation may have high left atrial pressure**

網崎 良佑（鳥取大学 医学部 病態情報内科学）

Ryosuke AMISAKI (Department of Molecular Medicine and Therapeutics, Tottori University Faculty of Medicine, Tottori, Japan)

- 08-4** 心不全増悪因子と患者背景に関する検討  
**The association between clinical characteristics and the causes of heart failure rehospitalization**

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, Osaka University Graduate School of Medicine, Osaka, Japan)

- 08-5** 心不全におけるがんの影響  
**Prior history and incidence of cancer impacts on cardiac prognosis in patients with heart failure**

義久 精臣（福島県立医科大学 循環器内科学講座）

Akiomi YOSHIHISA (The Department of Cardiovascular Medicine, Fukushima Medical University, Fukushima, Japan)

- 08-6** Comparison of CHA2DS2-VASc and AHEAD scores for the prediction of incident dementia in patients hospitalized for heart failure: a nationwide cohort study

Wei Syun HU (China Medical University Hospital)

## ランチオンセミナー 7

12:30 ~ 13:30

座長：絹川 弘一郎（富山大学大学院医学薬学研究部 内科学第二）

## 心不全内科医が考える、補助人工心臓治療という選択肢

- LS7** 肥後 太基（九州大学病院 循環器内科）

共催：ニプロ株式会社

## 一般口演 9

14:30 ~ 15:30

座長：神田 順二（総合病院 国保旭中央病院 循環器内科）／吉田 俊子（聖路加国際大学 看護学研究科）

## 緩和ケア

- 09-1** 心不全患者に対する症状緩和ケアチーム介入症例の振り返りと今後の方向性  
**Review of the palliative care team intervention case for heart failure patients and the future direction**

石川 晴菜（JA愛知厚生連 安城更生病院 看護部）

Haruna ISHIKAWA (Nursing Office, Anjo Kosei, Aichi, Japan)

- 09-2** 急性心筋梗塞及び急性非代償性心不全患者の終末期医療に対する意識調査  
**Survey on awareness for palliative and terminal care in patients with acute myocardial infarction and acute decompensated heart failure**

高宮 久美子（奈良県立医科大学附属病院 看護部）

Kumiko TAKAMIYA (Department of Nursing, Nara Medical University Hospital, Nara, Japan)

**09-3** 心不全患者が最期を過ごす場所の決定因子の検討～遺族インタビューから  
**Identification of factors for decision on the place heart failure patients spend end-of-life from interview for bereaved family**

田中 奈緒子 (兵庫県立姫路循環器病センター 看護部)  
 Naoko TANAKA (Nursing Department, Himeji Cardiovascular Center, Hyogo, Japan)

**09-4** 急性期病院における心不全緩和ケアの取り組みーがんサポートチームとの協働ー  
**The approach of heart failure palliative care in the acute care hospital**

中原 さちこ (福岡県済生会福岡総合病院看護部)  
 Sachiko NAKAHARA (The Department of Nursing, Saiseikai Fukuoka General Hospital, Fukuoka, Japan)

**09-5** 抑うつを呈した心不全患者への数値化した苦痛評価～がん患者の指標を用いて～  
**Evaluation of quantified distress in heart failure patients who presented with depression**

計田 一樹 (広島赤十字・原爆病院 看護部)  
 Kazuki KETA (Hiroshima Red Cross Hospital & Atomic-bomb Survivors Hospital, Hiroshima, Japan)

**09-6** 急性期病院における循環器看護師の末期心不全患者への症状マネジメントに関する実態調査  
**The survey of nurse's symptom management for patients with end-stage heart failure in an Acute-Care hospital**

若林 侑起 (神戸市立医療センター中央市民病院 看護部)  
 Yuki WAKABAYASHI (The Nursing Department, Kobe City Medical Center General Hospital, Kobe, Japan)

アフタヌーンセミナー 2

15:40 ~ 16:30

座長：斎藤 能彦 (奈良県立医科大学 循環器内科)

**JSH2019に準拠した高齢者高血圧の管理**

**AS02-1** 神出 計 (大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻 総合ヘルスプロモーション科学講座)

共催：武田薬品工業株式会社

一般口演 10

16:30 ~ 17:30

座長：河野 浩章 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 循環器内科学) / 安信 祐治 (三次地区医療センター 循環器科)

**心臓リハビリテーション1**

**010-1** 心不全患者の退院時Edema Indexと心不全再入院の関係について  
**The impact of Edema Index at discharge on prognosis in patients with decompensated heart failure**

越智 裕介 (福山循環器病院 リハビリテーション課)  
 Yusuke OCHI (Department of Rehabilitation, Fukuyama Cardiovascular Hospital, Hiroshima, Japan)

**010-2** 高齢心不全患者における大脳白質病変と身体機能に関する検討  
**Relationship between cerebral white matter lesions and physical function in elderly heart failure patients**

谷奥 俊也 (国立長寿医療研究センター リハビリテーション科部)  
 Shunya TANIOKU (National Center for Geriatrics and Gerontology, Department of Rehabilitation, Obu, Japan)

**010-3** 高齢心不全患者における骨密度は心不全重症度と関連する  
**The clinical impact of heart failure severity on bone mineral density in elderly patients with heart failure**

河野 裕治 (藤田医科大学 ばんだね病院 リハビリテーション部)  
 Yuji KONO (Department of Rehabilitation, Fujita Health University Bantane Hospital, Nagoya, Japan)

**010-4** eGFRとChEは心不全の早期離床に影響を与える因子  
**eGFR and ChE are factors affecting early mobilization of heart failure**

鈴木 伸 (一般財団法人 永頼会 松山市民病院 リハビリテーション科)  
 Shin SUZUKI (Department of Rehabilitation, Matsuyamashimin Hospital, Matsuyama, Japan)

**010-5** 6分間歩行距離は心不全患者の日常生活困難感の推定に有用である  
**6-minutes walking distance predicts ADL difficulty of patients with heart failure**

佐藤 綾花 (北里大学大学院 医療系研究科)  
 Ayaka SATO (Graduate School of Medical Sciences, Kitasato University, Sagami-hara, Japan)

**010-6** 高齢心不全患者の生活機能評価に必要なICF項目の検討**Identification of relevant ICF categories for Heart Failure in the elderly: A Delphi method**

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, Division of Clinical Practice and Support, Hiroshima University Hospital, Hiroshima, Japan)

## 一般口演 11

17:30 ~ 18:30

座長：加藤 雅彦 (鳥取大学医学部 保健学科検査技術科学専攻 病態検査学講座)  
木庭 新治 (昭和大学医学部内科学講座 循環器内科学部門)

## 危険因子

**011-1** 糖尿病合併の有無による心血管疾患の監視型心臓リハビリテーションの有効性の比較**A comparison of the effectiveness of supervised cardiac rehabilitation among patients of cardiovascular disease with and without diabetes**

香山 洋介 (東京慈恵会医科大学附属第三病院 循環器内科)

Yosuke KAYAMA (Division of Cardiology, Department of Internal Medicine, The Jikei University Daisan Hospital, Tokyo, Japan)

**011-2** AMI心リハ前後でのエネルギー基質変化に糖尿病が及ぼす影響 ~VCO<sub>2</sub>/VO<sub>2</sub> slopeからの考察~  
**The influence of diabetes on the CR effect for AMI patients in regards to substrate utilization, analyzing VCO<sub>2</sub>/VO<sub>2</sub> slope**

安信 祐治 (三次地区医療センター)

Yuji YASUNOBU (Miyoshi Medical Association Hospital, Hiroshima, Japan)

