

## Mashimo Memorial Lecture 真下記念講演

3月26日(金) 14:00-15:00

第1会場 (ノース 1F [G7+G8])

座長:

斎藤 能彦 (FJCS) (奈良県立医科大学 循環器内科)

がん免疫治療の課題と展望

本庶 佑 (京都大学高等研究院)

## WCC Special Lecture

3月26日(金) 15:05-16:05

第1会場 (ノース 1F [G7+G8])

座長:

小川 久雄 (FJCS) (国立循環器病研究センター)

iPS細胞研究の現状と医療応用に向けた取り組み

山中 伸弥 (京都大学iPS細胞研究所)

## Special Symposium "MIRAI" 1 医療と健康のMIRAI 1

3月26日(金) 16:20-18:05

第1会場 (ノース 1F [G7+G8])

リアルワールド・データの活用の未来

座長:

永井 良三 (自治医科大学 学長)

今村 知明 (奈良県立医科大学 公衆衛生学講座)

Keynote Lecture:

リアルワールドデータによる医療の可視化と推測

永井 良三 (自治医科大学 学長)

1. リアルワールドデータプラットフォームが創る「守護霊の要る暮らし」

黒田 知宏 (京都大学 医療情報企画部)

2. リアルワールドデータからリアルワールドを知る

大江 和彦 (東京大学 医療情報学分野)

3. リアルワールド・データの臨床活用への現状と課題

今村 知明 (奈良県立医科大学 公衆衛生学講座)

## Special Lecture by International Honorary Members in 2021 (1)

### 国際名誉会員講演 (1)

March 26 (Fri) 18:00-18:30

Room 2 (G5, 1F, North)

Chairperson:

Hiroaki Shimokawa (FJCS) (International University of Health and Welfare/Tohoku University, Sendai)

Covid-19 -In the End an Endothelial Disease

Thomas F. Lüscher (Heart Division, Royal Brompton & Harefield Hospital and National Heart and Lung Institute, Imperial College, London, UK)

## Special Lecture 2 特別講演 2 (HF/CM)

3月26日(金) 16:20-16:50

第3会場 (ノース 1F [G6])

座長:

清水 達也 (東京女子医科大学 先端生命医学研究所)

Development of Novel Therapy for Severe Congestive Heart Failure by Supplementation of iPS-derived Ventricular Cardiomyocytes

福田 恵一 (FJCS) (慶應義塾大学 循環器内科)

## Special Lecture 3 特別講演 3 (Basic Res)

March 26 (Fri) 18:30–19:00  
Room 16 (G416+417, 4F, North)

Chairperson :

Keiichi Fukuda (FJCS) (Department of Cardiology, Keio University School of Medicine, Tokyo)

### Remuscularizing the Injured Heart -Graft Size Matters

Thomas Eschenhagen (Experimental Pharmacology and Toxicology, University Medical Center Hamburg Eppendorf, Hamburg, Germany)

## Plenary Session 3 (Emer/Med Policy/New Fields)

March 26 (Fri) 16:20–17:50  
Room 2 (G5, 1F, North)

### Utilizing AI for Cardiovascular Treatment

Chairpersons :

Kunihiko Nishimura (Department of Preventive Medicine, National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita)

Khung Keong Yeo (Department of Cardiology, National Heart Centre of Singapore, Singapore)

### State-of-the-Art :

#### Utilizing AI for Cardiovascular Disease Practice

Khung Keong Yeo (Department of Cardiology, National Heart Centre of Singapore, Singapore)

#### 1. AI Programming Education for Cardiologists

Satoshi Kodera (Department of Cardiology, The University of Tokyo, Tokyo)

#### 2. Novel Convolutional Neural Network-based AI-enabled Holter Electrocardiogram for Detecting Paroxysmal Atrial Fibrillation Patients in Their Sinus Rhythm Condition

Hirohisa Taniguchi (Cardiovascular Center, International University of Health and Welfare Mita Hospital, Tokyo)

#### 3. AI-Assisted Heart Murmur Analysis

Hirotsada Masuda (Department of Cardiovascular Surgery, Graduate School of Medicine, Osaka University, Suita)

#### 4. Artificial Intelligence Expands the Possibilities of Electrocardiography

Nobuyuki Kagiya (Department of Cardiovascular Biology and Medicine, Juntendo University Faculty of Medicine, Tokyo)

## プレナリーセッション 4 (Stroke/Vasc)

3月26日(金) 16:20–17:50  
第19会場 (アネックス 2F [F203+204])

