プログラム (第1日目)

9:00 ~ 10:20 シンポジウム1

血管内イメージングの最先端（OCT/IVUS複合機、NIRS-OCT/IVUS、 μ OCT、AI、FFR-OCT、血流維持型汎用血管内視鏡）

座長：岡村 誉之（山口大学医学部 器官病態内科学）

寺島 充康（豊橋ハートセンター 循環器科）

S1-1 NIRS-IVUS/OCTの現状と将来の展望

○久保 隆史¹、寺田 幸誠²

¹公立那賀病院 循環器内科、²新宮市立医療センター 循環器内科

S1-2 心臓 μ OCT

○西宮 健介¹、Guillermo Tearney²、安田 聡¹

¹東北大学病院 循環器内科、²Harvard Medical School Massachusetts General Hospital

S1-3 OCT/IVUS hybrid imaging

○大野 雅文

広島大学病院 循環器内科

S1-4 AI based tissue characterization OCT/OFDI

○藤井 健一

関西医科大学 第二内科

S1-5 血流維持型汎用血管内視鏡により動脈硬化、炎症、塞栓の概念をアップデートする

○小松 誠、高橋 覚、由谷 親夫、児玉 和久

大阪暁明館病院 心臓血管病センター

プログラム 第1会場（コンベンションホール（西）） 第1日目

10:30～11:50 シンポジウム3

Vulnerable plaque: What is known and unknown

座長：久保 隆史（公立那賀病院）

園田 信成（佐賀大学医学部循環器内科（心血管不全治療学））

S3-1 Vulnerable Plaques: What is Known and Unknown - A Pathological Perspective -

○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

S3-2 脂質性プラークを追跡する：冠動脈イメージングの現在地

○米津 太志

東京医科歯科大学 循環器内科

S3-3 OCTで見るHealed plaqueとCholesterol crystal、Intraplaque hemorrhageについての知見

○臼井 英祐¹、左山 耕大¹、松田 和樹¹、野上 開¹、上野 弘貴¹、羽生 佳弘¹、
長嶺 竜宏¹、羽田 昌浩¹、星野 昌弘¹、杉山 知代²、米津 太志²、角田 恒和¹

