

Mikamo Lecture (Sponsored by Japan Heart Foundation)

美甘レクチャー (日本心臓財団美甘基金)

March 27 (Sat) 8:00-9:00

Room 1 (G7+G8, 1F, North)

Chairperson:

Ken-ichi Hirata (FJCS) (Cardiovascular Medicine, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe)

Transcriptional Control of Cardiac Regeneration and Reprogramming at Single Cell Resolution

Eric N. Olson (University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, USA)

March
27
AM

Special Symposium "MIRAI" 2 医療と健康の MIRAI 2

3月27日(土) 10:50-12:35

第1会場 (ノース 1F [G7+G8])

我が国における AI ホスピタル構想

座長:

中村 祐輔 (がん研究会 がんプレシジョン医療研究センター 所長/内閣府SIP AIホスピタルによる高度診断・治療システム プログラムディレクター)

陣崎 雅弘 (慶應義塾大学 放射線科)

Keynote Lecture:

内閣府 SIP「人工知能ホスピタル」プロジェクト

中村 祐輔 (がん研究会 がんプレシジョン医療研究センター 所長/内閣府SIP AIホスピタルによる高度診断・治療システム プログラムディレクター)

1. IT・AIの医療への応用～慶應義塾大学病院の取り組み～

陣崎 雅弘 (慶應義塾大学 放射線科)

2. AI surgeryを実現するスマート治療室 SCOT

村垣 善浩 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

3. 超高画質ビデオ顕微鏡が開く新しい診断・治療スタイル

小林 英司 (慶應義塾大学 臓器再生医学寄附講座)

Special Lecture by International Honorary Members in 2021 (2)

国際名誉会員講演 (2)

March 27 (Sat) 8:00-8:30

Room 6 (G301+302, 3F, North)

Chairperson:

Masakazu Yamagishi (FJCS) (Osaka University of Human Sciences, Settsu)

Clonal Hematopoiesis Links Cardiovascular Disease, Aging, and Cancer

Peter Libby (Cardiovascular Medicine, Brigham and Women's Hospital and Harvard Medical School, Boston, USA)

Special Lecture 4 特別講演 4 (HF/CM)

March 27 (Sat) 8:00-8:30

Room 11 (G404, 4F, North)

Chairperson:

Mitsuru Oishi (FJCS) (Department of Cardiovascular Medicine and Hypertension, Kagoshima University, Kagoshima)

The "H" in HFpEF -Revealing New Biology and Potential Therapeutic Targets

David A. Kass (Medicine, Cardiology, Johns Hopkins University, Baltimore, USA)

Special Lecture 5 特別講演 5 (IMG)

March 27 (Sat) 8:45-9:15

Room 11 (G404, 4F, North)

Chairperson:

Kaoru Dohi (Department of Cardiology and Nephrology, Mie University Graduate School of Medicine, Tsu)

Machine Learning in Medicine: Are We There yet?

Rahul C. Deo (Division of Cardiovascular Medicine, Brigham and Women's Hospital, Boston, USA)

Special Lecture 6 特別講演 6 (IHD)

March 27 (Sat) 9 : 45—10 : 15
Room 8 (G314+315, 3F, North)

Chairperson :

Hiroyuki Daita (FJCS) (Faculty of Health Science, Juntendo University, Tokyo)

Inflammation and Atherosclerosis: Where are We in 2021?

Paul M. Ridker (Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA)

Special Lecture 7 特別講演 7 (Surg/SHD)

March 27 (Sat) 9 : 45—10 : 15
Room 10 (G318+319, 3F, North)

Chairperson :

Yoshiki Sawa (FJCS) (Division of Cardiovascular Surgery, Department of Surgery, Graduate School of Medicine, Osaka University, Suita)

Updated ACC/AHA Valvular Heart Disease Guidelines: New Concepts in the Management of Patients with Aortic Stenosis

Catherine Otto (Division of Cardiology, Department of Medicine, University of Washington School of Medicine, Seattle, USA)

Special Lecture 8 特別講演 8 (Basic Res)

March 27 (Sat) 9 : 45—10 : 15
Room 16 (G416+417, 4F, North)

Chairperson :

Masahiko Kurabayashi (FJCS) (Department of Cardiovascular Medicine, Gunma University, Graduate School of Medicine, Maebashi)

Metabolic Regulation of Cardiac Hypertrophy and Heart Failure

Junichi Sadoshima (Cell Biology and Molecular Medicine, Rutgers New Jersey Medical School, Newark, USA)

Plenary Session 6 (Stroke/Vasc)

March 27 (Sat) 8 : 00—9 : 30
Room 5 (G303, 3F, North)

Frontiers in Diagnosis and Treatment of Specific Aortic Diseases

Chairpersons :

Mitsuaki Isobe (FJCS) (Sakakibara Heart Institute, Fuchu)

Eric Isselbacher (Cardiology Division, Massachusetts General Hospital, Boston, USA)

State-of-the-Art :

State-of-the-art in the Diagnosis and Management of Aortic Disease

Eric Isselbacher (Cardiology Division, Massachusetts General Hospital, Boston, USA)

1. Cardiovascular Events and Long-term Survival in Japanese Patients with Marfan Syndrome and Related Disorders

Takeshi Yagyu (Department of Cardiovascular Medicine, National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita)

2. Single Nucleotide Polymorphism of MLX Gene Aggravates Large Vessel Vasculitis by Promoting Brown Adipose Tissue-Mediated Inflammatory Response in Mice

Yasuhiro Maejima (FJCS) (Department of Cardiovascular Medicine, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo)

3. An Emerging Treatment with Anti-Interleukin-6 Receptor Monoclonal Antibody Tocilizumab for Takayasu Arteritis

Yoshikazu Nakaoka (FJCS) (Department of Vascular Physiology, National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute, Suita)

4. Clinical Spectrum of Heritable Aortic Aneurysm and Dissection: Genotype and Phenotype Analysis of 481 Patients in Japan

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

March
27
AM

Plenary Session 7 (HF/CM)

March 27 (Sat) 8:00–9:30
Room 13 (G401+402, 4F, North)

Genomic Medicine Approach to Cardiomyopathy

Chairpersons :

Tomomi Ide (FJCS) (Department of Cardiovascular Medicine, Kyushu University, Fukuoka)
Christine E. Seidman (Cardiovascular Medicine and Genetics, Brigham and Women's Hospital and Harvard Medical School, Boston, USA)

State-of-the-Art :

Mutations, Mechanisms, and New Medicines for Cardiomyopathy

Christine E. Seidman (Cardiovascular Medicine and Genetics, Brigham and Women's Hospital and Harvard Medical School, Boston, USA)

1. Development of Precision Medicine for Arrhythmogenic Cardiomyopathy Using Isogenic Human Disease Model

Shuichi Higo (Department of Medical Therapeutics for Heart Failure, Osaka University Graduate School of Medicine, Suita)

2. Development of an Oligonucleotide-Based Therapeutic Approach for Calmodulinopathy

Takeru Makiyama (Department of Community Medicine Supporting System, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)

3. Contribution of Genetic Screening for Arrhythmogenic Cardiomyopathy

Megumi Fukuyama (Department of Cardiovascular Medicine, Shiga University of Medical Science, Otsu)

4. Identification of Novel Genes for Cardiomyopathies, Elucidation of Pathogenesis, and Development of New Therapeutic Strategies for Genomic Medicine

Yoshihiro Asano (FJCS) (Department of Cardiology, Osaka University Graduate School of Medicine, Suita)

Plenary Session 8 (Basic Res)

March 27 (Sat) 11:00–12:30
Room 16 (G416+417, 4F, North)

Molecular Mechanisms of Cardiovascular Aging and Diseases Progression

Chairpersons :

Tohru Minamino (FJCS) (Department of Cardiovascular Biology and Medicine, Juntendo University Graduate School of Medicine, Tokyo)
Kenneth Walsh (University of Virginia School of Medicine, Charlottesville, USA)

State-of-the-Art :

Clonal Hematopoiesis: A New Causal Risk Factor for Cardiovascular Disease

Kenneth Walsh (University of Virginia School of Medicine, Charlottesville, USA)

1. Molecular Imaging of the Effects of Therapies for Suppressing Endothelial Thrombo-Inflammatory Activation after MI

Koya Ozawa (Knight Cardiovascular Institute, Oregon Health & Science University, Portland, USA)

2. DNA Damage Response Associated with Vascular Aging Promotes Sterile Inflammation and Impairs Endothelial Function in Diabetes

Daiju Fukuda (Department of Cardio-Diabetes Medicine, Tokushima University Graduate School of Biomedical Sciences, Tokushima)

3. Age-associated Alterations in Macrophage Populations and Functions Modulate Cardiac Homeostasis and Promote Remodeling