大動脈解離の新しい知見

座長 :

荻野 均 (FJCS) (東京医科大学 心臓血管外科)

吉野 秀朗 (野村病院/杏林大学 循環器内科)

#### 1. The Molecular Network of Aortic Dissection

青木 浩樹 (久留米大学 循環器病研究所)

#### 2. Quantitative and Dynamic Measurements of Aortic Wall of Acute Type-A Aortic Dissection with X-ray Phase-contrast Tomography

陽川 孝樹 (神戸大学 呼吸循環器外科学)

#### 3. Assessment of Inflammatory and Coagulation-Fibrinolysis Response after the Onset of Acute Aortic Dissection Based on Hospital Presentation Time

疋田 浩之 (横須賀共済病院 循環器センター)

#### 4. Left Ventricular Hypertrophy is More Prevalent in Type B than Type A Aortic Dissection

环 宏一 (川崎幸病院 川崎大動脈センター)

#### 5. 4D Flow Turbulent Kinetic Energy Quantification can Predict Late Aortic Expansion after Surgical Repair for Type A Acute Aortic Dissection

関根 鉄朗 (日本医科大学 武蔵小杉病院 放射線科)

#### 6. Recommendation of the Diagnostic Application with NOGA for Preventive Strategy for Acute Aortic Dissection

小松 誠 (大阪明徳病院 心臓血管病センター)

#### 7. Application of Aortic Angioscopy in Thoracic Endovascular Repair for Type B Aortic Dissection -Insights from New Aortic Intimal Findings

西 宏之 (大阪急性期・総合医療センター 心臓血管外科)

## Plenary Session 5 (HF/CM)

March 26 (Fri) 17:00–18:30  
Room 3 (G6, 1F, North)

### New Drugs for Chronic Heart Failure

Chairpersons :

- Hiroyuki Tsutsui (FJCS) (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka)  
John J. V. McMurray (BHF Cardiovascular Research Centre, University of Glasgow, Glasgow, UK)

State-of-the-Art :

#### New Drugs for Chronic Heart Failure: State of the Art

John J. V. McMurray (BHF Cardiovascular Research Centre, University of Glasgow, Glasgow, UK)

- Sacubitril/Valsartan, a First-in-class, Angiotensin Receptor Neprilysin Inhibitor (ARNI) in Heart Failure and Future Therapeutic Targets**  
Takashi Kuwano (Department of Cardiology, Fukuoka University School of Medicine, Fukuoka)
- Reduced Effectiveness of Natriuretic Peptide in Patients with Severe Heart Failure: Is Neurohormonal Imbalance the Key for Therapy?**  
Hiroyuki Takahama (Department of Cardiovascular Medicine, National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita)
- How to Calculate Ideal Heart Rate and Its Clinical Implication in Patients with Chronic Heart Failure**  
Teruhiko Imamura (Second Department of Internal Medicine, University of Toyama, Toyama)
- Efficacy and Safety of Ivabradine for Advanced Heart Failure in Acute Phase**  
Takamasa Satoh (Department of Cardiovascular Medicine, Fukushima Medical University, Fukushima)

## Symposium 5 (IHD)

March 26 (Fri) 17:30–19:00  
Room 20 (F205+206, 2F, Annex)

### Importance of Heart Team in the Treatment of Coronary Artery Disease

Chairpersons :

- Masato Nakamura (Division of Cardiovascular Medicine, Toho University, Ohashi Medical Center, Tokyo)  
David P. Taggart (Cardiovascular Surgery, University of Oxford, John Radcliffe Hospital, Oxford, UK)

Keynote Lecture :

#### Heart Team in Ischaemic Heart Disease: Fact or Fiction?

David P. Taggart (Cardiovascular Surgery, University of Oxford, John Radcliffe Hospital, Oxford, UK)

- A Good Heart Team Discussion is the Best Pre-optimization for CABG**  
Shuichiro Takanashi (Department of Cardiovascular Surgery, Kawasaki Saiwai Hospital, Kawasaki)
- Patient-Centered Shared Decision-Making with Evidence-Based Medicine in Coronary Artery Disease**  
Koichi Nakao (FJCS) (Division of Cardiology, Saiseikai Kumamoto Hospital Cardiovascular Center, Kumamoto)
- A Heart Team Conference with Regional Medical Cooperation (Results of the Fukuoka Heart Team Conference)**  
Hiroyoshi Yokoi (Fukuoka Sanno Hospital, Fukuoka)
- Multi-Layered Team Conference System to Treat the Elderly Patients with Coronary Artery Disease with Various Comorbidities**  
Hajime Fujimoto (Department of Cardiology, Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital, Tokyo)