¹土浦協同病院 循環器内科、²東京医科歯科大学病院 循環器内科

S3-4 PhysiologyとImagingの二刀流で最適な冠動脈疾患マネージメントを目指す

○割澤 高行^{1,2}

¹NTT東日本関東病院、²聖マリアンナ医科大学

S3-5 VPのプラークシーリングについて

○園田 信成、野出 孝一

佐賀大学医学部心血管不全治療学

12:10～13:00 ランチョンセミナー1

共催：第一三共株式会社

座長：上村 史朗（川崎医科大学 循環器内科学）

TAVI治療のupdate～至適抗血栓療法を再考する～

演者：大野 洋平

（東海大学医学部 循環器内科）

プログラム 第1会場（コンベンションホール（西）） 第1日目

13:10～14:00 山口 徹記念講演

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）

循環器画像診断の進歩と共に ～低侵襲化・効率化、機器開発、IT・AIの活用～

演者：陣崎 雅弘

（慶應義塾大学医学部 放射線科）

14:10～15:00 コーヒーブレイクセミナー1

共催：テルモ株式会社

ヒカリのチカラ ～OFDIの機能をPCIで使い倒す～

座長：片山 祐介（岩国医療センター）

冠動脈分岐部病変における3D-OFDIの使い方

演者：藤村 達大

（山口大学医学部附属病院）

石灰化病変でPre/Post2画面再生を使い倒す

演者：生田 旭宏

（倉敷中央病院）

Long lesionで150mm長Pull backを使い倒す

演者：綾井 健太

（心臓病院センター榎原病院）

15:10 ~ 16:40 合同シンポジウム1

循環器画像動態診断におけるAI技術の進歩と臨床展開

座長：上村 史朗（川崎医科大学 循環器内科学）

城戸 輝仁（愛媛大学 放射線科）

合同1-1 近年の深層学習技術と医療画像データへの応用

○新岡 宏彦

大阪大学 大学院情報科学研究科

合同1-2 心臓CTにおけるAI画像再構成の進歩と臨床展開

○立神 史稔

広島大学病院 放射線診断科

合同1-3 心エコー図法におけるAI医療の現状と未来像

○楠瀬 賢也、若槻 哲三、佐田 政隆

徳島大学病院 循環器内科

合同1-4 循環器核医学におけるAI技術の進歩

○平田 健司^{1,2,3,4}

¹北海道大学 大学院医学研究院 画像診断学教室、²北海道大学病院 核医学診療科、

³北海道大学 大学院医学研究院 医療AI教育研究分野、

⁴北海道大学病院 医療AI研究開発センター

合同1-5 冠動脈光干渉断層イメージングを用いたAI深層学習によるプラーク診断と

冠動脈イベント予測

○久米 輝善¹、新岡 宏彦²、久保 隆史³、添田 恒有⁴、渡邊 真言⁴、

山田 亮太郎¹、坂田 泰史⁵、宮本 恵宏⁶、三宅 淳⁷、赤阪 隆史⁸、斎藤 能彦⁹、

上村 史朗¹

¹川崎医科大学 循環器内科学、²大阪大学 データビリティフロンティア機構、

³公立那賀病院、⁴奈良県立医科大学 循環器内科、⁵大阪大学 循環器内科、

⁶国立循環器病研究センター オープンイノベーションセンター、

⁷大阪大学 工学研究科・先端生命工学専攻、⁸和歌山県立医科大学 循環器内科、

⁹奈良県西和医療センター

16:50～18:20 パネルディスカッション1

日本心血管画像動態学会が「2022年JCSガイドライン フォーカスアップデート版
安定冠動脈疾患の診断と治療」を考える

座長：小林 欣夫（千葉大学 循環器内科学）

陣崎 雅弘（慶應義塾大学医学部 放射線科）

ディスカッサント：中村 正人（東邦大学医療センター大橋病院 循環器内科）

上村 史朗（川崎医科大学 循環器内科学）

城戸 輝仁（愛媛大学医学部 放射線科）

Focused Updateのオーバービュー：何から始まり、どこに至ったのか

演者：香坂 俊

（慶應義塾大学 循環器内科）

2022年JCSガイドライン フォーカスアップデート版
安定冠動脈疾患の診断と治療を考える～放射線科医の立場から

演者：福島 賢慈

（福島県立医科大学）

循環器内科医、インターベンション医の立場から

○松尾 仁司、川瀬 世史明、中川 正康、近藤 武

岐阜ハートセンター 循環器内科

外科医から見たpost ISCHEMIAにおける血行再建の役割

演者：真鍋 晋

（国際医療福祉大学 成田病院 心臓外科）

プログラム 第2会場（コンベンションホール（東）） 第1日目**9:00 ~ 10:20 シンポジウム2****基礎心疾患と予後予測に迫る心筋イメージングの最前線**

座長：佐久間 肇（三重大学 医学部 放射線医学）

三好 亨（岡山大学病院 循環器内科）

S2-1 PETによる分子イメージングを心血管病の診断と予後予測に生かす○相川 忠夫¹、真鍋 治²、真鍋 徳子²¹北海道循環器病院 循環器内科、²自治医科大学附属さいたま医療センター 放射線科**S2-2 基礎心疾患と予後予測に迫る心筋イメージングの最前線：SPECT**

○福島 賢慈

福島県立医科大学 放射線医学講座

S2-3 心筋症におけるCMR及びAI活用の現状および課題

○太田 靖利

国立循環器病研究センター

S2-4 ストレインイメージングによる心筋機能評価と心疾患の生命予後

○瀬尾 由広

名古屋市立大学大学院 循環器内科

S2-5 心疾患のマルチモダリティイメージングの中で、心臓CTをどう生かすか

○谷口 泰代

兵庫県立はりま姫路総合医療センター

10:30 ~ 11:50 シンポジウム4**心臓アミロイドーシスUp to date**

座長：北岡 裕章（高知大学 老年病・循環器内科学）

真鍋 徳子（自治医科大学附属さいたま医療センター 放射線科）

S4-1 心アミロイドーシス診療の進歩：総論

○辻田 賢一

熊本大学大学院生命科学研究部 循環器内科学

プログラム 第2会場（コンベンションホール（東）） 第1日目

S4-2 心アミロイドーシスにおける画像診断（心電図、心エコー）の役割と進歩

○南澤 匡俊¹、元木 博彦¹、小山 潤²、桑原 宏一郎¹
¹信州大学医学部 循環器内科学教室、²丸子中央病院 内科

S4-3 心アミロイドーシス Up to date : CT、MRI

○尾田 済太郎
熊本大学病院 画像診断・治療科

S4-4 心アミロイドーシスにおける核医学の最先端（骨シンチグラフィ、MIBG心筋シンチグラフィ、アミロイドPET、人工知能）

○渡辺 悟^{1,2}、中嶋 憲一¹
¹金沢大学大学院 先進予防医学研究科 機能画像人工知能学、
²金沢大学附属病院 核医学診療科

12:10 ~ 13:00 ランチョンセミナー2

共催：日本メドトロニック株式会社

The latest topic of FFRangio and OCT guide PCI

座長：門田 一繁（倉敷中央病院）
岡村 誉之（山口大学医学部附属病院）

FFRangioの基礎的データと臨床予後エビデンス

演者：菊田 雄悦
（福山循環器病院）

未定

演者：名越 良治
（大阪府済生会中津病院）

16:50 ~ 18:10 シンポジウム5

SHDインターベンションにおける multimodality imaging
(congenital/cardiomyopathy)

座長：丸尾 健（倉敷中央病院 循環器内科）

大門 雅夫（東京大学医学部附属病院 検査部）

S5-1 Multimodality imagingによる成人先天性心疾患外科手術戦略の構築

○板谷 慶一

名古屋市立大学 心臓血管外科

S5-2 ASD・PFOカテーテル閉鎖術

○高谷 陽一

岡山大学 循環器内科

S5-3 Watchman～安全な手技を行うための術前画像評価のコツ～

○阿佐美 匡彦

三井記念病院 循環器内科

S5-4 様々な imaging modality を用いたPTSMAの実際

○前川 裕一郎

浜松医科大学内科学第三講座

9:00 ~ 10:15 一般演題

症例報告 1

座長：上田 恭敬（国立病院機構大阪医療センター 循環器内科）
柚木 佳（津山中央病院 循環器内科）

O-1 冠攣縮が器質化血栓による高度狭窄、プラーク内出血に関連したと考えられた一例

○周藤 泰章、久米 輝善、山下 雅弘、厚東 識志、上野 雅彦、笹平 彬貴、
岡本 公志、西 毅、玉田 智子、古山 輝將、今井 孝一郎、山田 亮太郎、
上村 史朗
川崎医科大学 循環器内科学