Ichiro Manabe (Department of Disease Biology and Molecular Medicine, Chiba University Graduate School of Medicine, Chiba)

4. Immunometabolism as a Novel Therapeutic Target of Atherosclerosis

Yumiko Ohishi (Department of Biochemistry and Molecular Biology, Nippon Medical School, Tokyo)

5. The Therapeutic Potential of Senolysis for Vascular Diseases

Masayoshi Suda (Department of Cardiovascular Biology and Medicine, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata)

March
27
AM

Symposium 7 (IMG)

March 27 (Sat) 8:00–9:30
Room 9 (G316+317, 3F, North)

Early Diagnosis of Cardiomyopathies Using Multimodality Imaging

Chairpersons :

Satoshi Nakatani (Saiseikai Senri Hospital, Suita)

Raymond Y. Kwong (Cardiovascular Division, Department of Medicine, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA)

Keynote Lecture :

Diagnosis and Risk Stratification of Patients with Cardiomyopathies Using Cardiac Magnetic Resonance Imaging

Raymond Y. Kwong (Cardiovascular Division, Department of Medicine, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA)

1. Clinical Application of Strain Distribution by Speckle Tracking Echocardiography in Various Myocardial Disease

Hirotsugu Yamada (FJCS) (Community Medicine for Cardiology, Tokushima University Graduate School of Biomedical Sciences, Tokushima)

2. Evaluation of Extra Cellular Volume by Computed Tomography is Useful for Prediction of Prognosis in Hemodialysis Cases

Hiroyuki Takaoka (Department of Cardiovascular Medicine, Chiba University Hospital, Chiba)

3. Early and Accurate Diagnosis by Fusion 18F-fluorodeoxyglucose Positron Emission Tomography/ Cardiac Magnetic Resonance Imaging in Cardiac Sarcoidosis

Masakazu Yasuda (Division of Cardiology, Department of Internal Medicine, Kindai University Faculty of Medicine, Osakasayama)

4. Usefulness of Native T1 in Cardiac Magnetic Resonance and Echocardiographic Strain Parameters for Detecting Early Disease Progression in Fabry Cardiomyopathy

Shoko Nakagawa (Department of Cardiovascular Medicine, National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita)

シンポジウム 8 (Emer/Med Policy/New Fields)

3月27日(土) 8:00–9:30
第12会場 (ノース 4F 「G403」)

医師偏在へき地医療の現状と解決への取り組み

座長 :

永井 良三 (自治医科大学)

野上 昭彦 (FJCS) (筑波大学 循環器内科)

1. Impact of Population Density on In-hospital Mortality in Acute Myocardial Infarction and Heart Failure: Insights from JROAD-DPC Dataset

小西 正紹 (横浜市立大学 循環器・腎臓・高血圧内科学)

2. Rural Medical Care with Doctor Shortage and Uneven Distribution Using Audiovisual Telesupport System for Cardiovascular Catheter Interventions

佐藤 明 (FJCS) (筑波大学 循環器内科)

3. The Significance of Bedside Examination in Hospital and Home Care for Common Heart Diseases by Non-Specialists in Rural Area

井内 和幸 (かみいち総合病院 内科)

4. Difficulties of Acute Cardiovascular Care System in Rural Area

高間 典明 (群馬大学 循環器内科)

5. Disaster Cardiovascular Prevention Network: A Model of Anticipation Medicine for Cardiovascular Disease "Zero" in COVID-19 Era

西澤 匡史 (南三陸病院 内科)

6. The Utility of Information and Communication Technology for Arrhythmia Treatment to Overcome Geographical Accessibility

山野 貴司 (和歌山県立医科大学 循環器内科学)

March
27
AM

Symposium 9 (HF/CM)

March 27 (Sat) 8:00–9:30
Room 14 (G412+413, 4F, North)

Structural and Functional Abnormalities of the Atria in Heart Failure ~From Diagnosis to Therapy~

Chairpersons :

Kazuhiro Yamamoto (FJCS) (Department of Cardiovascular Medicine and Endocrinology and Metabolism, Tottori University, Yonago)

Barry Borlaug (Department of Cardiovascular Medicine, Mayo Clinic, Rochester, USA)

Keynote Lecture :

The Left Atrium (LA) Functions as a Critical Nexus Linking Abnormalities in Left Ventricular Diastolic Function

Barry Borlaug (Department of Cardiovascular Medicine, Mayo Clinic, Rochester, USA)

1. Atrial Dysfunction in HFpEF

Masaru Obokata (Department of Cardiovascular Medicine, Gunma University Graduate School of Medicine, Maebashi)

2. Atrial Functional, Electrical and Structural Abnormalities in Atrial Fibrillation Patients with History of Congestive Heart Failure

Takanao Mine (Department of Cardiovascular and Renal Medicine, Hyogo College of Medicine, Nishinomiya)

3. Exaggerated Left Atrial Booster Function Associates with Worse Exercise Tolerance in Patients with Atrial Fibrillation and Preserved Ejection Fraction

Shuichi Kitada (Department of Cardiology, Nagoya City University, Nagoya)

4. Diagnosis of Stiff Left Atrial Syndrome by Pulmonary Venous Flow and Left Atrial Strain during Exercise Stress Echocardiography

Masashi Amano (Department of Cardiovascular Medicine, National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita)

Symposium 10 (Arrhythmia)

March 27 (Sat) 8:00–9:30
Room 18 (F201+202, 2F, Annex)

What Have the Advances in Cardiac Implantable Electronic Devices (CIEDs) Changed?: Current Status and the Near Future

Chairpersons :

Hiroshi Tada (FJCS) (Department of Cardiovascular Medicine, University of Fukui School of Medical Sciences, Fukui)

Paul Friedman (Department of Cardiovascular Medicine, Mayo Clinic, Rochester, USA)

Keynote Lecture :

Artificial Intelligence to Detect Heart Disease -Application to Practice in 2021

Paul Friedman (Department of Cardiovascular Medicine, Mayo Clinic, Rochester, USA)

1. The Suppressive Effect of New-Generation Atrial Antitachycardia Pacing for Ventricular Arrhythmias in Patients with Left Ventricular Dysfunction and a Shock Device

Nobuhiko Ueda (Department of Cardiovascular Medicine, National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita)

2. Prospective Evaluation of Feasibility and Safety of His-purkinje Conduction System Pacing

Toshiaki Sato (Division of Advanced Arrhythmia Management, Kyorin University School of Medicine, Mitaka)

3. What is Optimal Management for Inappropriate Shocks in Patients with the Subcutaneous Implantable Cardioverter-defibrillator after Introducing the SMART Pass Technology?

Yuji Ishida (Department of Cardiology, Hirosaki University Graduate School of Medicine, Hirosaki)

4. Remote Monitoring in Patients with Cardiac Implantable Electrical Devices in the COVID-19 Era: Insights from the at Home Study

Eiichi Watanabe (FJCS) (Department of Cardiology, Fujita Health University Bantane Hospital, Nagoya)

Symposium 11 (IHD)

March 27 (Sat) 8:00–9:30
Room 20 (F205+206, 2F, Annex)

Front Lines of Optimal Management of Atherosclerosis Risks

Chairpersons :

Shizuya Yamashita (FJCS) (Department of Cardiology, Rinku General Medical Center, Izumisano, Osaka)

Paul M. Ridker (Department of Medicine, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA)

Keynote Lecture :

Beyond LDL Cholesterol: Targeting Inflammation and Triglycerides to Treat Atherothrombosis

Paul M. Ridker (Department of Medicine, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA)

March
27
AM

- 1. Prognostic Impact of Cascade Screening for Familial Hypercholesterolemia on Cardiovascular Events**
Hayato Tada (Department of Cardiovascular Medicine, Kanazawa University Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa)
- 2. Apolipoprotein B-48 Concentration is a Useful Marker for Evaluating Residual CV Risk and the Effectiveness of Medication**
Daisaku Masuda (Department of Cardiology, Rinku General Hospital, Izumisano, Osaka)
- 3. Apolipoprotein C-III as a Potential Therapeutic Target to Stabilize Coronary Atheroma under Statin Therapy: Insights from Serial Near-Infrared Spectroscopy Imaging**
Yu Kataoka (Department of Cardiovascular Medicine, National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita)
- 4. Elevated Serum Level of Non-High Density Lipoprotein Cholesterol as Residual Risks for Myocardial Infarction Recurrence under Statin Treatment**
Takashi Shioto (Department of Cardiovascular Medicine, Tohoku University Graduate School of Medicine, Sendai)
- 5. Lipoprotein(a) is Residual Risk Factor for the Atherosclerotic Cardiovascular Disease in the Well-controlled LDL-C Era**
Haruki Sekiguchi (Department of Cardiology, Tokyo Women's Medical University, Tokyo)