## Symposium 6 (Arrhythmia)

March 26 (Fri) 18:00–19:30  
Room 18 (F201+202, 2F, Annex)

### Current Perspective on Precision Medicine of Inherited Arrhythmias

Chairpersons :

- Wataru Shimizu (FJCS) (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine, Nippon Medical School, Tokyo)  
Arthur Wilde (Heart Centre, Department of Cardiology, Amsterdam UMC, Location AMC, The Netherlands)

Keynote Lecture :

#### Current Perspective on Precision Medicine of Inherited Arrhythmias

Arthur A. M. Wilde (Heart Centre, Amsterdam University Medical Centres, Location AMC, Amsterdam, The Netherlands)

- Unique Electrophysiological Properties of Mutant Channels Underlie Atypical Clinical Phenotypes in Inherited Arrhythmia Syndromes**  
Tadashi Nakajima (Department of Cardiovascular Medicine, Gunma University Graduate School of Medicine, Maebashi)

2. **Plasma MicroRNAs as Non-Invasive Diagnostic Biomarkers in Patients with Brugada Syndrome**  
Yukiko Nakano (FJCS) (Department of Cardiovascular Medicine, Hiroshima University, Hiroshima)
3. **Modeling Inherited Arrhythmias Associated with Ryanodine Receptor Dysfunction Using iPS Cells**  
Takeru Makiyama (Department of Community Medicine Supporting System, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)
4. **A Novel Mechanism of Inherited Sudden Cardiac Death Syndrome with Sinus Node Dysfunction: Intergenic Deletion between *PITX2* and *ANK2* Disrupts Chromatin Structure**  
Hiroshige Murata (Department of Cardiovascular Medicine, Nippon Medical School, Tokyo)

## Special Session 5 会長特別企画 5 (HF/CM)

3月26日(金) 16:20-17:50

第11会場(ノース 4F [G404])

心筋生検が切り開く二次性心筋疾患への新たな戦略

座長:

猪又 孝元 (FJCS) (北里大学北里研究所病院 循環器内科)

畠山 金太 (国立循環器病研究センター病理部)

1. **Usefulness and Limitations of Myocardial Biopsy in the Diagnosis of Cardiac Amyloidosis**  
甲木 雅人 (九州大学 循環器内科)
2. **Medical Practice of Fabry Disease and Metabolic Cardiomyopathy Utilizing Cardiac Biopsy**  
尾上 健児 (奈良県立医科大学 循環器内科)
3. **Diagnosis of Cardiac Sarcoidosis by Endomyocardial Biopsy**  
中村 一文 (FJCS) (岡山大学 循環器内科学)
4. **Onco-cardiology and Pathology**  
畠山 金太 (国立循環器病研究センター 病理部)

## Special Session 6 会長特別企画 6 (HF/CM)

March 26 (Fri) 16:20-17:50

Room 14 (G412+413, 4F, North)

**Stress Test -Revisited in CHF**

Chairpersons:

Chisato Izumi (FJCS) (Department of Cardiovascular Medicine, National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita)

Jong-Won Ha (Cardiology, Yonsei University College of Medicine, Korea)

**Keynote Lecture:**

**Stress Test -Revisited in CHF**

Jong-Won Ha (Cardiology, Yonsei University College of Medicine, Seoul, Korea)

1. **How to Diagnose Stiff Left Atrial Syndrome?**  
Masashi Amano (Department of Cardiovascular Medicine, National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita)
2. **Cardiopulmonary Exercise Testing and Parametric Hemodynamic Assessments in Heart Failure**  
Goo-Yeong Cho (Cardiovascular Center, Seoul National University Bundang Hospital, Seoul, Korea)
3. **Stress Echocardiography for Heart Failure -Acute Preload Stress Echocardiography-**  
Kensuke Matsumoto (Division of Cardiovascular Medicine, Department of Internal Medicine, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe)
4. **Diastolic Stress Echocardiography for Diagnosis and Treatment of HFpEF**  
Chi Young Shim (Division of Cardiology, Severance Cardiovascular Hospital, Yonsei University College of Medicine, Seoul, Korea)

## Special Session 7 会長特別企画 7 (Basic Res)

3月26日(金) 16:20-17:50

第15会場(ノース 4F [G414+415])

臓器連関と心血管腎臓病

座長:

田村 功一 (FJCS) (横浜市立大学 循環器・腎臓・高血圧内科学)

