

# The Week for JCS2020

## Change Practice !!

第84回

### 日本循環器学会学術集会

2020.

7.27(月)-8.2(日)

会長：木村 剛

(京都大学大学院医学研究科 循環器内科学 教授)

| My Abstract |

# プログラム

第84回日本循環器学会学術集会



# 7月31日 (金)

## 第5日目

## Track 1

## ディベート 1

## 弁膜症におけるコントラバーシー

8:00-9:30

座長：有田 武史（福岡和白病院循環器内科）  
 座長：尾辻 豊（産業医科大学第2内科学）  
 座長：横山 斉（福島県立医科大学心臓血管外科）  
 ディスカッサント：白井 伸一（小倉記念病院循環器内科）  
 ディスカッサント：谷口 智彦（小倉記念病院循環器内科）  
 ディスカッサント：大手 信之（名古屋市立大学）  
 ディスカッサント：古川 裕（神戸市立医療センター中央市民病院 循環器内科）  
 ディスカッサント：小山 忠明（神戸市立医療センター中央市民病院 心臓血管外科）  
 ディスカッサント：新浪 博士（東京女子医科大学 心臓血管外科学講座）  
 ディスカッサント：國原 孝（東京慈恵会医科大学心臓外科学講座）

<b>Section 1 Durability of TAVI Valve is still an Issue in the Decision Making for TAVI</b>	123
<b>Debate1-1 Section 1. Backgrounds</b>	124
渡邊 真（京都大学大学院医学研究科 循環器内科）	
<b>Section 1. Audience Response</b>	125
<b>Debate1-2 Section 1. Pros: Yes, Data on Durability of TAVI Valve is still Insufficient for Younger Patients</b>	126
國原 孝（東京慈恵会医科大学心臓外科学講座）	
<b>Debate1-3 Section 1. Cons: No, Studies on the Durability of Surgical Prosthesis are also Limited</b>	127
白井 伸一（小倉記念病院 循環器内科）	
<b>Section 1. Discussion</b>	128
<b>Section 1. Audience Response</b>	129
<b>Debate1-4 Section 1. Conclusions</b>	130
有田 武史（福岡和白病院循環器内科）	
<b>Section 2 TAVI/SAVR is Indicated in Many Patients with Low Gradient AS and Heart Failure</b>	131
<b>Debate1-5 Section 2. Backgrounds</b>	132
天野 雅史（国立循環器病研究センター 心臓血管内科）	
<b>Section 2. Audience Response</b>	133
<b>Debate1-6 Section 2. Pros: Yes, Those Patients were Often Undertreated in Daily Clinical Practice</b>	134
谷口 智彦（小倉記念病院循環器内科）	
<b>Debate1-7 Section 2. Cons: No, We Need More Data in This Heterogeneous Population</b>	135
大手 信之（名古屋市立大学）	
<b>Section 2. Discussion</b>	136
<b>Section 2. Audience Response</b>	137
<b>Debate1-8 Section 2. Conclusions</b>	138
尾辻 豊（産業医科大学第2内科学）	
<b>Section 3 Bioprosthetic Valve should be Used More Widely for Surgical Aortic Valve Replacement</b>	139
<b>Debate1-9 Section 3. Backgrounds</b>	140
古川 裕（神戸市立医療センター中央市民病院 循環器内科）	
<b>Section 3. Audience Response</b>	141

Debate1-10	Section 3. Pros: Yes, Bioprosthetic Valve is the Choice in the TAVI Era .....	142
	小山 忠明 (神戸市立医療センター中央市民病院 心臓血管外科)	
Debate1-11	Section 3. Cons: No, the Long-term Outcome of the New-generation Mechanical Valves Will be Excellent with DOAC. ....	143
	新浪 博士 (東京女子医科大学 心臓血管外科学講座)	
	Section 3. Discussion .....	144
	Section 3. Audience Response .....	145
Debate1-12	Section 3. Conclusions .....	146
	横山 斉 (福島県立医科大学心臓血管外科)	

## トピックス：予防 3

## 2 型糖尿病治療のパラダイムシフト：HbA1c 至上主義からの離脱 11:20-12:50

座長：上嶋 健治 (京都大学相談支援センター)  
 座長：伊藤 浩 (岡山大学循環器内科)  
 ディスカッション：嶋本 光兵 (京都大学医学部附属病院循環器内科)  
 ディスカッション：小笹 寧子 (京都大学大学院医学研究科循環器内科)  
 ディスカッション：宮内 克己 (順天堂東京江東高齢者医療センター)  
 ディスカッション：加藤 恵理 (京都大学大学院医学研究科循環器内科)  
 ディスカッション：木村 剛 (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)

トピックス：予防 3-1	症例提示：多剤内服でも血糖管理目標に及ばず主治医に叱責され落ち込む糖尿病患者 .....	324
	嶋本 光兵 (京都大学医学部附属病院 循環器内科)	
	オーディエンスレスポンス .....	325
トピックス：予防 3-2	Management of Diabetes should be Drastically Changed from Pharmacologic Glucose-centric Approach to Patient-centered Care Focusing on Patient-centered Outcomes .....	326
	Rodriguez-Gutierrez Rene (Universidad Autonoma de Nuevo Leon, Mayo Clinic, Mexico)	
トピックス：予防 3-3	血糖降下薬を始める前に .....	327
	小笹 寧子 (京都大学大学院医学研究科 循環器内科)	
トピックス：予防 3-4	2 型糖尿病患者の予後改善には血糖管理よりも降圧と高用量スタチンがキーである .....	328
	宮内 克己 (順天堂東京江東高齢者医療センター)	
トピックス：予防 3-5	そうはいつでも実際の血糖管理をどうする .....	329
	加藤 恵理 (京都大学大学院医学研究科 循環器内科)	
	討論 .....	330

## トピックス：冠動脈疾患 8

## 左主幹部 PCI：Simple, Safe, and Effective 14:00-15:30

座長：道明 武範 (小倉記念病院循環器内科)  
 座長：中村 淳 (新東京病院)  
 ディスカッション：大家 理伸 (倉敷中央病院循環器内科)  
 ディスカッション：伊澤 毅 (仙台厚生病院循環器内科)  
 ディスカッション：田崎 淳一 (京都大学医学部附属病院循環器内科)  
 ディスカッション：渡辺 大基 (日本赤十字社和歌山医療センター循環器内科)

トピックス：冠動脈疾患 8-1	症例提示・オーディエンスレスポンス .....	298
	大家 理伸 (倉敷中央病院循環器内科)	
トピックス：冠動脈疾患 8-2	Keynote Lecture 左主幹部 PCI：Simple, Safe, and Effective .....	299
	道明 武範 (小倉記念病院 循環器内科)	
トピックス：冠動脈疾患 8-3	私はこの左主幹部部分岐部症例をこう治療する-1 .....	300
	伊澤 毅 (仙台厚生病院 循環器内科)	
トピックス：冠動脈疾患 8-4	私はこの左主幹部部分岐部症例をこう治療する-2 .....	301
	田崎 淳一 (京都大学医学部附属病院 循環器内科)	
トピックス：冠動脈疾患 8-5	私はこの左主幹部部分岐部症例をこう治療する-3 .....	302
	渡辺 大基 (日本赤十字社和歌山医療センター 循環器内科)	

トピックス：冠動脈疾患 8-6 症例提示・オーディエンスレスポンス .....	303
大家 理伸 (倉敷中央病院循環器内科)	

## Topics: Arrhythmia 7

Management of Heart Failure with Atrial Fibrillation: Messages from HF and EP Specialists .....	17:20-18:50
---	-------------

Chairperson : Alexandre Mebazaa (Hôpital Lariboisière, University Paris 7, France)  
 Chairperson : Andreas Goette (St. Vincenz Hospital Paderborn, Germany)  
 Discussant : Moritoshi Funasako (Na Homolce Hospital, Czech Republic)  
 Discussant : Takao Kato (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)  
 Discussant : Kazuhiro Satomi (Tokyo Medical University, Tokyo)  
 Discussant : Yoshimori An (National Hospital Organization Kyoto Medical Center, Department of Cardiology, Kyoto)  
 Discussant : Kazuaki Kaitani (Department of Cardiology, Otsu Red Cross Hospital, Otsu)  
 Discussant : Yasushi Sakata (Department of Cardiovascular Medicine, Osaka University Graduate School of Medicine, Suita)

Topics: Arrhythmia7-1 Case Presentation .....	278
---	-----

Moritoshi Funasako (Na Homolce Hospital, Czech Republic)

Topics: Arrhythmia7-2 Mechanism of Downward Spiral in Patients with Atrial Fibrillation and Heart Failure .....	279
---	-----

Takao Kato (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)

Topics: Arrhythmia7-3 Therapeutic Options for Heart Failure with Atrial Fibrillation; Evidence from Past Studies .....	280
--	-----

Kazuhiro Satomi (Tokyo Medical University, Tokyo)

Topics: Arrhythmia7-4 What is the Risk Factors for Developing Heart Failure in AF Patients ? Insights from Fushimi AF Registry .....	281
--	-----

Yoshimori An (National Hospital Organization Kyoto Medical Center, Department of Cardiology, Kyoto)

Topics: Arrhythmia7-5 How to Manage Refractory HF with AF?: From EP Specialist .....	282
--	-----

Kazuaki Kaitani (Department of Cardiology, Otsu Red Cross Hospital, Otsu)

Topics: Arrhythmia7-6 How to Manage Refractory HF with AF?: From HF Specialists .....	283
---	-----

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

Topics: Arrhythmia7-7 Closing Remarks .....	284
---	-----

Andreas Goette (St. Vincenz Hospital Paderborn, Germany)

## Plenary Session 3

Coronary Revascularization in Chronic Coronary Syndrome .....	20:40-22:10
---	-------------

Chairperson : Patrick W. Serruys (National University of Ireland Galway, Ireland)  
 Chairperson : Takeshi Kimura (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)  
 Discussant : John A. Spertus (University of Missouri, USA)  
 Discussant : Adnan Kastrati (Deutsches Herzzentrum München, Germany)  
 Discussant : Shun Kohsaka (Department of Cardiology, Keio University School of Medicine, Tokyo)  
 Discussant : Hitoshi Matsuo (Gifu Heart Center, Gifu)

## Plenary3-1 Keynote Lecture

Selective Use of Coronary Revascularization would be Appropriate Even in Patients with Documented Myocardial Ischemia after ISCHEMIA Trial .....	23
--	----

John A. Spertus (Saint Luke's Mid America Heart Institute/UMKC, USA)

## Plenary3-2 Keynote Lecture

Coronary Revascularization would be Appropriate in Most Patients with "Truly" Documented Myocardial Ischemia even after ISCHEMIA Trial .....	24
--	----

Stephan Windecker (Bern University Hospital, Switzerland)

Discussion .....	25
------------------	----

Plenary3-3 Responses of Japanese Patients to the Participation in the ISCHEMIA Trial, and How We should Inform Them with the Results .....	26
--	----

Shun Kohsaka (Department of Cardiology, Keio University School of Medicine, Tokyo)

Plenary3-4 Assessment of Coronary Physiology in Stable Coronary Syndrome -The Evidence and Implications from Pressure Wire Based Physiological Assessment .....	27
---	----

Hitoshi Matsuo (Department of Cardiovascular Medicine, Gifu Heart Center, Gifu)

Plenary3-5	How We Apply the ISCHEMIA Trial Results into Daily Clinical Practice .....	28
Adnan Kastrati (Deutsches Herzzentrum München, Germany)		
Plenary3-6	Final Thought on Coronary Revascularization in Patients with Chronic Coronary Syndrome .....	29
Patrick W. Serruys (National University of Ireland Galway, Ireland)		

## Track 2

## トピックス: 冠動脈疾患 1

## 特発性冠動脈解離

9:40-11:10

座長: 田中 篤 (和歌山県立医科大学 循環器内科)  
 座長: 渡邊 真 (京都大学大学院医学研究科 循環器内科)  
 ディスカッション: 樽谷 玲 (和歌山労災病院)  
 ディスカッション: 中島 啓裕 (国立循環器病研究センター)  
 ディスカッション: 若林 公平 (昭和大学江東豊洲病院)  
 ディスカッション: 森 敬善 (昭和大学藤が丘病院循環器内科)  
 ディスカッション: 田村 章憲 (天理よろづ相談所病院)

Topics: Coronary1-1	Shedding Light on the Pathophysiology of Spontaneous Coronary Artery Dissection .....	292
田中 篤 (和歌山県立医科大学 循環器内科)		
Topics: Coronary1-2	Prevalence of Spontaneous Coronary Artery Dissection in Patients with Acute Coronary Syndrome .....	293
樽谷 玲 (和歌山労災病院)		
Topics: Coronary1-3	Prognosis of Spontaneous Coronary Artery Dissection in Young Female Patients .....	294
中島 啓裕 (国立循環器病研究センター)		
Topics: Coronary1-4	Natural Course of Isolated Spontaneous Coronary Artery Dissection in Marfan Syndrome .....	295
若林 公平 (昭和大学江東豊洲病院)		
Topics: Coronary1-5	Contrast Agent Induced Coronary Artery Dissection and Kounis Syndrome .....	296
田村 章憲 (天理よろづ相談所病院)		
Topics: Coronary1-6	Stenting of Spontaneous Coronary Artery Dissection from a Pathological Point of View .....	297
森 敬善 (昭和大学藤が丘病院循環器内科)		

## ランチョンセミナー 1 (Sponsored)

## 静脈血栓塞栓症 2020 の抗凝固療法: 一最近の進歩と今後の課題一

13:00-13:50

座長: 平山 篤志 (大阪警察病院 循環器内科)

共催: バイエル薬品株式会社

LS01-1	DOAC 時代における静脈血栓塞栓症の外来治療 .....	349
山下 侑吾 (京都大学大学院医学研究科 循環器内科学)		
LS01-2	静脈血栓塞栓症治療における抗凝固療法の新たな展開—慢性期後遺症抑制のための治療戦略— .....	350
山田 典一 (桑名市総合医療センター)		

## Mikamo Lecture (Sponsored by Japan Heart Foundation)

15:40-17:10

Chairperson: Takeshi Kimura (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)

Sponsored by Japan Heart Foundation

Mikamo Lecture	Coronary CT Angiography Will Replace Invasive Angiography: A 360 Degree View Point .....	22
Patrick W. Serruys (National University of Ireland Galway, Ireland)		

