



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

8月2日（日）

第7日目

Track 1

適応を考えよう 1

ISCHEMIA 試験後の PCI 適応を考えよう

8:00-9:30

座長：伊苅 裕二（東海大学医学部内科学系循環器内科）
 座長：木村 剛（京都大学大学院医学研究科循環器内科学）
 ディスカッサント：山本 航（京都大学大学院医学研究科循環器内科学）
 ディスカッサント：香坂 俊（慶應義塾大学医学部循環器内科）
 ディスカッサント：小林 欣夫（千葉大学）
 ディスカッサント：田邊 健吾（三井記念病院循環器内科）

適応を考えよう 1-1 症例提示（前半）・オーディエンスレスポンス 2359

山本 航（京都大学大学院医学研究科 循環器内科学）

適応を考えよう 1-2 Special Lecture: Lessons Learned from the ISCHEMIA Trial 2360

John A. Spertus (University of Missouri, USA)

適応を考えよう 1-3 この Strategic trial をどう咀嚼する 2361

香坂 俊（慶應義塾大学医学部循環器内科）

適応を考えよう 1-4 How Korean Cardiologists Apply the ISCHEMIA Trial Results into Daily Clinical Practice? 2362

Hyo-Soo Kim (Cardiovascular Center, Seoul National University Hospital, Korea)

適応を考えよう 1-5 症例提示（後半）・オーディエンスレスポンス 2363

山本 航（京都大学大学院医学研究科 循環器内科学）

適応を考えよう 1-6 日本の循環器内科医はどう進む？ 2364

木村 剛（京都大学大学院医学研究科 循環器内科学）

Mashimo Memorial Lecture 11:20-12:50

Chairperson : Toru Kita (Kobe City College of Nursing, Kobe)

Mashimo Lecture Splicing Therapy for Inherited Heart Diseases 350

Masatoshi Hagiwara (Department of Anatomy and Developmental Biology, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)

ランチョンセミナー 37 (Sponsored) 13:00-13:50

循環器診療に潜むファブリー病・ムコ多糖症

13:00-13:50

座長：下川 宏明（国際医療福祉大学大学院／東北大学大学院医学系研究科）

共催：サノフィ株式会社

LS37-1 循環器診療に潜むファブリー病・ムコ多糖症 2761

久保 亨（高知大学医学部 老年病・循環器内科学）

シンポジウム 1 14:00-15:30

新専門医制度と循環器地域医療の実態

14:00-15:30

座長：宮崎 俊一（大阪府済生会富田林病院）

座長：三浦 哲嗣（札幌医科大学循環器・腎臓・代謝内分泌内科学）

ディスカッサント：羽鳥 裕（医療法人社団はとりクリニック循環器科）

シンポジウム 1-1 基調講演

新専門医制度と地域医療の関連性について 440

加藤 琢真（厚生労働省 医政局 医事課）

シンポジウム 1-2 Training Systems and Role in Public Health Care of the Japanese Medical Specialty Board (JMSB) -Certified Physician in Subspecialty Areas 441

渡辺 毅（独立行政法人 労働者健康安全機構 福島労災病院 院長）

シンポジウム 1-3 In Hospital and Home Care for Elderly Heart Failure Patients by Non-specialists Including General Practitioners in Rural Area	442
井内 和幸 (かみいち総合病院 内科)	
シンポジウム 1-4 The Basic Essentials of Cardiologist Exist in General Internal Medicine	443
梶波 康二 (金沢医科大学 循環器内科学)	
討論	444

Track 2

モーニングセミナー 5 (Sponsored) 脂質異常症の包括的管理	7:00-7:50
--	-----------

座長：上妻 謙（帝京大学医学部附属病院 内科学講座 循環器内科）
共催：持田製薬株式会社

MS05-1 動脈硬化惹起的リポ蛋白の観点からみた心血管イベントリスクの評価と治療	2706
増田 大作 (りんくう総合医療センター 循環器内科)	
MS05-2 EPA の最新エビデンス	2707
伊藤 浩 (岡山大学大学院医歯薬総合研究科 循環器内科学)	

Change Practice 3 Change Practice in Cardiac Implantable Electronic Devices (CIEDs)	9:40-11:10
--	------------

Chairperson : Yuji Nakazato (Juntendo University Urayasu Hospital, Urayasu)
Chairperson : Chu-Pak Lau (Queen Mary Hospital, The University of Hong Kong, Hong Kong)
Chairperson : Takashi Kurita (Division of Cardiovascular Center, Kindai University, Osaka)
Discussant : Satoshi Shizuta (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)
Discussant : Kyoko Soejima (Second Department of Internal Medicine, Kyorin University School of Medicine, Mitaka)
Discussant : Kenji Ando (Cardiology Department, Kokura Memorial Hospital, Kitakyushu)
Discussant : Anne B. Curtis (Jacobs School of Medicine and Biomedical Sciences, University at Buffalo, USA)

Change Practice3-1 Section 1. Leadless Pacemaker is Preferred to Conventional Transvenous Pacemaker for AF Bradycardia Opening Lecture	821
Satoshi Shizuta (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)	
Section 1. Leadless Pacemaker is Preferred to Conventional Transvenous Pacemaker for AF Bradycardia Audience Response	822

Change Practice3-2 Section 1. Leadless Pacemaker is Preferred to Conventional Transvenous Pacemaker for AF Bradycardia Position Statement	823
Kyoko Soejima (Second Department of Internal Medicine, Kyorin University School of Medicine, Mitaka)	
Section 1. Leadless Pacemaker is Preferred to Conventional Transvenous Pacemaker for AF Bradycardia Discussion	824

Section 1. Leadless Pacemaker is Preferred to Conventional Transvenous Pacemaker for AF Bradycardia Audience Response	825
--	-----

Change Practice3-3 Section 1. Leadless Pacemaker is Preferred to Conventional Transvenous Pacemaker for AF Bradycardia Conclusion	826
Yuji Nakazato (Juntendo University Urayasu Hospital, Urayasu)	

Change Practice3-4 Section 2. Device-detected Subclinical Atrial Tachyarrhythmias Have High-risk of Stroke, Requiring Careful Management Opening Lecture	827
Chu-Pak Lau (Queen Mary Hospital, The University of Hong Kong, Hong Kong)	
Section 2. Device-detected Subclinical Atrial Tachyarrhythmias Have High-risk of Stroke, Requiring Careful Management Audience Response	828

Day 7

Change Practice3-5 Section 2. Device-detected Subclinical Atrial Tachyarrhythmias Have High-risk of Stroke, Requiring Careful Management	829
Position Statement	
Kenji Ando (Cardiology Department, Kokura Memorial Hospital, Kitakyushu)	
Section 2. Device-detected Subclinical Atrial Tachyarrhythmias Have High-risk of Stroke, Requiring Careful Management	830
Discussion	
Section 2. Device-detected Subclinical Atrial Tachyarrhythmias Have High-risk of Stroke, Requiring Careful Management	831
Audience Response	
Change Practice3-6 Section 2. Device-detected Subclinical Atrial Tachyarrhythmias Have High-risk of Stroke, Requiring Careful Management	832
Conclusion	
Chu-Pak Lau (Queen Mary Hospital, The University of Hong Kong, Hong Kong)	
Change Practice3-7 Section 3. Biventricular Pacing is Preferred over Conventional RV Pacing in Patients with Advanced AV Block and Depressed LVEF	833
Opening Lecture	
Takashi Kurita (Division of Cardiovascular Center, Kindai University, Osaka)	
Section 3. Biventricular Pacing is Preferred over Conventional RV Pacing in Patients with Advanced AV Block and Depressed LVEF	834
Audience Response	
Change Practice3-8 Section 3. Biventricular Pacing is Preferred over Conventional RV Pacing in Patients with Advanced AV Block and Depressed LVEF	835
Position Statement	
Anne B. Curtis (Jacobs School of Medicine and Biomedical Sciences, University at Buffalo, USA)	
Section 3. Biventricular Pacing is Preferred over Conventional RV Pacing in Patients with Advanced AV Block and Depressed LVEF	836
Discussion	
Section 3. Biventricular Pacing is Preferred over Conventional RV Pacing in Patients with Advanced AV Block and Depressed LVEF	837
Audience Response	
Change Practice3-9 Section 3. Biventricular Pacing is Preferred over Conventional RV Pacing in Patients with Advanced AV Block and Depressed LVEF	838
Conclusion	
Takashi Kurita (Division of Cardiovascular Center, Kindai University, Osaka)	

ランチョンセミナー 25 (Sponsored)

TAVI の残された課題を検討する — PCI after TAVI・伝導障害・耐久性—

13:00-13:50

座長：三角 和雄（千葉西総合病院）

共催：日本メドトロニック株式会社

LS25-1	TAVI 後伝導障害の抑制を目指す Tips & Techniques	2746
	白井 伸一（小倉記念病院）	
LS25-2	Long-lasting THV ノススメ	2747
	坂本 知浩（済生会熊本病院）	

クロージングセッション

With-Corona、Post-Corona の循環器診療

15:40-18:10

座長：木村 剛 (Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)
 座長：中川 義久 (滋賀医科大学内科学講座循環器内科)
 ディスカッサント：安藤 献児 (小倉記念病院循環器内科)
 ディスカッサント：大西 祐子 (平塚共済病院循環器内科)
 ディスカッサント：池田 隆徳 (東邦大学大学院医学研究科循環器内科学)
 ディスカッサント：横山 広行 (横山内科循環器科医院)
 ディスカッサント：的場 聖明 (京都府立医科大学大学院医学研究科循環器内科)