鶴屋 和彦 (奈良県立医科大学 腎臓内科学)

**Keynote Lecture:**

**Digital Twins in Disease Science and Patient Journey**

佐藤 匠徳 (国際電気通信基礎技術研究所 佐藤匠徳特別研究所)

1. **Receptor-binding Molecule ATRAP in Cardiovascular and Renal Disease**  
田村 功一 (横浜市立大学 循環器・腎臓・高血圧内科学)
2. **Cardiorenal Interactions via the Local Renin-Angiotensin System of the Heart and Kidneys Controlled by the Renal Sympathetic Nerves**  
江里口 雅裕 (奈良県立医科大学 腎臓内科学)
3. **Abnormal Brain Glymphatic System Associated with Astrocytic Aquaporin 4 Disrupted Brain-mediated Organ Association in Circulatory Homeostasis**  
岸 拓弥 (FJCS) (国際医療福祉大学 循環器内科)
4. **The Contribution of Heart-brain-bone Interaction in Heart Failure Development**  
藤生 克仁 (東京大学 循環器内科)

## Special Session 8 会長特別企画 8 (Basic Res)

March 26 (Fri) 16:20–17:50  
Room 16 (G416+417, 4F, North)

### Vascular Biology

Chairpersons :

Naoki Mochizuki (Department of Cell Biology, National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita)  
Christer Betsholtz (Department of Immunology, Genetics and Pathology, Uppsala University, Sweden)

Keynote Lecture :

#### Single-cell RNA Seq Analysis of Cell Types That Make up the Blood-brain-, Blood-CSF- and CSF-brain Barriers

Christer Betsholtz (Department of Immunology, Genetics and Pathology, Uppsala University, Sweden)

1. **Bivalent Histone-marked Genes Transcription is Vital for Postnatal Angiogenesis**  
Takashi Minami (Division of Molecular and Vascular Biology, IRDA, Kumamoto University, Kumamoto)
2. **Physiology and Pathology of Pulmonary Vasculature**  
Katsuhiro Kato (Department of Cardiology, Nagoya University School of Medicine, Nagoya)
3. **Marck11 Modulates Endothelial Cell Mechanoresponse to Haemodynamic Forces to Control Blood Vessel Shape and Size**  
Li-Kun Phng (RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research, Kobe)

## Special Session 9 会長特別企画 9 (PDC/Diversers/PH)

March 26 (Fri) 17:30–19:00  
Room 13 (G401+402, 4F, North)

### Recent Progress and Future Perspective in the Management of CTEPH

Chairpersons :

Hiromi Matsubara (Department of Cardiology, Okayama Medical Center, Okayama)  
David Philip Jenkins (Cardiothoracic and Transplant Surgery, Royal Papworth Hospital, UK)

Keynote Lecture :

#### Treatment of Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension in 2021

David Philip Jenkins (Cardiothoracic and Transplant Surgery, Royal Papworth Hospital, UK)

1. **Hybrid Therapy of BPA and PEA for CTEPH Patients in Tokyo Medical University Hospital**  
Jun Yamashita (Department of Cardiology, Tokyo Medical University Hospital, Tokyo)
2. **Recent Advances in Surgical Treatment of CTEPH**  
Keiichi Ishida (Department of Cardiovascular Surgery, Eastern Chiba Medical Center, Togane)
3. **Current Status of Medical Treatment for Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension**  
Nobuhiro Tanabe (Pulmonary Hypertension Center, Chibaken Saiseikai Narashino Hospital, Narashino/Department of Respiriology, Graduate School of Medicine, Chiba University, Chiba)
4. **Combination Treatment for Patients with Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension**  
Hiroto Shimokawahara (Department of Cardiology, National Hospital Organization Okayama Medical Center, Okayama)

## Special Session 10 (U45) 会長特別企画 10 (U45) (Basic Res)

March 26 (Fri) 17:30-19:00  
Room 17 (G418+419, 4F, North)

ISHR U45 企画セッション

Cutting-edge Cardiovascular Research by Young Investigators

Chairpersons:

Takahiro Horie (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)  
Hiroki Matsui (Department of Laboratory Sciences, Gunma University Graduate School of Health Sciences, Maebashi)