## シンポジウム 25

## 2020 年度診療報酬改定の動向と今後の保険診療のあり方

19:00-20:30

座長: 池田 隆徳 (東邦大学大学院医学研究科循環器内科学)  
 座長: 百村 伸一 (さいたま市市民医療センター)

シンポジウム 25-1 Revision of Payment System for Medical Services in 2020 .....	72
田辺 国昭 (東京大学大学院法学政治学研究科)	
シンポジウム 25-2 Outline of Activities of the Health Insurance Committee for the Revision of Medical Fees in 2020 .....	73
池田 隆徳 (東邦大学 循環器内科)	
シンポジウム 25-3 日本不整脈学会からの要望内容とその結果 .....	74
山根 禎一 (東京慈恵会医科大学 循環器内科)	
シンポジウム 25-4 Proposal for a Revision of Medical Fees by the Japanese Society of Pediatric Cardiology and Cardiac Surgery (JSPCCS) for Fiscal Year 2020 .....	75
三浦 大 (東京都立小児総合医療センター 循環器科)	
シンポジウム 25-5 Medical Payment Revision 2020: Proposal from CVIT .....	76
阿古 潤哉 (北里大学 循環器内科学)	
シンポジウム 25-6 Future Prospects of Medical Fee for Heart Failure and Cardiovascular Rehabilitation .....	77
木庭 新治 (昭和大学 医学部内科学講座循環器内科学部門)	
討論 .....	78

## Track 3

## Debate 13

## Controversies on Structural Heart Disease Management

8:00-9:30

Chairperson : John D. Carroll (Division of Cardiology, Department of Medicine, University of Colorado Denver, USA)

Chairperson : Shinobu Hosokawa (Department of Cardiology, Tokushima Red Cross Hospital, Komatsushima)

Chairperson : Teiji Akagi (Department of Cardiovascular Medicine, Okayama University, Okayama)

<b>Section 1 PFO should be Closed in Most Patients with Cryptogenic Stroke</b> .....	233
Debate13-1 Section 1. Backgrounds .....	234
Akio Kawamura (Cardiology, School of Medicine, International University of Health and Welfare, Tokyo)	
Section 1. Audience Response .....	235
Debate13-2 Section 1. Pros: Yes, Look at the RESPECT and Other Clinical Data .....	236
John D. Carroll (Division of Cardiology, Department of Medicine, University of Colorado Denver, USA)	
Debate13-3 Section 1. Cons: No, Oral Anticoagulation is Enough for Older Patients .....	237
Koichi Oki (Department of Neurology, Stroke Center, Tokyo Saiseikai Central Hospital, Tokyo)	
Section 1. Discussion .....	238
Section 1. Audience Response .....	239
Debate13-4 Section 1. Conclusions .....	240
Teiji Akagi (Department of Cardiovascular Medicine, Okayama University, Okayama)	
<b>Section 2 ASD should be Closed after Controlling Pulmonary Hypertension</b> .....	241
Debate13-5 Section 2. Backgrounds .....	242
Masao Imai (Department of Cardiology, Hyogo Prefectural Amagasaki General Medical Center, Amagasaki)	
Section 2. Audience Response .....	243
Debate13-6 Section 2. Pros: Yes, Pulmonary Hypertension should be Extensively Treated before ASD Occlusion .....	244
Yuichi Tamura (Department of Cardiology, International University of Health and Welfare School of Medicine/Pulmonary Hypertension Center, International University of Health and Welfare Mita Hospital, Tokyo)	
Debate13-7 Section 2. Cons: No, ASD could be Closed before Treatment of Pulmonary Hypertension in Selected Patients .....	245
Yoichi Takaya (Department of Cardiovascular Medicine, Okayama University, Okayama)	
Section 2. Discussion .....	246

Section 2. Audience Response .....	247
Debate13-8 Section 2. Conclusions .....	248
Shinobu Hosokawa (Department of Cardiology, Tokushima Red Cross Hospital, Komatsushima)	
Section 3 LAA Closure is Preferable to Oral Anticoagulation in Many AF Patients with High Bleeding Risk .....	249
Debate13-9 Section 3. Backgrounds .....	250
Hidehiko Hara (Division of Cardiovascular Medicine, Toho University Ohashi Medical Center, Tokyo)	
Section 3. Audience Response .....	251
Debate13-10 Section 3. Pros: Yes, LAA Closure is a Breakthrough Treatment for AF Patients .....	252
Yoshihiro Morino (Department of Cardiology, Iwate Medical University, Morioka)	
Debate13-11 Section 3. Cons: No, Anticoagulation is the Gold Standard Therapy for Stroke Prevention .....	253
Masaharu Akao (Department of Cardiology, National Hospital Organization Kyoto Medical Center, Kyoto)	
Section 3. Discussion .....	254
Section 3. Audience Response .....	255
Debate13-12 Section 3. Conclusions .....	256
Teiji Akagi (Department of Cardiovascular Medicine, Okayama University, Okayama)	

## 日本循環器学会委員会セッション (ガイドライン部会)

### ガイドラインに学ぶ

11:20-12:50

座長：小野 稔 (東京大学心臓外科)  
座長：清水 渉 (日本医科大学付属病院循環器内科)

ガイドラインに学ぶ-1 2020 年改訂版 大動脈瘤・大動脈解離診療ガイドライン .....	79
萩野 均 (東京医科大学心臓血管外科学分野)	
ガイドラインに学ぶ-2 2020 年改訂版 不整脈薬物治療ガイドライン .....	80
小野 克重 (大分大学医学部 病態生理学講座) 岩崎 雄樹 (日本医科大学循環器内科)	

## Late Breaking Clinical Studies 3

### Late Breaking Clinical Studies-3 Arrhythmia

14:00-15:30

Chairperson : Yoshinori Kobayashi (Division of Cardiology, Tokai University Hachioji-Hospital, Tokyo)  
Chairperson : Satoaki Matoba (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medical Science, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto)  
Discussant : Koji Fukuzawa (Section of Arrhythmia, Division of Cardiovascular Medicine, Department of Internal Medicine, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe)  
Discussant : Yukihiro Koretsune (National Hospital Organization, Osaka National Hospital, Osaka)

Late Breaking Clinical Studies3-1 A Multicenter Prospective Observational Study to Investigate the Effectiveness and Safety of Rivaroxaban in Japanese Venous Thromboembolism Patients (J'xactly Study) .....	337
Yasuo Okumura (Division of Cardiology, Department of Medicine, Nihon University School of Medicine, Tokyo)	
Late Breaking Clinical Studies3 Commentary .....	338
Satoaki Matoba (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medical Science, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto)	
Discussion .....	339
Late Breaking Clinical Studies3-2 Syncope and R-J Interval in V1 Lead are Independent Predictors of Ventricular Fibrillation in Brugada Syndrome .....	340
Naoya Hironobe (Department of Cardiovascular Medicine, Hiroshima University, Hiroshima)	
Late Breaking Clinical Studies3 Commentary .....	341
Takeru Makiyama (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)	



Discussion .....	342
Late Breaking Clinical Studies3-3 One-Year-Outcomes Post Cryoballoon Ablation for Atrial Fibrillation in Japan: Final Safety and Efficacy Results from the Cryo AF Global Registry .....	343
Masaomi Kimura (Advanced Management of Cardiac Arrhythmias, Hirosaki University Graduate School of Medicine, Hirosaki)	
Late Breaking Clinical Studies3 Commentary .....	344
Koji Fukuzawa (Section of Arrhythmia, Division of Cardiovascular Medicine, Department of Internal Medicine, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe)	
Discussion .....	345
Late Breaking Clinical Studies3-4 Over 3-year time Trends of Anticoagulant Use and Outcomes in Patients with Non-valvular Atrial Fibrillation: Findings from the RAFFINE Registry .....	346
Sakiko Miyazaki (Department of Cardiology, Juntendo University School of Medicine, Tokyo)	
Late Breaking Clinical Studies3 Commentary .....	347
Yukihiro Koretsune (National Hospital Organization, Osaka National Hospital, Osaka)	
Discussion .....	348

## シンポジウム 23

## 循環器疾患患者の妊娠と出産

17:20-18:50

座長：榑木 晶子（九州大学保健学部門）  
座長：神谷 千津子（国立循環器病研究センター産婦人科）

シンポジウム 23-1 オーバービュー .....	61
神谷 千津子（国立循環器病研究センター 産婦人科）	
シンポジウム 23-2 The Fundamental Changes in Cardiac Function and Biomarkers during the Normal Peripartum Period .....	62
木村 祐樹（名古屋大学大学院医学系研究科 循環器内科学）	
シンポジウム 23-3 Current Status of Pregnant Women with Cardiovascular Disease .....	63
山本 沙織（東北大学 循環器内科）	
シンポジウム 23-4 Pregnancy in Women with Congenitally Corrected Transposition of the Great Arteries .....	64
島田 衣里子（東京女子医科大学 循環小児・成人先天性心疾患科）	
シンポジウム 23-5 Management of Pregnancy and Delivery in Women with Familial Hypercholesterolemia .....	65
小倉 正恒（国立循環器病研究センター研究所 病態代謝部）	
討論 .....	66

## Debate 8

## Lipid Management: Is There Anything beyond LDL ?

20:40-22:10

Chairperson : David Allan Wood (National University of Ireland, Galway and World Heart Federation, UK)  
Chairperson : Ken-Ichi Hirata (Cardiovascular Medicine, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe)  
Chairperson : Koh Ono (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)

High-intensity Statins Therapy should also be Recommended in Elderly CAD Patients .....	195
Debate8-1 Pros: High-intensity Statins Work Regardless of Age .....	196
Takahiro Horie (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)	
Debate8-2 Cons: Strict Target is not Necessary for the Elderly .....	197
Shin-Ichiro Miura (Department of Cardiology, Fukuoka University School of Medicine, Fukuoka)	
Discussion .....	198
Selective PPAR $\alpha$ Modulator is the Next Choice for Patients Already Treated with Statin .....	199

Debate8-3	Pros: Therapeutic Potential of SPPARM $\alpha$ Modulator in Combination with Statin .....	200
	Jean-Charles B. Fruchart (R3i Foundation, Morocco)	
Debate8-4	Pros: PCSK9 Inhibitors Substantially Lower Atherogenic Lipoproteins and Reduce CV Risk .....	201
	Marc S. Sabatine (TIMI Study Group, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, USA)	
Discussion	.....	202
Should We Increase HDL?	.....	203
Debate8-5	Pros: HDL is Associated with Cardiovascular Disease .....	204
	Shinji Yokoyama (Chubu University, Institute for Biological Functions, Kasugai)	
Debate8-6	Cons: Not Quantity but Quality Matters .....	205
	Stephen J. Nicholls (Monash Heart, Monash University, Australia)	
Discussion	.....	206
High Dose Eicosapentaenoic Acid Ethyl Ester to Treat Residual Cardiovascular Risk	.....	207
Debate8-7	Pros: High Dose for Maximum Benefit .....	208
	Deepak Bhatt (Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, USA)	
Debate8-8	Cons: Low Dose is Enough for Japanese Patients .....	209
	Hirofumi Daida (Faculty of Health Science, Juntendo University, Tokyo)	
Discussion	.....	210

## Track 4

## Debate 5

## Controversies in the Management of Atrial Fibrillation

9:40-11:10

Chairperson : Ken Okumura (Saiseikai Kumamoto Hospital, Kumamoto)  
 Chairperson : Kazutaka Aonuma (Cardiology Department, Institute of Clinical Medicine, University of Tsukuba, Tsukuba)  
 Chairperson : Satoshi Shizuta (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)  
 Discussant : Koichi Inoue (Sakurabashi Watanabe Hospital, Osaka)  
 Discussant : Masaharu Akao (Department of Cardiology, National Hospital Organization Kyoto Medical Center, Kyoto)  
 Discussant : Hiroshi Nakagawa (Cleveland Clinic, USA)  
 Discussant : David Spragg (Johns Hopkins University School of Medicine, USA)  
 Discussant : Akihiko Nogami (Department of Cardiology, University of Tsukuba, Tsukuba)

Section 1 DOACs for NVAF should be Strictly Used with Approved Doses .....	171
Debate5-1 Section 1. Backgrounds .....	172
	Ken Okumura (Saiseikai Kumamoto Hospital, Kumamoto)
Section 1. Audience Response .....	173
Debate5-2 Section 1. Pros: Yes, DOAC Usage with Non-approved Dose is Associated with High Risk of Cardiovascular Events .....	174
	Koichi Inoue (Sakurabashi Watanabe Hospital, Osaka)
Debate5-3 Section 1. Cons: No, Approved Doses of DOACs are Often Overdosages for Asians Especially in Aging Countries Like Japan .....	175
	Masaharu Akao (Department of Cardiology, National Hospital Organization Kyoto Medical Center, Kyoto)
Section 1. Discussion .....	176
Section 1. Audience Response .....	177
Debate5-4 Section 1. Conclusions .....	178
	Ken Okumura (Saiseikai Kumamoto Hospital, Kumamoto)
Section 2 Catheter Ablation for AF is Reasonable Even in Asymptomatic Patients .....	179

Debate5-5	Section 2. Backgrounds	180
	Kazutaka Aonuma (Cardiology Department, Institute of Clinical Medicine, University of Tsukuba, Tsukuba)	
	Section 2. Audience Response	181
Debate5-6	Section 2. Pros: Yes. Patients Undergoing Catheter Ablation for AF is Associated with Very Low Risk of Stroke Regardless of AF Symptoms	182
	Satoshi Shizuta (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)	
Debate5-7	Section 2. Cons: No. Risk and Benefit Ratio of Catheter Ablation for Asymptomatic AF is Unclear	183
	Hiroshi Nakagawa (Cleveland Clinic, USA)	
	Section 2. Discussion	184
	Section 2. Audience Response	185
Debate5-8	Section 2. Conclusions	186
	Kazutaka Aonuma (Cardiology Department, Institute of Clinical Medicine, University of Tsukuba, Tsukuba)	
	Section 3 Uninterrupted OAC is Preferred over Interrupted OAC with Heparin Bridging in AF Ablation	187
Debate5-9	Section 3. Backgrounds	188
	Satoshi Shizuta (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)	
	Section 3. Audience Response	189
Debate5-10	Section 3. Pros: Yes. All AF Ablation should be Performed with Uninterrupted OAC	190
	David Spragg (Johns Hopkins University School of Medicine, USA)	
Debate5-11	Section 3. Cons: No. Minimally Interrupted OAC is Safe and Feasible in Most AF Ablation	191
	Akihiko Nogami (Department of Cardiology, University of Tsukuba, Tsukuba)	
	Section 3. Discussion	192
	Section 3. Audience Response	193
Debate5-12	Section 3. Conclusions	194
	Satoshi Shizuta (Taipei Veterans General Hospital, National Yang Ming University, Taiwan)	