Closing-1	日本循環器学会 COVID-19 対策特命チームの活動から	2972
	野出 孝一 (佐賀大学医学部 循環器内科)	
Closing-2	コロナ対応最前線病院の経験と今後への備え	2973
	木原 康樹 (神戸市立医療センター中央市民病院)	
Closing-3	病院経営の現状	2974
	中尾 浩一 (済生会熊本病院 心臓血管センター 循環器内科)	
Closing-4	循環器救急医療体制をどう維持する？	2975
	伊薙 裕二 (東海大学医学部 内科学系 循環器内科)	
Closing-5	New-Normal for Elective Procedures はどうなる、どうする？	2976
	野上 昭彦 (筑波大学医学医療系 循環器不整脈学講座)	
Closing-6	With-Corona、Post-Corona における新たな社会構築への提言：試される逆境力	2977
	田坂 広志 (多摩大学大学院)	
	討論：With-Corona、Post-Corona の循環器医療供給体制は？	2978

Track 3

Plenary Session 9

Genetic Risk Prediction of Coronary Artery Diseases

8:00-9:30

Chairperson : Koh Ono (Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto)
 Chairperson : Pradeep Natarajan (Massachusetts General Hospital, USA)

Plenary9-1	State-of-the-Art Genetic Risk Scoring for Coronary Artery Disease	401
	Pradeep Natarajan (Massachusetts General Hospital, USA)	
Plenary9-2	Clinical Impact of Double-heterozygotes for LDLR and PCSK9 Gene Variants in Monogenic Familial Hypercholesterolemia: Insights from Genetically-diagnosed HeFH Database	402
	Takahito Doi (Department of Cardiovascular Medicine, National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita)	
Plenary9-3	East Asian Variant Aldehyde Dehydrogenase 2 Genotype (ALDH2*2) is Associated with Coronary Spasm and ST-Segment Elevation Myocardial Infarction (STEMI)	403
	Yuji Mizuno (Division of Cardiovascular Medicine, Kumamoto Kinoh Hospital/Kumamoto Aging Research Institute, Kumamoto)	
Plenary9-4	Genetic Risk Score Operates Independent of Traditional Metabolic Risk Factor: Evidence from Mediation Analyses	404
	Hayato Tada (Department of Cardiology, Kanazawa University Hospital, Kanazawa)	
Plenary9-5	Large-scale Trans-ethnic Genome-wide Association Study of Coronary Artery Disease Improves Polygenic Risk Stratification in the Japanese Population	405
	Satoshi Koyama (Laboratory for Cardiovascular Genomics and Informatics, Yokohama)	

トピックス：心臓リハビリテーション 1

ICT を活用した心臓リハビリの今後の展望

11:20-12:50

座長：伊東 春樹 (公財) 日本心臓血圧研究振興会附属榎原記念病院)
 座長：山田 純生 (名古屋大学大学院医学系研究科 (保健学))

トピックス：心臓リハビリ 1-1	かかりつけ医と専門医、コメディカルのアプリを使った情報連携	1354
	木村 稔 (関西医科大学附属病院 健康科学センター)	

トピックス：心臓リハビリ 1-2 遠隔モニタリングを活用したペースメーカ患者の心臓リハビリ	1355
白石 裕一（京都府立医科大学循環器腎臓内科）	
トピックス：心臓リハビリ 1-3 ICT を活用した多職種連携情報共有システムによる在宅心臓リハビリの実践	1356
岩田 健太郎（神戸市立医療センター中央市民病院 リハビリテーション技術部）	
トピックス：心臓リハビリ 1-4 回復期在宅心臓リハビリシステムの開発	1357
谷口 達典（大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学）	
トピックス：心臓リハビリ 1-5 遠隔モニタリングを目指した心不全患者への歩行動作への人工知能の臨床応用	1358
麻野井 英次（大阪大学国際医工情報センター 慢性心不全総合治療学共同研究部門）	
討論	1359

チェンジプラクティス 5

大動脈弁狭窄症診療のチェンジプラクティス

14:00-15:30

座長：中谷 敏（大阪府済生会千里病院）
 座長：白井 伸一（小倉記念病院 循環器内科）
 座長：金森 篤夫（市立島田市民病院 循環器内科）
 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：三宅 誠（天理よろづ相談所病院 循環器内科）
 ディスカッサント：渡辺 弘之（東京ベイ・浦安市川医療センター）
 ディスカッサント：坂口 元一（近畿大学医学部心臓血管外科）
 ディスカッサント：林田 健太郎（慶應義塾大学医学部循環器内科）

Change Practice5-1 Section 1 Quality of Echocardiography is the Key to Improve Clinical Outcomes:

Opening Lecture	857
三宅 誠（天理よろづ相談所病院 循環器内科）	
Section 1 Quality of Echocardiography is the Key to Improve Clinical Outcomes:	
Audience Response	858

Change Practice5-2 Section 1 Quality of Echocardiography is the Key to Improve Clinical Outcomes:

Position Statement	859
大門 雅夫（東京大学 検査部・循環器内科）	
Section 1 Quality of Echocardiography is the Key to Improve Clinical Outcomes:	
Discussion	860

Section 1 Quality of Echocardiography is the Key to Improve Clinical Outcomes:	
Audience Response	861

Change Practice5-3 Section 1 Quality of Echocardiography is the Key to Improve Clinical Outcomes:

Conclusions	862
中谷 敏（大阪府済生会千里病院）	

Change Practice5-4 Section 2 Early Intervention is Preferred in Patients with Asymptomatic Severe Aortic Stenosis:

Opening Lecture	863
中妻 賢志（三菱京都病院）	
Section 2 Early Intervention is Preferred in Patients with Asymptomatic Severe Aortic Stenosis:	
Audience Response	864

Change Practice5-5 Section 2 Early Intervention is Preferred in Patients with Asymptomatic Severe Aortic Stenosis:

Position Statement	865
長央 和也（大阪赤十字病院循環器内科）	

Section 2 Early Intervention is Preferred in Patients with Asymptomatic Severe Aortic Stenosis:	
Discussion	866

Section 2 Early Intervention is Preferred in Patients with Asymptomatic Severe Aortic Stenosis:	
Audience Response	867

Change Practice5-6 Section 2 Early Intervention is Preferred in Patients with Asymptomatic Severe Aortic Stenosis:

Conclusions	868
金森 篤夫（市立島田市民病院 循環器内科）	

Day 7

Change Practice5-7 Section 3 TAVI should be the First-line Treatment Regardless of Surgical Risk and Regardless of Age Opening Lecture	869
多田 朋弥（静岡県立総合病院 循環器内科）	
Section 3 TAVI should be the First-line Treatment Regardless of Surgical Risk and Regardless of Age Audience Response	870
Change Practice5-8 Section 3 TAVI should be the First-line Treatment Regardless of Surgical Risk and Regardless of Age Position Statement	871
林田 健太郎（慶應義塾大学医学部循環器内科）	
Section 3 TAVI should be the First-line Treatment Regardless of Surgical Risk and Regardless of Age Panel Discussion	872
Section 3 TAVI should be the First-line Treatment Regardless of Surgical Risk and Regardless of Age Audience Response	873
Change Practice5-9 Section 3 TAVI should be the First-line Treatment Regardless of Surgical Risk and Regardless of Age Conclusions	874
白井 伸一（小倉記念病院 循環器内科）	

Track 4

モーニングセミナー 6 (Sponsored) クライオアブレーションの“奥深さ”に迫る！～持続性AF適応拡大への期待、第4世代バルーンとAVNRTに対するFreezor Xtra<sup>TM</sup>の使用経験～	7:00-7:50
座長：八木 哲夫（仙台市立病院 循環器内科）	共催：日本メドトロニック株式会社
MS06-1 クライオアブレーションの“奥深さ”に迫る！～持続性AF適応拡大への期待、第4世代バルーンとAVNRTに対するFreezor XtraTMの使用経験～	2708
中原 志朗（獨協医科大学埼玉医療センター循環器内科）	Day 7

Symposium 12 Challenges and Opportunities in Cardio-oncology/Onco-cardiology	9:40-11:10
---	------------

Chairperson : Kazuhiro Sase (Clinical Pharmacology and Regulatory Science, Graduate School of Medicine, Juntendo University, Tokyo)	
Chairperson : Hiroshi Akazawa (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine, University of Tokyo, Tokyo)	
Symposium12-1 Keynote Lecture Cardio-Oncology: Past, Present, and Future	505
Bonnie Ky (Hospital of the University of Pennsylvania, USA)	
Symposium12-2 Role of ER Stress in Cardiotoxicity Induced by Anti-cancer Drugs	506
Haiying Fu (Department of Clinical Medicine and Development, National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita)	
Symposium12-3 Pathological Aspects of Cardiotoxicities Such as Myocarditis by Immune Checkpoint Inhibitors	507
Kisaki Amemiya (Department of Cardiology, Showa University Northern Yokohama Hospital, Yokohama)	
Symposium12-4 Usefulness of Cardiac Magnetic Resonance Imaging for Early Detection of Chemotherapy-related Subclinical Cardiac Dysfunction in Breast Cancer Patients	508
Koichiro Sugimura (Department of Cardiovascular Medicine, Tohoku University Graduate School of Medicine, Sendai)	
Symposium12-5 A Targeted Approach to Prevent Chemotherapy-related Cardiac Dysfunction by Early Identification and Initiation of Optimal Medical Treatment for Heart Failure	509
Kisho Ohtani (Department of Cardiovascular Medicine, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka)	
Symposium12-6 Clinical Characteristics and Outcomes According to Cancer Sites in Patients with Cancer-Associated Venous Thromboembolism: From COMMAND VTE Registry	510
Jiro Sakamoto (Department of Cardiology, Tenri Hospital, Tenri)	