O-2 光干渉断層撮影法を用いて冠攣縮部を評価した一例

○保科 凜、今仲 崇裕、田中 宏和、吉原 永貴、木村 俊雄、三木 孝次郎、
赤堀 宏州、石原 正治
兵庫医科大学 循環器・腎透析内科学

O-3 冠微小循環障害の関与した持続性心室頻拍の経過観察中、再発を契機に冠攣縮性狭心症の診断に至った一例

○桑原 明日香、高木 竜、手塚 太陽、嘉澤 脩一郎、岩崎 陽一、外間 洋平、
山田 聡、田中 信大
東京医科大学 八王子医療センター 循環器内科

O-4 STEMIに対してLADにEES留置し、11か月後にステント以遠にスリット状の狭窄をきたし、OCTで原因検索を行った1例

○岸上 直広、合田 大樹、川原田 航、印鑰 雅史、井垣 勇祐、飛澤 利之
旭川赤十字病院 循環器内科

O-5 自然再灌流を来した冠動脈慢性完全閉塞病変をOCT及び血管内視鏡にて観察し得た一症例

○木村 茂樹、角田 貴大、宮崎 紘子、三須 彬生、立石 遼、山上 洋介、
山口 正男、加藤 信孝、島田 博史、一色 亜美、清水 雅人、藤井 洋之、
鈴木 誠
横浜南共済病院

O-6 スtent留置直後に出現した正体不明の構造物を血管内超音波、光干渉断層法、血管内視鏡で観察した1例

○小山内 悠介、小林 綺音、矢田 優人、橘 貴大、諸岡 雅城、宮國 知世、
合田 浩紀、池田 健、栗原 理、小林 宣明、高野 雅充、宮内 靖史
日本医科大学千葉北総病院 循環器内科

10:30 ~ 11:45 YIA 1

座長：上村 史朗（川崎医科大学 循環器内科学）

小林 欣夫（千葉大学大学院医学研究院 循環器内科学）

審査員：門田 一繁（倉敷中央病院 循環器内科）

高木 厚（済生会川口総合病院 循環器内科）

日比 潔（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）

YIA 1-1 急性心筋梗塞の予後層別化におけるNIRS-IVUSの役割

○寺田 幸誠^{1,4}、若菜 紀之²、亀山 剛義³、高畑 昌弘¹、塩野 泰紹¹、北端 宏規¹、
猪野 靖⁴、田中 篤¹

¹和歌山県立医科大学、²京都府立医科大学、³東北医科薬科大学、⁴新宮市立医療センター

YIA 1-2 慢性冠動脈疾患病変における近赤外線分光法による高脂質プラークに関するOCTの診断能についての検討

○羽田 昌浩¹、星野 昌弘¹、杉山 知代¹、長嶺 竜宏¹、羽生 佳弘¹、上野 弘貴¹、
野上 開¹、左山 耕大¹、坂本 達哉¹、米津 太志²、笹野 哲郎²、角田 恒和¹

¹土浦協同病院 循環器内科、²東京医科歯科大学 循環器内科

YIA 1-3 LDL-C < 55mg / dL 管理下の糖尿病症例におけるNIRS / IVUSで描出される不安定プラーク形成リスクの解明

○岩井 雄大¹、片岡 有¹、北原 慧²、邑井 洸太¹、三井 健大朗¹、澤田 賢一郎¹、
真玉 英生¹、本田 怜史¹、米田 秀一¹、高木 健督¹、大塚 文之¹、西平 賢作³、
浅海 泰栄¹、安田 聡⁴、野口 輝夫¹

¹国立循環器病研究センター 心臓血管内科、²柏厚生総合病院 循環器内科、

³宮崎市郡医師会病院 循環器内科、⁴東北大学 循環器内科学

YIA 1-4 冠動脈疾患症例に対する冠動脈石灰化プラークにおける光干渉断層撮影法（OCT）と血管内超音波法（NIRS-IVUS）の比較検討

○厚東 識志、久米 輝善、西 毅、笹平 彬貴、周藤 泰章、岡本 公志、
山田 亮太郎、古山 輝将、玉田 智子、今井 孝一郎、根石 陽二、上村 史朗
川崎医科大学 循環器内科学

YIA 1-5 体外実験モデルを用いたOrbital Atherectomy 順行性・逆行性切削のOCTによる比較検討

○河村 明希登¹、江神 康之¹、野原 大彰¹、川浪 翔大¹、菅江 宏樹¹、
浮田 康平¹、中村 仁¹、安元 浩司¹、津田 真希¹、岡本 直高¹、松永 泰治¹、
矢野 正道¹、西野 雅巳¹、田内 潤¹、岡山 慶太²
¹大阪労災病院、²大阪大学 国際医工情報センター

YIA 1-6 ST上昇型心筋梗塞における来院時QRSスコアと冠動脈責任病変性状との関連

○堤 勝彦、岡田 興造、松澤 泰志、岩橋 徳明、小菅 雅美、海老名 俊明、
日比 潔
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

