

# プログラム (第2日目)

8:40 ~ 10:00 シンポジウム6

**INOCAに迫る!画像診断の最前線**

座長: 本江 純子 (菊名記念病院 循環器センター長)

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 INOCAを俯瞰する**

○辻田 賢一

熊本大学 循環器内科

**S6-2 PhysiologyによるINOCAの診断**

○塩野 泰紹

和歌山県立医科大学

**S6-3 OCTから迫るINOCAの病態**

○米津 太志

東京医科歯科大学 循環器内科

**S6-4 MINOCA/INOCAのIVUS所見**

○園田 信成

佐賀大学医学部 循環器内科 (心血管不全治療学)

10:10 ~ 11:30 シンポジウム7

## 心腔と血管の血流動態解析の最前線

座長：板谷 慶一（大阪市立大学 心臓血管外科）

山田 聡（東京医科大学八王子医療センター 循環器内科）

## S7-1 【キーノート】「循環器疾患の治療戦略を見据えた血流動態解析」

○板谷 慶一<sup>1,2</sup><sup>1</sup>大阪市立大学 心臓血管外科、<sup>2</sup>Cardio Flow Design Inc.

## S7-2 冠動脈における血流動態解析

○藤本 進一郎<sup>1</sup>、富澤 信夫<sup>2</sup><sup>1</sup>順天堂大学大学院医学研究科 循環器内科、<sup>2</sup>順天堂大学大学院医学研究科 放射線科

## S7-3 成人先天性心疾患の4D flow MRI

○長尾 充展

東京女子医科大学 画像診断学・核医学講座

## S7-4 心不全例における左室内血流解析—Vector flow mappingの応用（仮題）

○高橋 梨紗

東京医科大学 循環器内科

## S7-5 4D Flow MRI解析の実践例 - 左心房血流・閉塞性肥大型心筋症・大動脈解離 -

○関根 鉄朗

日本医科大学 武蔵小杉病院 放射線科

11:40 ~ 12:30 ランチョンセミナー4

ACSでのOCT使い方お教えします！

座長：阿部 七郎（獨協医科大学）

久保 隆史（公立那賀病院）

ACSでOCTを使用する意義

演者：本田 泰悠

（宮崎市郡医師会病院）

IVUS Lower施設でOCT導入

演者：楠山 貴教

（ツカザキ病院）

共催：アボットメディカルジャパン合同会社

13:10 ~ 14:40 合同シンポジウム

**冠動脈疾患を可視化する、診るための画像診断**

座長：天沼 誠（杏林大学保健学部診療放射線技術学科）

田中 信大（東京医科大学八王子医療センター 循環器内科）

**合同 1-1 Dual-energy CTで冠動脈を診る**

○町田 治彦

東京女子医科大学附属足立医療センター 放射線科

**合同 1-2 Free running whole-heart coronary MRI**

○石田 正樹

三重大学大学院医学系研究科 放射線医学

**合同 1-3 形態と機能の融合：FFR-CT**

○大竹 寛雅

神戸大学医学部附属病院循環器内科

**合同 1-4 血管内イメージングによるプラーク性状評価**

○久保 隆史

公立那賀病院 循環器内科

共催：第32回日本心臓血管画像動態学会 - 第94回日本心臓血管放射線研究会・  
バイエル薬品株式会社

14:50 ~ 15:40 コーヒーブレイクセミナー7

循環器画像診断最前線～ Philips Cutting edge Technology for Cardiac Solution～

座長：新家 俊郎（昭和大学）

ここまで来た！ Spectral detector CTによる循環器画像診断

演者：片平 和博

（熊本中央病院 放射線科）

Resting IndexはiFRだけでよい（SyncVision/ Azurion の活用例も含めて）

○村田 直隆<sup>1</sup>、山下 淳<sup>1</sup>、笠原 智大<sup>1</sup>、佐々木 雄一<sup>1</sup>、伊藤 亮介<sup>1</sup>、  
田中 信大<sup>2</sup>、近森 大志郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京医科大学病院 循環器内科、