### ランチョンセミナー 2 (Sponsored)

心不全患者に潜在する心アミロイドーシスの的確な診断と最新の治療 — 早期発見のためのスクリーニングを考える —  
13:00-13:50

座長：北岡 裕章（高知大学医学部 老年病・循環器内科学）

共催：ファイザー株式会社

LS02-1	心不全患者に潜在する心アミロイドーシスの的確な診断と最新の治療 — 早期発見のためのスクリーニングを考える —	351
	泉家 康宏（大阪市立大学大学院医学研究科 循環器内科学）	

### Plenary Session 15

Surgical Strategy for Non-Atherosclerotic Aortic Diseases

15:40-17:10

Chairperson : Yutaka Okita (Cardiac Aortic Center, Takatsuki General Hospital, Takatsuki)

Chairperson : Kenji Minatoya (Department of Cardiovascular Surgery, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)

#### Plenary15-1 State-of-the-Art

Diagnosis and management of patients with non-atherosclerotic aneurysms	40
Florian Schoenhoff (University Hospital Bern, Switzerland)	

#### Plenary15-2 Open Repair for Dissecting Thoracoabdominal Aortic Aneurysm in Patients with Marfan Syndrome

	42
Kyokun Uehara (Department of Cardiovascular Surgery, National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita)	

Plenary15-3 One-stage Repair for Dissecting Aneurysm from the Aortic Arch down to the Descending or Thoracoabdominal Aorta .....	43
Atsushi Omura (Department of Cardiovascular Surgery, Kobe University School of Medicine, Kobe)	
Plenary15-4 Surgical Strategies for Non-Atherosclerotic Aortic Diseases .....	44
Hitoshi Ogino (Department of Cardiovascular Surgery, Tokyo Medical University, Tokyo)	
Plenary15-5 High Incidence of Reoperation after Repairment of Ascending Aorta and Aortic Valve in Patients with Takayasu Arteritis .....	45
Ryohei Takeishi (Department of Cardiology, Sakakibara Heart Institute, Tokyo)	
Plenary15-6 Long-term Results of Hybrid/Endovascular Repair in Patients with Marfan Syndrome .....	46
Kazuo Shimamura (Department of Minimally Invasive Cardiovascular Medicine, Osaka University Graduate School of Medicine, Suita)	

## トピックス: 心筋症 3

## 肥大型心筋症を知る

19:00-20:30

座長: 河合 忠一 (京都大学)  
 座長: 高山 守正 (榊原記念病院 循環器内科)  
 ディスカッション: 久保 亨 (高知大学 老年病・循環器内科学)  
 ディスカッション: 岡田 厚 (国立循環器病研究センター 心臓血管内科)  
 ディスカッション: 宮本 康二 (国立循環器病研究センター心臓血管内科部門不整脈科)  
 ディスカッション: 高見澤 格 (公益財団法人日本心臓血管研究振興会附属榊原記念病院 循環器内科)  
 ディスカッション: 高梨 秀一郎 (川崎幸病院 心臓外科)  
 ディスカッション: 出雲 正剛 (AMED CiCLE Program, Takeda Pharmaceutical Company Limited, Fujisawa)

トピックス: 心筋症 3-1 Keynote lecture: Management for Medically Refractory Patients with HCM and its Clinical Outcome .....	285
高山 守正 (榊原記念病院 循環器内科)	
トピックス: 心筋症 3-2 Epidemiologic, Genetic, and Clinical Features in Japanese HCM Patients .....	286
久保 亨 (高知大学 老年病・循環器内科学)	
トピックス: 心筋症 3-3 Who is the Appropriate Candidate for ICD Implantation? .....	287
岡田 厚 (国立循環器病研究センター 心臓血管内科)	
トピックス: 心筋症 3-4 Management of AF .....	288
宮本 康二 (国立循環器病研究センター心臓血管内科部門不整脈科)	
トピックス: 心筋症 3-5 Management of LVOT Obstruction: PTSMA .....	289
高見澤 格 (公益財団法人日本心臓血管研究振興会附属榊原記念病院 循環器内科)	
トピックス: 心筋症 3-6 Management of LVOT Obstruction: Surgical Septal Myectomy .....	290
高梨 秀一郎 (川崎幸病院 心臓外科)	
トピックス: 心筋症 3-7 Emerging New Therapies .....	291
出雲 正剛 (AMED CiCLE Program, Takeda Pharmaceutical Company Limited, Fujisawa)	

## Track 5

## Debate 10

## Controversies in Cardiovascular Emergency Medicine and Intensive Care

8:00-9:30

Chairperson: Kazushige Kadota (Department of Cardiology, Heart Disease Center Kurashiki Central Hospital, Kurashiki)  
 Chairperson: Koichi Nakao (Division of Cardiology, Saiseikai Kumamoto Hospital Cardiovascular Center, Kumamoto)  
 Discussant: Navin K. Kapur (Tufts Medical Center, USA)  
 Discussant: Tetsuya Tobaru (Kawasaki Saiwai Hospital, Department of Cardiology, Kawasaki)  
 Discussant: Hiroki Sakamoto (Shizuoka General Hospital, Shizuoka)  
 Discussant: Takenori Domei (Kokura Memorial Hospital, Kitakyushu)  
 Discussant: Kazuoki Dai (Department of Cardiology, Hiroshima City Hiroshima Citizens Hospital, Hiroshima)

### Section 1 Unload LV with Impella before Reperfusion in Patients with Large Anterior STEMI without Shock .....

211

Debate10-1 Section 1. Backgrounds .....	212
Keita Saku (Kyushu University, Department of Cardiovascular Medicine, Fukuoka)	



Section 1. Audience Response .....	213
Debate10-2 Section 1. Pros: Yes, Unloading First! .....	214
Navin K. Kapur (Tufts Medical Center, USA)	
Debate10-3 Section 1. Cons: No, Reperfusion First! .....	215
Kazuoki Dai (Department of Cardiology, Hiroshima City Hiroshima Citizens Hospital, Hiroshima)	
Section 1. Discussion .....	216
Section 1. Audience Response .....	217
Section 1. Conclusions .....	218
<b>Section 2 Culprit-only Revascularization for Multivessel Disease is the Rule in STEMI Patients with Cardio-genic Shock</b> .....	219
Debate10-4 Section 2. Backgrounds .....	220
Tetsuya Tobaru (Kawasaki Saiwai Hospital, Department of Cardiology, Kawasaki)	
Section 2. Audience Response .....	221
Debate10-5 Section 2. Pros: Yes, Look at CULPRIT-SHOCK Trial .....	222
Takenori Domei (Kokura Memorial Hospital, Kitakyushu)	
Debate10-6 Section 2. Cons: No, CULPRIT-SHOCK Trial Excluded Those Patients Who could Benefit from Complete Revascularization .....	223
Hiroki Sakamoto (Shizuoka General Hospital, Shizuoka)	
Section 2. Discussion .....	224
Section 2. Audience Response .....	225
Section 2. Conclusions .....	226
<b>Section 3 Under Feeding is Needed for Patients with Cardiovascular Disease in Intensive Care Unit</b> .....	227
Debate10-7 Section 3. Under Feeding is Needed for Patients with Cardiovascular Disease in Intensive Care Unit .....	228
Naoki Higashibeppu (Department of Anesthesia and Critical Care, Kobe City Medical Center General Hospital Kobe City Hospital Organization, Kobe)	
Section 3. Audience Response .....	229
Section 3. Discussion .....	230
Section 3. Audience Response .....	231
Section 3. Conclusions .....	232

## チェンジプラクティス 8

### 心不全診療のチェンジプラクティス

11:20-12:50

座長：坂口 元一（近畿大学医学部心臓血管外科）  
 座長：猪又 孝元（北里大学北里研究所病院 循環器内科）  
 座長：加藤 貴雄（京都大学 循環器内科）  
 ディスカッション：藤田 知之（国立循環器病研究センター 心臓血管外科）  
 ディスカッション：酒井 宏（滋賀医科大学循環器内科）  
 ディスカッション：奥村 貴裕（名古屋大学大学院医学系研究科 循環器内科学）

<b>Section 1 Mitral Repair for Severe Mitral Regurgitation should be Performed Earlier than in the Current Clinical Practice-</b> .....	102
---	-----

Change Practice8-1 Section 1. Opening Lecture .....	103
渡邊 望 (宮崎市郡医師会病院 心臓病センター循環器内科)	
Section 1. Audience Response .....	104
Change Practice8-2 Section 1. Position Statement .....	105
天木 誠 (宮崎市郡医師会病院 心臓病センター循環器内科)	
Section 1. Discussion .....	106
Section 1. Audience Response .....	107
Change Practice8-3 Section 1. Conclusions .....	108
坂口 元一 (近畿大学医学部心臓血管外科)	
Section 2 Early Diagnosis and Treatment is the Key for Cardiac Amyloidosis- .....	109
Change Practice8-4 Section 2. Opening Lecture .....	110
酒井 宏 (滋賀医科大学循環器内科)	
Section 2. Audience Response .....	111
Change Practice8-5 Section 2. Position Statement .....	112
猪又 孝元 (北里大学北里研究所病院 循環器内科)	
Section 2. Discussion .....	113
Section 2. Audience Response .....	114
Change Practice8-6 Section 2. Conclusion .....	115
猪又 孝元 (Dept Cardiovasc Med, Kitasato University Kitasato Institute Hospital, Tokyo)	
Section 3 Combined Exercise and Nutritional Interventions are the Keys for the Management of Heart Failure .....	116
Change Practice8-7 Section 3. Opening Lecture .....	117
奥村 貴裕 (名古屋大学大学院医学系研究科 循環器内科学)	
Section 3. Audience Response .....	118
Change Practice8-8 Section 3. Position Statement .....	119
石田 純一 (東京大学大学院医学系研究科 循環器内科学)	
Section 3. Discussion .....	120
Section 3. Audience Response .....	121
Change Practice8-9 Section 3. Conclusion .....	122
加藤 貴雄 (京都大学 循環器内科)	

## ディベート 14

## 今、変わる 心不全患者の臨床栄養

14:00-15:30

座長: 佐藤 幸人 (兵庫県立尼崎総合医療センター循環器内科)  
 座長: 山本 一博 (鳥取大学医学部病態情報内科)

1. 心臓悪液質の病態と治療 .....	257
1. オーディエンスレスポンス .....	258
ディベート 14-1 1. 心臓悪液質・総論 .....	259
佐藤 幸人 (兵庫県立尼崎総合医療センター循環器内科)	
ディベート 14-2 1. 心臓悪液質は改善できるか? .....	260
木田 圭亮 (聖マリアンナ医科大学薬理学)	

1. オーディエンスレスポンス .....	261
1. 討論 .....	262
2. 心不全患者の栄養指標 .....	263
2. オーディエンスレスポンス .....	264
ディベート 14-3 2. 栄養指標・総論 .....	265
山本 一博 (鳥取大学医学部病態情報内科)	
ディベート 14-4 2. アルブミンは心不全患者の栄養指標とはならない .....	266
中屋 豊 (京都春日部病院)	
2. オーディエンスレスポンス .....	267
2. 討論 .....	268
3. 集中治療室における栄養投与 .....	269
ディベート 14-5 3. 経静脈栄養と経管栄養・総論 .....	270
築瀬 正伸 (国立循環器病研究センター病院 移植医療部)	
ディベート 14-6 3. 急性非代償性心不全における栄養管理プロトコル .....	271
中山 寛之 (兵庫県立尼崎総合医療センター)	
3. 討論 .....	272
4. 慢性心不全患者の栄養管理はこうする .....	273
ディベート 14-7 4. 慢性心不全患者の栄養管理・総論 .....	274
小笹 寧子 (京都大学大学院医学研究科 循環器内科)	
ディベート 14-8 4. 慢性心不全における栄養管理プロトコル .....	275
鈴木 規雄 (聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院循環器内科)	
4. 討論 .....	276
まとめ .....	277

## トピックス：予防 1

Genetic-Cardiology のススめ：循環器ゲノム診療の夜明け！

17:20-18:50

座長：岸 拓弥 (国際医療福祉大学大学院医学研究科 (循環器内科学))  
 座長：水野 篤 (聖路加国際病院循環器内科)  
 ディスカッション：夏秋 政浩 (佐賀大学医学部附属病院循環器内科)  
 ディスカッション：末永 祐哉 (順天堂大学循環器内科)  
 ディスカッション：野村 章洋 (金沢大学附属病院先端医療開発センター/循環器内科)

トピックス：予防 1-1 本当は楽しい循環器遺伝学：「ゲノム」アレルギーを無くそう！ .....

多田 隼人 (金沢大学 循環器内科)

トピックス：予防 1-2 心不全ゲノム診療近未来予想図 .....

野村 征太郎 (東京大学 循環器内科)

討論：癌ゲノム診療に負けられない！ 循環器ゲノム診療実現に向けて .....