12:10 ~ 13:00 ランチョンセミナー3

共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

キヤノンCT-MRがもたらす心血管領域への可能性

座長：田所 導子（近森病院 放射線科）

Area-detector CTを用いた心筋CT perfusionによる心筋虚血評価**～現状と将来展望～**

演者：田邊 裕貴

（愛媛大学医学部附属病院 放射線科）

心血管領域におけるDeep Learning Reconstructionの新たな展開

演者：大田 英揮

（東北大学大学院医学系研究科 放射線診断学分野 先進MRI共同研究講座）

14:10 ~ 15:00 コーヒーブレイクセミナー2

共催：アストラゼネカ株式会社 / 小野薬品工業株式会社

座長：門田 一繁 (倉敷中央病院 循環器内科)

画像で診る SGLT2 阻害薬の威力

演者：田中 秀和

(神戸大学大学院医学研究科 内科学講座・循環器内科学分野)

16:50 ~ 17:50 YIA 2

座長：辻田 賢一 (熊本大学大学院生命科学研究部 循環器内科学)

大田 英揮 (東北大学大学院医学系研究科 先進MRI 共同研究講座)

審査員：真鍋 徳子 (自治医科大学 総合医学第一講座 放射線科)

三好 亨 (岡山大学病院 循環器内科)

横山 健一 (杏林大学医学部放射線医学教室)

YIA 2-1 Phase-Contrast法を用いて心臓MRIで測定した全心筋血流量に対する
冠動脈血行再建の影響

○野上 開、星野 昌弘、杉山 知代、羽田 昌浩、羽生 佳弘、長嶺 竜宏、
上野 弘貴、松田 和樹、左山 耕大、坂本 達哉、角田 恒和
総合病院土浦協同病院

YIA 2-2 CTによる冠動脈周囲脂肪炎症イメージングを用いた心血管疾患発症予測：
単施設後ろ向き研究

○西原 大裕、三好 亨、中島 充貴、三木 崇史、吉田 雅言、戸田 洋伸、伊藤 浩
岡山大学 循環器内科学

YIA 2-3 超常磁性酸化鉄ナノ粒子造影剤を用いたdual energy CTにおける
動脈硬化プラークイメージング：動脈硬化モデルウサギにおける検討

○佐藤 英幸^{1,2}、藤本 進一郎²、川口 裕子²、野崎 侑依²、工藤 綾子²、
高橋 大悟²、木暮 陽介¹、南野 徹²

¹順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部、²順天堂大学大学院 循環器内科学講座

YIA 2-4 安定狭心症疑い患者に対するCT-ECV解析の有用性に関する検討

○高橋 大悟¹、藤本 進一郎¹、野崎 侑衣¹、工藤 綾子¹、川口 裕子¹、
高村 和久¹、比企 誠¹、富澤 信夫²、南野 徹¹

¹順天堂大学医学部附属順天堂医院 循環器内科、

²順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線科

YIA 2-5 心臓サルコイドーシス評価におけるFDG-PET/CT後期像の有用性について

○高橋 慶子^{1,4}、真鍋 治¹、川上 裕貴²、大塚 昭²、山崎 早織²、伊部 達郎³、
牧 尚孝³、真鍋 徳子¹

¹自治医科大学附属さいたま医療センター 放射線科、

²自治医科大学附属さいたま医療センター 中央放射線部、

³自治医科大学附属さいたま医療センター 循環器内科、

⁴獨協医科大学埼玉医療センター 放射線科

9:00 ~ 9:40 教育講演1（胸部レントゲン写真・核医学）

座長：林 宏光（日本医科大学 放射線医学）

胸部X線動態撮影：急速に世界に普及し始めた新たな肺血流イメージング

演者：山崎 誘三

（九州大学大学院 医学研究院 臨床放射線科学分野）

心臓核医学検査の魅力—最近のtopicsを踏まえて—

演者：真鍋 治

（自治医科大学附属さいたま医療センター 放射線科）

9:50 ~ 10:20 教育講演2（循環器画像診断におけるAI）

座長：上村 史朗（川崎医科大学 循環器内科学）

深層学習の基礎と医療応用例のご紹介と独学する方法について

演者：新岡 宏彦

（大阪大学 大学院情報科学研究科）

10:30 ~ 11:00 教育講演3（心臓CT（含むFFR-CT））

座長：伊藤 浩（岡山大学大学院医歯薬総合研究科循環器内科学）

冠動脈CT/FFR-CT 2023

演者：高木 英誠

（東北大学病院 放射線診断科）

11:10 ~ 11:40 教育講演4（心エコー）

座長：道下 一朗（横浜共済病院）

診断・治療に心エコー図を活かそう

演者：中山 理絵

（岡山大学 循環器内科）

12:10～13:00 ランチョンセミナー4

共催：日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社/日本イーライリリー株式会社

座長：三好 亨（岡山大学病院 循環器内科）

心不全診療の課題と展望

演者：瀬尾 由広

（名古屋市立大学大学院医学研究科 循環器内科学）

14:10～15:00 コーヒーブレイクセミナー3

共催：ニプロ株式会社

NIRSからの考察

座長：岡村 誉之（山口大学 循環器内科）

血行力学的刺激が動脈硬化プラークに及ぼす影響

演者：穴倉 大介

（大阪医科薬科大学病院 循環器内科）

NIRSで読み解くPCI周術期MIリスク

演者：池岡 邦泰

（大阪医療センター 循環器内科）

プログラム (第2日目)