<sup>2</sup>東京医科大学病院八王子医療センター 循環器内科

共催：株式会社フィリップス・ジャパン

15:50 ~ 17:10 シンポジウム8

## 心エコー法でとらえる弁膜症の血行動態

座長：楠瀬 賢也（徳島大学病院 循環器内科）

田中 信大（東京医科大学八王子医療センター 循環器内科）

## S8-1 僧帽弁閉鎖不全症の運動時血行動態

○出雲 昌樹

聖マリアンナ医科大学 循環器内科

## S8-2 大動脈弁狭窄症に合併した僧帽弁疾患の評価

○加藤 奈穂子

東京ベイ・浦安市川医療センター

## S8-3 大動脈弁閉鎖不全症の評価法

○楠瀬 賢也、山田 博胤、佐田 政隆

徳島大学病院 循環器内科

## S8-4 経皮的治療時代における三尖弁逆流の重症度評価

—Grading Scale for TR: Old &amp; New—

○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

9:00 ~ 9:30 教育講演5

座長：山下 淳（東京医科大学病院 循環器内科）

冠動脈の生理学的評価 基礎から最新の報告を振り返る

演者：村井 典史

（横須賀共済病院 循環器内科）

共催：日本ライフライン株式会社

9:40 ~ 10:30 コーヒーブレイクセミナー5

座長：吉野 秀朗（野村病院）

令和時代における心不全診療の最適化～心不全の時間軸を意識したアプローチ～

演者：天野 哲也

（愛知医科大学病院）

共催：大塚製薬株式会社

10:40 ~ 11:30 コーヒーブレイクセミナー6

座長：肥田 敏（東京医科大学 循環器内科学分野）

心筋シンチで一生メシ食うために今やっておくべきこと

演者：依田 俊一

（日本大学医学部 内科学系循環器内科学分野）

共催：日本メジフィジックス株式会社



11:40 ~ 12:30 ランチョンセミナー5

座長：山脇 理弘 (済生会横浜市東部病院 循環器内科)

画像診断を活かした心不全治療選択

演者：出雲 昌樹

(聖マリアンナ医科大学 循環器内科)

心不全における心外合併症とアンジオテンシン受容体ネプリライシン阻害薬

演者：小西 正紹

(横浜市立大学 循環器・腎臓・高血圧内科学)

共催：ノバルティスファーマ株式会社/大塚製薬株式会社

14:50 ~ 15:40 コーヒーブレイクセミナー8

Experiences of NIRS-IVUS from a different perspective

座長：角田 恒和 (土浦協同病院)

NIRS-IVUS findings from sub-analyses of Lipid Rich Plaque study

演者：旦 一宏

(一宮西病院、MedStar Washington Hospital Center)

Are high-risk plaques always lipid-rich?: insights from multimodality imaging

演者：松本 英成

(昭和大学病院)

共催：ニプロ株式会社

15:50 ~ 17:10 シンポジウム9

## 画像診断におけるコメディカルの役割

座長：松本 一真（兵庫医科大学病院 放射線技術部）  
未定

## S9-1 冠動脈造影画像による冠血流測定 -FFR angio v.s. QFR-

○武田 和也<sup>1</sup>、七里 守<sup>2</sup>、井口 信雄<sup>2</sup><sup>1</sup>公益財団法人日本心臓血圧研究振興会附属 榊原記念病院 放射線科、<sup>2</sup>公益財団法人日本心臓血圧研究振興会附属 榊原記念病院 内科

## S9-2 IVUS・OCTにおけるコメディカルの役割

○川村 克年<sup>1</sup>、岡村 篤徳<sup>2</sup>、小山 靖史<sup>3</sup>、西澤 圭亮<sup>1</sup>、岡田 裕介<sup>1</sup><sup>1</sup>医療法人渡辺医学会 桜橋渡辺病院 診療支援部 放射線科、<sup>2</sup>医療法人渡辺医学会 桜橋渡辺病院 心臓血管センター 冠疾患科、<sup>3</sup>医療法人渡辺医学会 桜橋渡辺病院 心臓血管センター 画像診断科