Discussion	511
------------------	-----

ランチョンセミナー 26 (Sponsored) 最新 CRT ガイドラインの真髓	13:00-13:50
--	-------------

座長：栗田 隆志（近畿大学 心臓血管センター）

共催：日本メドトロニック株式会社

LS26-1 最新 CRT ガイドラインと臨床の実際	2748
----------------------------------	------

野田 崇（国立循環器病研究センター病院 不整脈科）

Track 5

日本循環器学会委員会セッション（集中・救急医療部会）

蘇生科学シンポジウム AHA ECC-JCS Joint Session: "Current Status of Cardiovascular Unit in Japan and US" Recent Status of Transportation System and Prehospital Management and Diagnosis for Cardiovascular Diseases	8:00-9:30
--	-----------

Chairperson : Naoki Sato (Department of Cardiovascular Medicine, Kawaguchi Cardiovascular and Respiratory Hospital, Kawaguchi)

Chairperson : Christopher R. Defilippi (Inova Heart and Vascular Institute, USA)

蘇生科学シンポジウム-1 The Urban Integrated Transport System for Emergency Cardiovascular Care: The Tokyo CCU Network	656
---	-----

Morimasa Takayama (Sakakibara Heart Institute, Fuchu)

蘇生科学シンポジウム-2 Pre-hospital Diagnosis for Cardiovascular Care in Japan	657
--	-----

Migaku Kikuchi (The Department of Cardiovascular Medicine/Cardiology, Dokkyo Medical University, Mibu)

蘇生科学シンポジウム-3 The US Transportation System for Acute Cardiovascular Diseases	658
---	-----

Marc Gautreau (Stanford University School of Medicine, USA)

蘇生科学シンポジウム-4 Pre-hospital Diagnosis for Acute Cardiovascular Care in the US	659
---	-----

Christopher R. Defilippi (Inova Heart and Vascular Institute, USA)

Discussion	660
------------------	-----

Day 7

APSC-JCS Joint Session 1

Heart Failure in Asia: Common Problems and Solutions	11:20-12:50
--	-------------

Chairperson : Hidenori Yaku (Mitsubishi Kyoto Hospital/Kyoto University, Kyoto)

Chairperson : In-Cheol Kim (Keimyung University Dongsan Hospital, Korea)

APSC-JCS Joint1-1 Japanese perspective	2590
--	------

Takeshi Kitai (Kobe City Medical Center General Hospital, Kobe)

APSC-JCS Joint1-2 Korean perspective	2591
--	------

Jin Joo Park (Seoul National University Bundang Hospital, Korea)

APSC-JCS Joint1-3 Chinese perspective	2592
---	------

Yuhui Zhang (Fuwai Hospital, China)

APSC-JCS Joint1-4 Thai perspective	2593
--	------

Yingchoncharoen Teerapat (Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Thailand)

APSC-JCS Joint1-5 Malaysian perspective	2594
---	------

Sazzli Shahlan Kasim (University Teknologi MARA Hospital, Malaysia)

APSC-JCS Joint1-6 Australian perspective	2595
--	------

Kazuaki Negishi (The University of Sydney, Australia)

Discussion	2596
------------------	------

ランチョンセミナー 36 (Sponsored) LDL-C 低下療法の臨床的意義を再考する—ガイドラインと日本のエビデンスから学ぶこと—	13:00-13:50
座長：木原 康樹（神戸市立医療センター中央市民病院）	
共催：MSD 株式会社／バイエル薬品株式会社	
LS36-1 LDL-C 低下療法の臨床的意義を再考する—ガイドラインと日本のエビデンスから学ぶこと—	2760
宮内 克己（順天堂東京江東高齢者医療センター 循環器内科／順天堂大学医学部臨床研究支援センター）	
 循環器関連領域の話題 8 循環器領域における漢方治療の実際と展望～何ができるのか、何を目指すのか～	14:00-15:30
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：夜久 英憲（三菱京都病院心臓内科/京都大学循環器内科学）	
ディスカッサント：山本 裕美（近畿大学医学部循環器内科）	
ディスカッサント：金田 和久（三菱京都病院心臓内科）	
ディスカッサント：山崎 武俊（音羽リハビリテーション内科）	
循環器関連領域の話題 8-1 オーバービュー：循環器領域における漢方治療の役割 過去・現在・未来	1753
北村 順（神戸海星病院 内科）	
循環器関連領域の話題 8-2 漢方薬の作用メカニズムはブラックボックスか？～利水作用とアクアポリンの関係性～	1754
磯濱 洋一郎（東京理科大学薬学部）	
循環器関連領域の話題 8-3 心不全に対する漢方治療の位置づけと活用方法（実践編）	1755
江崎 裕敬（所沢ハートセンター 循環器内科）	
循環器関連領域の話題 8-4 心不全患者の栄養管理における漢方薬への期待	1756
白石 裕一（京都府立医科大学循環器腎臓内科）	
循環器関連領域の話題 8-5 心臓神経症と漢方薬 不定愁訴も怖くない！	1757
金田 和久（三菱京都病院 心臓内科）	
循環器関連領域の話題 8-6 循環器疾患に対する漢方治療の展望 これから始まる心不全漢方多施設共同臨床研究の紹介	1758
夜久 英憲（三菱京都病院心臓内科/京都大学循環器内科学）	

Track 6

Morning Seminar 7 (Sponsored) SGLT2i and Cardiorenal Protection for T2DM: A mechanistic and clinical perspective	7:00-7:50
Chairperson : Hiroyuki Tsutsui (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka)	
共催：Nippon Boehringer Ingelheim Co., Ltd. / Eli Lilly Japan K.K.	
MS07-1 SGLT2i and Cardiorenal Protection for T2DM: A mechanistic and clinical perspective	2709
Verma Subodh (University of Toronto, Canada / St. Michael's Hospital, Canada)	

Plenary Session 2

State-of-the-Art in the Treatment of Advanced Heart Failure	9:40-11:10
Chairperson : Koichiro Kinugawa (Second Department of Internal Medicine, University of Toyama, Toyama)	
Chairperson : Douglas A. Horstmann (INTEGRIS Baptist Medical Center, USA)	

Plenary2-1 State-of-the-Art Overview of Mechanical Circularatory Support in Advanced Heart Failure	359
Douglas A. Horstmann (INTEGRIS Baptist Medical Center, USA)	
Plenary2-2 MitraClip versus Left Ventricular Assist Device	360
Teruhiko Imamura (Second Department of Medicine, University of Toyama, Toyama)	
Plenary2-3 A Multidisciplinary Team Approach can Improve Survival in Patients with Fulminant Myocarditis under Mechanical Circulatory Support	361
Taiki Higo (Department of Cardiovascular Medicine, Kyushu University Hospital, Fukuoka)	

Plenary2-4 Multidisciplinary Management of Acute and Chronic Heart Failure, MCS from ECMO and Impella® to LVAD	362
.....	
Hiroki Hata (Department of Cardiovascular Surgery, Osaka University Graduate School of Medicine, Suita)	
Plenary2-5 Does the Next-generation Continuous-flow Ventricular Assist Device Overcome Current Dilemmas?	363
.....	
Minoru Ono (Department of Cardiovascular Surgery, The University of Tokyo, Tokyo)	
Plenary2-6 Decision Tree of Advanced Heart Failure with Available Clues to Assess LV Reversibility	364
.....	
Yasushi Sakata (Department of Cardiovascular Medicine, Osaka University, Suita)	

ランチョンセミナー 27 (Sponsored)**Updated aggressive treatment for PAH 2020**

13:00-13:50

座長：福本 義弘（久留米大学医学部 内科学（心臓・血管内科））

共催：バイエル薬品株式会社

LS27-1 Updated aggressive treatment for PAH 2020	2749
.....	
松原 広己（独立行政法人国立病院機構岡山医療センター）	

シンポジウム 13**循環器診療における包括的心臓リハビリテーションの役割**

15:40-17:10

座長：伊藤 浩（岡山大学生体機能制御学（循環器内科））

座長：牧田 茂（埼玉医科大学国際医療センター心臓リハビリテーション科）

シンポジウム 13-1 Comprehensive Cardiac Rehabilitation -Overview-	512
.....	
牧田 茂（埼玉医科大学国際医療センター 心臓リハビリテーション科）	

シンポジウム 13-2 Clinical Characteristics and Risk Stratification of Elderly Patients with Heart Failure Participating in Comprehensive Cardiac Rehabilitation Program	513
.....	
中西 道郎（国立循環器病研究センター 心臓血管内科）	

シンポジウム 13-3 Role of Skeletal Muscle as an Indicator of Nutrition in Comprehensive Cardiac Rehabilitation in Myocardial Infarction and Heart Failure	514
.....	
佐藤 亮佑（横浜市立大学附属市民総合医療センター 心臓血管センター内科）	

シンポジウム 13-4 In Addition to Malnutrition, Comorbidities and Pharmacological Agents are Independent Explanatory Variables for Skeletal Muscle Mass in Chronic Heart Failure	515
.....	
矢野 俊之（札幌医科大学 循環器・腎臓・代謝内分泌内科学講座）	

シンポジウム 13-5 Community-based Cardiac Rehabilitation: A Comprehensive Approach from Prevention to Final Stages of Life	516
.....	
荻原 真之（JA 長野厚生連 佐久総合病院 佐久医療センター 循環器内科）	

シンポジウム 13-6 Remote Management of Comprehensive Cardiac Rehabilitation for Severe Heart Failure in the University Hospital	517
.....	
中山 敦子（東京大学 循環器内科学）	