8:40 ~ 10:00 シンポジウム6

冠動脈血流解析の最前線 real vs. virtual

座長：松尾 仁司（岐阜ハートセンター 循環器内科）

藤本 進一郎（順天堂大学大学院医学研究科 循環器内科学講座）

S6-1 virtual FFRを理解するための流体力学の基礎

○保田 和則

愛媛大学 大学院理工学研究科

S6-2 FFR-CT: 現状と今後の展望

○大竹 寛雅

神戸大学 循環器内科

S6-3 FFRangioによる冠動脈疾患の診断・治療

○谷垣 徹

岐阜ハートセンター

S6-4 QFRの今後の展望

○浅野 拓

聖路加国際病院 循環器内科

S6-5 OCT, IVUS-derived FFRの展望

○清家 史靖

愛媛大学 医学部 循環器・呼吸器・腎高血圧内科学

10:10 ~ 11:40 合同シンポジウム2

循環器画像動態診断技術の最前線

座長：上村 史朗（川崎医科大学 循環器内科学）

立神 史稔（広島大学病院 放射線診断科）

合同2-1 心臓CT、FFR-CTおよび心筋血流評価における近年の動向

○富澤 信夫

順天堂大学医学部 放射線診断学講座

プログラム 第1会場（コンベンションホール（西）） 第2日目

合同2-2 冠動脈MRAに関する最新の知見

○加藤 真吾
横浜市立大学 放射線診断科

合同2-3 半導体検出器D-SPECTの臨床活用

○井口 信雄、大滝 裕香、栗原 まき子、鈴木 康裕
公益財団法人榊原記念財団附属榊原記念病院

合同2-4 Photon-counting CTの基礎と循環器領域への臨床応用

○橋本 順
東海大学 画像診断学

合同2-5 Imaging-based physiologyの現状と未来

○大竹 寛雅
神戸大学附属病院 循環器内科

11:50 ~ 12:40 ランチョンセミナー5

共催：アボットメディカルジャパン合同会社

心外膜血管から冠微小血管まで網羅するTotal Physiologyの提唱

座長：上村 史朗（川崎医科大学附属病院）
割澤 高行（NTT東日本関東病院/聖マリアンナ医科大学）

J-CONFIRMでFFR-guided strategyは変わる!?

演者：蔵満 昭一
（小倉記念病院 循環器内科）

カテ室で行う心筋虚血診断～閉塞性冠動脈疾患とINOCA～

演者：池永 寛樹
（広島大学大学院医系科学研究科 循環器内科学）

13:20 ~ 14:40 シンポジウム8

INOCAを多面的に捉える

座長：赤阪 隆史（和歌山県立医科大学 循環器内科）

菊田 雄悦（福山循環器病院）

S8-1 INOCAと冠動脈機能異常の多様性

○高橋 潤¹、下川 宏明²、安田 聡¹

¹東北大学 循環器内科、²国際医療福祉大学 大学院

S8-2 INOCAに圧センサー付きガイドワイヤーで挑む

○塩野 泰紹

和歌山県立医科大学 循環器内科

S8-3 INOCAに心エコーで挑む

○東谷 卓美

防衛医科大学校病院 循環器内科

S8-4 INOCAを含めたCCSの管理を心筋シンチで上手にする

○後藤 賢治、小澤 孝弥、木村 朋生、三浦 勝也、小林 和哉、菊田 雄悦、

佐藤 克政、谷口 将人、平松 茂樹、竹林 秀雄、治田 精一

福山循環器病院 循環器内科

S8-5 INOCAにOCTで挑む

○西 毅

川崎医科大学 循環器内科学

15:50～17:20 パネルディスカッション2

冠微小循環障害の評価の標準化と今後の展望

座長：下川 宏明（国際医療福祉大学大学院 医学研究科 医学専攻）

赤阪 隆史（和歌山県立医科大学 循環器内科）

ディスカッサント：上村 史朗（川崎医科大学 循環器内科学）

田中 信大（東京医科大学八王子医療センター 循環器内科）

重要性を増す冠微小循環障害

演者：下川 宏明

（国際医療福祉大学）

心筋虚血における冠微小循環障害の意義

演者：角田 恒和

（土浦協同病院 循環器内科）

CMD 標準的評価法確立への期待

演者：海北 幸一

（宮崎大学医学部 内科学講座 循環器・腎臓内科学分野）

8:40 ~ 10:00 シンポジウム7

SHDインターベンションにおける multimodality imaging
(heart valve disease)

座長：中澤 学（近畿大学医学部 循環器内科）

森野 禎浩（岩手医科大学 内科学講座 循環器内科分野）

S7-1 僧帽弁閉鎖不全症に対する MitraClip 術中 Multimodality Imaging

○久保 俊介

倉敷中央病院 循環器内科

S7-2 三尖弁インターベンションにおける 3D心エコー図

—3D Echo-Based Comprehensive TR Assessment—

○宇都宮 裕人

広島大学大学院医系科学研究科循環器内科学

S7-3 TAVIにおける Multimodality Imagingの活用

○出雲 昌樹

聖マリアンナ医科大学循環器内科

S7-4 ICE guided TAVIの最前線と実際

○大家 理伸¹、岡 里紀¹、虫明 和徳¹、生田 旭宏¹、菅谷 篤史²、藤本 靖幸²、
山下 剛生²、丸尾 健¹、福 康志¹、小宮 達彦²

¹倉敷中央病院 循環器内科、²倉敷中央病院心臓血管外科

11:50 ~ 12:40 ランチョンセミナー6

共催：ニプロ株式会社 / Medis Medical Imaging Systems B.V.