## S9-3 FFR測定における当院でのコメディカルの役割

○岩田 慎也

岐阜ハートセンター 臨床工学科

## S9-4 画像診断におけるコメディカルの役割 -Kokura styleの模索-

○伊藤 朋晃

小倉記念病院

8:40～10:00 スポンサーセミナー1

画像読影最前線！ -画像情報を読み込み、予測し、臨床応用へ活かす-

**【基調講演】**

座長：角田 恒和（総合病院土浦協同病院）

OCT画像から、どの情報を読み込み、そして予測し、臨床応用へ活かすか（仮）

演者：久保 隆史  
（公立那賀病院）

**【症例提示】**

座長：伊藤 良明（済生会横浜市東部病院）

演者：岡部 俊孝  
（昭和大学横浜市北部病院）

演者：吉島 信宏  
（済生会宇都宮病院）

演者：陣内 博行  
（自治医科大学附属さいたま医療センター）

スーパーバイザー：赤阪 隆史（和歌山県立医科大学）

パネリスト：大塚 文之（国立循環器病研究センター病院）  
南 尚賢（北里大学病院）

共催：アボットメディカルジャパン合同会社

10:10～11:30 スポンサーセミナー2

<徹底討論> Imaging 道場

座長：園田 信成（佐賀大学医学部附属病院）

コメンテーター：中澤 学（近畿大学医学部）

大竹 寛雅（神戸大学医学部附属病院）

藏満 昭一（小倉記念病院）

症例提示

演者：萩谷 健一

（榊原記念病院）

演者：遠藤 裕久

（順天堂順天堂大学医学部附属順天堂医院）

演者：森 敬善

（昭和大学藤が丘病院）

OFDIの下肢適応について

演者：鳥羽 敬義

（神戸大学医学部附属病院）

共催：テルモ株式会社

11:40～12:30 ランチョンセミナー6

CT First時代のCCS診療

座長：松尾 仁司（岐阜ハートセンター）

慢性冠症候群に対するCT first アプローチ

演者：倉田 聖

（四国がんセンター）

CT First時代のCCS診療を考える

演者：横井 宏佳  
（福岡山王病院）

共催：ハートフロー・ジャパン合同会社

14：50～15：40 コーヒーブレイクセミナー9

慢性心不全治療におけるSGLT2阻害薬の有用性

座長：山田 聡（東京医科大学八王子医療センター 循環器内科）

心腎予後を見据えた心不全治療

演者：佐野 元昭  
（慶應義塾大学医学部 循環器内科 准教授）

共催：アストラゼネカ株式会社/小野薬品工業株式会社

15：50～17：10 シンポジウム10

Vulnerable plaque を診る

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）  
山下 淳（東京医科大学 循環器内科学講座）

S10-1 IVUS (NIRS) で診る

○小山 幸平  
杏林大学病院

S10-2 OCT・OFDIで診る

○村田 伸弘  
日本大学医学部附属板橋病院

S10-3 内視鏡で診る

○小嶋 啓介

日本大学医学部附属板橋病院

S10-4 冠動脈CT（プラーク性状）で診る

○杉山 知代

土浦協同病院

S10-5 冠血行動態（FFR-CT）で診る

○大竹 寛雅

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

8:40 ~ 9:55 一般演題

## 症例報告

座長：高木 厚（済生会川口総合病院循環器内科）

石原 正治（兵庫医科大学 循環器・腎透析内科学講座）

## O-1 COVID-19ワクチン接種による心膜心筋炎の診断に心臓MRI検査が有用であった2例

○小國 哲也<sup>1</sup>、小橋 啓一<sup>1</sup>、中野 正孝<sup>1</sup>、谷本 周三<sup>1</sup>、川俣 哲也<sup>1</sup>、増田 尚己<sup>1</sup>、  
緒方 信彦<sup>1</sup>、一色 高明<sup>1</sup>、國本 聡<sup>2</sup><sup>1</sup>上尾中央総合病院 循環器内科、<sup>2</sup>川口市立医療センター 循環器内科

## O-2 新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）mRNAワクチン接種後に完全房室ブロックを伴う急性心筋炎を発症した1例

○岸上 哲也、李 哲民、中島 良太、照井 麻央、堀江 知樹、大方 信一郎、  
長瀬 将、新田 義一、渡辺 敬太、宮崎 亮一、永嶺 翔、金子 雅一、永田 恭敏、  
野里 寿史、足利 貴志

武蔵野赤十字病院 循環器科

## O-3 心外膜炎を契機に心外膜下心室瘤を早期診断し、救命し得た1例

○岡野 智也、池田 和正、可児 純也、高木 竜、大嶋 桜太郎、小林 正武、  
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 閉塞性肥大型心筋症に対して心臓MRIと心臓4D-CTによる診断、及びプレッシャーワイヤによる左室内圧格差の評価が有用であった一例

○西野 節<sup>1</sup>、正和 泰斗<sup>1</sup>、北原 慶次郎<sup>1</sup>、和久 隆太郎<sup>1</sup>、米澤 泰<sup>1</sup>、戸倉 道彰<sup>1</sup>、  
那須野 尚久<sup>1</sup>、金谷 智明<sup>1</sup>、佐久間 理吏<sup>1</sup>、有川 拓男<sup>1</sup>、八木 博<sup>1</sup>、  
阿部 七郎<sup>1</sup>、井上 晃男<sup>1</sup>、大木 岳<sup>2</sup>、豊田 茂<sup>1</sup><sup>1</sup>獨協医科大学 心臓・血管内科/循環器内科、<sup>2</sup>医療法人社団同樹会結城病院 内科