Symposium 12 (HF/CM)

March 27 (Sat) 9 : 45—11 : 15
Room 13 (G401+402, 4F, North)

Molecular Mechanisms of Heart Failure

Chairpersons :

Issei Komuro (FJCS) (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Tokyo)
Eric N. Olson (Molecular Biology, University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, USA)

Keynote Lecture :

New Strategies for Regeneration and Repair of the Failing Heart

Eric N. Olson (Molecular Biology, University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, USA)

- 1. Protein Kinase N Promotes Cardiac Dysfunction by Mediating the Interaction of Myocardin-Related Transcription Factor A with Actin**
Mikito Takefuji (Department of Cardiology, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya)
- 2. Mechanosensation by Cardiac Immuno-cells is a New Therapeutic Target of Heart Failure and Sudden Cardiac Death**
Katsuhito Fujii (Department of Cardiovascular Medicine, the University of Tokyo, Tokyo)
- 3. Human Epididymis Protein 4 is Implicated in Progressive Fibrosis and Predicts Left Ventricular Reverse Remodeling in Patients with Dilated Cardiomyopathy**
Shinsuke Hanatani (Department of Cardiovascular Medicine, Kumamoto University, Kumamoto)
- 4. Single-Cell Analysis to Explore the Molecular Pathology of Heart Failure**
Toshiyuki Ko (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Tokyo)

Symposium 13 (Stroke/Vasc)

March 27 (Sat) 9 : 45—11 : 15
Room 19 (F203+204, 2F, Annex)

Novel Cardiovascular Approaches for Stroke Prevention by Multidisciplinary Brain-heart Team

Chairpersons :

Yoshihiro Morino (FJCS) (Department of Cardiology, Iwate Medical University, Morioka)
Mamoo Nakamura (Smidt Heart Institute, Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, USA)

Keynote Lecture :

Percutaneous Catheter Intervention for Cardioembolic Stroke Prevention under Multidisciplinary Approach

Mamoo Nakamura (Smidt Heart Institute, Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, USA)

- 1. Clinical Significance of Multiple Ultrasound Screening Approach by Brain-Heart Team in Patients with Cryptogenic Stroke**
Yasuhide Mochizuki (Division of Cardiology, Department of Medicine, Showa University School of Medicine, Tokyo)
- 2. How should We Establish the Brain-Heart Team in Our Daily Practice?**
Hidehiko Hara (FJCS) (Division of Cardiovascular Medicine, Toho University Ohashi Medical Center, Tokyo)
- 3. Angioscopic Observation of Aorta Contributes to the Elucidation of the Cause of Cryptogenic Strokes**
Yoshiharu Higuchi (Cardiovascular Division, Osaka Police Hospital, Osaka)

Symposium 14 (IHD)

March 27 (Sat) 9:45–11:15
Room 20 (F205+206, 2F, Annex)

Treatment Strategy for Severe AMI

Chairpersons:

Yuji Ikari (FJCS) (Department of Cardiology, Tokai University School of Medicine, Isehara)
Navin K. Kapur (Department of Medicine/Division of Cardiology, Tufts Medical Center, Boston, USA)

Keynote Lecture:

A New Role for Circulatory Support Devices to Limit Ischemia Reperfusion Injury

Navin K. Kapur (Department of Medicine/Division of Cardiology, Tufts Medical Center, Boston, USA)

1. Clinical Characteristics and Treatment Perspective of Rapidly Progressive and Extensive Anterior Myocardial Infarction

Kozo Okada (Division of Cardiology, Yokohama City University Medical Center, Yokohama)

2. Provisional Induction of Intraaortic Balloon Counterpulsation can Improve the Prognosis of AMI Patients? -Propensity-score Matching from Multicenter Registry-

Kentaro Jujo (Department of Cardiology, Tokyo Women's Medical University, Tokyo)

3. Early Experiences of Impella to Unload Left Ventricle before Reperfusion with Maximal Support for Patients with ST-Segment-Elevation Myocardial Infarction

Naotaka Okamoto (Division of Cardiology, Osaka Rosai Hospital, Sakai)

4. Impact of Impella on Mid-term Mortality and Left Ventricular Recovery in Patients with Acute Myocardial Infarction Complicated by Cardiogenic Shock

Junya Matsuda (Division of Cardiovascular Intensive Care, Nippon Medical School, Tokyo)

5. Management of Acute Myocardial Infarction Complicated by Cardiogenic Shock: Advances in PCI with MCS Devices and Early Initiation of Impella

Hideo Matama (Department of Cardiology, National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita/Kumamoto University, Kumamoto)

March
27
AM

Special Session 11 会長特別企画 11 (Emer/Med Policy/New Fields)

3月27日(土) 8:00–9:30
第2会場 (ノース 1F「G5」)

COVID-19: 現状と対策、そして今後の課題

座長:

笠原 敬 (奈良県立医科大学 感染症センター)

小川 久雄 (FJCS) (国立循環器病研究センター)

1. 忽那 賢志 (国立国際医療研究センター 国際感染症センター)
2. 松澤 泰志 (横浜市立大学市民総合医療センター)
3. 野上 恵嗣 (奈良県立医科大学 小児科)
4. 池田 宏二 (京都府立医科大学 長寿・地域疫学講座)
5. 土肥 直文 (奈良県西和医療センター 循環器内科)

Special Session 12 会長特別企画 12

3月27日(土) 8:00–9:30
第4会場 (ノース 3F「G304」)

VRによる最新医療体験 (海外編)

1. 上路 健介 (ジョリーグッド 代表取締役CEO)
2. 中原 志朗 (獨協医科大学 埼玉医療センター 循環器内科)
3. 渡邊 真言 (奈良県立医科大学 循環器内科)

Special Session 13 会長特別企画 13 (IHD)

3月27日(土) 8:00-9:30

第8会場 (ノース 3F [G314+315])

急性心筋梗塞の急性期医療 (搬送体制含む)

座長:

森野 禎浩 (FJCS) (岩手医科大学 内科学講座 循環器内科分野)

石原 正治 (FJCS) (兵庫医科大学 循環器・腎臓透析内科学講座)

1. Emergency Medical Care for Acute Myocardial Infarction Using the Remote Treatment Support System

八巻 多 (名古屋立総合病院 循環器内科)

2. Clinical Implications of ECG Findings at Presentation in Patients with ST-segment Elevation Acute Myocardial Infarction Undergoing Reperfusion Therapy

小菅 雅美 (FJCS) (横浜市立大学 市民総合医療センター 心臓血管センター)

3. Angioscopic Assessment of Arterial Healing Following Drug-Eluting Stent Implantation in Patients with Acute Coronary Syndrome

石原 隆行 (関西労災病院 循環器内科)

4. Standardized Team-based Care for Cardiogenic Shock Concomitant with Myocardial Infarction Using SCAI Shock Classification in Multidisciplinary "Shock Team"

中田 淳 (日本医科大学 心臓血管集中治療科)

Special Session 14 会長特別企画 14 (Basic Res)

March 27 (Sat) 8:00-9:30

Room 16 (G416+417, 4F, North)

Mitochondria at the Crossroads of Cellular Metabolism and Signal Transduction

Chairpersons:

Tetsuji Miura (FJCS) (Department of Cardiovascular, Renal and Metabolic Medicine, Sapporo Medical University, Sapporo)

Hossein Ardehali (Medicine/Cardiology, Northwestern University School of Medicine, Chicago, USA)

Keynote Lecture:

Role of Iron in Cardiovascular Disease

Hossein Ardehali (Medicine/Cardiology, Northwestern University School of Medicine, Chicago, USA)

1. MITOL Determines the Susceptibility of Cardiomyocytes to Doxorubicin-induced Ferroptosis by Regulating GSH Homeostasis

Motoaki Sano (FJCS) (Keio University School of Medicine, Tokyo)

2. Mitochondrial Oxidative Metabolism in the Failing Heart

Gary D. Lopaschuk (Pediatrics/Pediatric Cardiology, University of Alberta, Edmonton, Canada)

3. Cardiomyocyte-Specific p32/C1QBP KO Mice Develop Heart Failure via Impaired Mitophagy by NAD⁺ Depletion

Dongchon Kang (Department of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Kyushu University Graduate School of Medical Sciences, Fukuoka)

4. Upregulated AMP Deaminase in Mitochondria-associated ER Membranes and Cytosol Distinctively Contributes to Pressure Overload-induced Cardiac Dysfunction in Diabetic Hearts

Masaya Tanno (FJCS) (Department of Cardiovascular, Renal and Metabolic Medicine, Sapporo Medical University School of Medicine, Sapporo)