QFR —臨床応用に向けての展望—

座長：大塚 雅人（荻窪病院）

QFRの新しいトピックス -FAVOR II Japan studyとIMRangioについて-

演者：谷垣 徹

（岐阜ハートセンター）

QFR Virtual Pullback

演者：西 毅

（川崎医科大学 循環器内科学）

13:20 ~ 14:40 シンポジウム9

冠動脈石灰化病変の最適治療（知る・診る・削る？）

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）

多田 毅（倉敷中央病院 循環器内科）

S9-1 血管石灰化の病理

○森 敬善

昭和大学藤が丘病院 循環器内科

S9-2 石灰化病変におけるCTの役割

○長谷川 勝之

東宝塚さとう病院

S9-3 高度石灰化病変に対するPCIにおけるIVUSの有用性

○陣内 博行

自治医科大学附属さいたま医療センター

S9-4 石灰化病変切削時のOCT/OFDI活用術

○小林 智子

京都桂病院

S9-5 石灰化病変に対する血管内破碎療法（Intravasucular Lithotripsy: IVL）

○柴田 剛徳

宮崎市郡医師会病院 循環器内科

15:50 ~ 17:05 一般演題

非侵襲的画像診断2

座長：城戸 倫之（愛媛大学 放射線科）

北川 知郎（広島大学 大学院医系科学研究科 循環器内科学）

O-18 Reverse remodeling and non-contrast T1 hypointense infarct core in patients with reperfused acute myocardial infarction

○橋本 行弘^{1,2}、添田 恒有¹、妹尾 絢子¹、岡山 悟志²、福田 望²、矢野 裕己¹、岩井 篤史²、野木 一考¹、平井 香衣子²、藤本 源²、鈴木 恵²、岩間 源²、中井 健仁²、土肥 直史²、斎藤 能彦²

¹奈良県立医科大学附属病院 循環器内科、²奈良県西和医療センター 循環器内科

O-19 従来法息止め2D-LGEと自由呼吸下Image-navigated (iNAVI) 3D-LGEの比較検討

○高門 政嘉、城戸 倫之、小川 遼、中村 壮志、城戸 輝仁
愛媛大学大学院医学系研究科 放射線医学

O-20 4D flow MRIにて血行動態把握が可能となった先天性心疾患6症例

○稲毛 章郎^{1,2}、水野 直和³、松田 純³、吉敷 香菜子²、嘉川 忠博²
¹日本赤十字社医療センター 小児科、²榊原記念病院 小児循環器科、³榊原記念病院 放射線科

O-21 虚血性非閉塞性冠疾患（INOCA）における¹³N-ammonia PETを用いた診断能と臨床像の検討

○今門 理紗¹、坂井 晶子¹、中尾 梨沙子¹、山本 篤志²、佐藤 加代子¹、長尾 充展²、山口 淳一¹
¹東京女子医科大学 循環器内科学、²東京女子医科大学 画像診断学・核医学

O-22 デジタルPET/CTによる大血管炎の活動性評価

○岡田 知久、川口 直人、宮川 正男、吉田 和樹、小川 遼、田邊 裕貴、中村 壮志、城戸 倫之、城戸 輝仁
愛媛大学医学部附属病院 放射線科

O-23 傷害心筋における心筋血流および脂肪酸代謝の検討

○血井 正義¹、市原 隆²、石黒 雅伸³、辻本 正和³、佐藤 嘉洋¹、河合 秀樹¹、外山 宏²、井澤 英夫¹
¹藤田医科大学 循環器内科、²藤田医科大学 放射線科、³藤田医科大学病院 放射線部

11:50 ~ 12:40 ランチョンセミナー7

共催：バイエル薬品株式会社

座長：上野 高史（福岡記念病院）

抗血栓療法のde-escalation：症例選択をAFIRE試験から再考

演者：中村 正人

（東邦大学医療センター大橋病院 循環器内科）

13:20 ~ 14:35 一般演題

非侵襲的画像診断1

座長：横山 健一（杏林大学医学部放射線医学教室）

坂上 祐司（清恵会病院 循環器内科）

O-7 新しい心臓CT閲覧DICOMビューワ：SSMview

○角辻 暁¹、松本 和彦²

¹大阪大学 循環器内科・未来医療学、²pita4 mobile LLC

**O-8 Low attenuation plaqueとlipid-rich plaqueは必ずしも同義ではない：
慢性冠動脈疾患におけるCCTAとNIRS-IVUSの比較検討**

○谷澤 宏樹、松本 英成、新家 俊郎

昭和大学 循環器内科

O-9 当院におけるFFR-CTの使用経験、および偽陽性症例に関する検討

○岡部 光、岡山 英樹、風谷 卓郎、城戸 信輔、青野 哲也、松田 健翔、

田中 祐太、細川 沙生、川村 豪、川田 好高、山田 忠克、日浅 豪

愛媛県立中央病院 循環器内科

O-10 当院におけるFFR-CTの侵襲的冠動脈造影検査へのゲートキーパーとしての有用性

○西原 大裕、三好 亨、中島 充貴、三木 崇史、吉田 雅言、戸田 洋伸、伊藤 浩

岡山大学 循環器内科学

O-11 心臓CTを用いた3D Global Maximum Principal StrainとMRIを用いた2D Feature-Tracking Strainの比較