討論	518
-----------	-----

Track 7**Plenary Session 14****Treatment for PAD: Appropriate Choice of Bypass Surgery and Endovascular Treatment**

8:00-9:30

Chairperson : Kunihiro Shigematsu (Department of Vascular Surgery, International University of Health and Welfare Mita Hospital, Tokyo)

Chairperson : Osamu Iida (Department of Cardiovascular Medicine, Kansai Rosai Hospital, Amagasaki)

Plenary14-1 State-of-the-Art	
Evidence-based Revascularization for Chronic Limb Threatening Ischemia: Optimal Selection of Endovascular and Open Bypass Strategies	427
.....	
Michael S. Conte (University of California, San Francisco, USA)	

Plenary14-2 Microvascular Assessment after Intervention as a Predictor of Wound Healing in Patients with Tissue Loss	429
Masashi Fukunaga (Cardiovascular Division, Morinomiya Hospital, Osaka)	
Plenary14-3 Risk Stratification for Long-term Mortality for Patients with Chronic Limb-threatening Ischemia in the Era of Global Vascular Guideline	430
Yosuke Hata (Cardiovascular Center, Kansai Rosai Hospital, Amagasaki)	
Plenary14-4 Evidence of Distal Bypass Surgery Using the Autologous Veins as the First-line Strategy for CLTI in Para/Infra Malleolar Lesion	431
Taku Kokubo (Department of Vascular Surgery, Vascular Center, Edogawa Hospital, Tokyo)	
Plenary14-5 Re-examination of Above-knee Femoral-popliteal Bypass Surgery Using Artificial Vessels	432
Takashi Shibuya (Department of Cardiovascular Surgery, Osaka University Graduate School of Medicine, Suita)	

Japan Heart Foundation Satoh Memorial Award Lecture	11:20-12:50
---	-------------

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

佐藤賞記念講演会 Allogeneic Transplantation of iPS Cell-Derived Cardiomyocytes Regenerates Primate Heart	638
Yuji Shiba (Department of Regenerative Science and Medicine, Shinshu University, Matsumoto)	

症例から学ぶガイドライン 1 U40 症例からガイドラインを学ぶ；2020 年改訂版 大動脈瘤・大動脈解離診療ガイドライン	14:00-15:30
--	-------------

座長：荻野 均（東京医科大学心臓血管外科学分野）

症 GL01-1 症例提示：症例から学ぶ 1	2572
千村 美里（大阪大学 循環器内科学）	

症 GL01-2 症例提示：症例から学ぶ 2	2573
藤井 敏晴（東海大学 循環器内科）	

症 GL01 ガイドライン班長 ガイドライン班長 2020 年版改訂版 大動脈瘤・大動脈解離診療ガイドラインのポイント	2574
荻野 均（東京医科大学 心臓血管外科学分野）	

Track 8

モーニングセミナー 8 (Sponsored) 併存症を考慮した心房細動への抗血栓治療	7:00-7:50
--	-----------

座長：加藤 恵理（京都大学大学院医学研究科 循環器内科）

共催：バイエル薬品株式会社

MS08-1 併存症を考慮した心房細動への抗血栓治療	2710
古川 裕（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：小児心臓 6 Catheter Intervention で治療できる成人先天性心疾患	9:40-11:10
--	------------

座長：上村 秀樹（奈良県立医科大学先天性心疾患センター）

座長：山岸 敬幸（慶應義塾大学医学部小児科）

ディスカッサント：富田 英（昭和大学病院小児循環器・成人先天性心疾患センター）

ディスカッサント：杉山 央（東京女子医科大学循環器小児科）

ディスカッサント：北野 正尚（国立循環器病研究センター小児循環器内科）

トピックス：小児心臓 6-1 筋性部心室中隔欠損に対するカテーテル治療および膜様部 VSD に対するカテーテル治療の可能性	1598
星野 健司（埼玉県立小児医療センター 循環器科）	

討論	1599
----------	------

トピックス：小児心臓 6-2 成人先天性心疾患に対する Catheter Intervention～tips and pitfalls～	1600
原 英彦（東邦大学医療センター大橋病院 循環器内科）	
討論	1601
トピックス：小児心臓 6-3 肺動脈弁狭窄に対するバルーン拡張術	1602
馬場 志郎（京都大学医学部附属病院 小児科）	
討論	1603

Luncheon Seminar 28 (Sponsored)

NOACs in atrial fibrillation: From Clinical Trials to Real World practice	13:00-13:50
Chairperson : Masaharu Akao (Department of Cardiology, National Hospital Organization Kyoto Medical Center, Kyoto)	
共催 : Bristol-Myers Squibb / Pfizer Japan Inc.	

LS28-1 NOACs in atrial fibrillation: From Clinical Trials to Real World practice	2750
Gregory Y. H. Lip (Cardiovascular Medicine, University of Liverpool, UK)	

Track 9

重大合併症はこの時起こる 7 PMI/インペラ/右心カテ	8:00-9:30
---------------------------------	-----------

座長：当麻 正直（兵庫県立尼崎総合医療センター）
 座長：水谷 一輝（大阪市立大学循環器内科）
 ディスカッサント：中西 直彦（京都府立医科大学大学院医学研究科循環器内科学）
 ディスカッサント：渡邊 真（京都大学大学院医学研究科循環器内科学）
 ディスカッサント：木下 秀之（京都大学大学院医学研究科地域医療システム講座）

重大合併症はこの時起こる 7-1-1 Section 1 内頸静脈穿刺に関連した合併症 症例提示（前半）	2232
山下 雄司（東邦大学医療センター大橋病院）	

重大合併症はこの時起こる 7 Section 1 内頸静脈穿刺に関連した合併症 エキスパートオピニオン	2233
中西 直彦（京都府立医科大学大学院医学研究科循環器内科学）	

重大合併症はこの時起こる 7-1-2 Section 1 内頸静脈穿刺に関連した合併症 症例提示（後半）	2234
山下 雄司（東邦大学医療センター大橋病院）	

重大合併症はこの時起こる 7 Section 1 内頸静脈穿刺に関連した合併症 エキスパートオピニオン	2235
中西 直彦（京都府立医科大学大学院医学研究科循環器内科学）	

Section 1 内頸静脈穿刺に関連した合併症 討論	2236
--------------------------------	------

Section 1 内頸静脈穿刺に関連した合併症 まとめ	2237
---------------------------------	------

重大合併症はこの時起こる 7-2-1 Section 2 IMPELLA の関与が疑われる弁損傷 症例提示（前半）	2238
山本 昌良（筑波大学 循環器内科）	

重大合併症はこの時起こる 7 Section 2 IMPELLA の関与が疑われる弁損傷 エキスパートオピニオン	2239
渡邊 真（京都大学大学院医学研究科 循環器内科）	

重大合併症はこの時起こる 7-2-2 Section 2 IMPELLA の関与が疑われる弁損傷 症例提示（後半）	2240
山本 昌良（筑波大学 循環器内科）	

Day 7

重大合併症はこの時起こる 7 Section 2 IMPELLA の関与が疑われる弁損傷 エキスパートオピニオン	2241
渡邊 真（京都大学大学院医学研究科 循環器内科）	
Section 2 IMPELLA の関与が疑われる弁損傷 討論	2242
Section 2 IMPELLA の関与が疑われる弁損傷 まとめ	2243
 重大合併症はこの時起こる 7-3-1 Section 3 右心カテーテル検査時の肺動脈損傷 症例提示（前半）	2244
石橋 瑠璃（帝京大学医学部附属病院循環器内科）	
重大合併症はこの時起こる 7 Section 3 右心カテーテル検査時の肺動脈損傷 エキスパートオピニオン	2245
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）	
重大合併症はこの時起こる 7-3-2 Section 3 右心カテーテル検査時の肺動脈損傷 症例提示（後半）	2246
石橋 瑠璃（帝京大学医学部附属病院循環器内科）	
重大合併症はこの時起こる 7 Section 3 右心カテーテル検査時の肺動脈損傷 エキスパートオピニオン	2247
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）	
Section 3 右心カテーテル検査時の肺動脈損傷 討論	2248
Section 3 右心カテーテル検査時の肺動脈損傷 まとめ	2249

重大合併症はこの時起こる 3 重大合併症はこの時起こる：大血管/末梢血管疾患	11:20-12:50
---	-------------

座長：安藤 弘（春日部中央総合病院循環器科）
 座長：東 信良（旭川医科大学血管・呼吸・腫瘍病態外科学分野）
 ディスカッサント：千葉 義郎（水戸済生会総合病院循環器内科）
 ディスカッサント：越田 亮司（豊橋ハートセンター循環器内科）
 ディスカッサント：藤村 直樹（東京都済生会中央病院血管外科）
 ディスカッサント：丹 通直（カレスサップロ時計台記念病院循環器センター）

重大合併症はこの時起こる 3-1-1 Section 1 : Lerche 症候群に対する血管内治療後に対麻痺を発症した跛行症例 症例提示（前半）	2140
椿本 恵則（京都第二赤十字病院循環器科）	
重大合併症はこの時起こる 3 Section 1 : Lerche 症候群に対する血管内治療後に対麻痺を発症した跛行症例 エキスパートオピニオン	2141
千葉 義郎（水戸済生会総合病院循環器内科）	
重大合併症はこの時起こる 3-1-2 Section 1 : Lerche 症候群に対する血管内治療後に対麻痺を発症した跛行症例 症例提示（後半）	2142
椿本 恵則（京都第二赤十字病院循環器科）	
重大合併症はこの時起こる 3 Section 1 : Lerche 症候群に対する血管内治療後に対麻痺を発症した跛行症例 エキスパートオピニオン	2143
千葉 義郎（水戸済生会総合病院循環器内科）	
Section 1 : Lerche 症候群に対する血管内治療後に対麻痺を発症した跛行症例 討論	2144
Section 1 : Lerche 症候群に対する血管内治療後に対麻痺を発症した跛行症例 まとめ	2145