Special Session 15 (U45) 会長特別企画 15 (U45) (Basic Res)

3月27日(土) 8:00-9:30

第17会場 (ノース 4F [G418+419])

ISHR U45 企画セッション

革新的な創薬を目指す基礎研究の最先端

座長:

西田 基宏 (九州大学 薬学研究院 生理学分野)

遠藤 仁 (慶應義塾大学 循環器内科)

1. Structure and Function Analysis of AdipoRs toward Realization of Preemptive Medicine for Lifestyle-related Diseases

岩部 真人 (東京大学 糖尿病・代謝内科)

2. **Research for Drug Discovery Aimed at Circadian Rhythm Regulation by Time-Restricted Gating of G-protein Signaling**
土居 雅夫 (京都大学 薬学研究科 医薬創成情報科学専攻システムバイオロジー分野)
3. **Role of the Mechanosensing Machinery in Skeletal Muscle Regeneration**
原 雄二 (京都大学 工学研究科 合成・生物化学専攻 生体認識化学分野)
4. **Vascular Smooth Muscle NCX1 as a Potential Drug Target for Pulmonary Arterial Hypertension**
田頭 秀章 (福岡大学 薬理学)
5. **Engineering High Affinity ACE2 with Human Cell-based Directed Evolution**
星野 温 (京都府立医科大学 循環器内科)

Special Session 16 会長特別企画 16 (Surg/SHD)

March 27 (Sat) 8:00–9:30
Room 19 (F203+204, 2F, Annex)

Echocardiographic Results of Transcatheter versus Surgical Aortic Valve Replacement in Low-Risk Patients The PARTNER 3 Trial

Chairpersons :

Kentaro Hayashida (FJCS) (Department of Cardiology, Keio University School of Medicine, Tokyo)

Philippe Pibarot (Cardiology, Quebec Heart & Lung Institute, Quebec, Canada)

Keynote Lecture :

Echocardiographic Results of Transcatheter versus Surgical Aortic Valve Replacement in Low-risk Patients The PARTNER 3 Trial

Philippe Pibarot (Cardiology, Quebec Heart & Lung Institute, Quebec, Canada)

1. **Transcatheter Aortic Valve Implantation for Patients with Paradoxical Low-flow Low-gradient Aortic Stenosis**
Taku Inohara (Keio University School of Medicine, Tokyo)
2. **What the Current Guidelines Recommend?**
Yasushi Fuku (Department of Cardiovascular Medicine, Kurashiki Central Hospital, Kurashiki)
3. **Challenges in the Diagnosis of Low-flow Low-gradient AS**
Masaki Izumo (Division of Cardiology, Department of Internal Medicine, St. Marianna University School of Medicine, Kawasaki)
4. **TAVI in Low-Flow Low-Gradient Severe Aortic Stenosis and Its Challenges**
Akihisa Kataoka (Department of Internal Medicine, Division of Cardiology, Teikyo University, Tokyo)

Special Session 17 会長特別企画 17 (Emer/Med Policy/New Fields)

3月27日(土) 9:10–10:40
第1会場 (ノース 1F [G7+G8])

脳卒中と循環器病克服 5 年計画その 1 : 第二次 5 年計画と脳卒中・循環器病対策基本法

座長 :

平田 健一 (FJCS) (神戸大学 循環器内科学分野)

宮本 享 (京都大学 脳神経外科)

1. 前村 浩二 (FJCS) (長崎大学 循環器内科学)
2. 宮本 享 (京都大学 脳神経外科)
3. 桑原 政成 (厚生労働省 健康局 がん・疾病対策課)
4. 大塚 和子 (日本医療研究開発機構 疾患基礎研究事業部 疾患基礎研究課)
5. 自見 はなこ (参議院議員)

Special Session 18 会長特別企画 18 (IMG)

March 27 (Sat) 9:45–11:15
Room 3 (G6, 1F, North)

Diagnosis of Heart Disease Using AI

Chairpersons :

Motoaki Sano (FJCS) (Department of Cardiology, Keio University School of Medicine, Tokyo)

Paul Friedman (Department of Cardiovascular Medicine, Mayo Clinic, Rochester, USA)

Keynote Lecture :

Novel Cardiac Implantable Devices in 2021: From Leadless Pacemakers to Extravascular Defibrillators

Paul Friedman (Department of Cardiovascular Medicine, Mayo Clinic, Rochester, USA)

1. **Diagnosis of Heart Disease Using AI with Electrocardiogram**

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

2. **Use of Artificial Intelligence to Produce Clinically Useful Models from Complex Time-Series Data**

Shinichi Goto (Division of Cardiovascular Medicine, Brigham and Women's Hospital, Boston, USA)

3. **Finding New Meaning in Familiar Clinical Tests: The Potential of Artificial Intelligence to Expand Our Diagnostic Toolkit**

Geoffrey H. Tison (Division of Cardiology, University of California, San Francisco, USA)

Special Session 19 会長特別企画 19 (IMG)

March 27 (Sat) 9 : 45—11 : 15

Room 9 (G316+317, 3F, North)

Forefront of Ischemia Evaluation by Non-invasive Diagnostic Imaging (CT, CMR, NM)

Chairpersons :

Hajime Sakuma (Department of Radiology, Mie University Graduate School of Medicine, Tsu)

Ron Blankstein (Preventive Cardiology, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA)

Keynote Lecture :

TBD

Ron Blankstein (Preventive Cardiology, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA)

1. **The Usefulness of Feature Tracking and T1 Mapping by Using Cardiac Magnetic Resonance in Patients with Non-ischemic Heart Disease**

Ayako Seno (Department of Cardiovascular Medicine, Nara Medical University, Kashihara)

2. **Left Ventricular Systolic and Diastolic Function by CMR Parametric Mapping**

Shiro Nakamori (Department of Cardiology, Mie University Graduate School of Medicine, Tsu)

3. **Ammonia PET-Derived Myocardial Strain and Coronary Flow Quantification by CT and MRI**

Michinobu Nagao (Diagnostic Imaging and Nuclear Medicine, Tokyo Women's Medical University, Tokyo)

4. **Non-invasive Assessment of Cardiac Function Using Nuclear Medicine**

Naoya Matsumoto (FJCS) (Division of Cardiology, Department of Medicine, Nihon University School of Medicine, Tokyo)

Special Session 20 会長特別企画 20 (Basic Res)

March 27 (Sat) 9 : 45—11 : 15

Room 11 (G404, 4F, North)

Future Potential as a Drug of Natriuretic Peptides

Chairpersons :

Michihiro Yoshimura (FJCS) (Division of Cardiology, Department of Internal Medicine, The Jikei University School of Medicine, Tokyo)

John C. Burnett Jr (Cardiovascular Medicine, Mayo Clinic, Rochester, USA)

Keynote Lecture :

Future of Natriuretic Peptides as Drugs

John C. Burnett Jr (Cardiovascular Medicine, Mayo Clinic, Rochester, USA)

1. **Strategy to Enable SC Peptide Therapeutics: Excipient vs. Peptide Engineering, or Both?**

Elijah Bolotin (PharmaIN Corporation CEO, PharmaIN Corporation, USA)

2. **Cardiac Natriuretic Peptides Plays an Important Role in Hypertensive Cardiac Remodeling**

Hitoshi Nakagawa (Department of Cardiovascular Medicine, Nara Medical University, Kashihara)

3. **BNP and CNP: New Cardiovascular Roles and Potential as a Therapeutic Target**

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

4. **Novel Role for Natriuretic Peptides in Coordinating Inter-organ Metabolic Cross-talk**

Tomohisa Nagoshi (Division of Cardiology, Department of Internal Medicine, The Jikei University School of Medicine, Tokyo)

Special Session 21 会長特別企画 21 (HF/CM)

March 27 (Sat) 9:45–11:15
Room 14 (G412+413, 4F, North)

Phenotyping and Stratification in HFpEF

Chairpersons:

Toshihisa Anzai (FJCS) (Department of Cardiovascular Medicine, Hokkaido University Graduate School of Medicine, Sapporo)
Sanjiv J. Shah (Cardiology, Northwestern University Feinberg School of Medicine, Chicago, USA)

Keynote Lecture:

Heart Failure with Preserved Ejection Fraction in the Era of Precision Medicine

Sanjiv J. Shah (Cardiology, Northwestern University Feinberg School of Medicine, Chicago, USA)

1. Identification of Stratification Factors, and a Try for Phenotyping of HFpEF Patients Using Real-world Data: Insights from PURSUIT-HFpEF Study

Shungo Hikoso (Osaka University Graduate School of Medicine, Suita)

2. The Impact of Atrial Fibrillation on Exercise Hemodynamics in Heart Failure and Preserved Ejection Fraction

Kazunori Omote (Department of Cardiovascular Medicine, Mayo Clinic, Rochester, MN, USA)

3. Stratification of Heart Failure with Preserved Ejection Fraction: Definition of HFpEF, Hemodynamic Disorder and Other Criteria?