**011-3** 血圧変動性とspotty calcificationの関係(血圧変動性は冠動脈不安定プラークに関与するか?)  
**In-hospital blood pressure variability is associated with coronary spotty calcification: An optical coherence tomography study**

宮内 俊介 (広島大学大学院 医系科学研究科 循環器内科学)

Shunsuke MIYAUCHI (Department of Cardiovascular Medicine, Hiroshima University Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima, Japan)

**011-4** 腎動脈形成術施行後に制御困難であった心不全が改善した不安定狭心症患者の1例**A case of improvement of uncontrollable heart failure treated by the renal artery angioplasty in a patient with unstable angina**

箱田 祥光 (県立広島病院 循環器内科)

Yoshimitsu HAKODA (Department of Cardiovascular Medicine, Hiroshima Prefectural Hospital, Hiroshima, Japan)

**011-5** 心不全におけるレストレスレッグス症候群の臨床的意義**Clinical significance of restless legs syndrome in heart failure patients**

三阪 智史 (福島県立医科大学 医学部 循環器内科学講座／心臓病先進治療学講座)

Tomofumi MISAKA (Department of Cardiovascular Medicine, Fukushima Medical University, Fukushima, Japan / Department of Advanced Cardiac Therapeutics, Fukushima Medical University, Fukushima, Japan)

**011-6** 高齢心不全患者における不眠と拡張障害**Insomnia and diastolic function in the elderly heart failure**

小島 啓史 (広島市立安佐市民病院)

Hiroshi KOBATAKE (Hiroshima City Asa Citizens Hospital, Hiroshima, Japan)

## 第8会場 (ラン2)

一般口演 12

9:00 ~ 10:00

座長：原田 和昌 (東京都健康長寿医療センター循環器内科)  
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)

### 医療経済 1

#### 012-1 心不全再入院の背景因子を調査する

##### Clinical Characteristics and Backgrounds of Heart Failure Readmission

大下 千景 (JR広島病院 循環器内科)  
Chikage OSHITA (Department of Cardiovascular Medicine, JR Hiroshima Hospital)

#### 012-2 心不全における予後予測因子としての入院時血圧：KCHFレジストリからの知見

##### Admission systolic blood pressure as a predictor of prognosis in heart failure patients: findings from the KCHF registry

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)

#### 012-3 高齢心不全患者の実態調査 - 広島県心臓いきいき推進事業・多施設共同研究からの中間報告 - The Real World of Elderly Patients with Heart Failure -Interim Report of Multicenter Survey in Hiroshima Heart Health Promotion Project-

小田 登 (広島市立安佐市民病院 循環器内科)  
Noboru ODA (Department of Cardiology, Hiroshima City Asa Citizens Hospital, Hiroshima, Japan)

#### 012-4 糖尿病合併急性心不全のイベント再発リスク

##### Risk stratification of event recurrence in patients with acute diabetic heart failure

名村 宏之 (加古川中央市民病院 内科)  
Hiroyuki NAMURA (Division of Internal Medicine, Kakogawa Central City Hospital)

#### 012-5 FIB4 indexは心不全イベントを予測できるか？

##### Can FIB4 Index Predict Future Heart Failure for One Year?

國田 英司 (広島市立安佐市民病院)  
Eiji KUNITA (Department of Cardiology, Asa City Hospital, Hiroshima, Japan)

#### 012-6 急性心不全の再入院の現状と費用：JROAD-DPCを用いた解析

##### Current status of re-hospitalization and re-hospitalization costs for heart failure: A Report from JROAD-DPC study

金岡 幸嗣朗 (奈良県立医科大学 循環器内科)  
Koshiro KANAOKA (Cardiovascular Medicine, Nara Medical University, Nara, Japan)

一般口演 13

10:00 ~ 11:00

座長：加藤 真帆人 (榊原記念病院 循環器内科) / 真野 敏昭 (関西ろうさい病院 循環器内科)

### 心筋症 1

#### 013-1 心不全症例においてCTでの局所の骨格筋の萎縮の検出は隠れた筋ジストロフィーを診断する手がかりとなる

##### Local skeletal muscle atrophy in heart failure cases as a clue of detecting hidden muscular dystrophies

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)

#### 013-2 非虚血性心筋症における造影MRIでのガドリニウム遅延造影の意義について

##### Significance of Late Gadolinium Enhancement in Cardiac Magnetic Resonance Imaging in Patients with Non-Ischemic Cardiomyopathy

臺 和興 (地方独立行政法人広島市立病院機構広島市立広島市民病院循環器内科 / 広島大学病院循環器内科)  
Kazuoki DAI (Department of Cardiology, Hiroshima City Hiroshima Citizens Hospital, Hiroshima, Japan / Department of Cardiovascular Medicine, Division of Medicine, Biomedical Sciences Major, Graduate School of Biomedical Health Sciences, Hiroshima University)

**013-3 拡張型心筋症における血中メラトニンの臨床的意義****Clinical impact of circulating melatonin in dilated cardiomyopathy**

三坂 智史 (福島県立医科大学 医学部 循環器内科学講座/心臓病先進治療学講座)  
Tomofumi MISAKA (Department of Cardiovascular Medicine, Fukushima Medical University, Fukushima, Japan / Department of  
Advanced Cardiac Therapeutics, Fukushima Medical University, Fukushima, Japan)

**013-4 拡張型心筋症と診断された初回心不全症例の心収縮能改善率とその予後****Prevalence of Left Ventricular Functional Recovery and Its Impact on Clinical Outcomes in Newly Diagnosed Dilated Cardiomyopathy and Heart Failure**

後藤 賢治 (福山循環器病院 循環器内科)  
Kenji GOTO (Department of Cardiology, Fukuyama Cardiovascular Hospital)

**013-5 心外組織で病理診断されたアミロイドーシスにおける心事故予測因子としてのVoltage/Mass比の意義  
The ratio of QRS voltage to left ventricular mass index predicts cardiac event in patients with extra-cardiac histological-proven amyloidosis**

澤村 昭典 (一宮市立市民病院 循環器内科)  
Akinori SAWAMURA (The Department of Cardiology, Ichinomiya Municipal Hospital)

**013-6 当院にて経験したトランスサイレチン型心アミロイドーシスとALアミロイドーシスにおける臨床所見の比較  
Features of Transthyretin Cardiac Amyloidosis compared with Light-Chain Cardiac Amyloidosis**

舛本 慧子 (神戸市立医療センター 中央市民病院 循環器内科)  
Akiko MASUMOTO (Kobe City Medical Center General Hospital)

**一般口演 14****11:00 ~ 11:40**

座長：川上 利香 (奈良県立医科大学 循環器内科) / 西村 隆 (愛媛大学医学部附属病院 循環器病センター)

**弁膜症 1****014-1 機能性僧帽弁閉鎖不全症に経皮的僧帽弁形成術を施行した症例における運動負荷心エコー法による血行動態評価****Hemodynamic assessment using exercise-stress echocardiography in a case of functional mitral regurgitation treated with transcatheter mitral valve repair**

辻永 真吾 (北海道大学大学院 循環病態内科学)  
Shingo TSUJINAGA (Department of Cardiovascular Medicine, Faculty of Medicine and Graduate School of Medicine, Hokkaido  
University, Hokkaido, Japan)

**014-2 重症僧帽弁逆流患者の4本の肺静脈における、逆行性S波の出現率とその臨床的意義について  
Prevalence and Distribution of Pulmonary Venous Systolic Flow Reversal in Severe Mitral Regurgitation**

板倉 希帆 (広島大学病院 循環器内科)  
Kiho ITAKURA (Department of Cardiology, Hiroshima University Hospital, Hiroshima, Japan)