## Plenary Session 10

How to Utilize JSH2019 Hypertension Guidelines in Clinical Practice of Cardiovascular Medicine

20:40-22:10

Chairperson: Naoyuki Hasebe (Department of Internal Medicine, Cardiology, Nephrology, Pulmonology and Neurology Division, Asahikawa Medical University, Asahikawa)  
 Chairperson: Hisashi Kai (Department of Cardiology, Kurume University Medical Center, Kurume)

Plenary10-1	State-of-the-Art Hypertension 2020 -Towards a Global Consensus in Clinical Practice Guidelines .....	35
	Bryan Williams (University College London, UK)	
Plenary10-2	Staging Cardiac Damage in Patients with Hypertension .....	36
	Yuta Seko (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)	
Plenary10-3	Presence or Severity of Coronary Artery Disease in Patients with Intensive Lowering Blood Pressure at Coronary Computed Tomography Angiography .....	37
	Yasunori Suematsu (Department of Cardiology, Fukuoka University, Fukuoka)	
Plenary10-4	Association between Central Blood Pressure and Subclinical Cerebrovascular Disease in Older Adults: A Community-Based Cohort Study .....	38
	Kenji Matsumoto (Department of Medicine, Columbia University, USA)	
Plenary10-5	Rationales of Strict Blood Pressure Control in Patients with Cardiovascular Disease .....	39
	Hisashi Kai (Department of Cardiology, Kurume University Medical Center, Kurume)	

## Track 6

## Debate 4

## Controversies on the Management of Heart Failure

9:40-11:10

Chairperson : Yoichi Goto (Yoka Municipal Hospital, Yabu)

Chairperson : Hiroyuki Tsutsui (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka)

Chairperson : Yukihiro Sato (Division of Cardiology, Hyogo Prefectural Amagasaki General Medical Center, Amagasaki)

Discussant : Yuya Matsue (Department of Cardiovascular Medicine, Juntendo University, Tokyo)

Discussant : Takao Kato (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)

	<b>Section 1 Should We Adhere to the Guideline-recommended Therapies in Super-elder HFrEF Patients?</b> .....	147
Debate4-1	<b>Section 1. Backgrounds</b> .....	148
	Erika Yamamoto (Kyoto University Hospital, Kyoto)	
	<b>Section 1. Audience Response</b> .....	149
Debate4-2	<b>Section 1. Pros: Yes, but How Long?</b> .....	150
	Hidenori Yaku (Mitsubishi Kyoto Hospital/Kyoto University, Kyoto)	
Debate4-3	<b>Section 1. Cons: No, Physical Functional Status is the Determinant</b> .....	151
	Takayuki Inomata (Department of Cardiovascular Medicine, Kitasato University Kitasato Institute Hospital, Tokyo)	
	<b>Section 1. Discussion</b> .....	152
	<b>Section 1. Audience Response</b> .....	153
Debate4-4	<b>Section 1. Conclusions</b> .....	154
	Yukihiro Sato (Division of Cardiology, Hyogo Prefectural Amagasaki General Medical Center, Amagasaki)	
	<b>Section 2 Do We Really Need the HFmrEF Category?</b> .....	155
Debate4-5	<b>Section 2. Backgrounds</b> .....	156
	Tetsuaki Onishi (Himeji Cardiovascular Center, Department of Cardiology, Himeji)	
	<b>Section 2. Audience Response</b> .....	157
Debate4-6	<b>Section 2. Pros: Yes, HFmrEF is Distinct Entity</b> .....	158
	Miyuki Ito (Cardiovascular Imaging Clinic Idabashi, Tokyo)	
Debate4-7	<b>Section 2. Cons: No, HFmrEF is not Clinically Relevant</b> .....	159
	Wai Hong Wilson Tang (Heart and Vascular Institute, Cleveland Clinic, USA)	
	<b>Section 2. Discussion</b> .....	160
	<b>Section 2. Audience Response</b> .....	161



Debate4-8	Section 2. Conclusions	162
	Hiroyuki Tsutsui (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka)	
	Section 3 Is Exercise Rehabilitation Indicated in Patients with Advanced Heart Failure Receiving an Intravenous Inotropic Agents?	163
Debate4-9	Section 3. Background	164
	Hitoshi Adachi (Gunma Prefectural Cardiovascular Disease, Maehashi)	
	Section 3. Audience Response	165
Debate4-10	Section 3. Pros: Yes, When and How?	166
	Taiki Higo (Kyushu University Hospital, Cardiovascular Medicine, Fukuoka)	
Debate4-11	Section 3. Cons: Case by Case	167
	Takuya Watanabe (National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita)	
	Section 3. Discussion	168
	Section 3. Audience Response	169
Debate4-12	Section 3. Conclusions	170
	Yoichi Goto (Yoka Municipal Hospital, Yabu)	

## ランチョンセミナー 3 (Sponsored)

がん関連 VTE におけるエコー診断と抗凝固治療 ~CARAVAGGIO 試験がもたらしたインパクト~ 13:00-13:50

座長：佐瀬 一洋 (順天堂大学大学院医学研究科 臨床薬理学)

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

LS03-1	Cancer VTE の診療における心血管エコー検査の役割	352
	山田 博胤 (徳島大学大学院医歯薬学研究部 地域循環器内科)	
LS03-2	がん関連 VTE に関する最新の知見から ~今後の臨床がどう変わるか? ~	353
	志賀 太郎 (がん研有明病院 腫瘍循環器・循環器内科)	

## Plenary Session 8

Treatment and Advanced Imaging of Cardiac Amyloidosis 15:40-17:10

Chairperson : Naoya Matsumoto (Nihon University Hospital, Cardiology, Tokyo)

Chairperson : Kenichi Tsujita (Kumamoto University, Cardiology, Kumamoto)

Plenary8-1	State-of-the-Art	
	Current and Future Treatments in ATTR Amyloidosis	30
	Pablo Garcia-Pavia (Hospital Universitario Puerta de Hierro, Spain)	
Plenary8-2	The Utility of "Kumamoto Criteria" for Selection of Elderly Patients Suspected Transthyretin Cardiac Amyloidosis	31
	Seiji Takashio (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University, Kumamoto)	
Plenary8-3	Utility of <sup>99m</sup> Tc-Pyrophosphate Scintigraphy in Diagnosing Transthyretin Cardiac Amyloidosis in Real-World Practice	32
	Toru Kubota (Division of Cardiology, Cardiovascular and Aortic Center, Saiseikai Fukuoka General Hospital, Fukuoka)	
Plenary8-4	Natural History and Echocardiographic Disease Progression of Japanese Transthyretin Amyloid Cardiomyopathy	33
	Atsushi Okada (Department of Cardiovascular Medicine, National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita)	
Plenary8-5	Arrhythmia is Common but Important Clue to Detect Hidden Wild-type Transthyretin Cardiac Amyloidosis -The Possibility of Two Original Methods-	34
	Keiji Matsunaga (Department of Cardioresenal and Cerebrovascular Medicine, School of Medicine, Kagawa University, Kagawa)	

## トピックス：心臓リハビリテーション 3

## 腫瘍循環器診療の拡がり Cardio-Oncology Rehabilitation (CORE)

19:00-20:30

座長：佐瀬 一洋（順天堂大学大学院臨床薬理学）  
 座長：古川 裕（神戸市立医療センター中央市民病院循環器内科）  
 ディスカッサント：向井 幹夫（大阪国際がんセンター成人病ドック科）  
 ディスカッサント：福本 義弘（久留米大学内科学講座心臓・血管部門）  
 ディスカッサント：北井 豪（神戸市立医療センター中央市民病院循環器内科）  
 ディスカッサント：小笹 寧子（京都大学大学院医学研究科循環器内科）

トピックス：心臓リハビリ 3-1 腫瘍循環器診療の現状と展望 .....	304
佐瀬 一洋（順天堂大学大学院 臨床薬理学）	
トピックス：心臓リハビリ 3-2 エキスパートオピニオン .....	305
向井 幹夫（大阪国際がんセンター 成人病ドック科）	
トピックス：心臓リハビリ 3-3 心リハ・チームに必要な“がんリハ”の基礎知識 .....	306
辻 哲也（慶應義塾大学医学部リハビリテーション医学教室）	
トピックス：心臓リハビリ 3-4 エキスパートオピニオン .....	307
福本 義弘（久留米大学内科学講座 心臓・血管部門）	
トピックス：心臓リハビリ 3-5 CORE：がん患者における心臓リハビリテーション .....	308
木田 圭亮（聖マリアンナ医科大学 薬理学）	
トピックス：心臓リハビリ 3-6 エキスパートオピニオン .....	309
北井 豪（神戸市立医療センター中央市民病院 循環器内科）	
トピックス：心臓リハビリ 3-7 国際生活機能分類（ICF）モデルによる患者の包括的評価の可能性 .....	310
日高 貴之（広島大学大学院医学研究科循環器内科）	
トピックス：心臓リハビリ 3-8 エキスパートオピニオン .....	311
小笹 寧子（京都大学大学院医学研究科 循環器内科）	

## Track 7

## Change Practice 4

## Change Practice in the Use of SGLT-2 Inhibitors

8:00-9:30

Chairperson：Koichiro Kuwahara (Department of Cardiovascular Medicine, Shinshu University School of Medicine, Matsumoto)  
 Chairperson：Koichi Node (Department of Cardiovascular Medicine, Saga University, Saga)  
 Chairperson：Marc S. Sabatine (TIMI Study Group, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, USA)  
 Discussant：Darren K. Mcguire (University of Texas Southwestern Medical Center, USA)  
 Discussant：Felipe Alberto Martinez (Instituto DAMIC - Fundacion Ruscalleda, Argentina)  
 Discussant：Ko Yamamoto (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)  
 Discussant：Motoko Yanagita (Department of Nephrology, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)  
 Discussant：Eri Kato (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)  
 Discussant：Yodo Tamaki (Department of Cardiology, Tenri Hospital, Tenri)

Section 1. SGLT-2 Inhibitor, but not Metoformin, is the First-line Treatment for Diabetic Patients with High Cardiovascular Risk .....	81
Change Practice4-1 Section 1. Opening Lecture .....	82
Eri Kato (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)	
Section 1. Audience Response .....	83
Change Practice4-2 Section 1. Position Statement .....	84
Darren K. Mcguire (University of Texas Southwestern Medical Center, USA)	
Section 1. Discussion .....	85
Section 1. Audience Response .....	86
Change Practice4-3 Section 1. Conclusion .....	87
Koichi Node (Department of Cardiovascular Medicine, Saga University, Saga)	
Section 2. SGLT-2 Inhibitor is the Key Drug for Renal Protection in CKD Patients .....	88

Change Practice4-4 Section 2. Opening Lecture .....	89
Ko Yamamoto (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)	
Section 2. Audience Response .....	90
Change Practice4-5 Section 2. Position Statement .....	91
Motoko Yanagita (Department of Nephrology, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)	
Section 2. Discussion .....	92
Section 2. Audience Response .....	93
Change Practice4-6 Section 2. Conclusion .....	94
Koichiro Kuwahara (Department of Cardiovascular Medicine, Shinshu University School of Medicine, Matsumoto)	
Section 3. SGLT-2 Inhibitor is the Heart Failure Medication in Patients without Diabetes .....	95
Change Practice4-7 Section 3. Opening Lecture .....	96
Yodo Tamaki (Department of Cardiology, Tenri Hospital, Tenri)	
Section 3. Audience Response .....	97
Change Practice4-8 Section 3. Position Statement .....	98
Felipe Alberto Martinez (Instituto DAMIC - Fundacion Ruscalleda, Argentina)	
Section 3. Discussion .....	99
Section 3. Audience Response .....	100
Change Practice4-9 Section 3. Conclusion .....	101
Marc S. Sabatine (TIMI Study Group, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, USA)	

## Symposium 4

Reoperation and Long-Term Problems in Patients with Adult Congenital Heart Disease 11:20-12:50

Chairperson : Shingo Kasahara (Department of Cardiovascular Surgery, Okayama University, Okayama)  
 Chairperson : Atsushi Mizuno (Department of Cardiology, St. Luke's International Hospital, Tokyo)

Symposium4-1 Keynote Lecture	
Target of Management of ACHD in (Australia and) New Zealand .....	47
O'Donnell Clare P. (Green Lane Paediatric and Congenital Cardiology, New Zealand)	
Symposium4-2 Reconsideration of Reoperative Indication in the Long Time Period after Repair of Tetralogy of Fallot .....	48
Takayoshi Ueno (Department of Cardiovascular Surgery, Osaka University Graduate School of Medicine, Suita)	
Symposium4-3 Role of Heart Team and Blood Flow Imaging in Reoperation in Adult Congenital Heart Disease .....	49
Keiichi Itatani (Department of Cardiovascular Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto)	
Symposium4-4 The Impact of Onset Age of Protein Losing Enteropathy on Clinical Outcomes in Adults with and without Fontan Circulation .....	50
Norihisa Toh (Department of Cardiology, Okayama University, Okayama)	
Symposium4-5 Surgical Approach for Failing Fontan in Adult .....	51
Hideki Tatewaki (Department of Cardiovascular Surgery, Kyushu University, Fukuoka)	
Discussion .....	52

## ランチョンセミナー 11 (Sponsored)

循環器疾患を見据えた 2 型糖尿病治療の道しるべ〜JDS・JCS 合同ステートメントから紐解く〜 13:00-13:50

座長 : 新家 俊郎 (昭和大学医学部 内科学講座 循環器内科学部門)

共催 : MSD 株式会社 / アステラス製薬株式会社 / 寿製薬株式会社

LS11-1	循環器疾患を見据えた 2 型糖尿病治療の道しるべ〜JDS・JCS 合同ステートメントから紐解く〜	356
	野出 孝一 (佐賀大学医学部 内科学講座)	

## シンポジウム 8

## 災害時の循環器疾患対策

14:00-15:30

座長：下川 宏明 (東北大学循環器内科学)  
座長：福田 幾夫 (吹田徳洲会病院心臓血管センター)

シンポジウム 8-1	"Cardiovascular Disease Management in Disasters" JMA's Efforts in Disaster Medicine	53
	石川 広己 (公益社団法人日本医師会)	
シンポジウム 8-2	Actions for Disaster Medicine (MHLW)	55
	永田 翔 (厚生労働省 医政局 地域医療計画課 救急・周産期医療等対策室)	
シンポジウム 8-3	A Series of Efforts by the Japanese Circulation Society to Create Resilient Systems against Natural Disasters	56
	高橋 潤 (東北大学 循環器内科)	
シンポジウム 8-4	Disaster Hypertension	57
	星出 聡 (自治医科大学 循環器内科学)	
シンポジウム 8-5	Venous Thromboembolism and Other Health Damage Developed at Evacuation Shelters after the Devastated Disasters	58
	植田 信策 (石巻赤十字病院 呼吸器外科)	
シンポジウム 8-6	Supportive Activities for Cardiovascular Disease of Academic Society after Natural Disaster	59
	掃本 誠治 (熊本市立植木病院)	
討論		60