Hirofumi Takahama (Department of Cardiovascular Medicine, National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita)

4. Semi-supervised Clustering of Heart Failure with Preserved Ejection Fraction in NARA-HF Study

Atsushi Kyodo (Department of Cardiovascular Medicine, Nara Medical University, Kashihara)

March
27
AM

Special Session 22 会長特別企画 22 (HF/CM)

3月27日(土) 11:00–12:30
第8会場 (ノース 3F [G314+315])

成人先天性心疾患治療介入に必要な知識

座長:

上村 秀樹 (奈良県立医科大学 先天性心疾患センター)

石津 智子 (FJCS) (筑波大学医学医療系 循環器内科)

1. The Recent Advance of Cardiac Function and Structure Imaging for Preoperative Assessment in Adult Congenital Heart Disease

石津 智子 (FJCS) (筑波大学医学医療系 循環器内科)

2. Exercise Intolerance and Ventricular Dysfunction in ACHD

犬塚 亮 (東京大学 小児科)

3. Comprehensive Approach for Arrhythmia Complicated with Adult Congenital Heart Disease

今井 靖 (自治医科大学 薬理学講座 臨床薬理学部門)

4. Invasive Treatment and Strategy for Arrhythmias in ACHD

旗 義仁 (国際医療福祉大学成田病院 小児科・成人先天性心疾患センター)

5. Life-long Therapeutic Strategies in Adult Congenital Heart Disease

赤木 禎治 (岡山大学 循環器内科)

Special Session 23 (U40) 会長特別企画 23 (U40) (HF/CM)

3月27日(土) 11:00–12:30
第15会場 (ノース 4F [G414+415])

U40 心不全ネットワーク企画セッション

デジタルテクノロジーが切り開く新たな循環器学

座長:

鍵山 暢之 (順天堂大学 循環器内科)

野村 章洋 (金沢大学先端医療開発センター 循環器内科)

1. Digital Therapy -Dawn of the Third Medicine-

佐竹 晃太 (日本赤十字社医療センター 呼吸器内科/CureApp)

2. Super Stethoscope

小川 晋平 (AMI)

3. Deep Learning for Detection of Elevated Pulmonary Artery Wedge Pressure Using Standard Chest X-Ray

平田 有紀奈 (徳島大学病院 超音波センター)

4. A Novel Method of Trans-esophageal Doppler Cardiac Output Monitoring Utilizing Peripheral Arterial Pulse Contour with/without Machine Learning Approach

上村 和紀 (国立循環器病研究センター 循環動態制御部)

日本循環器連合ジョイントセッション (日本心臓病学会) (HF/CM)

3月27日(土) 11:30-12:30

第14会場 (ノース 4F [G412+413])

肥大型心筋症 up to date

座長:

北岡 裕章 (FJCS) (高知大学 老年病・循環器内科学)

前川 裕一郎 (浜松医科大学 内科学第三講座)

1. 肥大型心筋症の視診・触診・聴診

山崎 直仁 (高知大学 老年病科)

2. 心肥大鑑別へのクリニカルシナリオ

猪又 孝元 (FJCS) (北里研究所病院 循環器内科)

3. 肥大心における心エコー検査

泉 知里 (FJCS) (国立循環器病研究センター 心臓血管内科部門心不全科)

4. 閉塞性肥大型心筋症の圧較差に対する集約的治療

高見澤 格 (榊原記念病院 循環器内科)

日本循環器学会 委員会セッション (ガイドライン部会) (Others)

3月27日(土) 8:00-9:30

第3会場 (ノース 1F [G6])

ガイドラインに学ぶ2

座長:

大野 貴之 (三井記念病院 心臓血管外科)

1. 2021年改訂版 循環器超音波検査の適応と判読ガイドライン

大手 信之 (FJCS) (名古屋市立大学 循環器内科学)

2. 2021年改訂版 重症心不全に対する植込型補助人工心臓治療ガイドライン

小野 稔 (FJCS) (東京大学 心臓外科)

山口 修 (FJCS) (愛媛大学 循環器・呼吸器・腎高血圧内科学)

3. 2021年改訂版 先天性心疾患、心臓大血管の構造的疾患 (structural heart disease) に対するカテーテル治療のガイドライン

坂本 喜三郎 (静岡県立こども病院 心臓血管外科)

河村 朗夫 (国際医療福祉大学 循環器内科)

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27日(土) 11:00-12:30

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2

【2021年改訂版 循環器超音波検査の適応と判読ガイドライン】

班長:

大手 信之 (名古屋市立大学 循環器内科学)

演者:

楠瀬 賢也 (FJCS) (徳島大学病院 循環器内科)

菅原 政貴 (星ヶ丘医療センター 循環器内科)

March

27

AM

ラウンドテーブルディスカッション 5 (U40) (HF/CM)

3月27日(土) 9:15-10:45

第15会場 (ノース 4F「G414+415」)

U40 心不全ネットワーク企画セッション

Pros and Cons—超高齢化社会における心不全治療の最適解はあるのか？

座長：

近藤 徹 (名古屋大学 循環器内科学)

柴田 龍宏 (久留米大学 内科学講座 心臓・血管内科学部門/久留米大学高度救命救急センターCCU)

1. 生駒 剛典 (浜松医科大学 内科学第三講座 循環器内科)

Discussants：

森脇 啓至 (三重大学 循環器・腎臓内科学)

菊池 篤志 (大阪府立病院機構大阪急性期・総合医療センター 心臓内科)

2. 那須 崇人 (岩手医科大学 医歯薬総合研究所生体情報解析部門 内科学講座循環器内科分野)

Discussants：

高潮 征爾 (熊本大学 循環器内科)

岡田 厚 (国立循環器病研究センター 心臓血管内科)

Topic 7 (Arrhythmia)

March 27 (Sat) 8:00-9:00

Room 10 (G318+319, 3F, North)

Mastering Leadless Pacemaker

Chairpersons：

Kyoko Soejima (FJCS) (Cardiovascular Medicine, Kyorin University Hospital, Mitaka)

Mikhael F. El-Chami (Emory University Hospital Midtown, Atlanta, USA)

Keynote Lecture：

Leadless Pacemakers Current Status and Future Directions

Mikhael F. El-Chami (Emory University Hospital Midtown, Atlanta, USA)

1. The Use of Ultrasound Catheter during Leadless Pacemaker Implantation

Tomoo Harada (Department of Cardiology, St. Marianna University School of Medicine, Kawasaki)

2. Single Center Experience of Leadless Pacemaker in Japan

Kenji Ando (Department of Cardiology, Kokura Memorial Hospital, Kitakyushu)

3. Procedural Predictors for Superior Capture Threshold at Implantation of Micra Transcatheter Pacing System

Ikuko Togashi (Division of Advanced Arrhythmia Management, Department of Cardiovascular Medicine, Kyorin University School of Medicine, Mitaka)

トピック 8 (U45) (Basic Res)

3月27日(土) 9:45-10:45

第17会場 (ノース 4F「G418+419」)

ISHR U45 企画セッション

キャリア形成における基礎研究と留学のススメ

座長：

田尻 和子 (筑波大学 循環器内科)

尾上 健児 (奈良県立医科大学 循環器内科)

1. How Diversity Makes Us Better, Smarter and Happier?

大石 由美子 (日本医科大学 生化学・分子生物学 (代謝・栄養学))

2. How to Develop Your Career as a Physician Scientist

家田 真樹 (筑波大学 循環器内科)

3. Working Abroad: Case Study of a Cardiologist in Germany

加藤 勝洋 (名古屋大学 循環器内科学)

4. Fun or Tough? Basic Research during COVID-19 Pandemic in the United States

中田 康紀 (Department of Cell Biology and Molecular Medicine, Rutgers New Jersey Medical School, Newark, USA)

March
27
AM

トピック 9 (Arrhythmia)

3月27日(土) 9:45-10:45

第18会場 (アネックス 2F [F201+202])

New device を用いた心房細動アブレーション

座長:

栗田 隆志 (近畿大学心臓血管センター/近畿大学)

山根 禎一 (東京慈恵会医科大学 循環器内科)

1. Ablation for Atrial Fibrillation with New Device

木村 正臣 (弘前大学 不整脈先進治療学講座)

2. Pulsed Field Ablation for Atrial Fibrillation

河村 岩成 (Ichan School of Medicine at Mount Sinai, New York, USA)

3. Novel Temperature-Controlled DiamondTemp Ablation System to Create High-Power, Short-Duration Lesions for the Treatment of Atrial Fibrillation

舩迫 宴福 (Cardiology Department, Na Homolce Hospital, Prague, Czech Republic)

4. The Ablation Performance of New Endoscopic Laser Ablation System (X3)

南 健太郎 (群馬県立心臓血管センター 循環器内科)

トピック 10 (Stroke/Vasc)

3月27日(土) 11:30-12:30

第5会場 (ノース 3F [G303])

心原性脳塞栓症に対する治療の最前線 (Watchman・血栓回収・薬物治療)

座長:

原 英彦 (FJCS) (東邦大学医療センター大橋病院循環器内科)

坂井 信幸 (神戸市立医療センター中央市民病院)

1. Reperfusion Therapy in Patients with Acute Cardiogenic Stroke

山上 宏 (国立病院機構大阪医療センター 脳卒中内科)

2. Can Catheter Ablation for Atrial Fibrillation Prevent Embolic Stroke in Patients with Appropriately Anticoagulant Therapy?