- O-5 COVID-19ワクチン接種後に急性心筋炎を発症し心臓MRIを施行し得た若年男性の一例  
○城島 昂太、兼田 浩平、本郷 玄、樫山 国宣、横井 研介、夏秋 政浩、  
琴岡 憲彦、園田 信成、野出 孝一  
佐賀大学医学部附属病院 循環器内科
- O-6 若年性僧帽弁逸脱症の遺伝学的背景  
○武井 康悦、稲垣 夏子、黒羽根 彩子、近森 大志郎  
東京医科大学 循環器内科学分野

9:55 ~ 10:05 休憩



10:05 ~ 11:20 一般演題

## 非侵襲的画像診断

座長：辻田 賢一（熊本大学 循環器内科）

小菅 寿徳（東京医科大学 循環器内科）

## O-7 冠静脈洞開口部閉鎖を認めた2症例の検討

○内藤 千裕、中野 雄介、櫻井 慎一郎、安藤 博彦、鈴木 靖司、早稲田 勝久、  
高島 浩明、天野 哲也  
愛知医科大学 循環器内科学

## O-8 心筋CT perfusionを用いた心筋虚血診断におけるmyocardial enhancement ratio to aortaの有用性について

○河内 孝範、田邊 裕貴、細川 貴晶、山本 雄太、吉田 和樹、福山 直紀、  
松田 卓也、川口 直人、城戸 倫之、城戸 輝仁  
愛媛大学医学部附属病院 放射線科

- O-9 心臓MRIにおける異常なLook-Lockerパターンの定量化は心臓アミロイドーシスの診断に有用である  
○弓田 悠介<sup>1</sup>、鏡 和樹<sup>1</sup>、立川 誠四郎<sup>1</sup>、長野 綾佳<sup>1</sup>、佐藤 篤志<sup>1</sup>、大崎 歩<sup>1</sup>、岩下 碧<sup>1</sup>、安田 理紗子<sup>1</sup>、東谷 卓美<sup>1</sup>、池上 幸憲<sup>1</sup>、難波 貴之<sup>1</sup>、眞崎 暢之<sup>1</sup>、林 克己<sup>2</sup>、長友 祐司<sup>1</sup>、足立 健<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>防衛医科大学校 循環器内科、<sup>2</sup>防衛医科大学校 放射線科
- O-10 心電同期CTおよび人工知能を応用した画像再構成が左心耳内血栓に有用であった1例  
○橋本 純一<sup>1</sup>、東谷 迪昭<sup>2</sup>、片田 芳明<sup>3</sup>、新井 元<sup>1</sup>、圓谷 明男<sup>1</sup>、菅原 信二<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東京医科大学茨城医療センター 放射線部、<sup>2</sup>東京医科大学茨城医療センター 循環器内科、<sup>3</sup>東京医科大学茨城医療センター 放射線科
- O-11 Hybrid SPECT/CT coronary angiography for classification of cardiac segment pathology  
○蜂谷 祥子、小菅 寿徳、富士田 康宏、肥田 敏、近森 大志郎  
東京医科大学 循環器内科学
- O-12 CTの冠動脈センターラインを用いたAHA15セグメントのC-arm角度毎の短縮率マップの検討  
○鈴木 智詞、小山 靖史、西澤 圭亮、岡村 篤徳、岩本 睦、渡邊 哲史、永井 宏幸、檜山 智一、住吉 晃典、田中 康太、田中 宏和、川平 正継、上田 泰大、渡辺 平太郎、岩倉 克臣  
桜橋渡辺病院

14:50 ~ 16:05 一般演題

## 冠動脈狭窄機能的評価

座長：山下 武廣（北海道大野記念病院循環器内科）

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）

## O-13 慢性冠症候群患者の中等度冠動脈病変における生理学的評価とプラーク性状の関係

○宮崎 紘子<sup>1</sup>、木村 茂樹<sup>1</sup>、張 峻模<sup>1</sup>、三須 彬生<sup>1</sup>、立石 遼<sup>1</sup>、山上 洋介<sup>1</sup>、  
山口 正男<sup>1</sup>、島田 博史<sup>1</sup>、萬野 智子<sup>1</sup>、一色 亜美<sup>1</sup>、清水 雅人<sup>1</sup>、藤井 洋之<sup>1</sup>、  
鈴木 誠<sup>1</sup>、笹野 哲郎<sup>2</sup>