**014-3 無症候性の一次性重症僧帽弁閉鎖不全症患者における、最大酸素摂取量の予測因子の検討  
The relationship between left ventricular morphology and maximum oxygen consumption in patients with asymptomatic degenerative mitral regurgitation**

須澤 仁 (広島大学大学院医系科学研究科 循環器内科学)  
Hitoshi SUSAWA (The Department of Cardiology, Hiroshima University Faculty of Medicine, Hiroshima, Japan)

**014-4 Trifecta生体弁機能不全により急性心不全を来した4症例  
A case series of Acute Heart Failure due to Cusp Tear of Trifecta Aortic Valve Bioprosthesis**

高野 寿一 (さいたま赤十字病院 循環器内科)  
Toshikazu KONO (Cardiovascular Medicine, Japanese Red Cross Saitama Hospital)

**ランチオンセミナー 8****12:30 ~ 13:30**

座長：安齊 俊久 (北海道大学大学院医学研究院 循環病態内科学教室)

**心不全の睡眠呼吸障害管理 - 過去・現在・未来 -****LS8 義久 精臣 (福島県立医科大学 循環器内科学講座/心臓病先進治療学講座)**

共催：フクダ電子株式会社/フクダライフテック株式会社

座長：田邊 一明（島根大学医学部内科学講座 内科学第四）／山田 聡（東京医科大学八王子医療センター 循環器内科）

## 運動負荷・心機能

### 015-1 運動耐容能が保持された慢性心不全患者における心肺運動負荷試験の意義

#### Cardiopulmonary Exercise Testing as a Prognostic Indicator in Patients with Preserved Exercise Capacity

佐藤 崇匡（福島県立医科大学 医学部 循環器内科）

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

### 015-2 強皮症患者における運動負荷誘発性左室拡張障害に関する検討

#### Exercise-induced post-capillary pulmonary hypertension in Systemic Sclerosis

合田 あゆみ（杏林大学 循環器内科）

Ayumi GODA (Cardiology, Kyorin University Hospital, Tokyo, Japan)

### 015-3 非虚血患者における心筋SPECTでの左室の形態と機能の関係

#### Left Ventricular Shape Index is Linked with Structural and Functional Parameters Derived from ECG-gated SPECT in Patients without Myocardial Ischemia

新田 和宏（広島大学 医系科学研究科 循環器内科学）

Kazuhiro NITTA (Department of Cardiovascular Medicine, Hiroshima University Graduate School of Medical Sciences, Hiroshima, Japan)

### 015-4 末期心不全患者に対しMitral Clipを使用した1例

#### The efficacy of percutaneous mitral valve repair for patient with end-stage heart failure dependent on inotropic agents: Case report

藤田 鉄平（北里大学病院 循環器内科学）

Tepei FUJITA (Department of Cardiovascular Medicine, Kitasato University Hospital, Kanagawa, Japan)

### 015-5 シート型生体センサーを搭載したデジタル聴診器を用いて、心雑音及び異常心音を簡便に記録する試みについて

#### Can a digital stethoscope with a sheet type biosensor detect heart murmur or abnormal heart sound?

梅本 朋幸（東京医科歯科大学 循環器内科）

Tomoyuki UMEMOTO (Department of Cardiovascular Medicine, Tokyo Medical and Dental University, Japan)

### 015-6 AMI心リハ前後でのエネルギー基質の変化～VC02/VO2 slopeからの考察～

#### Consideration of a substrate utilization change through acute cardiac rehabilitation for the AMI patients without DM, analyzing VC02/VO2 slope

安信 祐治（三次地区医療センター 循環器内科）

Yuji YASUNOBU (Cardiology, Department of Internal Medicine, Miyoshi Medical Association Hospital, Hiroshima, Japan)

座長：絹川 真太郎（北海道大学大学院 医学研究院 循環病態内科学）／岡 亨（大阪国際がんセンター 腫瘍循環器科）

## バイオマーカー1

### 016-1 急性心不全患者の入院時のBNP値の予後予測能低下に関連する交絡因子に関する検討

#### Confounding factors associated with less predictability of BNP levels on admission for clinical outcomes in patients with acute heart failure

姉川 英志（国立循環器病研究センター）

Eiji ANEGAWA (The Department of Cardiovascular Medicine, National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita, Osaka, Japan)

### 016-2 健常人における血清NT-pro-BNPと肝臓スコアリングシステムとの関係性

#### The association of liver scoring systems with the serum NT-pro-BNP levels in healthy Japanese subjects

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, Tokyo, Japan)

### 016-3 急性心不全入院患者における慢性期の腎機能低下とNT-proBNPとmature BNPの変動の関係 Differences in changes in NT-proBNP and mature BNP levels in acute heart failure patients with and without worsening renal function

高濱 博幸（国立循環器病研究センター）

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

- 016-4** 左室駆出率の保たれた心不全患者におけるASCEND-HFリスクスコアと血漿Dダイマー濃度測定の有用性  
**Combined Assessment of ASCEND-HF Risk Score and Plasma D-Dimer Levels in Patients Hospitalized for Heart Failure with Preserved Ejection Fraction**

成瀬 寛之 (藤田医科大学 臨床検査科)

Hiroyuki NARUSE (Department of Joint Research Laboratory of Clinical Medicine, Fujita Health University, Aichi, Japan)

- 016-5** 血清FGF23濃度は拡張型心筋症患者の予後予測因子となり得る  
**The Prognostic Impact of Fibroblast Growth Factor 23 in Ambulatory Patients with Dilated Cardiomyopathy**

風間 信吾 (名古屋大学大学院 医学系研究科 循環器内科)

Shingo KAZAMA (Department of Cardiology, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan)

## 一般口演 17

16:20 ~ 17:20

座長：藤野 陽 (金沢大学 医薬保健研究域 保健学系) / 小山 潤 (丸子中央病院 内科)

## 心筋症 2

- 017-1** 完全房室ブロックと上室・心室性不整脈を認めた新規ラミンA / C遺伝子変異による家族性心筋症の1例

**A novel mutation of lamin A/C gene in familial cardiomyopathy with complete atrioventricular block and arrhythmia**

本川 哲史 (長崎大学循環器内科)

Tetsufumi MOTOKAWA (Department of Cardiovascular Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan)

- 017-2** 非虚血性拡張型心筋症患者における左心室逆リモデリングに対する急性心不全治療中の虚血様心電図変化の影響

**Impact of Ischemia-like Electrocardiographic Change during Acute Heart Failure Treatment on Left Ventricular Recovery in Patients with Non-ischemic Dilated Cardiomyopathy**

前村 健治 (北里大学 循環器内科学)

Kenji MAEMURA (Department of Cardiovascular Medicine, Kitasato University School of Medicine, Sagamihara, Japan)

- 017-3** 肥大型心筋症における心不全イベント予測因子の多様性

**Difference in prognostic predictors of various heart failure events in hypertrophic cardiomyopathy**

中川 頌子 (国立循環器病研究センター 心臓血管内科)

Shoko NAKAGAWA (Cardiovascular Medicine, National Cerebral and Cardiovascular Center, Osaka, Japan)

- 017-4** 心尖部肥大型心筋症における血清BNP値と各種の不良な転機の間連について

**Relationship between B-type natriuretic peptide and various adverse outcomes in patients with apical hypertrophic cardiomyopathy**

城谷 翔太 (東京女子医科大学 循環器内科)

Shota SHIROTANI (Department of Cardiology, Tokyo Women's Medical University, Tokyo, Japan)

- 017-5** 当院における心臓アミロイドーシス診断の現状

**Current status of cardiac amyloidosis diagnosis in our hospital**

宮島 佳祐 (聖隷三方原病院 循環器科)

Keisuke MIYAJIMA (Seirei Mikatahara General Hospital, Cardiology Department, Hamamatsu, Japan)