重大合併症はこの時起こる 3-2-1 Section 2：遠位塞栓に難済した Aortoiliac Occlusion に対する EVT 症例	
症例提示（前半）	2146
早川 直樹（地方独立行政法人総合病院国保旭中央病院循環器内科）	
重大合併症はこの時起こる 3 Section 2：遠位塞栓に難済した Aortoiliac Occlusion に対する EVT 症例	
エキスパートオピニオン	2147
越田 亮司（農橋ハートセンター循環器内科）	
重大合併症はこの時起こる 3-2-2 Section 2：遠位塞栓に難済した Aortoiliac Occlusion に対する EVT 症例	
症例提示（後半）	2148
早川 直樹（地方独立行政法人総合病院国保旭中央病院循環器内科）	
重大合併症はこの時起こる 3 Section 2：遠位塞栓に難済した Aortoiliac Occlusion に対する EVT 症例	
エキスパートオピニオン	2149
越田 亮司（農橋ハートセンター循環器内科）	
Section 2：遠位塞栓に難済した Aortoiliac Occlusion に対する EVT 症例	
討論	2150
Section 2：遠位塞栓に難済した Aortoiliac Occlusion に対する EVT 症例	
まとめ	2151
重大合併症はこの時起こる 3-3-1 Section 3：急速拡大する慢性 B 型大動脈解離に対してステントグラフトによるエントリー閉鎖を行った際に誤ってステントグラフトを真腔から偽腔に留置してしまった 1 例	
症例提示（前半）	2152
高橋 由樹（大阪赤十字病院 循環器内科）	
重大合併症はこの時起こる 3 Section 3：急速拡大する慢性 B 型大動脈解離に対してステントグラフトによるエントリー閉鎖を行った際に誤ってステントグラフトを真腔から偽腔に留置してしまった 1 例	
エキスパートオピニオン	2153
藤村 直樹（東京都済生会中央病院血管外科）	
重大合併症はこの時起こる 3-3-2 Section 3：急速拡大する慢性 B 型大動脈解離に対してステントグラフトによるエントリー閉鎖を行った際に誤ってステントグラフトを真腔から偽腔に留置してしまった 1 例	
症例提示（後半）	2154
高橋 由樹（大阪赤十字病院 循環器内科）	
重大合併症はこの時起こる 3 Section 3：急速拡大する慢性 B 型大動脈解離に対してステントグラフトによるエントリー閉鎖を行った際に誤ってステントグラフトを真腔から偽腔に留置してしまった 1 例	
エキスパートオピニオン	2155
藤村 直樹（東京都済生会中央病院血管外科）	
Section 3：急速拡大する慢性 B 型大動脈解離に対してステントグラフトによるエントリー閉鎖を行った際に誤ってステントグラフトを真腔から偽腔に留置してしまった 1 例	
討論	2156
Section 3：急速拡大する慢性 B 型大動脈解離に対してステントグラフトによるエントリー閉鎖を行った際に誤ってステントグラフトを真腔から偽腔に留置してしまった 1 例	
まとめ	2157
重大合併症はこの時起こる 3-4-1 Section 4：EVT 中に起こったスタックバルーンの回収に難済した症例	
症例提示（前半）	2158
西川 隆介（静岡県立総合病院循環器内科）	
重大合併症はこの時起こる 3 Section 4：EVT 中に起こったスタッ�バルーンの回収に難済した症例	
エキスパートオピニオン	2159
丹 通直（カレスサッポロ時計台記念病院循環器センター）	
重大合併症はこの時起こる 3-4-2 Section 4：EVT 中に起こったスタッ�バルーンの回収に難済した症例	
症例提示（後半）	2160
西川 隆介（静岡県立総合病院循環器内科）	
重大合併症はこの時起こる 3 Section 4：EVT 中に起こったスタッ�バルーンの回収に難済した症例	
エキスパートオピニオン	2161
丹 通直（カレスサッポロ時計台記念病院循環器センター）	
Section 4：EVT 中に起こったスタッ�バルーンの回収に難済した症例	
討論	2162

Section 4 : EVT 中に起きたスタッカブルーンの回収に難済した症例 まとめ	2163
--	------

Luncheon Seminar 33 (Sponsored) Impella Cardiac Unloading and Recovery in Acute MI and Shock 救命と自己心機能回復、心不全抑制を目指して	13:00-13:50
--	-------------

共催 : Abiomed Japan K.K.

LS33-1 Impella Cardiac Unloading and Recovery in Acute MI and Shock 救命と自己心機能回復、心不全抑制を目指して	2755
--	------

Navin K. Kapur (Tufts Medical Center, USA)

重大合併症はこの時起こる 6 重大合併症はこの時起こる : アブレーション	14:00-15:30
--	-------------

座長 : 沖重 薫 (横浜みなど心臓クリニック)
 座長 : 池口 滋 (滋賀県立総合病院循環器内科)
 ディスカッサント : 静田 晃 (京都大学大学院医学研究科循環器内科)
 ディスカッサント : 高月 誠司 (慶應義塾大学医学部循環器内科)
 ディスカッサント : 森島 逸郎 (大垣市民病院循環器内科)
 ディスカッサント : 宮崎 晋介 (福井大学)

重大合併症はこの時起こる 6-1-1 Section 1 左房食道瘻 症例提示 (前半)	2208
---	------

廣島 謙一 (小倉記念病院)

重大合併症はこの時起こる 6 Section 1 左房食道瘻 エキスパートオピニオン	2209
---	------

静田 晃 (京都大学大学院医学研究科 循環器内科)

重大合併症はこの時起こる 6-1-2 Section 1 左房食道瘻 症例提示 (後半)	2210
---	------

廣島 謙一 (小倉記念病院)

重大合併症はこの時起こる 6 Section 1 左房食道瘻 エキスパートオピニオン	2211
---	------

静田 晃 (京都大学大学院医学研究科 循環器内科)

Section 1 左房食道瘻 討論・オーディエンスレスポンス	2212
------------------------------------	------

Section 1 左房食道瘻 まとめ	2213
------------------------	------

重大合併症はこの時起こる 6-2-1 Section 2 Massive な空気塞栓症 症例提示 (前半)	2214
--	------

安元 浩司 (大阪労災病院循環器内科)

重大合併症はこの時起こる 6 Section 2 Massive な空気塞栓症 エキスパートオピニオン	2215
--	------

高月 誠司 (慶應義塾大学医学部循環器内科)

重大合併症はこの時起こる 6-2-2 Section 2 Massive な空気塞栓症 症例提示 (後半)	2216
--	------

安元 浩司 (大阪労災病院循環器内科)

重大合併症はこの時起こる 6 Section 2 Massive な空気塞栓症 エキスパートオピニオン	2217
--	------

高月 誠司 (慶應義塾大学医学部循環器内科)

Section 2 Massive な空気塞栓症 討論・オーディエンスレスポンス	2218
---	------

Section 2 Massive な空気塞栓症 まとめ	2219
重大合併症はこの時起こる 6-3-1 Section 3 マッピング・カテーテルの断裂・飛散	
症例提示（前半）	2220
川治 徹真（三菱京都病院）	
重大合併症はこの時起こる 6 Section 3 マッピング・カテーテルの断裂・飛散	
エキスパートオピニオン	2221
森島 逸郎（大垣市民病院循環器内科）	
重大合併症はこの時起こる 6-3-2 Section 3 マッピング・カテーテルの断裂・飛散	
症例提示（後半）	2222
川治 徹真（三菱京都病院）	
重大合併症はこの時起こる 6 Section 3 マッピング・カテーテルの断裂・飛散	
エキスパートオピニオン	2223
森島 逸郎（大垣市民病院循環器内科）	
Section 3 マッピング・カテーテルの断裂・飛散	
討論・オーディエンスレスポンス	2224
Section 3 マッピング・カテーテルの断裂・飛散	
まとめ	2225
重大合併症はこの時起こる 6-4-1 Section 4 Cryoballoon 後の急性胃拡張	
症例提示（前半）	2226
山上 新太郎（京都大学大学院医学研究科 循環器内科）	
重大合併症はこの時起こる 6 Section 4 Cryoballoon 後の急性胃拡張	
エキスパートオピニオン	2227
宮崎 晋介（福井大学）	
重大合併症はこの時起こる 6-4-2 Section 4 Cryoballoon 後の急性胃拡張	
症例提示（後半）	2228
山上 新太郎（京都大学大学院医学研究科 循環器内科）	
重大合併症はこの時起こる 6 Section 4 Cryoballoon 後の急性胃拡張	
エキスパートオピニオン	2229
宮崎 晋介（福井大学）	
Section 4 Cryoballoon 後の急性胃拡張	
討論・オーディエンスレスポンス	2230
Section 4 Cryoballoon 後の急性胃拡張	
まとめ	2231

Track 10

重大合併症はこの時起こる 4	
重大合併症はこの時起こる：PCI-2	9:40-11:10
座長：伊藤 良明（済生会横浜市東部病院）	
座長：及川 裕二（公益財団法人心臓血管研究所付属病院循環器内科）	
ディスカッサント：園田 信成（産業医科大学医学部第 2 内科学）	
ディスカッサント：柴田 浩遵（済生会中津病院）	
ディスカッサント：興野 寛幸（行田総合病院循環器内科）	
ディスカッサント：那須 賢哉（豊橋ハートセンター循環器科）	
重大合併症はこの時起こる 4-1-1 Section 1 冠動脈穿孔はこの時起こる！ 1	
症例提示（前半）	2164
廣畑 敦（心臓病センター榎原病院）	
重大合併症はこの時起こる 4 Section 1 冠動脈穿孔はこの時起こる！ 1	
エキスパートオピニオン	2165
園田 信成（産業医科大学医学部第 2 内科学）	