木村 正臣 (弘前大学 不整脈先進治療学講座)

3. Structure Heart Interventions for Stroke Prevention

森野 禎浩 (FJCS) (岩手医科大学 内科学講座 循環器内科分野)

4. DOAC Dosing in the Elderly NVAf Patients at a High Risk of Bleeding

山下 武志 (心臓血管研究所 循環器内科)

トピック 11 (Emer/Med Policy/New Fields)

3月27日(土) 11:30-12:30

第12会場 (ノース 4F [G403])

心不全療養指導士制度導入への期待

座長:

眞茅 みゆき (北里大学 看護学部)

前村 浩二 (FJCS) (長崎大学 医歯薬学総合研究科 循環器内科学)

1. 心不全療養指導士制度創設のねらい

筒井 裕之 (FJCS) (九州大学大学院医学研究院 循環器内科学)

2. 心不全療養指導士への期待: 循環器専門医の立場から

佐藤 直樹 (かわぐち心臓呼吸器病院 循環器内科)

3. 心不全療養指導士は心不全チームにどう貢献するか—看護師の立場から—

伊東 紀揮 (ゆみの 看護部)

4. How Certified Heart Failure Educator of Japan Contribute to the Heart Failure Team: From a Pharmacist's Perspective

大橋 隼人 (東邦大学医療センター大森病院 薬剤部)

March
27
AM

トピック 12 (Emer/Med Policy/New Fields)

3月27日(土) 11:30-12:30

第20会場 (アネックス 2F 「F205+206」)

冠動脈石灰化: 分子機序から最新治療まで

座長:

朝倉 正紀 (FJCS) (兵庫医科大学)

新家 俊郎 (FJCS) (昭和大学 内科学講座 循環器内科学部門)

1. **Coronary Artery Calcification in CKD: From Molecular Mechanism to the Latest Treatment**
坂口 悠介 (大阪大学 腎疾患臓器連関制御学寄附講座)
2. **Prognostic Impact of Calcified Plaque Morphology after Drug Eluting Stent Implantation: Insight from Optical Coherence Tomography**
渡邊 真言 (奈良県立医科大学 循環器内科)
3. **Percutaneous Coronary Intervention for Calcified Lesion**
中村 茂 (京都桂病院 心臓血管センター)
4. **血管病理から診る冠動脈石灰化**
中澤 学 (近畿大学 循環器内科)

March
27
AM

ミート・ザ・エキスパート 5

3月27日(土) 8:30-9:00

第15会場 (ノース 4F 「G414+415」)

ベッドサイドの治療に活かす、PV ループと循環生理の基礎知識

座長:

澤村 昭典 (一宮市立市民病院 循環器内科)

Basic Knowledge of PV Loop and Circulatory Physiology for Bedside Heart Failure Treatment

坂本 隆史 (九州大学 循環器内科)

ミート・ザ・エキスパート 6 (IMG)

3月27日(土) 11:30-12:30

第9会場 (ノース 3F 「G316+317」)

T1 mapping で心筋症を観る

座長:

寺岡 邦彦 (榊原記念クリニック)

神崎 裕美子 (大阪医科大学 循環器内科)

1. **Role of T1 Mapping in the Diagnosis and Prognosis of Cardiomyopathies**
中森 史朗 (三重大学 循環器内科学)
2. **T1 mapping で肥大型心筋症を観る**
石黒 まや (榊原記念病院 循環器内科)
3. **The Utility of T1 Mapping by CMR in Dilated Cardiomyopathy**
渡辺 智彦 (大阪医科大学 循環器内科)

ミート・ザ・エキスパート 7 (PDC/Divers/PH)

3月27日(土) 11:30-12:30

第13会場 (ノース 4F 「G401+402」)

肺高血圧治療薬の使い分け

座長:

木下 秀之 (京都大学 地域医療システム学講座)

瀧原 圭子 (FJCS) (大阪大学 キャンパスライフ健康支援センター)

1. **Prostacyclin Therapy for PAH Patients in the Current Era**
大郷 剛 (国立循環器病研究センター 心臓血管内科部門肺循環科)
2. **Reconsideration of the Positioning of the Endothelin Receptor Antagonists for the Management of Pulmonary Arterial Hypertension**
江本 憲昭 (FJCS) (神戸薬科大学 臨床薬学研究室)
3. **Optimal Drug Selection to Manage Pulmonary Arterial Hypertension**
渡邊 裕司 (浜松医科大学 臨床薬理学)

4. Optimal Treatment Strategy for Pulmonary Arterial Hypertension in Elderly Patients with Cardiopulmonary Comorbidities

波多野 将 (FJCS) (東京大学 重症心不全治療開発講座)

ミート・ザ・エキスパート 8 (U45) (Basic Res)

3月27日(土) 11:30-12:30

第17会場 (ノース 4F [G418+419])

ISHR U45 企画セッション

バイオインフォマティクス、次世代シーケンサー、シングルセル解析

座長:

伊藤 薫 (理化学研究所生命医科学研究センター 循環器ゲノミクス・インフォマティクス研究チーム)

野村 征太郎 (東京大学 循環器内科学)

1. Data-driven and Technical Approaches to Understand Spatial Gene Regulation

沖 真弥 (京都大学 創薬医学講座)

2. Understanding the Human Gut Microbiome from Large-scale Metagenomic Analysis

奥田 修二郎 (新潟大学医歯学総合研究科 バイオインフォマティクス分野)

3. Identification of Transcriptional Regulators Using Novel Next-generation Sequencing Technology

村川 泰裕 (京都大学 高等研究院)

4. High-throughput Transcriptome Analysis for Building Cell Atlas

二階堂 愛 (東京医科歯科大学難治疾患研究所 ゲノム機能情報/理化学研究所生命機能科学研究センター バイオインフォマティクス研究開発チーム)

ミート・ザ・エキスパート 9 (Arrhythmia)

3月27日(土) 11:30-12:30

第18会場 (アネックス 2F [F201+202])

AF 合併患者 PCI 後の薬物療法

座長:

木村 剛 (FJCS) (京都大学 循環器内科学)

野口 暉夫 (FJCS) (国立循環器病研究センター病院 心臓血管内科部門)

1. Appropriate Medications after PCI in Patients with AF

外海 洋平 (大阪大学 循環器内科学)

2. Antithrombotic Therapy in Patients with Atrial Fibrillation Undergoing Percutaneous Coronary Intervention: Current Recommendation

大塚 文之 (国立循環器病研究センター 心臓血管内科)

3. Antithrombotic Therapy after PCI in High Thrombotic Risk Patients with AF

夏秋 政浩 (佐賀大学 循環器内科)

ディベート 2 (Surg/SHD)

3月27日(土) 9:45-10:45

第5会場 (ノース 3F [G303])

右心不全に三尖弁治療は有効か?