## Symposium 24

## Progress in CTEPH Treatment

17:20-18:50

Chairperson : Hiromi Matsubara (Department of Cardiology, Okayama Medical Center, Okayama)  
Chairperson : Keiichi Ishida (Department of General Medical Science, Chiba University Graduate School of Medicine, Chiba)

Symposium24-1	Keynote Lecture	
	Progress in CTEPH Treatment	67
	Hiromi Matsubara (National Hospital Organization Okayama Medical Center, Okayama)	
Symposium24-2	The Efficacy and Safety of Non-Vitamin K Antagonist Oral Anticoagulants in Patients with CTEPH	68
	Kazuha Hosokawa (Department of Cardiovascular Medicine, Kyushu University Hospital, Fukuoka)	
Symposium24-3	Multi-step Therapy with Riociguat, Balloon Pulmonary Angioplasty, and Cardiac Rehabilitation for Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension	69
	Shigefumi Fukui (Department of Cardiovascular Medicine, Tohoku University Hospital, Sendai)	
Symposium24-4	The Role of Balloon Pulmonary Angioplasty in Patients with Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension, Current and Future Direction	70
	Yu Taniguchi (Department of Cardiovascular Medicine, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe)	
Symposium24-5	Pulmonary Endarterectomy with Pavia Technique	71
	Keiichi Ishida (Department of General Science Medicine, Chiba University Graduate School of Medicine, Chiba)	

## Track 8

## トピックス：心臓外科 1

## 高安動脈炎の外科的治療と残された課題

9:40-11:10

座長：磯部 光章 (神原記念病院)  
座長：種本 和雄 (川崎医科大学心臓血管外科学)  
ディスカッサント：種本 和雄 (川崎医科大学心臓血管外科学)  
ディスカッサント：重松 邦広 (国際医療福祉大学三田病院血管外科)  
ディスカッサント：中岡 良和 (国立循環器病研究センター研究所血管生理学部)



トピックス：心臓外科 1-1 高安動脈炎に対する侵襲的治療 .....	312
萩野 均（東京医科大学 心臓血管外科学分野）	
トピックス：心臓外科 1-2 高安動脈炎への血管内治療の是非・妊娠希望の対応 .....	313
吉藤 元（京都大学大学院医学研究科 免疫・膠原病内科）	
トピックス：心臓外科 1-3 当院における高安動脈炎に対する心・大動脈外科治療、30 年の成績 .....	314
山崎 和裕（京都大学大学院医学研究科 心臓血管外科）	

#### ランチョンセミナー 4 (Sponsored) 13:00-13:50

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）

共催：第一三共株式会社

LS04-1 がんと血栓症 ～病態と診断～ .....	354
栗野 暢康（日本赤十字社医療センター 呼吸器内科）	
LS04-2 Cancer-VTE を含む静脈血栓症治療 -Edoxaban のエビデンス- .....	355
辻田 賢一（熊本大学大学院生命科学研究部 循環器内科学）	

#### トピックス：小児心臓 1 先天性心疾患術後の不整脈管理とカテーテルアブレーションの適応 15:40-17:10

座長：豊原 啓子（東京女子医科大学循環器小児科）  
座長：鈴木 嗣敏（大阪市立総合医療センター小児不整脈科）  
ディスカッサント：中村 好秀（大阪市立総合医療センター小児不整脈科）  
ディスカッサント：山城 荒平（高槻病院不整脈センター）  
ディスカッサント：松尾 浩三（千葉県循環器病センター心臓血管外科）

トピックス：小児心臓 1-1 小児期先天性心疾患術後の不整脈の診断と治療 .....	331
住友 直方（埼玉医科大学国際医療センター 小児心臓科）	
討論 .....	332
トピックス：小児心臓 1-2 成人先天性心疾患術後の不整脈管理とカテーテルアブレーション .....	333
立野 滋（千葉市立海浜病院 小児科）	
討論 .....	334
トピックス：小児心臓 1-3 成人先天性心疾患術後の不整脈外科治療 .....	335
新田 隆（日本医科大学 心臓血管外科）	
討論 .....	336

#### トピックス：イメージング 1 心血管イメージング：最新テクノロジーと将来展望 19:00-20:30

座長：野口 暉夫（国立循環器病研究センター）  
座長：齋藤 成達（京都大学大学院医学研究科 循環器内科）

トピックス：イメージング 1-1 Opening .....	315
渡邊 真（京都大学大学院医学研究科 循環器内科）	
トピックス：イメージング 1-2 Cardiac Echocardiography in Structural Heart Disease .....	316
片岡 明久（帝京大学医学部附属病院循環器内科）	
トピックス：イメージング 1-3 Multiple Assessment with MRI in Coronary Artery Disease .....	317
野口 暉夫（国立循環器病研究センター）	
トピックス：イメージング 1-4 How to Develop an Appropriate Strategy with 3D Printer .....	318
小山 靖史（桜橋渡辺病院 心臓血管センター画像診断科 兼 放射線科）	
トピックス：イメージング 1-5 Blood Flow Imaging by Computational Fluid Dynamics and 4D flow MRI .....	319
坂谷 慶一（京都府立医科大学 心臓血管外科 心臓血管血流解析学講座）	
トピックス：イメージング 1-6 Diagnostic System with Artificial Intelligence .....	320
加地 修一郎（神戸市立医療センター中央市民病院 循環器内科）	

# 7月31日（金）

## 第5日目

## Track 9

## この症例をどうする？ 2

## この緊急症例をどうする？

8:00-9:30

座長：松村 昭彦（亀田総合病院循環器内科）  
 座長：中澤 学（近畿大学病院）  
 ディスカッサント：野口 暉夫（国立循環器病研究センター）  
 ディスカッサント：伊澤 毅（仙台厚生病院循環器内科）  
 ディスカッサント：当麻 正直（兵庫県立尼崎総合医療センター循環器内科）  
 ディスカッサント：中島 博之（山梨大学医学部第二外科）

<b>Section 1 多発冠動脈解離（SCAD）の1例</b> .....	98
<b>この症例をどうする 2-1-1 Section 1. 症例提示（前半）</b> .....	99
山田 宗和（福岡大学病院心臓血管内科学）	
<b>Section 1. オーディエンスレスポンス</b> .....	100
<b>この症例をどうする 2 Section 1. エキスパートオピニオン</b> .....	101
野口 暉夫（国立循環器病研究センター）	
<b>この症例をどうする 2-1-2 Section 1. 症例提示（後半）</b> .....	102
山田 宗和（福岡大学病院心臓血管内科学）	
<b>Section 1. 討論</b> .....	103
<b>Section 1. まとめ</b> .....	104
<b>Section 2 A型解離合併 STEMI の1例</b> .....	105
<b>この症例をどうする 2-2-1 Section 2. 症例提示（前半）</b> .....	106
枝村 峻佑（日本海総合病院循環器内科）	
<b>Section 2. オーディエンスレスポンス</b> .....	107
<b>この症例をどうする 2 Section 2. エキスパートオピニオン</b> .....	108
伊澤 毅（仙台厚生病院）	
<b>この症例をどうする 2-2-2 Section 2. 症例提示（後半）</b> .....	109
枝村 峻佑（日本海総合病院循環器内科）	
<b>Section 2. 討論</b> .....	110
<b>Section 2. まとめ</b> .....	111
<b>Section 3 意識障害合併急性 A 型解離の1例</b> .....	112
<b>この症例をどうする 2-3-1 Section 3. 症例提示（前半）</b> .....	113
今本 量允（大阪赤十字病院）	
<b>Section 3. オーディエンスレスポンス</b> .....	114
<b>この症例をどうする 2 Section 3. エキスパートオピニオン</b> .....	115
当麻 正直（兵庫県立尼崎総合医療センター循環器内科）	
<b>この症例をどうする 2-3-2 Section 3. 症例提示（後半）</b> .....	116
今本 量允（大阪赤十字病院）	
<b>Section 3. 討論</b> .....	117

Section 3. まとめ	118
Section 4 心破裂の 1 例	119
この症例をどうする 2-4-1 Section 4. 症例提示 (前半)	120
小島 秀規 (天理よろづ相談所病院)	
Section 4. オーディエンスレスポンス	121
この症例をどうする 2 Section 4. エキスパートオピニオン	122
中島 博之 (山梨大学医学部第二外科)	
この症例をどうする 2-4-2 Section 4. 症例提示 (後半)	123
小島 秀規 (天理よろづ相談所病院)	
Section 4. 討論	124
Section 4. まとめ	125
この症例をどうする? 5	
この不整脈症例をどうする?	11:20-12:50
座長: 合屋 雅彦 (東京医科歯科大学医学部附属病院循環制御内科学講座)	
座長: 新田 隆 (日本医科大学心臓血管外科)	
ディスカッサント: 関口 幸夫 (霞ヶ浦医療センター循環器内科)	
ディスカッサント: 貝谷 和昭 (大津赤十字病院)	
ディスカッサント: 木村 正臣 (弘前大学大学院医学系研究科不整脈先進治療学講座)	
ディスカッサント: 水野 裕八 (大阪大学大学院循環器内科学)	
Section 1 肥大型心筋症に伴う難治性心室頻拍	126
この症例をどうする 5-1-1 Section 1. 症例提示 (前半)	127
大野 純一 (大阪警察病院 循環器内科)	
Section 1. オーディエンスレスポンス	128
この症例をどうする 5 Section 1. エキスパートオピニオン	129
関口 幸夫 (霞ヶ浦医療センター循環器内科)	
この症例をどうする 5-1-2 Section 1. 症例提示 (後半)	130
大野 純一 (大阪警察病院 循環器内科)	
Section 1. 討論	131
Section 1. まとめ	132
Section 2 血行動態が破綻し機械的サポートを必要とする頻脈性心房細動による心不全	133
この症例をどうする 5-2-1 Section 2. 症例提示 (前半)	134
村瀬 陽介 (小牧市民病院循環器内科)	
Section 2. オーディエンスレスポンス	135
この症例をどうする 5 Section 2. エキスパートオピニオン	136
貝谷 和昭 (大津赤十字病院)	
この症例をどうする 5-2-2 Section 2. 症例提示 (後半)	137
村瀬 陽介 (小牧市民病院循環器内科)	
Section 2. 討論	138
Section 2. まとめ	139

<b>Section 3 妊娠中に右室流出路起源を疑う非持続性心室頻拍が頻発した症例をどうする</b> .....	140
この症例をどうする 5-3-1 Section 3. 症例提示 (前半) .....	141
宮永 哲 (東京慈恵会医科大学附属柏病院循環器内科)	
Section 3. オーディエンスレスポンス .....	142
この症例をどうする 5 Section 3. エキスパートオピニオン .....	143
木村 正臣 (弘前大学大学院医学系研究科不整脈先進治療学講座)	
この症例をどうする 5-3-2 Section 3. 症例提示 (後半) .....	144
宮永 哲 (東京慈恵会医科大学附属柏病院循環器内科)	
Section 3. 討論 .....	145
Section 3. まとめ .....	146
<b>Section 4 カテーテル・アブレーションが困難であった左室流出路心外膜起源の頻発性心室期外収縮の一例</b> .....	147
この症例をどうする 5-4-1 Section 4. 症例提示 (前半) .....	148
吉澤 尚志 (京都大学)	
Section 4. オーディエンスレスポンス .....	149
この症例をどうする 5 Section 4. エキスパートオピニオン .....	150
水野 裕八 (大阪大学大学院循環器内科学)	
この症例をどうする 5-4-2 Section 4. 症例提示 (後半) .....	151
吉澤 尚志 (京都大学)	
Section 4. 討論 .....	152
Section 4. まとめ .....	153
<b>この症例をどうする? 10</b>	
<b>この心不全症例をどうする? -2</b> .....	14:00-15:30
座長: 福原 怜 (兵庫県立尼崎病院総合医療センター循環器内科)	
座長: 有田 武史 (福岡和白病院循環器内科)	
ディスカッサント: 宗宮 浩一 (大阪医科大学循環器内科)	
ディスカッサント: 森田 雄介 (北野病院心臓センター)	
ディスカッサント: 中田 朋宏 (島根大学医学部附属病院小児心臓外科)	
<b>Section 1 冠動脈三枝病変を合併した心筋障害</b> .....	239
この症例をどうする 10-1-1 Section 1. 症例提示 (前半) .....	240
西畑 庸介 (聖路加国際病院循環器内科)	
Section 1. オーディエンスレスポンス .....	241
この症例をどうする 10 Section 1. エキスパートオピニオン .....	242
森永 崇 (小倉記念病院)	
この症例をどうする 10-1-2 Section 1. 症例提示 (後半) .....	243
西畑 庸介 (聖路加国際病院循環器内科)	
Section 1. 討論 .....	244
Section 1. まとめ .....	245
<b>Section 2 この左室収縮不全の原因をどう診断する?</b> .....	246



この症例をどうする 10-2-1 Section 2. 症例提示 (前半)	247
羽田 佑 (国立循環器病研究センター心臓血管内科部門心不全科)	
Section 2. オーディエンスレスポンス	248
この症例をどうする 10 Section 2. エキスパートオピニオン	249
宗宮 浩一 (大阪医科大学循環器内科)	
この症例をどうする 10-2-2 Section 2. 症例提示 (後半)	250
羽田 佑 (国立循環器病研究センター心臓血管内科部門心不全科)	
Section 2. 討論	251
Section 2. まとめ	252
Section 3 陳旧性心筋梗塞後で心不全を繰り返す 71 歳男性への治療介入	253
この症例をどうする 10-3-1 Section 3. 症例提示 (前半)	254
鮑 炳元 (京都大学大学院医学研究科 循環器内科)	
Section 3. オーディエンスレスポンス	255
この症例をどうする 10 Section 3. エキスパートオピニオン	256
中根 英策 (公益財団法人田附興風会医学研究所北野病院心臓センター)	
この症例をどうする 10-3-2 Section 3. 症例提示 (後半)	257
鮑 炳元 (京都大学大学院医学研究科 循環器内科)	
Section 3. 討論	258
Section 3. まとめ	259
Section 4 合併疾患を有するハイリスク成人先天性心疾患患者への治療介入の方法とタイミング	260
この症例をどうする 10-4-1 Section 4. 症例提示 (前半)	261
福場 遼平 (奈良県立医科大学附属病院心臓血管外科先天性心疾患センター)	
Section 4. オーディエンスレスポンス	262
この症例をどうする 10 Section 4. エキスパートオピニオン	263
土井 拓 (天理よろづ相談所病院小児科/先天性心疾患センター)	
この症例をどうする 10-4-2 Section 4. 症例提示 (後半)	264
福場 遼平 (奈良県立医科大学附属病院心臓血管外科先天性心疾患センター)	
Section 4. 討論	265
Section 4. まとめ	266
この症例をどうする? 8	
この SHD 症例をどうする? -1	17:20-18:50
座長: 上野 博志 (富山大学附属病院循環器内科)	
座長: 島本 健 (倉敷中央病院心臓血管外科)	
ディスカッサント: 多田 朋弥 (静岡県立総合病院循環器内科)	
ディスカッサント: 横松 孝史 (三菱京都病院心臓内科)	
ディスカッサント: 三橋 弘嗣 (聖路加国際病院循環器内科)	
ディスカッサント: 薦岡 成年 (医療法人徳洲会岸和田徳洲会病院心臓血管外科)	
Section 1 整形外科術前に見つかった重症大動脈弁狭窄症	182
この症例をどうする 8-1-1 Section 1. 症例提示 (前半)	183
平岡 栄治 (東京ベイ浦安市川医療センター総合内科)	