Day 7

重大合併症はこの時起こる 4-1-2 Section 1 冠動脈穿孔はこの時起こる！ 1	2166
症例提示（後半）	.....
廣畠 敦（心臓病センター榎原病院）	
重大合併症はこの時起こる 4 Section 1 冠動脈穿孔はこの時起こる！ 1	2167
エキスパートオピニオン	.....
園田 信成（産業医科大学医学部第2内科学科）	
Section 1 冠動脈穿孔はこの時起こる！ 1	2168
討論	.....
Section 1 冠動脈穿孔はこの時起こる！ 1	2169
まとめ	.....
重大合併症はこの時起こる 4-2-1 Section 2 冠動脈穿孔はこの時起こる！ 2	2170
症例提示（前半）	.....
穴井 玲央（産業医科大学第2内科学科）	
重大合併症はこの時起こる 4 Section 2 冠動脈穿孔はこの時起こる！ 2	2171
エキスパートオピニオン	.....
柴田 浩遵（済生会中津病院）	
重大合併症はこの時起こる 4-2-2 Section 2 冠動脈穿孔はこの時起こる！ 2	2172
症例提示（後半）	.....
穴井 玲央（産業医科大学第2内科学科）	
重大合併症はこの時起こる 4 Section 2 冠動脈穿孔はこの時起こる！ 2	2173
エキスパートオピニオン	.....
柴田 浩遵（済生会中津病院）	
Section 2 冠動脈穿孔はこの時起こる！ 2	2174
討論	.....
Section 2 冠動脈穿孔はこの時起こる！ 2	2175
まとめ	.....
重大合併症はこの時起こる 4-3-1 Section 3 他枝への血栓落下はこの時起こる！	2176
症例提示（前半）	.....
木村 俊雄（兵庫医科大学循環器内科）	
重大合併症はこの時起こる 4 Section 3 他枝への血栓落下はこの時起こる！	2177
エキスパートオピニオン	.....
興野 寛幸（行田総合病院循環器内科）	
重大合併症はこの時起こる 4-3-2 Section 3 他枝への血栓落下はこの時起こる！	2178
症例提示（後半）	.....
木村 俊雄（兵庫医科大学循環器内科）	
重大合併症はこの時起こる 4 Section 3 他枝への血栓落下はこの時起こる！	2179
エキスパートオピニオン	.....
興野 寛幸（行田総合病院循環器内科）	
Section 3 他枝への血栓落下はこの時起こる！	2180
討論	.....
Section 3 他枝への血栓落下はこの時起こる！	2181
まとめ	.....
重大合併症はこの時起こる 4-4-1 Section 4 Septal Channel 損傷時の中隔血腫はこの時起こる！	2182
症例提示（前半）	.....
伊澤 毅（仙台厚生病院循環器科）	
重大合併症はこの時起こる 4 Section 4 Septal Channel 損傷時の中隔血腫はこの時起こる！	2183
エキスパートオピニオン	.....
那須 賢哉（豊橋ハートセンター循環器科）	

重大合併症はこの時起る 4-4-2 Section 4 Septal Channel 損傷時の中隔血腫はこの時起る！	2184
症例提示（後半）	
伊澤 毅（仙台厚生病院循環器科）	
重大合併症はこの時起る 4 Section 4 Septal Channel 損傷時の中隔血腫はこの時起る！	2185
エキスパートオピニオン	
那須 賢哉（農橋ハートセンター循環器科）	
Section 4 Septal Channel 損傷時の中隔血腫はこの時起る！	2186
討論	
Section 4 Septal Channel 損傷時の中隔血腫はこの時起る！	2187
まとめ	

ランチョンセミナー 29 (Sponsored)	
心不全と心拍数	13:00-13:50
座長：猪又 孝元（北里大学北里研究所病院 循環器内科）	
共催：小野薬品工業株式会社	
LS29-1 心不全と心拍数	2751
坂田 泰彦（東北大学大学院医学系研究科 循環器内科学分野）	

重大合併症はこの時起る 5	
重大合併症はこの時起る：SHD-2：マイトラクリップ	15:40-17:10
座長：白井 伸一（小倉記念病院循環器内科）	
座長：松本 崇（仙台厚生病院循環器内科）	
ディスカッサント：坂本 知浩（済生会熊本病院心臓血管センター循環器内科）	
ディスカッサント：林田 健太郎（慶應義塾大学医学部循環器内科）	
ディスカッサント：片岡 明久（帝京大学医学部附属病院循環器内科）	
ディスカッサント：水野 真吾（湘南鎌倉総合病院循環器内科）	

重大合併症はこの時起る 5-1-1 Section 1 : MitraClip 治療に合併した食道損傷の一例	
症例提示（前半）	2188
宗久 佳子（仙台厚生病院心臓血管センター循環器内科）	
Section 1 : MitraClip 治療に合併した食道損傷の一例	
オーディエンスレスポンス・討論	2189

重大合併症はこの時起る 5-1-2 Section 1 : MitraClip 治療に合併した食道損傷の一例	
症例提示（後半）	2190
宗久 佳子（仙台厚生病院心臓血管センター循環器内科）	
Section 1 : MitraClip 治療に合併した食道損傷の一例	
討論	2191

Section 1 : MitraClip 治療に合併した食道損傷の一例	
まとめ	2192

重大合併症はこの時起る 5-2-1 Section 2 : SLDA に対して Redo した症例	
症例提示（前半）	2193
出雲 昌樹（聖マリアンナ医科大学循環器内科）	
Section 2 : SLDA に対して Redo した症例	
オーディエンスレスポンス・討論	2194

重大合併症はこの時起る 5-2-2 Section 2 : SLDA に対して Redo した症例	
症例提示（後半）	2195
出雲 昌樹（聖マリアンナ医科大学循環器内科）	
Section 2 : SLDA に対して Redo した症例	
討論	2196

Section 2 : SLDA に対して Redo した症例 まとめ	2197
重大合併症はこの時起こる 5-3-1 Section 3 : MitraClip 留置にて弁尖損傷をきたした一例	
症例提示（前半）	2198
久保 俊介（倉敷中央病院循環器内科）	
Section 3 : MitraClip 留置にて弁尖損傷をきたした一例 オーディエンスレスポンス・討論	2199
重大合併症はこの時起こる 5-3-2 Section 3 : MitraClip 留置にて弁尖損傷をきたした一例	
症例提示（後半）	2200
久保 俊介（倉敷中央病院循環器内科）	
Section 3 : MitraClip 留置にて弁尖損傷をきたした一例 討論	2201
Section 3 : MitraClip 留置にて弁尖損傷をきたした一例 まとめ	2202
重大合併症はこの時起こる 5-4-1 Section 4 : 術後 SpO₂ 低下を起こした症例	
症例提示（前半）	2203
白井 伸一（小倉記念病院循環器内科）	
Section 4 : 術後 SpO ₂ 低下を起こした症例 オーディエンスレスポンス・討論	2204
重大合併症はこの時起こる 5-4-2 Section 4 : 術後 SpO₂ 低下を起こした症例	
症例提示（後半）	2205
白井 伸一（小倉記念病院循環器内科）	
Section 4 : 術後 SpO ₂ 低下を起こした症例 討論	2206
Section 4 : 術後 SpO ₂ 低下を起こした症例 まとめ	2207

Day 7

Track 11

Topics: Onco-Cardiology How should We Manage Cardiovascular Complications in Cancer Patients?	8:00-9:30
Chairperson : Bonnie Ky (University of Pennsylvania School of Medicine, USA)	
Chairperson : Hiroshi Akazawa (Department of Cardiovascular Medicine, The University of Tokyo, Tokyo)	
Discussant : Masashi Fujita (Department of Onco-Cardiology, Osaka International Cancer Institute, Osaka)	
Discussant : Takeshi Iwasa (Department of General Internal Medicine, National Cancer Center Hospital, Tokyo)	
Discussant : Daisuke Sueta (Department of Cardiovascular Medicine, Kumamoto University Hospital, Kumamoto)	
Topics: Onco-Cardiology-1 Section 1: What is Onco-Cardiology? Overview of Onco-Cardiology for Clinicians	1540
Bonnie Ky (University of Pennsylvania School of Medicine, USA)	
Topics: Onco-Cardiology-2 Section 2: How should We Manage Cardio-toxicity Caused by Anti-cancer Drugs? Case Presentation	1541
Kenji Nakatsuma (Mitsubishi Kyoto Hospital, Kyoto)	
Section 2: How should We Manage Cardio-toxicity Caused by Anti-cancer Drugs? Discussion & Audience Response	1542
Topics: Onco-Cardiology-3 Section 2: How should We Manage Cardio-toxicity Caused by Anti-cancer Drugs? Lessons from the Latest Clinical Trials and Guidelines	1543
Hirotsugu Yamada (Department of Community Medicine for Cardiology, Tokushima University Graduate School of Biomedical Sciences, Tokushima)	