- 1. Titin-truncation Cardiomyopathy: From Key Pathomechanisms to Therapeutic Targets**  
Wolfgang A. Linke (Institute of Physiology II, University Hospital Muenster, Muenster, Germany)
- 2. Cardiac Natriuretic Peptides Protect the Heart from Lactation-dependent Remodeling**  
Kentaro Otani (Department of Regenerative Medicine and Tissue Engineering, National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita)
- 3. Establishment of in Vivo ATP Imaging System in Beating Heart and Development of Novel Drug Therapy to Increase Mitochondrial ATP Production**  
Hidetaka Kioka (Department of Cardiovascular Medicine, Osaka University Graduate School of Medicine, Suita)
- 4. Elucidating the Involvement and Molecular Functions of Homeotic Genes in the Pathogenesis of Vascular Diseases**  
Masahiro Kimura (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto)
- 5. Population-specific and Trans-ancestry Genome-wide Analyses Identify Distinct and Shared Genetic Risk for Coronary Artery Disease**  
Satoshi Koyama (Laboratory for Cardiovascular Genomics and Informatics, RIKEN, Yokohama/Broad Institute of MIT and Harvard, Cambridge, USA/Massachusetts General Hospital, Boston, USA)

日本循環器連合ジョイントセッション(外科系学会(日本心臓血管外科学会/日本胸部外科学会/日本血管外科学会))(Stroke/Vasc) —

3月26日(金) 16:20-17:20

第5会場(ノース 3F [G303])

急性大動脈解離の最新治療

座長:

志水 秀行(慶應義塾大学 心臓血管外科)  
湊谷 謙司(京都大学 心臓血管外科)

- 1. 解離の診断**  
坏 宏一(日本医科大学 循環器内科)
- 2. 緊急手術までの初期治療**  
加地 修一郎(関西電力病院 循環器内科)
- 3. 急性A型解離の最新治療**  
井上 陽介(国立循環器病研究センター 心臓血管外科 血管外科部門)
- 4. 急性B型解離の最新治療**  
栗本 義彦(手稲溪仁会病院 大動脈血管内治療センター)
- 5. 慢性大動脈解離の治療**  
大村 篤史(神戸大学 心臓血管外科)

日本循環器学会 委員会セッション(学術集会プログラム部会)

3月26日(金) 16:20-17:50

第6会場(ノース 3F [G301+302])

症例から学ぶガイドラインセミナー 1

[2021年JCSガイドラインフォーカスアップデート版不整脈非薬物治療]

班長:

栗田 隆志(近畿大学病院 心臓血管センター)  
野上 昭彦(筑波大学 循環器不整脈学講座)

演者:

佐藤 宏行(手稲溪仁会病院 循環器内科)  
林 洋史(日本医科大学付属病院 第一内科)

## ラウンドテーブルディスカッション 4 (Arrhythmia)

3月26日(金) 16:20-17:50  
第10会場(ノース 3F「G318+319」)

大動脈弁狭窄と伝導障害

座長:

井川 修 (日本医科大学 循環器内科/セントマーガレット病院 内科・循環器内科)  
川合 宏哉 (FJCS) (兵庫県立姫路循環器病センター)

- 1. The Influence of Intraventricular Conduction Disturbance after Transcatheter Aortic Valve Replacement**  
高橋 伸幸 (兵庫県立姫路循環器病センター 循環器科)
- 2. Site of Conduction Disturbance after Transcatheter Aortic Valve Replacement**  
西田 卓 (奈良県立医科大学 循環器内科)
- 3. New Concept of Atrioventricular and Ventricular Conduction System**  
井川 修 (セントマーガレット病院 循環器内科)
- 4. Conduction Disturbance in Aortic Valve Surgery**  
國原 孝 (東京慈恵会医科大学 心臓外科学講座)
- 5. Reversible Change of Atrioventricular Block in Permanent Pacemaker Patients after Transcatheter Aortic Valve Implantation**  
石井 開 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 循環器内科学)

## トピック 3 (HF/CM)

3月26日(金) 16:20-17:20  
第13会場(ノース 4F「G401+402」)

SGLT2 i はなぜ心不全を予防し治療できるのか?