Section 1. オーディエンスレスポンス .....	184
この症例をどうする 8 Section 1. エキスパートオピニオン .....	185
多田 朋弥 (静岡県立総合病院循環器内科)	
この症例をどうする 8-1-2 Section 1. 症例提示 (後半) .....	186
平岡 栄治 (東京ベイ浦安市川医療センター総合内科)	
Section 1. 討論 .....	187
Section 1. まとめ .....	188
Section 2 有症候性内頸動脈狭窄症を合併した高度大動脈二尖弁狭窄症 .....	189
この症例をどうする 8-2-1 Section 2. 症例提示 (前半) .....	190
小林 雄太 (北海道大学大学院医学院医学専攻内科系内科学講座循環病態内科学教室)	
Section 2. オーディエンスレスポンス .....	191
この症例をどうする 8 Section 2. エキスパートオピニオン .....	192
横松 孝史 (三菱京都病院心臓内科)	
この症例をどうする 8-2-2 Section 2. 症例提示 (後半) .....	193
小林 雄太 (北海道大学大学院医学院医学専攻内科系内科学講座循環病態内科学教室)	
Section 2. 討論 .....	194
Section 2. まとめ .....	195
Section 3 褐色細胞腫を合併した重症大動脈弁狭窄症例 .....	196
この症例をどうする 8-3-1 Section 3. 症例提示 (前半) .....	197
澤田 好江 (国家公務員共済組合連合会枚方公済病院循環器内科)	
Section 3. オーディエンスレスポンス .....	198
この症例をどうする 8 Section 3. エキスパートオピニオン .....	199
三橋 弘嗣 (聖路加国際病院循環器内科)	
この症例をどうする 8-3-2 Section 3. 症例提示 (後半) .....	200
澤田 好江 (国家公務員共済組合連合会枚方公済病院循環器内科)	
Section 3. 討論 .....	201
Section 3. まとめ .....	202
Section 4 未治療肺癌を有する高齢者透析患者の重症大動脈弁狭窄症 .....	203
この症例をどうする 8-4-1 Section 4. 症例提示 (前半) .....	204
遠藤 大介 (順天堂大学医学部附属順天堂医院心臓血管外科)	
Section 4. オーディエンスレスポンス .....	205
この症例をどうする 8 Section 4. エキスパートオピニオン .....	206
薦岡 成年 (医療法人徳洲会岸和田徳洲会病院心臓血管外科)	
この症例をどうする 8-4-2 Section 4. 症例提示 (後半) .....	207
遠藤 大介 (順天堂大学医学部附属順天堂医院心臓血管外科)	
Section 4. 討論 .....	208
Section 4. まとめ .....	209

## Track 10

## この症例をどうする？ 9

## この冠動脈症例をどうする？ -1

9:40-11:30

座長：村松 俊哉（大崎病院東京ハートセンター循環器内科）  
 座長：阿部 充（国立病院機構京都医療センター循環器内科）  
 ディスカッション：船山 大（自治医科大学循環器内科）  
 ディスカッション：八木 司（川口市立医療センター循環器科）  
 ディスカッション：土田 圭一（新潟市民病院循環器内科）

<b>Section 1 AMI with Multivessel Disease</b>	210
この症例をどうする 9-1-1 Section 1. 症例提示 1・前半：心原性ショックを合併した多枝病変 ST 上昇型心筋梗塞高齢症例	211
酒井 孝裕（北九州市立八幡病院循環器内科）	
Section 1. オーディエンスレスポンス	212
この症例をどうする 9 Section 1. エキスパートオピニオン	213
船山 大（自治医科大学循環器内科）	
この症例をどうする 9-1-2 Section 1. 症例提示 1・後半：心原性ショックを合併した多枝病変 ST 上昇型心筋梗塞高齢症例	214
酒井 孝裕（北九州市立八幡病院循環器内科）	
この症例をどうする 9-2-1 Section 1. 症例提示 2・前半：心筋梗塞に対する Multivessel PCI	215
上田 博（高槻会高井病院循環器内科）	
Section 1. オーディエンスレスポンス	216
この症例をどうする 9 Section 1. エキスパートオピニオン	217
船山 大（自治医科大学循環器内科）	
この症例をどうする 9-2-2 Section 1. 症例提示 2・後半：心筋梗塞に対する Multivessel PCI	218
上田 博（高槻会高井病院循環器内科）	
Section 1. 討論	219
Section 1. まとめ	220
<b>Section 2 AMI with Coronary Ectasia or Aneurysm</b>	221
この症例をどうする 9-3-1 Section 2. 症例提示 1・前半：冠動脈拡張症を有する塞栓源不明の冠動脈血栓塞栓症に対する治療	222
澤邊 博志（大阪府済生会千里病院循環器内科）	
Section 2. オーディエンスレスポンス	223
この症例をどうする 9 Section 2. エキスパートオピニオン	224
八木 司（川口市立医療センター循環器科）	
この症例をどうする 9-3-2 Section 2. 症例提示 1・後半：冠動脈拡張症を有する塞栓源不明の冠動脈血栓塞栓症に対する治療	225
澤邊 博志（大阪府済生会千里病院循環器内科）	
この症例をどうする 9-4-1 Section 2. 症例提示 2・前半：冠動脈瘤に合併した NSTEMI の症例	226
多田 朋弥（静岡県立総合病院）	
Section 2. オーディエンスレスポンス	227
この症例をどうする 9 Section 2. エキスパートオピニオン	228
八木 司（川口市立医療センター循環器科）	
この症例をどうする 9-4-2 Section 2. 症例提示 2・後半：冠動脈瘤に合併した NSTEMI の症例	229
多田 朋弥（静岡県立総合病院）	
Section 2. 討論	230

Section 2. まとめ	231
Section 3 AMI with Bleeding	232
この症例をどうする 9-5-1 Section 3. 症例提示・前半：悪性腫瘍による消化管出血症例に発症した ST 上昇型急性心筋梗塞	233
鈴木 孝英 (JA 北海道厚生連旭川厚生病院)	
Section 3. オーディエンスレスポンス	234
この症例をどうする 9 Section 3. エキスパートオピニオン	235
土田 圭一 (新潟市民病院循環器内科)	
この症例をどうする 9-5-2 Section 3. 症例提示・後半：悪性腫瘍による消化管出血症例に発症した ST 上昇型急性心筋梗塞	236
鈴木 孝英 (JA 北海道厚生連旭川厚生病院)	
Section 3. 討論	237
Section 3. まとめ	238
ランチョンセミナー 5 (Sponsored) 循環器内科の考える糖尿病治療～メトホルミンでインスリン節約～	13:00-13:50
座長：佐田 政隆 (徳島大学大学院医歯薬学研究部 循環器内科学分野)	
共催：大日本住友製薬株式会社	
LS05-1 循環器内科の考える糖尿病治療～メトホルミンでインスリン節約～	288
大石 充 (鹿児島大学 心臓血管・高血圧内科学)	
この症例をどうする？ 6 この心不全症例をどうする？ -1	15:40-17:10
座長：今井 逸雄 (兵庫県立尼崎総合医療センター循環器内科)	
座長：日高 貴之 (広島大学大学院医学研究科循環器内科)	
ディスカッサント：川瀬 裕一 (倉敷中央病院循環器内科)	
ディスカッサント：森内 健史 (国立循環器病研究センター心臓血管内科部門心不全科)	
ディスカッサント：香山 京美 (大阪府急性期医療センター心臓内科)	
ディスカッサント：元木 博彦 (信州大学医学部循環器内科学教室)	
Section 1 重症心不全症例に対する機械的サポートの選択	154
この症例をどうする 6-1-1 Section 1. 症例提示 (前半)	155
高橋 孝太郎 (静岡県立総合病院)	
Section 1. オーディエンスレスポンス	156
この症例をどうする 6 Section 1. エキスパートオピニオン	157
網谷 英介 (東京大学循環器内科/重症心不全治療開発講座)	
この症例をどうする 6-1-2 Section 1. 症例提示 (後半)	158
高橋 孝太郎 (静岡県立総合病院)	
Section 1. 討論	159
Section 1. まとめ	160
Section 2 この心筋炎をどう加療するか	161
この症例をどうする 6-2-1 Section 2. 症例提示 (前半)	162
本条 崇行 (香川大学医学部附属病院循環器腎臓脳卒中内科)	

Section 2. オーディエンスレスポンス .....	163
この症例をどうする 6 Section 2. エキスパートオピニオン .....	164
中本 敬 (大阪大学大学院医学系研究科循環器内科学)	
この症例をどうする 6-2-2 Section 2. 症例提示 (後半) .....	165
本条 崇行 (香川大学医学部附属病院循環器腎臓脳卒中内科)	
Section 2. 討論 .....	166
Section 2. まとめ .....	167
Section 3 この総腸骨動脈狭窄どうする? .....	168
この症例をどうする 6-3-1 Section 3. 症例提示 (前半) .....	169
赤司 良平 (長崎大学病院循環器内科)	
Section 3. オーディエンスレスポンス .....	170
この症例をどうする 6 Section 3. エキスパートオピニオン .....	171
田村 崇 (日本赤十字社和歌山医療センター循環器内科)	
この症例をどうする 6-3-2 Section 3. 症例提示 (後半) .....	172
赤司 良平 (長崎大学病院循環器内科)	
Section 3. 討論 .....	173
Section 3. まとめ .....	174
Section 4 第 III 期慢性閉塞性肺疾患を合併する僧帽弁形成術後症例における <i>Staphylococcus Capitis</i> による感染性心内膜炎の再発をどう治療すべきか .....	175
この症例をどうする 6-4-1 Section 4. 症例提示 (前半) .....	176
北橋 力 (国家公務員共済組合連合会枚方公済病院循環器科)	
Section 4. オーディエンスレスポンス .....	177
この症例をどうする 6 Section 4. エキスパートオピニオン .....	178
山崎 和裕 (京都大学大学院医学研究科 心臓血管外科)	
この症例をどうする 6-4-2 Section 4. 症例提示 (後半) .....	179
北橋 力 (国家公務員共済組合連合会枚方公済病院循環器科)	
Section 4. 討論 .....	180
Section 4. まとめ .....	181

## トピックス: ストラクチャー 4

## 三尖弁閉鎖不全症: 忘れられた弁の重要な病理

19:00-20:30

座長: 泉 知里 (国立循環器病研究センター 心臓血管内科部門)  
 座長: 白井 伸一 (小倉記念病院 循環器内科)  
 ディスカッション: 中谷 敏 (大阪府済生会千里病院)

トピックス: ストラクチャー 4-1 TR as a Prognostic Marker of Cardiovascular Diseases .....	74
天野 雅史 (国立循環器病研究センター 心臓血管内科)	
トピックス: ストラクチャー 4-2 Pathological Aspects of Tricuspid Regurgitation .....	75
井上 勝美 (小倉記念病院 研究部)	
トピックス: ストラクチャー 4-3 Evaluating the Mechanism, Severity, and Cardiac Function in TR: Challenges in Imaging Modalities .....	76
磯谷 彰宏 (小倉記念病院循環器内科)	



トピックス: ストラクチャー 4-4 Optimal Indication and Timing of Surgical Treatment of TR: From Cardiologists' Viewpoint	77
大門 雅夫 (東京大学 検査部・循環器内科)	
トピックス: ストラクチャー 4-5 Optimal Indication and Timing of Surgical Treatment of TR: From Surgeons' Viewpoint	78
恒吉 裕史 (静岡県立総合病院 心臓血管外科)	
トピックス: ストラクチャー 4-6 Transcatheter Interventions for TR: Is It a New Treatment Option?	79
栗田 真吾 (聖マリアンナ医科大学 循環器内科)	

## Track 11

## ミート ザ エキスパート

## 肺高血圧症研究の進歩 新規治療薬と新規アプローチ

8:00-9:30

座長: 瀧原 圭子 (大阪大学キャンパスライフ健康支援センター)  
座長: 渡邊 裕司 (浜松医科大学)

ミート ザ エキスパート-1 肺高血圧症の新規治療標的の探索	45
池田 宏二 (神戸薬科大学 臨床薬学研究室)	
ミート ザ エキスパート-2 化合物スクリーニングによる新規肺高血圧症治療薬の発見	46
黒澤 亮 (東北大学 循環器内科)	
ミート ザ エキスパート-3 骨髄増殖性疾患と肺高血圧症; JAK2 V617F 変異の意義	47
君島 勇輔 (福島県立医科大学 循環器内科学講座)	
ミート ザ エキスパート-4 第 2 群肺高血圧症診断・治療の pitfall	48
世良 英子 (大阪大学 循環器内科学)	
ミート ザ エキスパート-5 特発性肺動脈性肺高血圧の早期診断に向けた戦略—学校心電図検診研究から見えてきた病態と課題—	49
澤田 博文 (三重大学医学部 麻酔集中治療学/小児科学)	