- 017-6** 当院におけるATTR心アミロイドーシスの臨床的特徴と予後予測因子について

**Clinical characteristics and prognostic predictor of wild-type transthyretin cardiac amyloidosis**

筒井 好知 (九州大学 医学部 循環器内科)

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

座長：木島 祥行（星ヶ丘医療センター 循環器内科）

渡辺 重行（筑波大学附属病院水戸地域医療教育センター 水戸協同病院 循環器内科）

症例報告（心筋症、心筋炎）

018-1 薬剤性好酸球増多により心不全増悪を認めた拡張型心筋症の1例

**A case of dilated cardiomyopathy with severe heart failure due to drug-induced eosinophilia**

播磨 綾子（大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学）

Ayako HARIMA (Department of Cardiovascular Medicine Osaka University Graduate School of Medicine)

018-2 リオシグアトによりドブタミン離脱可能となった重症心不全の一例

**A case of successful administration of riociguat in a patient with advanced heart failure refractory dobutamine**

火箱 圭太（手稲溪仁会病院 循環器内科）

Keita HIBAKO (Department of Cardiovascular Internal Medicine, Teineikeijinkai Hospital, Sapporo, Japan)

018-3 プロモクリプチンの著効により、カテコラミンや補助循環の使用を回避できた周産期心筋症の一例  
**A Case of Peripartum Cardiomyopathy Successfully Treated with Bromocriptine and Recovered Without Mechanical Support or Catecholamine**

齋藤 秀輝（聖隷浜松病院 循環器科）

Hideki SAITO (The Department of Cardiology, Seirei Hamamatsu General Hospital, Hamamatsu, Japan)

018-4 活動性SLE患者における劇症型心筋炎

**Fulminant myocarditis developed in a patient with active systemic lupus erythematosus**

甲木 雅人（九州大学病院 循環器内科）

Masato KATSUKI (Department of Cardiovascular Medicine, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka, Japan)

018-5 長期間の機械的補助循環を行った劇症型壊死性好酸球性心筋炎の1剖検例

**An autopsy case of fulminant necrotizing eosinophilic myocarditis with long-term mechanical circulatory support**

中川 裕彦（愛媛大学大学院 循環器・呼吸器・腎高血圧内科学）

Hirohiko NAKAGAWA (Department of Cardiology, Pulmonology, Hypertension and Nephrology, Ehime University Graduate School of Medicine, Toon, Japan)

018-6 良好な臨床転帰をたどった巨細胞を認めた劇症型心筋炎の1例

**Is the case mild idiopathic giant cell myocarditis or fulminant cardiac sarcoidosis?**

檜垣 忠直（広島市立広島市民病院 循環器内科）

Tadanao HIGAKI (Department of Cardiology, Hiroshima Citizen Hiroshima City Hospital, Hiroshima, Japan)

Eポスター会場1（会議運営事務室3）

Eポスター 1

9:00 ~ 10:00

座長：白田 和生（富山県立中央病院 内科（循環器））

バイオマーカー

E1-1 左室駆出率の軽度低下した入院心不全患者の神経体液性因子

**Neurohormonal Factors of Hospitalized Heart Failure Patients with Mid-Range Ejection Fractions**

丸山 美知郎（富山県立中央病院）

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

E1-2 非心不全症例におけるBNP高値の臨床的意義

**BNP elevation correlates with the prognosis even in the cases without heart failure, retrospective analysis of 1-year whole admission cases**

中川 彰人（社会医療法人中央会 尼崎中央病院 循環器内科／大阪大学大学院医学系研究科 医療情報学）

Akito NAKAGAWA (Division of Cardiovascular Medicine, Amagasaki Chuo Hospital, Hyogo, Japan / Department of Medical Informatics, Osaka University Graduate School of Medicine, Osaka, Japan)

**E1-3 急性非代償性心不全期におけるスポット尿中クロールが示唆する心筋障害に関して**  
**Spot Urinary Chloride Reflects Myocardial Damage On Acute Decompensated Heart Failure**

東 晃平 (兵庫医科大学病院循環器内科)  
 Kohei AZUMA (Hyogo College of Medicine, Nishinomiya, Japan)

**E1-4 心不全患者において Fibrosis-4 index の低下は NT pro-BNP の低下に関係している**  
**Decrease in Fibrosis-4 index is associated with decrease in NT-proBNP in patients with acute heart failure**

山田 隆史 (岩国医療センター)  
 Takashi YAMADA (Iwakuni Clinical Center, Iwakuni, Japan)

**E1-5 心不全患者における入院 1 週間後の AVP 濃度での予後の検討**  
**Arginine vasopressin level one week after hospitalization may be a predictor of the prognosis of patients with congestive heart failure**

松本 武史 (中国労災病院 循環器内科)  
 Takeshi MATSUMOTO (Chugoku Rousai Hospital)

**E1-6 心不全入院患者における血清クロールと病院死との関係**  
**A relationship between serum chloride and hospital death in heart failure patients**

原田 智也 (市立砺波総合病院 循環器内科)  
 Tomoya HARADA (Department of Cardiology, Tonami General Hospital, Toyama, Japan)

**E1-7 Primary PCI を受けた ACS 患者における 24 時間内 Peak Anion Gap は退院後心不全再入院の予測因子になりうる**

**The peak of anion gap during first 24h predicts post-discharge heart failure related rehospitalization in ACS patients who underwent Primary-PCI**

川瀬 共治 (広島市立広島市民病院)  
 Tomoharu KAWASE (Department of Cardiology, Hiroshima City Hiroshima Citizens Hospital, Hiroshima, Japan)

**E ポスター 2**

**10:00 ~ 11:00**

座長：杜 隆嗣 (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)

**薬物治療 1**

**E2-1 クリニカルパスを用いてカルペリチド投与時の血圧低下リスクを予測する**  
**Predicting the risk of blood pressure decrease during carperitide administration by analysis of the clinical pathway**

石橋 克彦 (中国電力株式会社 中電病院 内科)  
 Katsuhiko ISHIBASHI (The Internal Medicine, Chuden Hospital, Hiroshima, Japan)

**E2-2 心不全入院患者の退院後心機能の経過についての検討：HIJ-HFII 研究から**  
**Changes of ejection fraction among hospitalized heart failure patients: From HIJ-HFII study**

福島 博 (東京女子医科大学病院 循環器内科)  
 Hiroshi FUKUSHIMA (Department of Cardiology, Tokyo Women's Medical University Hospital, Tokyo, Japan)

**E2-3 GRK5 活性阻害薬はアンジオテンシン II による心肥大を抑制する**  
**Amlenox, GRK5 kinase inhibitor, suppresses angiotensin II-induced cardiac hypertrophy in neonatal myocytes**

小田 哲郎 (山口大学 医学部 第二内科)  
 Tetsuro ODA (Department of Medicine and Clinical Science, Division of Cardiology, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, Ube, Yamaguchi, Japan)

**E2-4 85 歳以上の高齢心不全患者に対するトルバプタンの効果と安全性について**  
**Efficacy and safety of Tolvaptan for elderly patients over 85 years old with severe heart failure**

藤井 寛之 (加古川中央市民病院)  
 Hiroyuki FUJII (Department of Cardiology, Kakogawa Central City Hospital)

**E2-5 急性心不全に対するトルバプタン投与に合併する高Na血症と血清K低値に関する検討**

**Lower serum potassium concentration induced hyponatremia in patients with acute decompensated heart failure treated with tolvaptan**

福岡 秀忠 (八尾市立病院 循環器内科)

Hidetada FUKUOKA (Department of Cardiovascular Medicine, Yao Municipal Hospital, Osaka, Japan)