座長:

藤田 知之 (国立循環器病研究センター 心臓血管外科)

松宮 護郎 (千葉大学 心臓血管外科学)

1. Is Tricuspid Valve Repair Effective for Right Heart Failure? -Evaluation from Congestive Liver Dysfunction-

西 宏之 (大阪急性期・総合医療センター 心臓血管外科)

2. Tricuspid Valve Surgery for Right Heart Failure Associated with Severe Tricuspid Regurgitation

福嶋 五月 (国立循環器病研究センター 心臓外科)

3. Mid-Term Results of Anterior Leaflet Augmentation with 0.1mm PTFE Patch for Severe Tricuspid Regurgitation with Severe Right Heart Failure

山口 裕己 (昭和大学江東豊洲病院 心臓血管外科)

4. 右心不全を伴う三尖弁閉鎖不全症に対する新たな治療戦略: Tethering に対する Spiral Suspension 法 Spiral Suspension for Severe Tethering Tricuspid Regurgitation

江石 清行 (長崎大学病院 心臓血管外科)

Late Breaking Cohort Studies 1 (Others)

March 27 (Sat) 9 : 45—11 : 15

Room 2 (G5, 1F, North)

Chairpersons :

Tohru Izumi (Emeritus Professor, Kitasato University, Sagami-hara/Niigata Minami Hospital, Niigata)
Mitsuru Oishi (FJCS) (Department of Cardiovascular Medicine and Hypertension, Kagoshima University, Kagoshima)

1. Clinical Features and Prognosis of Fulminant Myocarditis: A Nationwide Registry in Japan

Koshiro Kanaoka (Department of Cardiovascular Medicine, Nara Medical University, Kashihara)

Commentator :

Takayuki Inomata (FJCS) (Department of Cardiovascular Medicine, Kitasato University Kitasato Institute Hospital, Tokyo)

2. Five-Year Outcomes after Deferral of Coronary Intervention Based on Fractional Flow Reserve: Final Results of the J-CONFIRM Registry

Shoichi Kuramitsu (Department of Cardiology, Kokura Memorial Hospital, Kitakyushu)

Commentator :

Hiroyuki Okura (FJCS) (Department of Cardiology, Gifu University Graduate School of Medicine, Gifu)

3. Antithrombotic Therapy in Atrial Fibrillation Patients with Bioprosthetic Valves: BPV-AF Registry

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

Commentator :

Tetsuo Sasano (Department of Cardiovascular Medicine, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo)

4. Bleeding Events of Antithrombotic Therapy with Prasugrel in Real World Data of AF PCI

Koichi Nakao (FJCS) (Division of Cardiology, Saiseikai Kumamoto Hospital, Kumamoto)

Commentator :

Tsunenari Soeda (Department of Cardiovascular Medicine, Nara Medical University, Kashihara)

5. Prevalence, Characteristics, and Prognosis of “True” Drug-resistant Hypertension Defined by ABPM: The Practitioner-Based Nation-wide JAMP Study

Kazuomi Kario (FJCS) (Division of Cardiovascular Medicine, Department of Medicine, Jichi Medical University School of Medicine, Tochigi/JAMP Study, Tochigi)

Commentator :

Mitsuru Oishi (FJCS) (Department of Cardiovascular Medicine and Hypertension, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagoshima University, Kagoshima)

March
27
AM

Featured Research Session 1 (Others)

March 27 (Sat) 9 : 45—11 : 00

Room 4 (G304, 3F, North)

Chairpersons :

Taishiro Chikamori (Department of Cardiology, Tokyo Medical University, Tokyo)

Shinichiro Miura (FJCS) (Department of Cardiology, Fukuoka University, Fukuoka)

FRS1-1 Impact of Early Intervention with Alogliptin on Coronary Plaque Regression and Stabilization in Patients with Acute Coronary Syndromes

Shinnosuke Kikuchi (Division of Cardiology, Yokohama City University Medical Center, Yokohama)

FRS1-2 Improved Outcomes in Patients with Cardiogenic Shock Due to Acute Coronary Syndrome Requiring VA-ECMO in Impella Era

Koki Matsuo (Himeji Cardiovascular Center, Himeji)

FRS1-3 Predictive Value of Academic Research Consortium for High Bleeding Risk Definition for Long Term Bleeding and Ischemic Events

Katsuya Miura (Department of Cardiology, Kurashiki Central Hospital, Kurashiki)

FRS1-4 Diagnostic Difference of Japan-HBR and ARC-HBR for Major Bleeding in Single Center Registry

Kotaro Takahashi (Kurashiki Central Hospital, Kurashiki)

FRS1-5 Clinical Impact of the Maximum Value of Home Blood Pressure on Cardiovascular Outcomes: A Novel Home Blood Pressure Variability Indicator

Takeshi Fujiwara (Division of Cardiovascular Medicine, Department of Medicine, Jichi Medical University School of Medicine, Shimotsuke)

FRS1-6 Direct Effects of Canagliflozin on Human Myocardial Redox Signalling: A Novel Role for SGLT1 Inhibition

Hidekazu Kondo (Department of Cardiology and Clinical Examination, Faculty of Medicine, Oita University, Yufu)

Featured Research Session 2 (Others)

March 27 (Sat) 11:15–12:30

Room 4 (G304, 3F, North)

Chairpersons:

Takeshi Adachi (Department of Cardiology, National Defense Medical College, Tokorozawa)

Hiroyuki Watanabe (FJCS) (Department of Internal Medicine, Division of Cardiovascular Medicine, Akita University Graduate School of Medicine, Akita)

March
27
AM

- FRS2-1 Association of Fibrillation Wave Amplitude on the Surface Electrocardiogram with Thromboembolism in Atrial Fibrillation Patients: The Fushimi AF Registry**
Hisashi Ogawa (Department of Cardiology, National Hospital Organization Kyoto Medical Center, Kyoto)
- FRS2-2 Electrophysiological Characteristics and Ablation Outcome of ATP-sensitive Atrial Tachyarrhythmias Originating from Tricuspid Annulus: A Proposal of Atrioventricular Ring Tachycardias**
Yoshiaki Kaneko (FJCS) (Department of Cardiovascular Medicine, Gunma University Graduate School of Medicine, Maebashi)
- FRS2-3 Relationship between Frailty and Clinical Outcome in Elderly Non-Valvular Atrial Fibrillation Patients from ANAFIE Registry, the Largest Real-World Japanese Registry**
Takeshi Yamashita (The Cardiovascular Institute, Tokyo)
- FRS2-4 Long-Term Follow-Up in Patients with Pulmonary Vein Stenosis after Catheter Ablation of Atrial Fibrillation**
Ryohsuke Narui (Division of Cardiology, The Jikei University School of Medicine, Tokyo)
- FRS2-5 Treatment Gaps in Heart Failure Patients with Malnutrition**
Yumiko Kawakubo (Department of Cardiology, Keio University School of Medicine, Tokyo)
- FRS2-6 Preload Stress Echocardiography by Using Dynamic Postural Alteration can Identify High Risk Patients with Heart Failure with Reduced Ejection Fraction**
Nao Shibata (Division of Cardiovascular Medicine, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe)

チーム医療セッション シンポジウム 2

3月27日(土) 9:45–11:15

第12会場 (ノース 4F「G403」)

COVID時代のチーム医療から見た遠隔医療

座長:

笠原 真悟 (岡山大学 心臓血管外科)

岡村 昭彦 (奈良県立医科大学 循環器内科)

- 1. 遠隔医療が開く mDX (medical Digital Transformation)**
近藤 博史 (鳥取大学 医学部附属病院 医療情報部)
- 2. COVID時代に対応した遠隔医療による植込型左室補助人工心臓患者の在宅管理**
八木田 美穂 (九州大学病院 移植対策室)
- 3. ICTを活用した高齢心不全患者への在宅リハビリテーションの課題**
古田 哲朗 (ゆみのハートクリニック 訪問リハビリテーション部)
- 4. 看護師の電話介入による心不全入院抑制の検証 (COVID-19が与える影響)**
寺崎 義貴 (埼玉医科大学国際医療センター 看護部)
- 5. COVID時代に対応した胎児心疾患における遠隔医療の活用**
川滝 元良 (神奈川県立こども医療センター新生児科)

スポンサードシンポジウム

3月27日(土) 9:15-10:45

第6会場 (ノース 3F 「G301+302」)

高血圧診療 Up to Date～MR 関連高血圧の疾患概念と MRB の臨床応用～

座長:

楽木 宏実 (大阪大学 老年・総合内科学)

小林 欣夫 (千葉大学 循環器内科学)

1. MRB の可能性を考える: MR 関連高血圧および臓器障害

柴田 洋孝 (大分大学 内分泌代謝・膠原病・腎臓内科学講座)

2. 冠動脈疾患患者における血圧マネジメントの重要性ーエサキセレンンへの期待ー

辻田 賢一 (熊本大学 生命科学研究部 循環器内科学)

3. 降圧目標値<125/75mmHg 時代の降圧を再考する!