## 臨床研究 1

## 臨床研究の基礎: ケーススタディー 1

11:20-12:50

座長: 芳川 裕亮 (京都大学大学院医学研究科循環器内科学)  
座長: 仲野 有希子 (京都大学大学院医学研究科循環器内科学)  
講師: 森本 剛 (兵庫医科大学臨床疫学)  
ディスカッサント: 宮内 俊介 (広島大学循環器内科)

臨床研究 1-1 Prognostic Value of Lactate Dehydrogenase for Mid-term Mortality in Acute Decompensated Heart Failure: A Comparison to Established Biomarkers and Brain Natriuretic Peptide	267
山口 怜 (中頭病院 循環器内科)	
講義・討論	268
臨床研究 1-2 Different Risk for Hypertension, Diabetes, Dyslipidemia, and Hyperuricemia According to Level of Body Mass Index in Japanese and American Subjects	269
桑原 政成 (虎の門病院 集中治療科、循環器センター内科)	
講義・討論	270
臨床研究 1-3 The Case of Negative Study; From Small Scale Randomized Controlled Cross-over Study	271
松本 知沙 (東京医科大学 循環器内科、健診予防医学センター)	
講義・討論	272

## 循環器関連領域の話題 4

## 心血管疾患患者の非心臓手術

14:00-15:30

座長：平岡 栄治（東京ベイ浦安市川医療センター総合内科）  
 座長：田邊 健吾（三井記念病院循環器内科）  
 ディスカッション：中村 正人（東邦大学医療センター大橋病院循環器内科）  
 ディスカッション：川井 和哉（近森病院）  
 ディスカッション：野崎 洋一（カレスサッポロ北光記念病院）

## 循環器関連領域の話題 4-1 オーバービュー

心血管疾患患者の非心臓手術オーバービュー ..... 85

平岡 栄治（東京ベイ浦安市川医療センター 総合内科）

オーディエンスレスポンス ..... 86

## 循環器関連領域の話題 4-2 短期 DAPT 時代の非心臓手術に際する抗血小板療法

田邊 健吾（三井記念病院 循環器内科）

オーディエンスレスポンス ..... 87

オーディエンスレスポンス ..... 88

オーディエンスレスポンス ..... 89

## 循環器関連領域の話題 4-3 非心臓手術前のヘパリンブリッジは不要である

大塚 文之（国立循環器病研究センター 心臓血管内科 冠疾患科）

オーディエンスレスポンス ..... 90

オーディエンスレスポンス ..... 91

オーディエンスレスポンス ..... 92

## 循環器関連領域の話題 4-4 非心臓手術前の予防的冠血行再建は不要である

塩見 紘樹（京都大学医学部附属病院 循環器内科）

オーディエンスレスポンス ..... 93

オーディエンスレスポンス ..... 94

オーディエンスレスポンス ..... 95

## 循環器関連領域の話題 4-5 症候性重症大動脈弁狭窄患者の非心臓手術前には TAVI 施行すべきである

谷口 智彦（小倉記念病院循環器内科）

オーディエンスレスポンス ..... 96

オーディエンスレスポンス ..... 97

## チーム医療セッション シンポジウム 1

## すべての心疾患患者のための Advance Care Planning

17:20-18:50

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）  
 座長：三浦 稚郁子（公益社団法人地域医療振興協会（JADEC）事務局医療事業本部地域看護介護部）

## チーム医療 シンポジウム 1-1 オーバービュー

Overview：本セッションの目的 ..... 301

大石 醒悟（兵庫県立姫路循環器病センター 循環器内科）

## チーム医療 シンポジウム 1-2 心血管疾患患者の終末期医療に関する希望と緩和ケア導入の障壁について

高宮 久美子（奈良県立医科大学附属病院 看護部）

## チーム医療 シンポジウム 1-3 循環器診療に関わる医療従事者の緩和ケアに対する意識調査：死にゆく患者に対する医療者のケア

態度尺度を用いた検討 ..... 302

阿部 隆宏（北海道大学病院 リハビリテーション部）

## チーム医療 シンポジウム 1-4 アドバンス・ケア・プランニングの導入が患者・家族の意思決定支援に与える影響

川原 百絵（武蔵野赤十字病院）

## チーム医療 シンポジウム 1-5 心不全の病期と病状の違いによる ACP の変化とケアのあり方

福永 敬依（諏訪中央病院）

## チーム医療 シンポジウム 1-6 先天性心疾患患者に対する Advance Care Planning

落合 亮太（横浜市立大学 看護学専攻）

討論 .....	307
----------	-----

## Track 12

## シンポジウム 17

## 循環器系救急疾患の医療連携

9:40-11:10

座長：佐藤 直樹（かわぐち心臓呼吸器病院）  
座長：竹内 一郎（横浜市立大学高度救命救急センター）

シンポジウム 17-1 オーバービュー：救急の立場から .....	32
-----------------------------------	----

竹内 一郎（横浜市立大学 高度救命救急センター）

シンポジウム 17-2 オーバービュー：循環器集中の立場から .....	33
--------------------------------------	----

佐藤 直樹（かわぐち心臓呼吸器病院）

シンポジウム 17-3 Mobile Cloud ECG System in Oita is Helpful to Transport True Acute Coronary Syndrome Patients to Optimal Institutes .....	34
---	----

油布 邦夫（大分大学 循環器内科・臨床検査診断学講座）

シンポジウム 17-4 Impact of ST-T Changes in Monitoring Electrocardiogram during Ambulance Transport on Shortening Door-to-balloon Time in Patients with Acute Myocardial Infarction .....	35
---	----

中橋 卓也（高岡市民病院 循環器内科）

シンポジウム 17-5 The Association between Low Population Density and High In-hospital Mortality in AMI; “Distance to Hospital” or “Hospital Volume” ? .....	36
---	----

松澤 泰志（横浜市立大学 市民総合医療センター 心臓血管センター）

シンポジウム 17-6 The ED-CICU Interprofessional Team Approach Delivers a Continuum from Pre-hospital, ED to ICU Care by Cardiologists .....	37
---	----

嘉嶋 勇一郎（信州大学医学部 救急集中治療医学）

シンポジウム 17-7 Management of Acute Cardiovascular Diseases from the Perspective of Cooperation between Cardiovascular Intensive Care Team and Critical Care Medicine Team .....	38
--	----

中田 淳（日本医科大学付属病院 集中治療室）

討論 .....	39
----------	----

## ランチョンセミナー 6 (Sponsored)

## 心不全治療の新展開～最新のエビデンスを読む

13:00-13:50

座長：百村 伸一（さいたま市民医療センター）

共催：小野薬品工業株式会社

LS06-1 心不全治療の新展開～最新のエビデンスを読む .....	289
------------------------------------	-----

網川 弘一郎（富山大学大学院医学薬学研究部（医学）内科学（第二）講座）

## チーム医療セッション シンポジウム 3

## 循環器疾患治療薬の相互作用とポリファーマシー

15:40-17:10

座長：長谷川 純一（国立病院機構米子医療センター）  
座長：志賀 剛（東京慈恵会医科大学臨床薬理学）

チーム医療 シンポジウム 3-1 高齢者への DOAC 安全投与のために考えるべきこと～盲点、ポリファーマシー～ .....	308
--	-----

鈴木 信也（心臓血管研究所 附属病院 循環器科）

チーム医療 シンポジウム 3-2 抗血栓薬のポリファーマシーにどう関わるべきか？ ～本当にアスピリンが必要かを常に考えよう！～ .....	309
---	-----

芦川 直也（豊橋ハートセンター 薬局）

チーム医療 シンポジウム 3-3 複数施設から処方されている患者の薬物相互作用の経験事例と重篤化の予防対策 .....	310
---	-----

高井 靖（三重ハートセンター 薬局）

チーム医療 シンポジウム 3-4 循環器専門病院における高齢者の多剤服用とポリファーマシーの調査、およびハートチームの一員としての薬剤師の取り組み .....	311
古屋 順一（公益財団法人日本心臓血管研究振興会附属 榊原記念病院）	
チーム医療 シンポジウム 3-5 高齢者の薬物療法管理ツールを活用した薬剤業務の効率化 .....	312
泉 侑希（徳島大学病院 薬剤部）	
討論 .....	313

## Track 13

### トピックス: ストラクチャー 3 僧帽弁閉鎖不全症と心機能低下: マイトラクリップの適応は? 8:00-9:30

座長: 泉 知里（国立循環器病研究センター 心臓血管内科部門）  
座長: 久保 俊介（倉敷中央病院 循環器内科）

トピックス: ストラクチャー 3-1 An Overview of Functional Mitral Regurgitation (FMR) .....	62
泉 知里（国立循環器病研究センター 心臓血管内科部門）	
トピックス: ストラクチャー 3-2 Ventricular FMR, Case Presentation .....	63
天木 誠（国立循環器病研究センター 心不全科）	
トピックス: ストラクチャー 3-3 FMR Proportionate or Disproportionate to LV Dysfunction .....	64
渡邊 望（宮崎市医師会病院 心臓病センター循環器内科）	
トピックス: ストラクチャー 3-4 Other Considerations: Etiology of LV Dysfunction, Dynamic MR, RV Dysfunction or Others .....	65
磯谷 彰宏（小倉記念病院循環器内科）	
Discussion .....	66
トピックス: ストラクチャー 3-5 Atrial FMR, Case Presentation .....	67
大野 洋平（東海大学医学部循環器内科）	
トピックス: ストラクチャー 3-6 MitraClip for Atrial FMR .....	68
松本 崇（仙台厚生病院循環器内科）	
トピックス: ストラクチャー 3-7 Surgery for Atrial FMR .....	69
柴田 利彦（大阪市立大学 心臓血管外科）	
Discussion .....	70
トピックス: ストラクチャー 3-8 Future Perspectives for Mitral Valve Intervention. Surgeon View .....	71
荒井 裕国（東京医科歯科大学大学院 心臓血管外科）	
トピックス: ストラクチャー 3-9 Future Perspectives for Mitral Valve Intervention. Interventionist View .....	72
久保 俊介（倉敷中央病院 循環器内科）	
Discussion .....	73

### トピックス: ストラクチャー 1 低圧較差大動脈弁狭窄症について考える 11:20-12:50

座長: 北井 豪（神戸市立医療センター中央市民病院 循環器内科）  
座長: 中谷 敏（大阪府済生会千里病院）  
ディスカッサント: 白井 伸一（小倉記念病院 循環器内科）  
ディスカッサント: 三宅 誠（天理よろづ相談所病院 循環器内科）

Topics: SHD1-1 Low-gradient Severe AS is a Heterogeneous Patient Population and is Often Under-treated .....	55
北井 豪（神戸市立医療センター中央市民病院 循環器内科）	
Topics: SHD1-2 How to Differentiate Low-gradient Severe AS from Moderate AS and Pseudo AS .....	56
田邊 一明（島根大学医学部内科学第四）	
Topics: SHD1-3 How to Implement and Interpret Dobutamine Stress Echocardiography .....	57
中谷 敏（大阪府済生会千里病院）	

Topics: SHD1-4 Intervention for Patients with Low-gradient AS -Pro. Many Patients with Low-gradient AS Have Severe AS Needing Intervention .....	58
谷口 智彦 (小倉記念病院循環器内科)	
Topics: SHD1-5 Intervention for Patients with Low-gradient AS -Cons. Many Patients with Low-gradient AS Have Moderate AS not Needing Intervention .....	59
瀬尾 由広 (名古屋市立大学 心臓・腎高血圧内科学)	
Discussion .....	60
Topics: SHD1-6 Optimal Management Strategies in Patients with Low-gradient AS .....	61
三宅 誠 (天理よろづ相談所病院 循環器内科)	

## ランチョンセミナー 9 (Sponsored)

## ハートチームで考える最善の SAVR

13:00-13:50

共催：アボットメディカルジャパン合同会社

LS09-1 内科医が求める SAVR：運動時血行動態評価を踏まえて .....	292
出雲 昌樹 (聖マリアンナ医科大学)	
LS09-2 TAVI 時代における最善の SAVR Valve .....	293
夜久 均 (京都府立医科大学)	

## シンポジウム 7

## ALL JAPAN での国産医療デバイスの開発

14:00-15:30

座長：齋藤 成達 (京都大学大学院医学研究科循環器内科)  
座長：中村 匡徳 (名古屋工業大学電気・機械工学科)

シンポジウム 7-1 Entrepreneurship Education at Academia .....	21
池野 文昭 (スタンフォード大学 循環器科)	
シンポジウム 7-2 Development of Japan Originated Neuro-modulation System Treating Myocardial Infarction .....	22
朔 啓太 (九州大学大学院医学研究院 循環器内科)	
シンポジウム 7-3 Establishment of Japan-origin Non-obstructive General Angioscopy - Lessons Learned from Struggle for 40 years .....	23
児玉 和久 (大阪明徳病院 心臓血管病センター)	
シンポジウム 7-4 Development of Flexible Wearable Biosignal Recording Device .....	24
草野 研吾 (国立循環器病研究センター 心臓血管内科)	
シンポジウム 7-5 A Rigorous Self-Managed Cardiac Rehabilitation Program Using a Non-invasive Wearable Device to Measure Lactic Acid in Sweat .....	25
勝俣 良紀 (慶應義塾大学 循環器内科)	
討論 .....	26

## Clinical Research 2

## CREDO-Kyoto Registry Cohort-3: A First-Run

17:20-18:50

Chairperson : Kenji Ando (Department of Cardiology, Kokura Memorial Hospital, Kitakyushu)  
Chairperson : Takeshi Morimoto (Department of Clinical Epidemiology, Hyogo College of Medicine, Nishinomiya)  
Discussant : Ryusuke Nishikawa (Division of Cardiology, Shizuoka General Hospital, Shizuoka)  
Discussant : Kazuya Nagao (Department of Cardiology, Osaka Red Cross Hospital, Osaka)  
Discussant : Kenji Nakatsuma (Division of Cardiology, Mitsubishi Kyoto Hospital, Kyoto)  
Discussant : Soichiro Enomoto (Department of Cardiology, Tenri Hospital, Tenri)

Clinical Research2-1 Trends in Management and Long-term Outcome in Coronary Revascularization over Recent Decades in Japan: Insight from the CREDO-Kyoto Registry Cohort-1, 2, and 3 .....	278
Hiroki Shiomi (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)	