**E2-6 トルバプタンの初回急性心不全患者に対する腎保護効果**

**Renoprotective benefit of tolvaptan in patients with new-onset acute heart failure**

松村 光一郎 (関西医科大学総合医療センター 循環器内科)

Koichiro MATSUMURA (Department of Cardiology, Kansai Medical University Medical Center, Osaka, Japan)

**E2-7 ドキシソルビシン心筋症による心不全に対してトルバプタン胃管投与で加療した1例**

**A case of the heart failure induced by doxorubicin cardiotoxicity treated with tolvaptan from gastric tube**

古谷 元樹 (広島赤十字・原爆病院 循環器内科)

Motoki FURUTANI (Hiroshima Red Cross Hospital & Atomic-bomb Survivors Hospital)

**E ポスター 3**

**11:00 ~ 12:00**

座長：加藤 雅也 (広島市立安佐市民病院循環器内科)

**症例報告 1 (心筋症 1)**

**E3-1 心原性ショックを伴うたこつぼ型心筋症に対してジルチアゼムの持続投与が著効した一例**

**Dramatical effect of diltiazem against Takotsubo cardiomyopathy with prolonged ST elevation complicated by cardiogenic shock**

藤田 文香 (北播磨総合医療センター 循環器内科)

Ayaka FUJITA (Kitaharima medical center, Ono, Japan)

**E3-2 高血圧緊急症によって引き起こされたたこつぼ心筋症の一例**

**Takotsubo cardiomyopathy triggered by hypertensive emergency in a patients with subclinical Cushing syndrome**

大村 歩 (昭和大学藤が丘病院 循環器内科)

Ayumi OMURA (The Department of Cardiology, Showa University Fujigaoka Hospital, Yokohama, Japan)

**E3-3 交感神経再生が不十分な心臓移植後患者に生じたたこつぼ型心筋症の1例**

**Takotsubo cardiomyopathy in a heart transplanted recipient with poor cardiac sympathetic reinervation**

三宅 諒 (九州大学病院循環器内科)

Ryo MIYAKE (The Department of Cardiovascular Medicine, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka, Japan)

**E3-4 甲状腺中毒症を契機に発症した、たこつぼ型心筋症**

**A case of Takotsubo cardiomyopathy triggered by thyrotoxicosis**

木下 晴之 (呉医療センター・中国がんセンター 総合内科)

Haruyuki KINOSHITA (General Internal Medicine, National Hospital Organization Kure Medical Center and Chugoku Cancer Center, Hiroshima, Japan)

**E3-5 心不全を繰り返していたATTRアミロイドーシスの一例**

**A case of cardiac involvement in transthyretin amyloidosis**

大河内 諭 (福島県立医科大学 医学部 循環器内科学講座)

Satoshi OKOCHI (Department of Cardiovascular Medicine, Fukushima Medical University, Fukushima, Japan)

**E3-6 心臓MRIおよびFDG PETにて心サルコイドーシスと誤診した心アミロイドーシスの一例**

**A case of cardiac amyloidosis misdiagnosed as cardiac sarcoidosis by imaging findings of CMR and 18F-FDG PET**

筒井 好知 (九州大学 医学部 循環器内科)

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

**E3-7 重症低血圧を呈し、肥大型心筋症を模倣したトランスサイレチン心アミロイドーシスの1例**

**A case of transthyretin cardiac amyloidosis mimicking hypertrophic cardiomyopathy presenting with profound hypotension**

山本 博之 (成田富里徳洲会病院/公立昭和病院)

Hiroyuki YAMAMOTO (Narita-Tomisato Tokusuyukai Hospital / Showa General Hospital)

## E ポスター 4

14:30 ~ 15:30

座長：古川 佳子（山王メディカルセンター 循環器内科）

## 患者背景

## E4-1 どのような心不全患者に心筋血流シンチを行うのがいいのか

**Positive myocardial perfusion imaging in patients with heart failure: what characteristics do they have?**

寺川 宏樹（JR広島病院 循環器内科）

Hiroki TERAGAWA (Department of Cardiovascular Medicine, JR Hiroshima Hospital, Hiroshima, Japan)

## E4-2 心臓サルコイドーシスの診断経緯別による、心徴候の比較検討

**Comparison of cardiac presentations between diagnostic pathways in patients with cardiac sarcoidosis**

瀧上 悠（北里大学 医学部 循環器内科学）

Yu TAKIGAMI (Department of Cardiovascular Medicine, Kitasato University School of Medicine)

## E4-3 高齢で初発心不全として入院した患者の特徴

**Characteristics of de novo acute decompensated heart failure in elderly patients**

松本 祐樹（兵庫医科大学 医学部 循環器内科）

Yuki MATSUMOTO (The Department of Internal Medicine, Cardiovascular Division and Division of Coronary Heart Disease Hyogo College of Medicine, Hyogo Japan)

## E4-4 心不全入院における左室収縮性維持例と低下例の臨床背景の比較

**Comparison of backgrounds between heart failure with preserved left ventricular ejection fraction and reduced ejection fraction in heart failure hospitalization**

大下 千景（JR広島病院 循環器内科）

Chikage OSHITA (Department of Cardiovascular Medicine, JR Hiroshima Hospital)

## E4-5 左室肥大と左室拡張不全を伴う患者は血管機能不全を介してHFpEFを発症する可能性がある

**Patients with Diastolic Ventricular Hypertrophy and Ventricular Dysfunction may occur Heart Failure with Preserved Ejection Fraction through Endothelial Dysfunction**

岸本 真治（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 ゲノム障害病理研究分野）

Shinji KISHIMOTO (Department of Cardiovascular Regeneration and Medicine, Research Institute for Radiation Biology and Medicine, Hiroshima University, Hiroshima, Japan)

## E4-6 心不全高リスク患者 (Stage B) における左室駆出率の経時的変化とその予後的意義

**Longitudinal Change in Left Ventricular Ejection Fraction and Its Prognostic Significance in Patients with Stage B Heart Failure**

青柳 肇（東北大学大学院 循環器内科学）

Hajime AOYANAGI (Department of Cardiovascular Medicine, Tohoku University Graduate School of Medicine, Sendai, Japan)

## E4-7 高齢者HFpEF患者におけるピロリン酸シンチ陽性の頻度

**The frequency of positive PYP scintigraphy in patients with HFpEF**

寺川 宏樹（JR広島病院 循環器内科）

Hiroki TERAGAWA (Department of Cardiovascular Medicine, JR Hiroshima Hospital, Hiroshima, Japan)

## E ポスター 5

15:30 ~ 16:30

座長：安藤 献児（小倉記念病院 循環器内科）

## ペースメーカー・デバイス

E5-1 Dual-chamber ペースメーカー植込み治療により良好な経過を辿った閉塞性肥大型心筋症の1例  
**A case of hypertrophic obstructive cardiomyopathy patients implanted with dual-chamber pacemaker with a favorite clinical course**

松井 吟（福井大学医学部附属病院 循環器内科）

Akira MATSUI (Department of Cardiology, University of Fukui Hospital, Fukui, Japan)

## E5-2 リードレスペースメーカー植え込み後に心機能低下を呈した一例

**The case of pacing-induced cardiomyopathy after implantation of leadless pacemaker**

最上 淳夫（県立広島病院 循環器内科）

Atsuo MOGAMI (The Department of Cardiology, Hiroshima Prefectural Hospital, Hiroshima, Japan)

**E5-3** 心不全合併徐脈性心房細動にデュアルチャンパーペースメーカを使用したHis束ペーシングが有効であった1例

**Effective His bundle pacing using a dual chamber pacemaker for Bradycardiac atrial fibrillation associated with heart failure : a case report**