座長:

佐野 元昭 (FJCS) (慶應義塾大学 循環器内科)  
西山 成 (香川大学 薬理学)

- 1. Sympathoinhibitory Effect of SGLT2 Inhibitors**  
佐野 元昭 (FJCS) (慶應義塾大学 循環器内科)
- 2. SGLT2 Inhibitor and Aestivation-like Response**  
西山 成 (香川大学 薬理学)
- 3. The Benefits and Its Mechanisms of SGLT2 Inhibitors in Heart Failure**  
窪田 直人 (東京大学 糖尿病・代謝内科学)
- 4. Role of Ketone Body Metabolism in the SGLT2 Inhibitor-Mediated Organ Protection**  
久米 真司 (滋賀医科大学 糖尿病内分泌・腎臓内科)

## Topic 4 (HF/CM)

March 26 (Fri) 18:00-19:00  
Room 11 (G404, 4F, North)

Forefront of Treatment for Cardiac Amyloidosis

Chairpersons:

Hiroaki Kitaoka (FJCS) (Department of Cardiology and Geriatrics, Kochi Medical School, Kochi)  
Kenichi Tsujita (FJCS) (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University, Kumamoto)

- 1. Transthyretin Amyloid Cardiomyopathy: Overview and Perspectives**  
Claudio Rapezzi (University of Ferrara, Italy/Maria Cecilia Hospital, GVM Research and Care, Cotignola, Italy)
- 2. Recent Progress in the Diagnosis and Treatment of ATTR Amyloidosis**  
Yoshiki Sekijima (Department of Neurology & Rheumatology, Shinshu University School of Medicine, Matsumoto)
- 3. Recent Advances in Diagnosis and Treatment of AL Amyloidosis**  
Nobuhiro Tsukada (Department of Hematology, Japanese Red Cross Medical Center, Tokyo)
- 4. Diagnosis and Treatment of ATTRwt Cardiac Amyloidosis in Japan**  
Jin Endo (Department of Cardiology, Keio University School of Medicine, Tokyo)

## トピック 5 (Emer/Med Policy/New Fields)

3月26日(金) 18:00-19:00

第12会場 (ノース 4F 「G403」)

心不全療養指導士への道～ここから始めてみませんか?～

座長:

衣笠 良治 (鳥取大学 循環器・内分泌代謝内科学分野)  
仲村 直子 (神戸市立医療センター中央市民病院 看護部)

1. 第1回心不全療養指導士認定試験の概況: 資格を取得した方とこれから目指す方へのメッセージ  
眞茅 みゆき (北里大学 看護部)
2. 認定試験を目指すメディカルスタッフに求める課題: 症例報告書の評価結果から  
若林 留美 (東京女子医科大学病院 看護部)
3. 認定試験を目指すメディカルスタッフに求める課題: 心不全の病態・治療を理解する  
大谷 朋仁 (FJCS) (大阪大学 循環器内科学)
4. 心不全療養指導士への道—心不全患者の療養支援を理解する—  
仲村 直子 (神戸市立医療センター中央市民病院)

## Topic 6 (IMG)

March 26 (Fri) 18:00-19:00

Room 19 (F203+204, 2F, Annex)

### Artificial Intelligence in Medical Imaging

Chairpersons:

Shuichiro Kaji (Department of Cardiovascular Medicine, Kansai Electric Power Hospital, Osaka)  
Charalambos Antoniades (Department of Cardiovascular Medicine, Radcliffe Department of Medicine, University of Oxford, UK)

1. **Radiotranscriptomic Phenotyping of Perivascular Fat and Residual Cardiovascular Risk**  
Evangelos K. Oikonomou (Yale School of Medicine, New Haven, USA)
2. **Prediction of Coronary Plaque Vulnerability Using OCT Images and Deep Learning**  
Hirohiko Niioka (Institute for Dataability Science, Osaka University, Suita)
3. **The Road to Automated Interpretation of Echocardiography with Artificial Intelligence**  
Kenya Kusunose (FJCS) (Department of Cardiovascular Medicine, Tokushima University Hospital, Tokushima)
4. **Current Status of Artificial Intelligence in Medical Field**  
Kyohei Yamaji (Division of Cardiology, Kokura Memorial Hospital, Kitakyushu)

## ミート・ザ・エキスパート 2 (IMG)

3月26日(金) 16:20-17:20

第9会場 (ノース 3F 「G316+317」)

心筋シンチを極める

座長:

笠間 周 (奈良県立医科大学 臨床研究センター)  
竹花 一哉 (FJCS) (関西医科大学 内科学第二講座)

1. **Paradigm Shifts in Molecular Cardiac Imaging: Precision Medicine through Novel F18-labeled PET Radiotracers**  
樋口 隆弘 (ビュルツブルグ大学 総合ドイツ心不全センター・核医学科)
2. **Nuclearcardiology -Up to Date-**  
松本 直也 (FJCS) (日本大学 循環器内科)
3. **Cardiac Functional Analysis by Nuclear Cardiology: Current Achievements and Future Prospects**  
木曾 啓祐 (東北大学 放射線診断科)
4. **Myocardial Perfusion Imaging with Pharmacological Stress: Up to Date for Aging Society**  
竹花 一哉 (FJCS) (関西医科大学 第二内科)