Clinical Research2-2 Clinical Outcomes after PCI Using 1st and 2nd Generation DES: Insight from the CREDO-Kyoto Registry Cohort-2 and -3 .....	279
Yusuke Yoshikawa (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)	
Clinical Research2-3 Comparison of Clinical Outcomes after PCI and CABG in Patients with Triple Vessel Disease from the CREDO-Kyoto Registry Cohort-3 .....	280
Yukiko Nakano (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)	
Clinical Research2-4 Comparison of Clinical Outcomes after PCI and CABG in Patients with Left Main Coronary Artery Disease from the CREDO-Kyoto Registry Cohort-3 .....	281
Ko Yamamoto (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)	
Clinical Research2-5 Incidence and Clinical Outcomes of CAD Patients with Concomitant Cancer in the CREDO-Kyoto Registry Cohort-3 .....	282
Kazuaki Imada (Department of Cardiology, Kokura Memorial Hospital, Kitakyushu)	
Clinical Research2-6 Trends in Practice Pattern and Clinical Outcomes in Acute Myocardial Infarction from the CREDO-Kyoto AMI Registry Wave-1 (2005-2007) to Wave-2 (2011-2013) .....	283
Yasuaki Takeji (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)	

## Track 14

## トピックス: ストラクチャー 8

## 無症候性大動脈弁狭窄症の至適管理は？

9:40-11:10

座長：谷口 智彦（小倉記念病院循環器内科）  
 座長：齋藤 成達（京都大学大学院医学研究科 循環器内科）  
 ディスカッション：川東 正英（京都大学 心臓血管外科）  
 ディスカッション：山本 真功（豊橋ハートセンター）  
 ディスカッション：西野 峻（宮崎市医師会病院 心臓病センター 循環器内科）  
 ディスカッション：平野 豊（近畿大学病院 中央臨床検査部）

## トピックス: ストラクチャー 8-1 Is the Patient Truly Asymptomatic? .....

竹治 泰明（京都大学大学院医学研究科循環器内科学）

## トピックス: ストラクチャー 8-2 Risk Stratification and Follow-up of Patients with Asymptomatic Severe Aortic Stenosis .....

南野（牟田） 恵里（京都大学大学院医学研究科循環器内科学）

## トピックス: ストラクチャー 8-3 Optimal Management and Timing of Intervention: This is My Strategy!! .....

金森 範夫（市立島田市民病院 循環器内科）

## トピックス: ストラクチャー 8-4 What the Randomized Trial Tells Us for Early AVR in Asymptomatic Patients with Severe AS .....

渡邊 雄介（帝京大学 循環器内科）

## トピックス: ストラクチャー 8-5 Closing Lecture: Asymptomatic Severe Aortic Stenosis: Guidelines and Perspectives .....

谷口 智彦（Kokura Memorial Hospital, Department of Cardiology, Kitakyushu）

## ランチョンセミナー 7 (Sponsored)

## 冠動脈疾患の残余リスクから考える介入のポイント

13:00-13:50

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）

共催：武田薬品工業株式会社

## LS07-1 冠動脈疾患の残余リスクから考える介入のポイント .....

安田 聡（国立循環器病研究センター）

## Clinical Research 1

## CURRENT AS Registry-2: A First-Run

15:40-17:10

Chairperson : Kenji Ando (Kokura Memorial Hospital, Cardiology Department, Kitakyushu)  
 Chairperson : Takeshi Morimoto (Department of Clinical Epidemiology, Hyogo College of Medicine, Nishinomiya)  
 Discussant : Koichiro Murata (Shizuoka City Shizuoka Hospital, Department of Cardiology, Shizuoka)  
 Discussant : Norio Kanamori (Division of Cardiology, Shimada Municipal Hospital, Shimada)  
 Discussant : Mamoru Toyofuku (Japanese Red Cross Wakayama Medical Center, Wakayama)  
 Discussant : Masahide Kawatou (Department of Cardiovascular Surgery, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)  
 Discussant : Masashi Amano (National Cerebral and Cardiovascular Center, Cardiovascular Medicine, Suita)  
 Discussant : Yasuaki Takeji (Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)

## Clinical Research1-1 CURRENT AS Registry-2; Study Design and Objectives ..... 273

Yasuaki Takeji (Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)

## Clinical Research1-2 Changes in Patient Characteristics and Treatment Strategy for Severe AS from the CURRENT AS Registry-1 and -2 ..... 274

Ryosuke Murai (Department of Cardiology, Kurashiki Central Hospital, Kurashiki)

## Clinical Research1-3 Multi-view Approach in Echocardiography for Severe AS from the CURRENT AS Registry-2 ..... 275

Makoto Miyake (Department of Cardiology, Tenri Hospital, Tenri)

## Clinical Research1-4 Asymptomatic Severe AS; Decision Making for Intervention Using 6 Minutes Walk and Exercise Test from the CURRENT AS Registry-2 ..... 276

Tomohiko Taniguchi (Department of Cardiology, Kokura Memorial Hospital, Kitakyushu)

## Clinical Research1-5 Procedural Characteristics and In-hospital Outcomes in Patients Undergoing SAVR or TAVI from the CURRENT AS Registry-1 and -2 ..... 277

Tomohisa Tada (Cardiovascular Medicine, Shizuoka General Hospital, Shizuoka)

## トピックス：イメージング 3

## 心臓 CT をどう活かす

19:00-20:30

座長：元山 貞子（藤田医科大学循環器内科）  
 座長：真鍋 徳子（自治医科大学総合医学第一講座放射線科）  
 ディスカッション：河合 秀樹（藤田医科大学循環器内科）  
 ディスカッション：井口 信雄（榊原記念病院循環器内科）  
 ディスカッション：北川 寛也（三重大学先進画像診断学講座）  
 ディスカッション：中西 理子（東邦大学医療センター大森病院循環器内科）

## トピックス：イメージング 3-1 基調講演

## ブランクイメージングの意義と展望

元山 貞子（藤田医科大学 循環器内科）

## トピックス：イメージング 3-2 先天性冠動脈異常のマネジメント ..... 51

河合 秀樹（藤田医科大学 循環器内科）

## トピックス：イメージング 3-3 弁膜症の治療戦略のための CT ..... 52

井口 信雄（榊原記念病院 循環器内科）

## トピックス：イメージング 3-4 CT Perfusion をいつ・どう使うか ..... 53

北川 寛也（三重大学 先進画像診断学講座）

## トピックス：イメージング 3-5 FFRCT の有用性と限界 ..... 54

中西 理子（東邦大学医療センター大森病院 循環器内科）

## Track 15

## 基礎研究のすすめ 1

## 科学立国の危機？

8:00-9:30

座長：北 徹（公立大学法人神戸市看護大学）  
 座長：西 英一郎（滋賀医科大学薬理学講座）  
 ディスカッション：遠藤 仁（慶應義塾大学医学部循環器内科）  
 ディスカッション：堀江 貴裕（京都大学大学院医学研究科循環器内科学）

## 基礎研究のすすめ 1-1 日本の現状（大学の研究力低下？ 基礎目指す医師減少？） ..... 284

西川 伸一（NPO 法人オール・アバウト・サイエンス・ジャパン）

基礎研究のすすめ 1-2 米国の現状（日本からの留学生へのメッセージ） .....	285
佐渡島 純一（ラトガースニュージャージー医科大学）	
基礎研究のすすめ 1-3 基礎医学研究の意義（臨床医を対象とした調査から） .....	286
青木 浩樹（久留米大学循環器病研究所）	
討論 .....	287

## APSC JCS 2020 Webinar 10

## Evolution of Echocardiography in the Management of Heart Failure: Collaboration with the Other Specialties

11:20-12:50

Chairperson: Kazuhiro Yamamoto (Division of Cardiovascular Medicine, Endocrinology and Metabolism, Faculty of Medicine, Tottori University, Tottori)

Chairperson: Pui Wai Alex Lee (The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong)

APSC10-1 Introduction .....	320
Kazuhiro Yamamoto (Division of Cardiovascular Medicine, Endocrinology and Metabolism, Faculty of Medicine, Tottori University, Tottori)	
APSC10-2 Cancer associated heart failure .....	321
Kazuaki Negishi (The University of Sydney, Australia)	
APSC10-3 Heart failure associated with arrhythmia .....	322
Hsin-Yueh Liang (Division of Cardiology, Dept. of Internal Medicine, China Medical University Hospital, Taiwan)	
APSC10-4 Heart failure related to pericardial disease .....	323
Pui Wai Alex Lee (The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong)	
APSC10-5 Heart failure requiring implantable LVAD .....	324
Yasushi Sakata (Department of Cardiovascular Medicine, Osaka University Graduate School of Medicine, Suita)	

## Luncheon Seminar 10 (Sponsored)

## Plaque Imaging for Clinical Practice

13:00-13:50

共催: Kowa Company, Ltd.

LS10-1 Plaque Imaging for Clinical Practice .....	294
Stephen Nicholls (MonashHeart, Monash health and Cardiology Monash University, State of Victoria, Australia)	

## 第 10 回コメディカル賞審査講演会 1

## 検査・治療部門

14:00-15:30

座長: 陣崎 雅弘 (慶應義塾大学医学部放射線科学教室放射線診断科)

座長: 岩永 史郎 (埼玉医科大学国際医療センター心臓内科)

CA1-1 多施設共同臨床試験による肺高血圧症疾患特異的 QOL 指標 emPHasis10 日本語版の計量心理学的検証 .....	295
竹安 里香 (国際医療福祉大学三田病院)	
CA1-2 経カテーテル大動脈弁留置術後のせん妄患者では島皮質における術前の脳血流量が低下している—脳 SPECT を用いた術後せん妄の予測因子の検討— .....	296
竹内 雅史 (東北大学 循環器内科学)	
CA1-3 光干渉断層法 (OCT/OFDI) 施行にともなう心室細動 (Vf) の発生について .....	297
寺田 紀子 (JA 茨城県厚生連 総合病院 土浦協同病院 臨床工学部)	
CA1-4 アブレーション周術期における深部静脈血栓症の発生および危険因子に関する検討 .....	298
小島 光司 (JA 愛知厚生連江南厚生病院 臨床検査技術科)	
CA1-5 デバイスチームによる頻脈性不整脈と持続的胸部内インピーダンスモニタリング (OptiVol) にマネージメントにおけるデバイスの役割 .....	299
加藤 未和 (浜松赤十字病院 看護部)	
CA1-6 下腿限局型深部静脈血栓症に肺塞栓症を合併する要因についての検討 .....	300
村田 桃子 (筑波大学附属病院 検査部)	

## 日本脳卒中学会との 5 年計画に関するジョイントシンポジウム

## 5 年計画の成果と目標—脳卒中・循環器病対策基本法で何が変わるか—

17:20-18:50

座長：小室 一成（東京大学循環器内科）

座長：宮本 享（京都大学大学院医学研究科脳神経外科）

5 年計画日本脳卒中学会ジョイント-1 循環器学会の脳卒中・循環器病対策基本法への取り組み .....	40
前村 浩二（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 循環器内科学）	
5 年計画日本脳卒中学会ジョイント-2 循環器病対策における人材育成 .....	41
筒井 裕之（九州大学大学院医学研究院 循環器内科学）	
5 年計画日本脳卒中学会ジョイント-3 5 年計画の成果と次期 5 年計画について .....	42
宮本 享（京都大学大学院医学研究科 脳神経外科）	
5 年計画日本脳卒中学会ジョイント-4 脳卒中学会の脳卒中・循環器病対策基本法へ取り組み .....	43
橋本 洋一郎（熊本市民病院 脳神経内科）	
討論 .....	44

## Track 16

## APSC JCS 2020 Webinar 9

## Targeting Comorbidities in Heart Failure

9:40-11:10

Chairperson：Yoshihiko Saito（Department of Cardiovascular Medicine, Nara Medical University, Nara）

Chairperson：Sodiqur Rifqi（Dr. Kariadi General Hospital / Medical Faculty of Diponegoro University, Indonesia）

APSC9-1 Introduction .....	314
Yoshihiko Saito（Department of Cardiovascular Medicine, Nara Medical University, Nara）	
APSC9-2 Skeletal muscle dysfunction .....	315
Shintaro Kinugawa（Faculty of Medical Sciences, Department of Experimental and Clinical Cardiovascular Medicine, Kyushu University, Fukuoka）	
APSC9-3 Coronary artery disease .....	316
Sodiqur Rifqi（Dr. Kariadi General Hospital / Medical Faculty of Diponegoro University, Indonesia）	
APSC9-4 Diabetes Mellitus .....	317
Chaicharn Deerochanawong（Rajavithi hospital, College of Medicine, Rangsit University, Thailand）	
APSC9-5 Pulmonary hypertension .....	318
Chung Wook-Jin（Gachon University Gil Medical Center, Korea）	
APSC9-6 Arrhythmia .....	319
Yasuo Okumura（Division of Cardiology, Department of Medicine, Nihon University School of Medicine, Tokyo）	

## ランチョンセミナー 8（Sponsored）

## 肺動脈性肺高血圧症における日本人患者での併用療法の実態と今後求められる治療戦略

13:00-13:50

座長：木下 秀之（京都大学大学院医学研究科地域医療システム学講座）

共催：グラクソ・スミスクライン株式会社

LS08-1 肺動脈性肺高血圧症における日本人患者での併用療法の実態と今後求められる治療戦略 .....	291
片岡 雅晴（慶應義塾大学医学部循環器内科学）	

## シンポジウム 11

## 臨床研究法時代における循環器臨床研究のあり方

19:00-20:30

座長：楠岡 英雄（国立病院機構理事長）

座長：中村 正人（東邦大学医療センター大橋病院循環器内科）

シンポジウム 11-1 Overview of Clinical Trials Act .....	27
伯野 春彦（厚生労働省）	

シンポジウム 11-2 The Current Issues and Future Perspective of Clinical Trials under Clinical Trials Act: Experiences from ONCO DVT Study .....	28
山下 侑吾 (京都大学大学院医学研究科 循環器内科学)	
シンポジウム 11-3 Sharing Our Experience in Clinical Trials for Execution and Completion of Clinical Trial in Japan .....	29
伊藤 慎 (国立循環器病研究センター 臨床研究開発部)	
シンポジウム 11-4 The Support System for Clinical Studies in Academic Research Organizations in Japan -Report from the CRIETO at the Tohoku University Hospital- .....	30
下川 宏明 (東北大学 循環器内科学)	
討論 .....	31