中井 健仁 (奈良県西和医療センター 循環器内科)

Takehito NAKAI (Department of Cardiovascular Medicine, Nara Prefectural Western Medical center, Nara, Japan)

**E5-4** 心電図同期SPECT2回撮像法による左室同期不全および心臓再同期療法の評価

**Two rest gated myocardial perfusion SPECT acquisitions with a single injection of <sup>99m</sup>Tc-tetrofosmin could objectively evaluate the effect of CRT**

石川 昇平 (香川大学 医学部 循環器・腎臓・脳卒中内科学)

Shohei ISHIKAWA (Department of Cardiorenal and Cerebrovascular Medicine, Faculty of Medicine, Kagawa University, Kagawa, Japan)

**E5-5** 冠静脈CTと安静血流SPECTのFusion imageを用いた心室再同期療法への新しいアプローチ  
**FIVE STaR method; Fusion image using CT coronary venography and perfusion SPECT applied for cardiac resynchronization therapy**

小松 弘明 (函館五稜郭病院 循環器内科)

Hiroaki KOMATSU (Department of Cardiology, Hakodate Goryoukaku Hospital)

**E5-6** 右室優位の心筋障害と完全房室ブロックを伴い、CRT-D植え込みを要した劇症型心筋炎の1例  
**A Case of Right Ventricular Dominant Fulminant Myocarditis Accompanied with Complete Atrioventricular Block Requiring Cardiac Resynchronization Therapy defibrillator (CRT-D)**

岩花 東吾 (千葉大学 大学院医学研究院 循環器内科学)

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

**E5-7** 心臓再同期療法導入後の患者における心不全入院の原因

**The reason of heart failure hospitalization among patients with cardiac resynchronization therapy**

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)

## E ポスター 6

16:30 ~ 17:30

座長：上田 浩徳 (県立広島病院 循環器内科)

### 症例報告2 (治療)

**E6-1** ステロイド治療を選択しなかった好酸球性心筋炎の一例

**Spontaneous clinical course without steroid therapy in a case of acute eosinophilic myocarditis**

石田 三和 (北里大学北里研究所病院 循環器内科)

Miwa ISHIDA (Department of Cardiovascular Medicine, Kitasato University Kitasato Institute Hospital, Tokyo, Japan)

**E6-2** 冠動脈バイパス術及び左室形成術後の増悪を繰り返す難治性心不全にエンパグリフロジンが有効であった1例

**A case of refractory heart failure after coronary artery bypass grafting and surgical ventricular restoration successfully treated by empagliflozin**

酒井 寛人 (北海道中央労災病院 循環器科)

Hiroto SAKAI (Department of Cardiovascular Medicine, Hokkaido Chuo Rosai Hospital, Hokkaido, Japan)

**E6-3** 演題取り下げ

**E6-4** 汎用されているカテーテル器具を使用して経皮的吸引塞栓摘出術を行った急性上腸間膜動脈塞栓症：症例報告

**Acute superior mesenteric artery embolism treated by percutaneous aspiration embolectomy using a generally used catheter device: a case report**

折田 裕一 (JR広島病院 循環器内科)

Yuichi ORITA (Department of Cardiovascular Medicine, JR Hiroshima Hospital, Hiroshima, Japan)

- E6-5** 薬物治療に難渋し右外腸骨動脈一両側腋窩動脈逆行性バイパス術が功を奏した大動脈炎症候群合併の心不全症例  
**A case of aortitis syndrome with stable heart failure treated by right external iliac artery-bilateral axillary artery retrograde bypass**

竹本 昌紘 (聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院 臨床研修センター)  
 Masahiro TAKEMOTO (St. Marianna University School of Medicine Yokohama City Seibu Hospital, Yokohama, Japan)

- E6-6** 糖尿病性腎症を合併した難治性心不全に腹膜透析療法が著効した一例  
**A case of medically refractory heart failure and diabetic nephropathy, in which continuous automated peritoneal dialysis was effective**

権山 翔平 (JR広島病院 臨床研修部)  
 Shohei KABAYAMA (Department of Education and Training, JR Hiroshima Hospital, Hiroshima, Japan)

- E6-7** 虚血性重症心不全に対して細胞シート移植術にて一時的に改善を認めたが病勢悪化にて救命できなかった一例  
**A case with ischemic severe heart failure improved temporary after Autologous myoblast sheets transplantation therapy, but we could not save**

小林 献 (東京女子医科大学病院 循環器内科)  
 Ken KOBAYASHI (Tokyo Womens Medical University, Department of Cardiology)

## E ポスター 7

17:30 ~ 18:10

座長：小林 茂樹 (山口大学大学院医学系研究科 器官病態内科学)

### 症例報告 3 (慢性管理)

- E7-1** サルコペニア合併 TAVI 術後に対する長期監視型心臓リハビリ介入によるその効果と限界を経験した 1 例  
**A case report of effects and limitations of long term monitored cardiac rehabilitation after TAVI for a patient with sarcopenia**

高橋 弘武 (東京慈恵会医科大学附属第三病院 循環器内科)  
 Hirotake TAKAHASHI (Division of Cardiology, Department of Internal Medicine, The Jikei University Daisan Hospital, Tokyo, Japan)

- E7-2** 急性心不全を繰り返す統合失調症患者  
**The schizophrenia patient who repeats acute heart failure**

丹下 徹彦 (東京警察病院 循環器科)  
 Tetsuhiko TANGE (Cardiology Department, Tokyo Metropolitan Police Hospital, Tokyo, Japan)

- E7-3** CPX に基づいた外来リハビリを行い運動耐用能が改善した severe MR の 1 例  
**A case of severe MR with improved exercise tolerance by performing outpatient rehabilitation based on CPX**

下永 貴司 (呉医療センター・中国がんセンター)  
 Takashi SHIMONAGA (Kure Medical Center)

- E7-4** 在宅心不全医療が心不全コントロールに有効であった慢性心不全の 1 例  
**A case with chronic heart failure in which home-care for heart failure management was effective**

鈴木 頼快 (名古屋ハートセンター循環器内科/にん内科)  
 Yoriyasu SUZUKI (Division of Cardiovascular Medicine, Nagoya Heart Center / Nin Clinic, Nagoya, Japan)

- E7-5** 遠隔医療を利用して心不全増悪による入院を抑制できた 1 症例  
**A successful reduction of hospitalization due to worsening heart failure using telecare and telenursing**

鈴木 隆司 (勤医協中央病院 循環器内科)  
 Takashi SUZUKI (Department of Cardiology, Kin-ikyo Chuo Hospital, Sapporo, Japan)

## Eポスター会場2（会議運営事務室5）

Eポスター 8

9:00 ~ 10:00

座長：水川 真理子（広島大学大学院医系科学研究科 精神保健看護開発学）

### 患者教育 1

**E8-1 心不全患者のセルフケア行動と服薬アドヒアランスの実際**  
**Self-care behavior and medication adherence in heart failure patients**

長門 遥（秋田大学医学部附属病院 看護部）  
Haruka NAGATO (Akita University Hospital, Akita)

**E8-2 心不全患者教育プログラムを作成し実施した患者教育の実際と、導入に向けた今後の課題**  
**The patient education which made and carried out the heart failure patient education program and future problems for introduction**

上野 大助（宮崎県立日南病院 看護部）  
Daisuke UENO (Nursing Department, Miyazaki Prefectural Nichinan Hospital, Miyazaki, Japan)

**E8-3 心不全手帳の指導プロトコルを用いた疾患教育**  
**Patient education by teaching protocol of heart failure notebook**

井上 健司（倉敷中央病院 看護部）  
Kenji INOUE (The Nursing Department, Kurashiki Central Hospital, Okayama, Japan)