## ミート・ザ・エキスパート 3 (U45) (Basic Res)

3月26日(金) 16:20-17:20  
第17会場(ノース 4F「G418+419」)

### ISHR U45 企画セッション

疾患・再生研究における多様なモデル生物～大型動物から魚類まで～

座長:

清水 優樹 (名古屋大学 循環器内科学)  
木村 航 (理化学研究所 生命機能科学研究センター・心臓再生研究チーム)

- 1. Investigation of the Molecular Basis Underlying Tissue Homeostasis and Aging Using Small Fish**  
石谷 太 (大阪大学 微生物病研究所 生体統御分野/群馬大学 生体調節研究所 個体統御システム分野)
- 2. Introduction of Iberian Ribbed Newt as the Emerging Amphibian Model for Cardiac Regeneration**  
林 利憲 (広島大学 両生類研究センター)
- 3. Research for Cardiac Regenerative Medicine and Heart Diseases Using Pigs as a Large Mammal**  
升本 英利 (理化学研究所 生命機能科学研究センター 臨床橋渡しプログラム 升本研究室)
- 4. Primate Model for Allogeneic Transplantation Study of iPSC Cell-derived Cardiomyocytes**  
柴 祐司 (信州大学 バイオメディカル研究所 再生医科学教室)

## ミート・ザ・エキスパート 4 (HF/CM)

3月26日(金) 18:00-19:00  
第14会場(ノース 4F「G412+413」)

右心不全の評価と治療

座長:

百村 伸一 (FJCS) (さいたま市民医療センター 循環器内科)  
猪又 孝元 (FJCS) (北里大学北里研究所病院 循環器内科)

- 1. Pathophysiology of Right-Sided Heart Failure**  
猪又 孝元 (FJCS) (北里大学北里研究所病院 循環器内科)
- 2. Pathophysiological and Clinical Advances in Interpretations of Renal Venous Doppler Flow in Heart Failure**  
瀬尾 由広 (FJCS) (名古屋市立大学 循環器内科)
- 3. Therapeutic Principle of Right-side Heart Failure. Reconsideration of Evaluation by Right-side Heart Catheter**  
和田 浩 (自治医科大学さいたま医療センター 循環器内科)
- 4. Therapeutic Strategy for Advanced Right Heart/Ventricular Failure**  
波多野 将 (FJCS) (東京大学 重症心不全治療開発講座)

## ディベート 1 (IHD)

3月26日(金) 16:20-17:20  
第8会場(ノース 3F「G314+315」)

Chronic coronary syndrome に対する治療戦略

座長:

天野 哲也 (FJCS) (愛知医科大学)  
前川 裕一郎 (浜松医科大学 内科学第三講座)

- 1. CON: Revascularization for Chronic Coronary Syndrome is Secondary**  
香坂 俊 (慶應義塾大学 呼吸循環器内科)
- 2. Does PCI still Have a Place in the Post-ISCHEMIA Era?**  
安藤 博彦 (愛知医科大学 循環器内科学)
- 3. Post-ISCHEMIA: Considering the Clinical Use of Fractional Flow Reserve for Patients with Chronic Coronary Syndrome**  
藤井 健一 (関西医科大学 第二内科)
- 4. Optimal Evaluation of FFR<sub>cr</sub> for Detecting Significant CAD: Reconsideration of FFRCT Measurement Points**  
川崎 友裕 (新古賀病院 心臓血管・リズムセンター)

## Young Investigator's Award Finalists Lectures (Clinical Research) ---

### Young Investigator's Award 審査講演会 (Clinical Research 部門) (Others)

March 26 (Fri) 16:20-18:20  
Room 4 (G304, 3F, North)

Chairperson:

Hiroshi Ito (FJCS) (Department of Cardiovascular Medicine, Okayama University Graduate School of Medicine, Okayama)

- 1. Deep Learning-based Chest X-ray Age Serves as a Novel Biomarker for Cardiovascular Aging**  
Hiroataka Ieki (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Tokyo)
- 2. Longitudinal Evaluation of Mitral Valve Leaflet Remodeling after Acute Myocardial Infarction: Serial Quantitation of Valve Geometry Using Real-time 3D Echocardiography**  
Shun Nishino (Department of Cardiology, Miyazaki Medical Association Hospital Cardiovascular Center, Miyazaki)
- 3. Impact of Upright Computed Tomography to Assess Hemodynamics under Gravity Noninvasively in Patients with Heart Failure**  
Ryoma Fukuoka (Department of Cardiology, Keio University School of Medicine, Tokyo)
- 4. Deep Learning-based Approach for Screening Atrial Septal Defect on Chest Radiographs**  
Ryo Matsuoka (Department of Cardiovascular Medicine, The University of Tokyo Hospital, Tokyo)