Section 2: How should We Manage Cardio-toxicity Caused by Anti-cancer Drugs? Discussion & Audience Response	1544
Topics: Onco-Cardiology-4 Section 2: How should We Manage Cardio-toxicity Caused by Anti-cancer Drugs? Conclusions	1545
Bonnie Ky (University of Pennsylvania School of Medicine, USA)	
Topics: Onco-Cardiology-5 Section 3: What is the Optimal Treatment Strategy for Cancer-associated Thrombosis? Case Presentation	1546
Taro Shiga (The Cancer Institute Hospital of Japanese Foundation for Cancer Research, Tokyo)	
Section 3: What is the Optimal Treatment Strategy for Cancer-associated Thrombosis? Audience Response & Discussion	1547
Topics: Onco-Cardiology-6 Section 3: What is the Optimal Treatment Strategy for Cancer-associated Thrombosis? Lessons from the Latest Clinical Trials and Guidelines	1548
Gary E. Raskob (The University of Oklahoma Health Science Center, USA)	
Section 3: What is the Optimal Treatment Strategy for Cancer-associated Thrombosis? Discussion & Audience Response	1549
Topics: Onco-Cardiology Section 3: What is the Optimal Treatment Strategy for Cancer-associated Thrombosis? Conclusions	1550
Hiroshi Akazawa (Department of Cardiovascular Medicine, The University of Tokyo, Tokyo)	
 Luncheon Seminar 35 (Sponsored) New Horizons of Residual Cardiovascular Risk	 13:00-13:50
共催: Kowa Company, Ltd.	
LS35-1 Treatment of hypertriglyceridemia as a risk factor for atherosclerotic cardiovascular diseases ~Potential applications of SPPARM α~	2758
Shizuya Yamashita (Rinku General Medical Center, Izumisano)	
LS35-2 SPPARM α: a new approach to atherogenic dyslipidaemia treatment	2759
Jean-Charles Fruchart (Residual Risk Reduction Initiative (R3i) Foundation, France)	
 循環器関連領域の話題 2 10年後の循環器医療と臨床研究	 14:00-15:30
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: 森本 剛 (兵庫医科大学臨床疫学)	
循環器関連領域の話題 2-1 10年後の循環器医療はこうなる	1710
山地 杏平 (小倉記念病院 循環器内科)	
循環器関連領域の話題 2-2 10年後の臨床研究はこうなる	1711
後藤 信哉 (東海大学医学部内科学系循環器内科学)	

Track 12

シンポジウム 22 循環器疾患の AI 画像診断	9:40-11:10
座長: 陣崎 雅弘 (慶應義塾大学放射線科学)	
座長: 大倉 宏之 (岐阜大学大学院医学系研究科循環病態学)	
シンポジウム 22-1 Overview of AI	566
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)	
シンポジウム 22-2 Prediction of Prognosis of Patients with Heart Failure Using Machine Learning on Myocardial Histopathological Image	567
土肥 智晴 (大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学)	

シンポジウム 22-3 Use of Artificial Intelligence in Physiological Assessment of Coronary Artery Disease in the Catheter Laboratory	568
割澤 高行 (インペリアルカレッジロンドン 循環器内科)	
シンポジウム 22-4 An Artificial Intelligence Approach for Risk Stratification from Coronary T1 Weighted Imaging in Patients with Coronary Artery Disease	569
浅海 泰栄 (国立循環器病研究センター 心臓血管内科)	
シンポジウム 22-5 Limitations of Practical Use of AI-based Algorithm: Lessons from UK Biobank Cardiac Magnetic Resonance Study	570
鈴木 秀明 (東北大学 循環器内科)	
シンポジウム 22-6 Prospects for the Present and Future of Artificial Intelligence in Echocardiography	571
楠瀬 賢也 (徳島大学病院 循環器内科)	
討論	572

ランチョンセミナー 30 (Sponsored)

循環器医に注意してほしい消化器疾患～たかが便秘、されど便秘～

13:00-13:50

座長：室原 豊明（名古屋大学大学院医学系研究科 循環器内科学）

共催：アステラス製薬株式会社

LS30-1 循環器医に注意してほしい消化器疾患～たかが便秘、されど便秘～	2752
竹内 利寿 (大阪医科大学附属病院 消化器内視鏡センター)	

シンポジウム 21

循環器遠隔医療の展望と問題点

15:40-17:10

座長：渡邊 英一（藤田医科大学循環器内科）

座長：大石 充（鹿児島大学心臓血管・高血圧内科学）

シンポジウム 21-1 オーバービュー	559
渡邊 英一 (藤田医科大学 循環器内科)	
シンポジウム 21-2 Clinical Efficacy of Telemedicine Compared to Face-to-Face Clinic Visits for Smoking Cessation: Multicenter Open-Label Randomized Controlled Noninferiority Trial	560
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)	
シンポジウム 21-3 Which Indicators should We Monitor and How should We Use Them for a Better Model of Home-based Cardiac Telerehabilitation?	561
三浦 弘之 (国立循環器病研究センター 心臓血管内科)	
シンポジウム 21-4 New Attempt to Resolve the Problems of Arrhythmia Therapy Using Remote Monitoring	562
荷見 映理子 (東京大学 循環器内科)	
シンポジウム 21-5 Establishment of an Interdisciplinary Care Team for Patients with Chronic Limb-threatening Ischemia Using an Information and Communication Technology	563
福田 健太郎 (順天堂大学医学部附属練馬病院 循環器内科)	
シンポジウム 21-6 Audiovisual Telesupport System for Cardiovascular Catheter Interventions: A Preliminary Report on the Clinical Implications	564
佐藤 明 (筑波大学 医学医療系 循環器内科)	
討論	565

Track 13

Topics: Arrhythmia 5	
Brugada and Early Repolarization Syndrome: Update of J-Wave Syndrome	8:00-9:30
Chairperson : Wataru Shimizu (Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine, Nippon Medical School, Tokyo)	
Chairperson : Minoru Horie (Center for Epidemiologic Research in Asia, Shiga University of Medical Science, Otsu)	
Discussant : Naomasa Makita (Research Institute National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita)	
Discussant : Hiroshi Morita (Department of Cardiovascular Therapeutics, Okayama University Graduate School of Medicine, Okayama)	
Discussant : Takeshi Aiba (National Cerebral and Cardiovascular Center Hospital, Suita)	
Discussant : Yoshiyasu Aizawa (Department of Cardiovascular Medicine, International University of Health and Welfare, Tokyo)	
Discussant : Koonlawee Nademanee (Pacific Rim Electrophysiology Research Institute, Los Angeles, USA)	
Topics: Arrhythmia5-1 Genetics, Epidemiology	1251
Naomasa Makita (National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita)	
Topics: Arrhythmia5-2 Electrophysiological Characteristics of Brugada Syndrome	1252
Hiroshi Morita (Department of Cardiovascular Therapeutics, Okayama University Graduate School of Medicine, Okayama)	
Topics: Arrhythmia5-3 Japanese Brugada Syndrome Registry	1253
Takeshi Aiba (National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita)	
Topics: Arrhythmia5-4 Characteristics of J Wave Syndrome	1254
Yoshiyasu Aizawa (International University of Health and Welfare, School of Medicine)	
Topics: Arrhythmia5-5 Epicardial Substrate Ablation for Brugada Syndrome	1255
Koonlawee Nademanee (Pacific Rim Electrophysiology Research Institute, USA)	
Discussion	1256

JCCN ネットワークからの提言
次世代の地域循環器医療

11:20-12:50

座長：大西 勝也（大西内科ハートクリニック）	
座長：弓野 大（医療法人社団ゆみの）	
JCCN ネットワークからの提言-1 JCCN の理念と方向性	2447
大西 勝也（大西内科ハートクリニック）	
JCCN ネットワークからの提言-2 地域循環器医療の実際	2448
横山 広行（横山内科循環器科医院）	
JCCN ネットワークからの提言-3 次世代の心不全在宅医療のかたち	2449
弓野 大（医療法人社団ゆみの）	
JCCN ネットワークからの提言-4 地域医療における医工学連携の未来像	2450
坂田 泰史（大阪大学大学院 循環器内科）	
JCCN ネットワークからの提言-5 生涯現役社会の実現とヘルスケアイノベーション	2451
西川 和見（経済産業省 ヘルスケア産業課）	
討論	2452

ランチョンセミナー 34 (Sponsored)

Chronic Coronary Syndrome(CCS) 診断における画像モダリティの活用

13:00-13:50

座長：山科 章（東京医科大学／桐生大学・桐生大学短期大学部）	
共催：日本心臓核医学会／富士フィルム富山化学株式会社	
LS34-1 20分でまとめる ISCHEMIA Trial：結局何をもたらした試験だったのか？	2756
香坂 俊（慶應義塾大学医学部 循環器内科）	
LS34-2 ISCHEMIA Trial 後の心筋シンチグラフィを再考する	2757
松本 直也（日本大学病院 循環器内科）	

**トピックス：心臓リハビリテーション 4
超急性期心リハへの挑戦**

14:00-15:30

座長：井澤 英夫（藤田医科大学医学部循環器内科学）
座長：白田 和生（富山県立中央病院）

トピックス：心臓リハビリ 4-1 ICU/CCU 患者における早期リハの意義	1373
高橋 哲也（順天堂大学 保健医療学部理学療法学科）	
トピックス：心臓リハビリ 4-2 急性心筋梗塞における超急性期リハ	1374
三浦 伸一郎（福岡大学医学部 心臓・血管内科学）	
トピックス：心臓リハビリ 4-3 大動脈解離における超急性期リハ	1375
新野 哲也（国立病院機構 災害医療センター 心臓血管外科）	
トピックス：心臓リハビリ 4-4 構造的心疾患インターベンションと周術期リハ	1376
松本 泰治（東北大学病院 循環器内科）	
トピックス：心臓リハビリ 4-5 急性心不全患者の超急性期リハ	1377
佐藤 直樹（かわぐち心臓呼吸器病院 循環器内科）	
討論	1378