**E8-4 超高齢心不全患者への心不全教室の試み ～紙芝居を用いて～**  
**Trial of comprehensive team education in patients with Chronic heart failure and their families**

中村 ちひろ（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）  
Chihiro NAKAMURA (North Alps Medical Center Azumi Hospital, Department of Nursing, Nagano, Japan)

**E8-5 短期間で入退院を繰り返した心不全患者に対する行動変容のチーム介入**  
**Supporting behavior change of a patient with repeated heart failure by multi-disciplinary team**

多田 昌代（小田原市立病院）  
Masayo TADA (Odawara Municipal Hospital, Kanagawa, Japan)

**E8-6 入院心不全患者に対する全例栄養指導介入の効果について**  
**The effect of Nutrition Instruction for all heart failure patients in hospital**

岡元 秀夫（県立広島病院 看護部）  
Hideo OKAMOTO (The Department of Nursing, Hiroshima Prefectural Hospital, Hiroshima, Japan)

**E8-7 心不全教室の効率化の取り組み**  
**Efficiency improvement in patient education on heart failure**

高田 寛之（倉敷中央病院）  
Hiroyuki TAKADA (Kurashiki Central Hospital)

Eポスター 9

10:00 ~ 11:00

座長：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）

### 心臓リハビリテーション 1

**E9-1 Eisenmenger症候群患者に対する作業療法の経験**  
**Experience of the occupational therapy for the Eisenmenger syndrome patient**

大峠 ちはる（天理よろづ相談所病院 白川分院 リハビリテーションセンター）  
Chiharu OGOE (Tenri Hospital Shirakawa Rehabilitation Center)

**E9-2 当院の経カテーテル的大動脈弁置換術患者の運動耐用能に影響する因子の検討**  
**Examination of factors affecting exercise tolerance of patients after transcatheter aortic valve implantation at our hospital**

廣田 智弘（広島大学病院 診療支援部 リハビリテーション部門／広島大学病院 心不全センター）  
Tomohiro HIROTA (Division of Rehabilitation, Department of Clinical Support, Hiroshima University Hospital, Hiroshima, Japan / Department of Heart Failure Center, Hiroshima University Hospital, Hiroshima, Japan)

**E9-3** 当院CCUに入室した急性心不全患者のリハビリテーションの進行状況の検討**Study of rehabilitation progress of patients with acute heart failure who entered CCU**

花田 真嘉 (倉敷中央病院 リハビリテーション部)

Masayoshi HANATA (Department of Rehabilitation Center The Kurashiki Central Hospital, Okayama, Japan)

**E9-4** 心不全入院患者における早期リハの有効性**Efficacy of early rehabilitation in hospitalized patients with heart failure**

表 亮介 (市立札幌病院リハビリテーション科)

Ryosuke OMOTE (Department of Rehabilitation, Sapporo City General Hospital)

**E9-5** 入院初日より心臓リハビリテーション処方を行った心不全患者に対する効果**Effects of early cardiac rehabilitation on regaining walking ability and length of stay in patients with acute heart failure**

鬼頭 和也 (独立行政法人 国立病院機構 静岡医療センター リハビリテーション科)

Kazuya KITO (Department of Rehabilitation, National Hospital Organization Shizuoka Medical Center, Shizuoka, Japan)

**E9-6** 術後の筋肉量減少に関連する因子の検討**What factor is associated with the postoperative muscle mass decrease?**

後藤 総介 (公益財団法人 天理よろづ相談所病院 リハビリセンター)

Sosuke GOTO (Tenri Hospital)

**E9-7** 心臓リハビリテーションチームの介入によって社会復帰に至った拡張型心筋症の一症例**Intervention for the Patient of DCM Who Could Return to Work by Cardiac Rehabilitation Team:****A case Report**

郷 侑子 (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)

Yuko GO (Department of Cardiac Rehabilitation, Fujiikai Ishikiriseiki Hospital, Osaka, Japan)

**E ポスター 10****11:00 ~ 12:00**

座長：中原 さちこ (福岡県済生会福岡総合病院 看護部)

**慢性管理****E10-1** 当院の慢性心不全症例の現状と、慢性心不全家族会の意義**Current status of chronic heart failure cases in our hospital****-significance of heart failure family association-**

檜垣 麻衣子 (神戸労災病院 看護部)

Maiiko HIGAKI (Nursing Department, Kobe Rosai Hospital, Kobe Japan)

**E10-2** 在宅支援室立ち上げ後の心不全患者再入院率の変化**The contribution of home support-nurses for the patients with CHF in our hospital, regarding their readmission**

井上 由美子 (三次地区医療センター)

Yumiko INOUE (Miyoshi Medical Association Hospital, Miyoshi, Hiroshima, Japan)

**E10-3** 慢性心不全患者への外来継続看護支援の効果の検討**Effect of nurse-led outpatient clinic on clinical outcomes in patients with chronic heart failure**

長町 千里 (榊原記念クリニック看護部)

Chisato NAGAMACHI (Sakakibara Heart Institute Clinic)

**E10-4** 超高齢化が著しい地域における心不全患者への取り組みと今後の展望**Approach to heart failure patients in the area where super-aging is remarkable and future prospects**

富吉 めぐみ (庄原赤十字病院 看護部)

Megumi TOMIYOSHI (Nursing Department of Shobara Red Cross Hospital, Hiroshima, Japan)

**E10-5** 退院困難患者への心不全チームの介入～末期心不全患者の希望をチーム目標として～**Intervention of heart failure team of discharge to the difficult patient**

三好 夏子 (国家公務員共済組合連合会高松病院)

Natsuko MIYOSHI (KKRTakamatsuHospital)

**E10-6 地域で診る、包括的心臓リハビリテーション**

**Community-based Cardiac Rehabilitation led by primary care doctor**

福羅 真衣 (因島医師会病院)

Mai FUKURA (Innoshima Medical Association Hospital, Onomichi, Japan)

**E10-7 遠隔モニタリングシステム導入による心不全管理～看護師管理の有用性～**

**Heart failure management of RMS. Usefulness of managing nurses**

田爪 雅人 (社会福祉法人 仁生社 江戸川病院)

Masato TAZUME (Edogawa Hospital, Tokyo, Japan)

**E ポスター 11**

14:30 ~ 15:30

座長：正木 博之 (広島総合病院 看護部)

**チーム医療 1**

**E11-1 心不全多職種カンファレンスの実施と患者転帰の関連**

**The association between patient outcome and heart team conference**

岩田 志保 (新百合ヶ丘総合病院 看護部)

Shiho IWATA (Nursing Department, Shin-yurigaoka General Hospital, Kanagawa, Japan)

**E11-2 当院での多職種カンファレンスの取り組み－患者が心不全と上手く付き合うためのひと工夫－**

**Tricks and tips for multidisciplinary team conference in Tottori University Hospital**

万場 みどり (鳥取大学医学部附属病院 看護部)

Midori MANBA (Division of Nursing, Tottori University Hospital, Yonago, Japan)

**E11-3 岩手医科大学附属病院における多職種心不全チームの取り組み**

**Approach to teamwork for chronic heart failure patients at Iwate Medical University Hospital**

高圓 宰 (岩手医科大学附属病院 循環器医療センター 薬剤部)

Tsukasa KOEN (Department of Pharmacy, Iwate Medical University Hospital, Morioka City, Iwate, Japan)

**E11-4 認知症併発の高齢心不全患者に対するシームレスな医療チーム介入の重要性**

**The importance of seamless cooperation among medical teams for elderly heart failure patients with dementia**

市川 智子 (国立病院機構静岡医療センター 看護部)

Tomoko ICHIKAWA (Nursing Department, Shizuoka Medical Center, National Hospital Organization, Shizuoka, Japan)