大西 勝也 (大西内科ハートクリニック)

共催: 第一三共株式会社

Luncheon Seminar 18

3月27日(土) 12:45-13:35

第1会場 (ノース 1F 「G7+G8」)

最新の心不全治療 ~エビデンスをふまえて ARNI を活かすには~

座長:

小室 一成 (東京大学)

筒井 裕之 (九州大学)

共催: 大塚製薬株式会社 メディカル・アフケアーズ部

Luncheon Seminar 19

3月27日(土) 12:45-13:35

第2会場 (ノース 1F 「G5」)

糖尿病合併症としての心不全 「共生」を目指した管理を考える

座長:

猪又 孝元 (北里大学)

坂東 泰子 (名古屋大学)

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

Luncheon Seminar 20

3月27日(土) 12:45-13:35

第3会場 (ノース 1F 「G6」)

リスクを有する心房細動患者の抗凝固マネジメント

座長:

平山 篤志 (大阪警察病院 循環器内科)

1. 進化する至適抗血栓療法 -高リスク心房細動患者に挑む-

海北 幸一 (熊本大学 循環器内科学)

2. Does One Fit All? 脳梗塞での dual pathway inhibition

平野 照之 (杏林大学 脳卒中医学)

共催: バイエル薬品株式会社

March
27
AM

Luncheon Seminar 21

3月27日(土) 12:45-13:35

第4会場 (ノース 3F「G304」)

革新する **ATTR** 心アミロイドーシスの診断と治療

座長:

北岡 裕章 (高知大学 老年病・循環器内科学)

遠藤 仁 (慶應義塾大学 循環器内科)

共催: ファイザー株式会社

Luncheon Seminar 22

3月27日(土) 12:45-13:35

第5会場 (ノース 3F「G303」)

直接トロンビン阻害剤の特徴

座長:

矢坂 正弘 (国立病院機構九州医療センター 脳血管センター)

清水 渉 (日本医科大学 循環器内科学)

1. 抗凝固療法で生きる直接トロンビン阻害薬の特徴～侵襲的処置周術期編～

家子 正裕 (岩手県立中部病院 診療部 臨床検査科)

2. 抗凝固療法の変遷: この10年で分かったこと

奥村 謙 (済生会熊本病院 心臓血管センター 不整脈先端治療部門)

共催: 日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社

Luncheon Seminar 23

3月27日(土) 12:45-13:35

第6会場 (ノース 3F「G301+302」)

Apple Watch による **Digital Cardiology** の展望

座長:

池田 隆徳 (東邦大学 循環器内科学)

木村 雄弘 (慶應義塾大学 循環器内科)

※Apple Watch は、Apple Inc.の商標です。

共催: ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

Luncheon Seminar 24

3月27日(土) 12:45-13:35

第7会場 (ノース 3F「G312+313」)

CCS 診療における **Physiological PCI**

座長:

志手 淳也 (済生会中津病院)

1. **Post ISCHEMIA/post COVID** 時代の虚血性心疾患診断と心臓核医学

工藤 崇 (長崎大学 アイストープ診断治療学研究分野)

2. 本邦における **Physiological PCI** の実践

新家 俊郎 (昭和大学 循環器内科学部門)

共催: 富士フイルム富山化学株式会社

Luncheon Seminar 25

3月27日(土) 12:45-13:35
第8会場 (ノース 3F 「G314+315」)

AS治療の現在とこれからの課題

座長:

三角 和雄 (千葉西総合病院)
白井 伸一 (小倉記念病院)
山本 真功 (豊橋ハートセンター)

共催: 日本メドトロニック株式会社

Luncheon Seminar 26

3月27日(土) 12:45-13:35
第9会場 (ノース 3F 「G316+317」)

心不全の重症化予防の取り組み

座長:

絹川 弘一郎 (富山大学 内科学第二)
安斉 俊久 (北海道大学 循環病態内科学教室)

共催: バイエル薬品株式会社 メディカルアフェアーズ & ファーマコビジランス本部

Luncheon Seminar 27

3月27日(土) 12:45-13:35
第10会場 (ノース 3F 「G318+319」)

肺動脈性肺高血圧症の最新の治療戦略～併用療法におけるセレキシバグのポジショニング～

座長:

松原 広己 (国立病院機構岡山医療センター 循環器内科)
波多野 将 (東京大学 重症心不全治療開発講座)

共催: 日本新薬株式会社/ヤンセンファーマ株式会社

Luncheon Seminar 28

3月27日(土) 12:45-13:35
第11会場 (ノース 4F 「G404」)

医療政策学・医療経済学の視点からみたNCDの予防と管理

座長:

山本 一博 (鳥取大学 循環器・内分泌代謝内科学)
津川 友介 (カリフォルニア大学ロサンゼルス校 (UCLA) 医学部 (内科)・公衆衛生大学院 (医療政策学))

共催: ヴィアトリス製薬株式会社

Luncheon Seminar 29

3月27日(土) 12:45-13:35

第12会場(ノース 4F「G403」)

日本人高齢者の心房細動治療の薬物治療について J-ELD AF 徹底解説

【特別講演】

すでに起こった未来: J-ELD AF は何を答えるか?

座長:

赤尾 昌治 (国立病院機構京都医療センター 循環器内科)

山下 武志 (心臓血管研究所)

【ディスカッション】

アピキサバンの減量基準について考える

座長:

山下 武志 (心臓血管研究所)

パネリスト:

赤尾 昌治 (国立病院機構京都医療センター 循環器内科)

富田 泰史 (弘前大学 循環器腎臓内科学講座)

鈴木 信也 (心臓血管研究所)

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

Luncheon Seminar 30

3月27日(土) 12:45-13:35

第13会場(ノース 4F「G401+402」)

COVID19 サバイバーの血管保護

座長:

野出 孝一 (佐賀大学 内科学講座)

下澤 達雄 (国際医療福祉大学 臨床検査医学)

共催: 武田薬品工業株式会社

Luncheon Seminar 31

3月27日(土) 12:45-13:35

第14会場(ノース 4F「G412+413」)

循環器疾患と慢性便秘症—ルビプロストン用量調整の新たなエビデンスも交えて—

座長:

室原 豊明 (名古屋大学 循環器内科学)

中島 淳 (横浜市立大学 肝胆脾消化器病学教室)

共催: マイラン EPD 合同会社

Luncheon Seminar 32

3月27日(土) 12:45-13:35

第15会場(ノース 4F「G414+415」)

循環器医からみた心腎貧血連関

座長:

川上 利香 (奈良県立医科大学 循環器内科)

内藤 由朗 (兵庫医科大学 循環器・腎透析内科学)

共催: 協和キリン株式会社/グラクソ・スミスクライン株式会社

March
27
AM

Luncheon Seminar 33

3月27日(土) 12:45-13:35

第16会場(ノース 4F「G416+417」)

循環器病対策基本法とACS診療における残された課題

座長:

前村 浩二 (長崎大学 循環器内科)

伊藤 裕二 (東海大学 循環器内科)

1. 循環器医が知っておくべき循環器病対策基本法の概要と取り組むべき課題

前村 浩二 (長崎大学 循環器内科)

2. 循環器病対策基本法におけるACSの取り組み ―脂質管理を踏まえて―

伊藤 裕二 (東海大学 循環器内科)

共催: アムジェン株式会社/アステラス製薬株式会社

Luncheon Seminar 34

3月27日(土) 12:45-13:35

第17会場(ノース 4F「G418+419」)

若手エキスパートが語る 心不全パンデミック時代における大動脈弁狭窄症(AS)治療の新たな意義

座長:

林田 健太郎 (慶應義塾大学 循環器内科)

1. 心不全専門医が考える大動脈弁狭窄症の問題点

末永 祐哉 (順天堂大学 循環器内科学講座)

2. 多様化する治療オプションと求められる「質」

猪原 拓 (慶應義塾大学 循環器内科)

共催: エドワーズライフサイエンス株式会社

Luncheon Seminar 35

3月27日(土) 12:45-13:35

第18会場(アネックス 2F「F201+202」)

超高齢者心房細動の課題 ～アドヒアランスとポリファーマシー～

座長:

萩原 誠久 (東京女子医科大学 循環器内科学)

1. 超高齢者心房細動患者への抗凝固療法と継続性

志賀 剛 (東京慈恵会医科大学 臨床薬理学講座)

2. 超高齢者心房細動のアドヒアランスとポリファーマシーを考える

荒井 秀典 (国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター)

共催: 第一三共株式会社

Luncheon Seminar 36

3月27日(土) 12:45-13:35

第19会場(アネックス 2F「F203+204」)

予後改善を目指した糖尿病治療とは?―循環器内科の立場から―

座長:

伊藤 浩 (岡山大学 循環器内科学)

石井 秀樹 (藤田医科大学ばんだね病院 循環器内科)

共催: アステラス製薬株式会社/寿製薬株式会社

Luncheon Seminar 37

3月27日(土) 12:45-13:35

第20会場 (アネックス 2F [F205+206])

高齢者心不全に対する標準治療+ α

座長:

大手 信之 (名古屋市立大学)

大西 勝也 (大西内科ハートクリニック)

共催: 株式会社ツムラ

March
27
AM