<sup>1</sup>横浜南共済病院 循環器内科、<sup>2</sup>東京医科歯科大学医学部附属病院 循環器内科

## O-14 心筋虚血診断におけるvFFRの診断能とゲートキーパーとしての役割の検討

○池田 和正<sup>1</sup>、小林 正武<sup>1</sup>、谷中 洋平<sup>2</sup>、高木 竜<sup>1</sup>、可児 純也<sup>1</sup>、大嶋 桜太郎<sup>1</sup>、  
山田 聡<sup>1</sup>、外間 洋平<sup>1</sup>、田中 信大<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京医科大学八王子医療センター 循環器内科、

<sup>2</sup>東京医科大学八王子医療センター 臨床検査部

**O-15 Stage of chronic kidney disease was associated with target vessel failure in FFR-guided deferred coronary lesion**

○秦 武弘、藤田 元博、武久 佳央、大槻 尚男、嵐 弘之、稲垣 裕介、中尾 優、山口 淳一、萩原 誠久

東京女子医科大学病院 循環器内科

**O-16 FFR CTで非侵襲的に虚血評価し得た右冠動脈起始部異常の一例**

○中山 知章<sup>1</sup>、小松 一貴<sup>1</sup>、高田 康之<sup>1</sup>、島原 佑介<sup>2</sup>、山下 淳<sup>1</sup>、荻野 均<sup>2</sup>、近森 大志郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京医科大学病院 循環器内科、<sup>2</sup>東京医科大学病院 心臓血管外科

**O-17 重症大動脈弁狭窄症に対するTAVI後の冠動脈入口部狭窄を、FFR, RFRにて検知しPCIを施行した1例**

○寺坂 謙吾<sup>1</sup>、日比 潔<sup>1</sup>、菊地 進之介<sup>1</sup>、南本 祐吾<sup>1</sup>、岡田 興造<sup>1</sup>、松澤 泰志<sup>1</sup>、岩橋 徳明<sup>1</sup>、小西 正紹<sup>2</sup>、菅野 晃靖<sup>2</sup>、石上 友章<sup>2</sup>、海老名 俊明<sup>1</sup>、小菅 雅美<sup>1</sup>、石川 利之<sup>2</sup>、田村 功一<sup>2</sup>、木村 一雄<sup>1</sup>

<sup>1</sup>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、

<sup>2</sup>横浜市立大学附属病院 循環器内科

**O-18 糖尿病合併のHFpEFにおいては冠微小血管障害が存在する**

○青山 里恵<sup>1</sup>、鈴木 歩<sup>1</sup>、鳥羽 梓弓<sup>1</sup>、波多野 嗣久<sup>1</sup>、石川 譲治<sup>1</sup>、原田 和昌<sup>1</sup>、亀山 征史<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東京都健康長寿医療センター 循環器内科、<sup>2</sup>東京都健康長寿医療センター 放射線診断科

16:05 ~ 16:15 休憩

16:15 ~ 17:20 一般演題

## 血管内イメージング

座長：久保 隆史（公立那賀病院）

上村 史朗（川崎医科大学 循環器内科学）

## O-19 60MHz高解像度血管内超音波による冠動脈石灰化の厚さの評価：光周波数領域イメージングとの直接比較

○押切 祐哉<sup>1</sup>、石田 大<sup>1</sup>、阪本 亮平<sup>2</sup>、木村 琢巳<sup>1</sup>、下田 祐大<sup>1</sup>、石川 有<sup>1</sup>、辻 佳子<sup>1</sup>、伊藤 智範<sup>1</sup>、森野 禎浩<sup>1</sup><sup>1</sup>岩手医科大学 内科学講座 循環器内科分野、<sup>2</sup>中通総合病院 循環器内科

## O-20 分岐部病変における proximal balloon edge dilation (PBED) 法のステントベンチ比較

○久米 輝善、西 毅、山田 亮太郎、岡本 公志、厚東 識志、周藤 泰章、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

## O-21 左回旋枝末梢の Lotus root-like appearance を OCT で観察した一例

○大森 麻由、伊藤 亮介、佐々木 雄一、村田 直隆、山下 淳、小菅 寿徳、肥田 敏、近森 大志郎

東京医科大学病院 循環器内科

## O-22 器質的病変を伴う冠攣縮性狭心症の病変性状：光干渉断層画像による検討

○西 毅、久米 輝善、岡本 公志、玉田 智子、古山 輝将、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

## O-23 ステントデザインの異なる Drug-eluting stent 留置2か月後の OCT と血管内視鏡所見

○齊藤 翔太、飯島 雷輔、永井 泰斗、中村 正人

東邦大学医療センター大橋病院