**E11-5 高齢化社会におけるハートチームの立ち上げ**

**Starting up the heart team in high aged society**

小松 あゆみ (淡路医療センター看護部)

Ayumi KOMATSU (Awaji Medical Center, Hyogo, Japan)

**E11-6 心不全急性期の早期うっ血改善に向けたハートチームの取り組み**

**The role of heart team for early improvement of acute congestive heart failure**

片田 萌 (新百合ヶ丘総合病院 看護部)

Moe KATADA (Nursing Department, Shin-yurigaoka General Hospital, Kanagawa, Japan)

**E11-7 心不全入院中のADL低下を抑制するための多職種介入**

**Multidisciplinary approach to prevent the decline of activities of daily life during hospitalization in patients with acute heart failure**

鈴木 彩香 (JA愛知厚生連 安城更生病院 看護部)

Ayaka SUZUKI (Nursing office, Anjo Kosei Hospital, Aichi, Japan)

## E ポスター 12

15:30 ~ 16:30

座長：辻 孝子（榊原記念病院 看護部）

## 看護

**E12-1 アドバンス・ケア・プランニング準備教育が、病棟看護師の心不全生活指導・緩和ケアにもたらす影響****The impact of advance care planning preparatory education on living guidance and palliative care for heart failure patients in nurses**中村 千穂（広島市立広島市民病院）  
Chiho NAKAMURA（Hiroshima City Hiroshima Citizens Hospital）**E12-2 循環器病棟看護師による慢性心不全患者に対するACP（アドバンス・ケア・プランニング）の実態調査****Survey of Advance care planning for chronic heart failure patients by cardiovascular ward nurses**西村 由紀（武蔵野赤十字病院 看護部）  
Yuki NISHIMURA（Japanese Red Cross Musashino Hospital, Tokyo, Japan）**E12-3 A県内看護職の心不全緩和ケアの困難さと研修ニーズの実態****Difficulty of the heart failure palliative care and the reality of the training needs of the A prefecture nursing work**李 民純（公益財団法人 星総合病院）  
Minsun LEE（Hoshi General Hospital Foundation）**E12-4 A県内看護職の心不全緩和ケアの困難さと研修ニーズ—属性による比較—****The Difficulty of Heart Failure Palliative Care of Nurse Working and the Actual needs of Training—Comparison by the Attributes—**東雲 紀子（福島県立医科大学附属病院）  
Noriko SHINONOME（Fukushima Medical University Hospital, Fukushima, Japan）**E12-5 急性期病棟におけるCS分類を活用した、初期治療時間短縮への取り組みについて****Effort of Door to initial treatment time utilized by CS classification in Emergency Room**畑森 陽花（心臓血管センター金沢循環器病院 HCU）  
Haruka HATAMORI（Kanazawa Cardiovascular Hospital, Ishikawa, Japan）**E12-6 拘束解除の基準設定が看護師の意識と患者の拘束期間に及ぼす影響****The impact of setting standard for releasing medical restraint on restriction period and nursing attitude**村上 亜矢（気仙沼市立病院 循環器内科）  
Aya MURAKAMI（Kesennuma City Hospital Nursing Department, Japan）**E12-7 IMPELLA2.5挿入中の高齢患者における軽度屈曲位膝関節支持帯ニーブレス・FXの使用経験****Experience of knee brace as a fixation tool of IMPELLA2.5 in elderly patients**飯塚 真理子（富山大学附属病院 看護部 CCU）  
Mariko IIZUKA（Nursing Department of CCU, Toyama University Hospital, Toyama, Japan）

## E ポスター 13

16:30 ~ 17:10

座長：辻井 由紀（あき循環器心臓リハビリクリニック）

## 緩和ケア1

**E13-1 心不全緩和ケア領域におけるリハビリテーション介入の実態と臨床的特徴****Rehabilitation interventions and clinical features for patients with heart failure in palliative care**加藤 菜々実（聖路加国際病院 リハビリテーション科）  
Nanami KATO（Department of Rehabilitation, St. Luke International Hospital, Tokyo, Japan）**E13-2 心不全治療後に苦痛増悪を認める心不全患者の存在****Reassessment of need for palliative treatment might be useful under heart failure treatment**山崎 郁美（北里大学病院 看護部）  
Ikumi YAMAZAKI（Nursing Department, Kitasato University Hospital, Kanagawa, Japan）

**E13-3** ترامadolが心不全患者の末期症状に有効であったと考えられる1症例

**Effectiveness of tramadol for symptoms of end stage heart failure a case report**

水町 信一郎 (医療法人 光晴会病院 薬剤科)

Shinichiro MIZUMACHI (The Department of Pharmacy, Kouseikai Hospital, Nagasaki, Japan)

**E13-4** 心臓病センター入院患者を対象とした苦痛のスクリーニング実施結果に関する報告

**Report on the results of screening for palliative care for inpatients at the heart disease center**

橋口 亜衣 (山口県立総合医療センター)

Ai HASHIGUCHI (Yamaguchi Prefectural Grand Medical Center)

**E13-5** 終末期心不全患者のデスカンファレンスの経験

**Experience of death conference for terminal-stage heart failure patient**

三田 隆之 (福山市民病院 医療技術部 リハビリテーション科)

Takayuki SANTA (Department of Rehabilitation, Fukuyama City Hospital, Hiroshima, Japan)

**E ポスター 14**

**17:10 ~ 18:00**

座長：衣笠 良治 (鳥取大学医学部附属病院 循環器内科)

**栄養 1**

**E14-1** チーム介入を行うことで食生活が改善し、再入院の抑制に繋がった一例

**A case of heart failure approached by interdisciplinary team to prevent rehospitalization**

林 宏美 (倉敷中央病院 栄養治療部)

Hiromi HAYASHI (Kurashiki Central Hospital, Okayama, Japan)

**E14-2** 入院時における CONUT 法により低栄養と判定された心不全患者の特徴

**Feature of patients with heart failure assessed undernutrition by CONUT on admission**

廣島 佑希子 (独立行政法人 国立病院機構 静岡医療センター 栄養管理室)

Yukiko HIROBATA (Department of nutrition, National Hospital Organization Shizuoka Medical Center, Shizuoka, Japan)

**E14-3** 著名な筋萎縮・筋力低下を呈した心不全患者に対して運動療法と栄養補助食品摂取の併用が有効であった一例

**A case the combination of exercise therapy and supplements was effective for heart failure patient showed remarkable muscle weakness**

新田 祐士 (JR広島病院 リハビリテーション科)

Yuji NITTA (Department of Rehabilitation, JR Hiroshima Hospital, Hiroshima, Japan)

**E14-4** 入退院を繰り返す心不全患者へ継続的な栄養指導を行った1例

**A case of heart failure with several readmissions, whom we had performed nutrition guidance continuously**

政池 美穂 (医療法人JR広島病院 栄養士室)

Miho MASAIKE (Department of Nutrition, JR Hiroshima Hospital, Hiroshima, Japan)

**E14-5** 心不全患者への栄養評価表導入と多職種連携

**Introduction of nutrition evaluation table to heart failure patients and multidisciplinary collaboration**

中森 一司 (JR広島病院 看護部)

Kazushi NAKAMORI (Department of Nursing, JR Hiroshima Hospital, Hiroshima, Japan)

**E14-6** 心不全患者の嚥下障害と栄養充足率の関係の検討

**Evaluation of association between nutrition satisfaction rate and dysphagia in hospitalized patients with heart failure**

吉岡 理沙 (山口県立総合医療センター 栄養管理部)

Risa YOSHIOKA (Yamaguchi Prefectural Grand Medical Center, Yamaguchi, Japan)