## チーム医療セッション シンポジウム 1 ---

3月26日(金) 16:20-17:50  
第12会場 (ノース 4F [G403])

集中治療室における患者の家族に対する意思決定支援

座長:

平岡 栄治 (東京ベイ・浦安市川医療センター 総合内科)

三浦 雅郁子 (地域医療振興協会 地域看護介護部)

- 1. 集中治療室での意思決定総論**  
平岡 栄治 (東京ベイ浦安市川医療センター総合内科)
- 2. 集中治療室における意思決定支援チームによる代理意思決定支援**  
高橋 美帆 (東京ベイ・浦安市川医療センター)
- 3. コンフリクト対応と意思決定支援**  
樋口 雅也 (ハーバード大学 マサチューセッツ総合病院 緩和老年科)
- 4. 生命危機状態にある補助循環装着患者の家族に対する代理意思決定支援～PICS-F 予防を意識した看護師の役割～**  
西村 祐枝 (地方独立行政法人岡山市立総合医療センター 岡山市立市民病院)

## Coffee Break Seminar 1

3月26日(金) 16:20-17:10

第18会場 (アネックス 2F [F201+202])

臨床データベース研究・基礎研究からみた心腎連関—Uremic Toxinの役割—

座長:

豊田 茂 (獨協医科大学 心臓・血管内科/循環器内科)

北風 政史 (阪和第二泉北病院/大阪大学 医化学)

共催: 田辺三菱製薬株式会社

## Fireside Seminar 1

3月26日(金) 18:00-19:00

第5会場 (ノース 3F [G303])

最先端虚血診断 - New Digital Standard for the COVID Era

座長:

木村 剛 (京都大学 循環器内科)

1. 今後の虚血性心疾患診断の方向性  
伊莉 裕二 (東海大学 循環器内科)
2. 虚血性心疾患診断イノベーション-実臨床の経験から-  
中澤 学 (近畿大学 循環器内科)

共催: ハートフロー・ジャパン合同会社

## Fireside Seminar 2

3月26日(金) 18:00-19:00

第6会場 (ノース 3F [G301+302])

これからの心不全うっ血治療を考える〜トルバプタン 10年の軌跡〜

座長:

平田 健一 (神戸大学)

1. 心不全パンデミック時代の地域医療連携を見据えて  
土肥 薫 (三重大学)
2. 心不全うっ血治療のコンセンサス-心腎連関を踏まえ-  
絹川 弘一郎 (富山大学)

共催: 大塚製薬株式会社

## Fireside Seminar 3

3月26日(金) 18:00-19:00

第8会場 (ノース 3F [G314+315])

Biophysics と pathophysiology を心房細動アブレーションに活かす!

座長:

廣島 謙一 (小倉記念病院)

林 健太郎 (手稲溪仁会病院)

共催: ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

## Fireside Seminar 4

---

3月26日(金) 18:00-19:00  
第9会場 (ノース 3F [G316+317])

### SGLT2 Inhibitors to treat type 2 diabetes and impact on heart failure with type 2 diabetes

座長:

安斉 俊久 (北海道大学 循環病態内科学)

Mark Petrie (Institute of Cardiovascular and Medical Sciences, University of Glasgow, UK)

共催: 日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社/日本イーライリリー株式会社

## Fireside Seminar 5

---

3月26日(金) 18:00-19:00  
第10会場 (ノース 3F [G318+319])

慢性心不全\*における MRA の早期治療介入の意義～専門急性期病院と循環器クリニックの立場から～

\*慢性心不全: アンジオテンシン変換酵素阻害薬またはアンジオテンシン II 受容体拮抗薬、β 遮断薬、利尿薬等の基礎治療を受けている患者

座長:

吉村 道博 (東京慈恵会医科大学 内科学講座 循環器内科)

1. 慢性心不全治療新時代に MRA をどう使うか?  
奥村 貴裕 (名古屋大学 循環器内科学)
2. 慢性心不全の外来管理で MRA を投与しない理由  
大西 勝也 (大西内科ハートクリニック)

共催: ヴィアトリス製薬株式会社

March  
26  
PM