○山本 雄太¹、吉田 和樹¹、田邊 裕貴¹、城戸 倫之¹、城戸 輝仁¹、宮崎 慈大²、
稲葉 慎二²、上谷 晃由²、西村 和久²、山口 修²

¹愛媛大学大学院 医学系研究科 放射線医学、

²愛媛大学大学院 循環器・呼吸器・腎高血圧内科学講座

O-12 重度大動脈弁狭窄症における造影CT検査を用いたExtra Cellular Volumeの検討

○藤本 智貴¹、全 完¹、玉木 長良²、岡本 敏幸²、片岡 瑛亮¹、北田 達矢¹、
高原 在良¹、谷 遼太郎¹、中村 俊祐¹、高松 一明¹、彌重 匡輝¹、山野 倫代¹、
山野 哲弘¹、夜久 均³、的場 聖明¹

¹京都府立医科大学附属病院 循環器内科学、²京都府立医科大学附属病院 放射線科、

³京都府立医科大学附属病院 心臓血管外科

14:50 ~ 15:40 コーヒーブレイクセミナー4

共催：大塚製薬株式会社/ノバルティスファーマ株式会社

循環器診療におけるARNIの役割

座長：三好 亨（岡山大学病院 循環器内科）

心エコー図でみるARNIの効果～心不全と高血圧の症例経験を踏まえて～

○今井 孝一郎、玉田 智子、古山 輝将、山田 亮太郎、久米 輝善、
根石 陽二、上村 史朗
川崎医科大学 循環器内科学

エンレストの高血圧適応について考える

演者：多田 毅

（倉敷中央病院 循環器内科）

15:50～17:05 一般演題

症例報告2

座長：西野 雅巳（大阪労災病院）

片岡 亨（ベルランド総合病院 心臓病センター 循環器内科）

O-24 Impact of fractional flow reserve overestimation by adenosine on anatomical-functional mismatch○松本 英成、正木 亮多、田中 秀彰、樋口 聡、辻田 裕昭、近藤 誠太、
新家 俊郎

昭和大学 内科学講座循環器内科部門

O-25 angiography derived coronary flow reserveの有用性に対する検討

○桐ヶ谷 英邦、岡田 興造、日比 潔

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

O-26 Calcified noduleによるACSに対して二期的に治療し得た一例○加地 大悟、李 哲民、内藤 倫人、岸上 哲也、松山 麻央、堀江 知樹、
大方 信一郎、長瀬 将、埜本 優太、三澤 透、宮崎 亮一、金子 雅一、
永田 恭敏、野里 寿史、足利 貴志

武蔵野赤十字病院

O-27 冠動脈石灰化病変に対してワイヤーが解離腔に迷入し、外膜との間にステント留置を施行した1例○阿部 優、江神 康之、野原 大彰、川浪 翔大、菅江 宏樹、浮田 康平、
河村 明希登、中村 仁、安元 浩司、津田 真希、岡本 直高、松永 泰治、
矢野 正道、西野 雅巳、田内 潤