Track 14

**トピックス：心臓リハビリテーション 2
未来へ繋がる心臓リハビリテーション**

9:40-11:10

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）
座長：三浦 伸一郎（福岡大学医学部心臓・血管内科学）

トピックス：心臓リハビリ 2-1 心臓リハビリテーション：過去、現在、未来	1360
牧田 茂（埼玉医科大学国際医療センター 心臓リハビリテーション科）	
トピックス：心臓リハビリ 2-2 集中治療室における超急性期心臓リハビリテーション	1361
高橋 哲也（順天堂大学 保健医療学部理学療法学科）	
トピックス：心臓リハビリ 2-3 VR を利用した脳・心臓リハビリテーションの可能性	1362
原 正彦（島根大学地域包括ケア教育研究センター）	
トピックス：心臓リハビリ 2-4 ICT を活用した遠隔心臓リハビリテーションシステム	1363
谷口 達典（大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学）	
トピックス：心臓リハビリ 2-5 ニューロモデュレーションと心臓リハビリテーションの融合	1364
朔 啓太（九州大学大学院医学研究院 循環器内科）	

ランチョンセミナー 31 (Sponsored)

心不全うつ血治療のコンセンサスー心腎連関を踏まえー

13:00-13:50

座長：小室 一成（東京大学大学院医学系研究科 循環器内科学）

共催：大塚製薬株式会社

LS31-1 心不全うつ血治療のコンセンサスー心腎連関を踏まえー	2753
絹川 弘一郎（富山大学 学術研究部医学系内科学（第二））	

トピックス：心不全 11

心不全における心拍数を深く考える

15:40-17:10

座長：近森 大志郎（東京医科大学循環器内科）
座長：堀 正二（（地独）大阪府立病院機構大阪国際がんセンター）
ディスカッサント：百村 伸一（さいたま市民医療センター）
ディスカッサント：志賀 剛（東京慈恵会医科大学臨床薬理学講座）

トピックス：心不全 11-1 心房細動合併心不全における心拍数の意義	1502
吉谷 和泰（兵庫県立尼崎総合医療センター循環器内科）	

トピックス：心不全 11-2 β遮断薬に Ivabradine を加えるタイミングは？（SHIFT 試験、J-SHIFT 試験から考える HFrEF 患者の至適心拍数）	1503
井手 友美（九州大学循環器内科）	
トピックス：心不全 11-3 高齢者や PAF 患者にも Ivabradine は使えるか？：文献レビュー	1504
小島 敏弥（東京大学医学部附属病院 循環器内科）	
トピックス：心不全 11-4 洞調律の HFpEF における至適心拍数はあるか？（多施設研究の結果・文献より）	1505
佐藤 幸人（兵庫県立尼崎総合医療センター循環器内科）	
まとめ	1506
近森 大志郎（東京医科大学循環器内科）	

Track 15

Topics: SHD 9

Left Atrial Appendage Closure: Dominant Strategy for SPAF?	8:00-9:30
--	-----------

Chairperson : Yoshihiro Morino (Department of Cardiology, Iwate Medical University, Morioka)

Chairperson : Ken Kozuma (Department of Cardiology, Teikyo University, Tokyo)

Discussant : Yoshifumi Nakajima (Division of Cardiology, Iwate Medical University, Morioka)

Discussant : Masato Fukunaga (Kokura Memorial Hospital, Department of Cardiology, Kitakyushu)

Topics: SHD9-1 Overview of Left Atrial Appendage Closure	1682
--	------

Shunsuke Kubo (Department of Cardiology, Kurashiki Central Hospital, Kurashiki)

Topics: SHD9-2 Thrombotic and Bleeding Risks in AF Patients	1683
---	------

Koji Nakagawa (Department of Cardiovascular Medicine, Okayama University Hospital, Okayama)

Topics: SHD9-3 Anatomic Variation of LAA (CT and TEE Imaging)	1684
---	------

Yoshifumi Nakajima (Division of Cardiology, Iwate Medical University, Morioka)

Topics: SHD9-4 Tip and Tricks of LAOO	1685
---------------------------------------	------

Hidehiko Hara (Division of Cardiovascular Medicine, Toho University Ohashi Medical Center, Tokyo)

Topics: SHD9-5 Complication and Vail Out in LAOO	1686
--	------

Masato Fukunaga (Department of Cardiology, Kokura Memorial Hospital, Kitakyushu)

Topics: SHD9-6 Post Operative Management in LAOO Patients	1687
---	------

Itaru Takamisawa (Department of Cardiology, Sakakibara Heart Institute, Fuchu)

Topics: SHD9-7 Could LAOO Become Dominant Strategy for SPAF	1688
---	------

Yusuke Kondo (Department of Cardiovascular Medicine, Chiba University Graduate School of Medicine, Chiba)

トピックス: ストラクチャー 7

生体弁植込み患者の抗血栓療法	11:20-12:50
----------------	-------------

座長：吉川 裕（神戸市立医療センター中央市民病院 循環器内科）

座長：新浪 博士（東京女子医科大学 心臓血管外科）

トピックス: ストラクチャー 7-1 Antithrombotic Therapy after Heart Valve Replacement: An Overview	1672
--	------

坂口 太一（兵庫医科大学 心臓血管外科）

トピックス: ストラクチャー 7-2 Is DAPT an Optimal Antithrombotic Strategy for Patients Undergoing TAVR?	1673
---	------

白井 伸一（小倉記念病院 循環器内科）

トピックス: ストラクチャー 7-3 Optimal Antithrombotic Therapy for Sinus Rhythm Patients after Bioprosthetic Valve Replacement	1674
---	------

中島 博之（山梨大学医学部第二外科）

トピックス: ストラクチャー 7-4 Optimal Antithrombotic Therapy for AF Patients after Bioprosthetic Valve Replacement: Warfarin or DOACs?	1675
---	------

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 7-5 Antithrombotic Therapy after Mechanical Heart Valve Replacement: Current Status and Future Direction	1676
---	------

新浪 博士（東京女子医科大学 心臓血管外科学講座）

**第 10 回コメディカル賞審査講演会 2
看護・薬剤・リハ部門**

14:00-15:30

座長：渡部 宏俊（京都大学医学部附属病院循環器内科）
座長：田嶋 明彦（帝京大学医療技術学部臨床検査学科）

CA2-1	経カテーテル大動脈弁留置術（TAVI）後 6 か月での運動耐容能の変化と改善に関わる因子の検討	2887
	樋口 妙（九州大学病院 リハビリテーション部）	
CA2-2	高齢心臓外科術後の入院中の身体的フレイルの回復の有無は短期予後に影響する	2888
	森沢 知之（順天堂大学 保健医療学部理学療法学科）	
CA2-3	開始時栄養状態からみた慢性心不全例に対する Hybrid Assistive Limb 腰タイプを用いたリハビリテーションの効果	2889
	山本 壱弥（国立循環器病研究センター 循環器病リハビリテーション部）	
CA2-4	ダイナペニア、サルコペニアを呈する心疾患患者に対する回復期心臓リハビリテーションの効果の検討	2890
	岩井 景吾（公益財団法人 日本心臓血管研究振興会附属 楠原記念病院 リハビリテーション科）	
CA2-5	心不全急性増悪患者における摂食嚥下障害の併存は自宅退院を妨げる	2891
	横田 純一（東北大学 内部障害学分野/国立病院機構 仙台医療センター リハビリテーション科）	
CA2-6	6 分間歩行試験前後の端座位での頸静脈所見の臨床的意義	2892
	笠井 健一（パナソニック健康保険組合 松下記念病院 リハビリテーション科）	

Track 16

Topics: Coronary 4

Optimal Diagnostic Flow for Patients with Suspected Chronic CAD

9:40-11:10

Chairperson : Takashi Kubo (Wakayama Medical University, Wakayama)
 Chairperson : Nagara Tamaki (Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto)
 Discussant : Jonathon Leipsic (The University of British Columbia, Vancouver Coastal Health, Providence Healthcare, Canada)
 Discussant : Yoshiaki Kawase (Gifu Heart Center, Gifu)
 Discussant : Yasunori Ueda (Cardiovascular Division, NHO Osaka National Hospital, Osaka)

Topics: Coronary4-1	Overview for Diagnosis of Chronic CAD	1316
	Takashi Kubo (Wakayama Medical University, Wakayama)	
Topics: Coronary4-2	The Case for Nuclear Study	1317
	Nagara Tamaki (Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto)	
Topics: Coronary4-3	The Case for CTFFR	1318
	Jonathon Leipsic (The University of British Columbia, Vancouver Coastal Health, Providence Healthcare, Canada)	
Topics: Coronary4-4	The Case for Invasive Angiography and FFR/iFR	1319
	Yoshiaki Kawase (Gifu Heart Center, Gifu)	
Topics: Coronary4-5	Apparently “stable” CAD Patients are not Always Stable!!	1320
	Yasunori Ueda (Cardiovascular Division, NHO Osaka National Hospital, Osaka)	
Topics: Coronary4-6	Optimal Diagnostic Flow Post ISCHEMIA Trial	1321
	Bon Kwon Koo (Seoul National University Hospital, Korea)	

ランチョンセミナー 32 (Sponsored)

「J-ReSS 企画」 知って得する不整脈に対する薬物治療～新しいガイドラインでは何が変わった？～

13:00-13:50

座長：清水 渉（日本医科大学大学院医学研究科循環器内科学分野）

共催：トーアエイヨー株式会社

LS32-1	「J-ReSS 企画」 知って得する不整脈に対する薬物治療～新しいガイドラインでは何が変わった？～	2754
	池田 隆徳（東邦大学大学院医学研究科 循環器内科学）	