大阪労災病院 循環器内科

O-28 心膜炎に伴い急性拡大した巨大右冠動脈瘤の一例○飯倉 早映子、野末 剛、村松 和樹、大島 祐太郎、浅田 俊樹、岩城 卓、
道下 一郎

横浜栄共済病院 循環器内科

O-29 急性心不全入院患者における治療効果判定に肺エコーを用いた肺うっ血評価の有用性について

○高木 竜¹、小林 正武²、桑原 明日香¹、嘉澤 脩一郎¹、岩崎 陽一¹、
外間 洋平¹、山田 聡¹、田中 信大¹

¹東京医科大学八王子医療センター 循環器内科、²東京医科大学病院 循環器内科

8:40～9:10 教育講演5（血管内イメージング）

座長：若槻 哲三（徳島大学大学院 医歯薬学研究部 循環器内科学）

血管内イメージング

演者：西 毅

（川崎医科大学 循環器内科学）

9:20～9:50 教育講演6（冠動脈血流 physiology）

共催：株式会社フィリップス・ジャパン

座長：岡山 英樹（愛媛県立中央病院 循環器病センター）

○FR、●FRって、何だっけ？今さら聞けないPhysiologyについて整理しよう！

演者：割澤 高行^{1,2}

（¹NTT東日本関東病院、²聖マリアンナ医科大学）

10:00～10:30 教育講演7（SHDインターベンションにおける multimodality imaging）

座長：石原 正治（兵庫医科大学 循環器・腎透析内科学講座）

SHDインターベンションにおける multimodality imaging

演者：丸尾 健

（倉敷中央病院 循環器内科）

11:50～12:40 ランチョンセミナー8

共催：サノフィ株式会社

ファブリー病の診断と治療

座長：伊藤 浩（岡山大学学術研究院医歯薬学域 生体制御学講座（循環器内科学））

Fabry病の経験と精査状況

演者：川原 洋

（島根大学医学部内科学講座 内科学第四）

心ファブリー病に対する酵素補充療法の治療効果評価について
～病態進行をどのように評価するか～

演者：高潮 征爾

（熊本大学病院 循環器内科）

13:20～14:35 一般演題

血管内イメージング1

座長：森野 禎浩（岩手医科大学 内科学講座循環器内科分野）

志手 淳也（大阪府済生会中津病院 循環器内科）

O-13 De novo Large artery に対してDCBを使用し遠隔期に良好な結果が得られた症例の
遠隔期OCT画像○佐藤 匡也、渋谷 清貴、濱田 一路、望田 幸、平澤 樹、佐々木 伸也、渡部 潔
坂総合病院 循環器科O-14 急性冠症候群症例におけるPropensity scoreを用いたOCTガイドとIVUSガイド
緊急PCIの臨床成績に関する検討○岡本 公志、久米 輝善、厚東 識志、山下 雅弘、笹平 彬貴、周藤 泰章、
今井 孝一郎、山田 亮太郎、根石 陽二、上村 史朗
川崎医科大学 循環器内科学

O-15 標的病変再血行再建術を受けた患者におけるステント内石灰化の頻度、基礎プラーク形態、および予測因子の検討

○田口 裕哉、石田 大、佐々木 健太、肥田 頼彦、木村 琢巳、下田 祐大、
房崎 哲也、伊藤 智範、森野 禎浩
岩手医科大学 内科学講座循環器内科分野

O-16 維持血液透析患者における石灰化結節の発生率と、PCI後の長期予後に与える影響について

○佐々木 健太、石田 大、田口 裕哉、肥田 頼彦、木村 琢巳、下田 祐大、
房崎 哲也、伊藤 智範、森野 禎浩
岩手医科大学 循環器内科

O-17 IVUS-OCT Hybrid deviceの初期成績と臨床における潜在的価値の報告

○寺島 充康¹、金田 秀昭²、本多 康浩³、Brian K. Courtney⁴、志村 徹郎⁵、
児玉 淳子¹、鈴木 孝彦¹

¹豊橋ハートセンター 循環器内科、²沖中記念成人病研究所、³Center for Research in Cardiovascular Interventions Stanford University Medical Center、⁴Sunnybrook Research Institute Sunnybrook Health Sciences Centre University of Toronto、
⁵岐阜ハートセンター 循環器内科

14:50 ~ 15:40 コーヒーブレイクセミナー5

共催：アムジェン株式会社

ACS二次予防における積極的脂質低下療法の意義

座長：西野 雅巳（大阪ろうさい病院 循環器内科）

冠動脈プラークに着目したACS再発予防における脂質管理治療 -SLERP戦略-

演者：岡田 興造

（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）

冠動脈疾患二次予防に向けたGDMTの重要性とPCSK9阻害薬の導入・継続の鍵を探る

○後藤 礼司¹、小野 真菜美²、菊池 健人¹、大西 知広¹、鈴木 昭博¹、
桜井 慎一郎¹、中野 雄介¹、安藤 博彦¹、高島 浩明¹、天野 哲也¹

¹愛知医科大学 循環器内科、²多治見市民病院 循環器内科

15:50 ~ 16:50 一般演題

血管内イメージング2

座長：坂田 憲治（金沢大学 医学部 循環器内科）
高木 厚（済生会川口総合病院 循環器内科）

O-30 新規高速プルバック光干渉断層イメージングの有用性

○西 毅、久米 輝善、山田 亮太郎、厚東 識志、笹平 彬貴、岡本 公志、
玉田 智子、古山 輝将、今井 孝一郎、根石 陽二、上村 史朗
川崎医科大学 循環器内科学

O-31 経皮的冠動脈血行再建時におけるOCT-angiographic coregistration systemの有用性

○寺田 幸誠^{1,2}、久保 隆史^{2,3}、猪野 靖^{1,2}
¹新宮市立医療センター 循環器内科、²和歌山県立医科大学 循環器内科、
³那賀病院 循環器内科

O-32 高度狭窄/閉塞病変に対する経皮的冠動脈形成術後の慢性期血管拡大の発生率および予測因子についての検討

○清水 一生¹、寺島 充康¹、志村 徹郎²、鈴木 孝彦¹
¹豊橋ハートセンター、²岐阜ハートセンター

O-33 Intravascular lithotripsy (IVL) 治療時のOCT所見とIVUS所見の比較

○登坂 憲吾、石田 大、木村 優、田口 裕哉、肥田 頼彦、森野 禎浩
岩手医科大学 内科学講座 循環器内科分野

O-34 Target Lesion Failure 発生予測におけるNIRS-IVUSの役割

○寺田 幸誠^{1,2}、猪野 靖¹、久保 隆史³、Ryan. D. Madder⁴
¹新宮市立医療センター、²和歌山県立医科大学、³那賀病院、
⁴Frederik Meijer Heart & Vascular Institute

O-35 機械学習を用いた冠動脈プラークのOCT所見によるNIRS-IVUSにおけるLipid rich plaqueの予測

○山上 洋介¹、木村 茂樹¹、清水 雅人¹、角田 貴大¹、宮崎 紘子¹、三須 彬生¹、
立石 遼¹、山口 正男¹、加藤 信孝¹、島田 博史¹、一色 亜美¹、藤井 洋之¹、
鈴木 誠¹、笹野 哲郎²
¹横浜南共済病院 循環器内科、²東京医科歯科大学 循環器内科