

## プログラム

第1日目 1月20日(金)

第1・2会場(ホテルグリーンパーク津6F 伊勢・安濃)

10:00~12:00 教育セッション1

座長: 佐久間 肇(三重大学)

## 心臓 CT 基礎と実践 —最先端の検査法を診療に活かす

## 教育1-1 ダイナミック心筋血流 CT と遅延造影 CT

- なぜ今 CT か 後藤 義崇(三重大学医学部附属病院 放射線診断科)
- 撮影技術のポイント 北川 覚也(三重大学医学部附属病院 放射線診断科)

## 教育1-2 ビデオライブ

- 三重大学での2管球 CT による包括的心臓 CT 永澤 直樹(三重大学医学部附属病院 中央放射線部)

## 教育1-3 包括的心臓 CT の読影の実際

- イメージポストプロセッシング 北川 覚也(三重大学医学部附属病院 放射線診断科)
- ケースレビュー 中村 哲士、山田 顕正(三重大学医学部附属病院 放射線診断科)

共催: シーメンスヘルスケア株式会社  
エーザイ株式会社

12:10~13:00 ランチョンセミナー1

座長: 吉岡 邦浩(岩手医科大学)

## CT による冠動脈プラーク評価

元山 貞子(藤田保健衛生大学)

共催: バイエル薬品株式会社

13:20~15:20 教育セッション2

座長: 望月 輝一(愛媛大学)

## 心臓 MRI 基礎と実践 —新しい定量評価を診療に活かす

## 教育2-1 心不全の病態を CMR で診る

- 國本 聡<sup>1,2)</sup>、鈴木 康之<sup>1,2)</sup>、黒澤 毅文<sup>2)</sup>、八田 拓海<sup>2)</sup>、加藤 真帆人<sup>2)</sup>、奥村 恭男<sup>2)</sup>、依田 俊一<sup>2)</sup>、高山 忠輝<sup>2)</sup>、廣 高史<sup>2)</sup>、渡邊 一郎<sup>2)</sup>、立花 栄三<sup>1)</sup>、松本 直也<sup>2)</sup>、平山 篤志<sup>2)</sup>

1) 川口市立医療センター 循環器科、2) 日本大学医学部 内科学系循環器内科学分野

## 教育2-2 心サルコイドーシスを心臓 MRI で診る 一定性から定量評価へー

- 渡邊 絵里  
東京女子医科大学 循環器内科

**教育2-3** 心アミロイドーシスをCMRで診る —T1mappingを中心に

○尾田 済太郎  
熊本大学大学院 画像診断解析学

**教育2-4** ビデオライブ

○後藤 義崇  
三重大学医学部附属病院 放射線診断科

**教育2-5** 定量的CMRの新しい流れ ①心筋パーフュージョンMRI 定量評価を心臓に活かす

○石田 正樹  
三重大学医学部附属病院 放射線診断科

**教育2-6** 定量的CMRの新しい流れ ②4D-flowを診療に活かす

○長尾 充展  
東京女子医科大学

共催：株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン  
富士製薬工業株式会社

15:30～16:10 **教育セッション3**

座長：松尾 仁司（岐阜ハートセンター）

**半導体SPECTによる心筋血流評価の最前線****教育3** 半導体検出器ガンマカメラによる心筋血流予備能比検査

○松本 直也  
日本大学病院 循環器内科

共催：日本バイオセンサーズ株式会社

16:15～17:05 **教育セッション4**

座長：陣崎 雅弘（慶応義塾大学）

**What do you expect from  $FFR_{CT}$  in daily practice?****教育4-1** SPECT userの立場からみた $FFR_{CT}$ に対する期待値

○依田 俊一  
日本大学医学部 内科学系循環器内科学分野

**教育4-2** FFR userから見た $FFR_{CT}$ の期待値

○高島 浩明  
愛知医科大学 循環器内科

共催：ハートフロー・ジャパン合同会社

10:00~11:00 一般演題1

[ MRI ① ]

座長：寺岡 邦彦(榊原記念病院)  
野口 暉夫(国立循環病センター)**O1-1** 急性心筋梗塞患者における心臓 MRI による梗塞心筋および正常心筋定量評価の検討

○岡本 千聡、藤澤 友輝、重見 晋、佐伯 秀幸、渡辺 浩毅

済生会松山病院 循環器内科

**O1-2** ECV mapping による心筋組織性状評価の初期経験について  
再灌流後・急性心筋梗塞患者を対象とした検討○橋本 行弘<sup>1)</sup>、岡山 悟志<sup>2)</sup>、阪井 諭史<sup>1)</sup>、矢野 裕己<sup>1)</sup>、野木 一孝<sup>1)</sup>、岩井 篤史<sup>1)</sup>、  
平井 香衣子<sup>1)</sup>、藤本 源<sup>1)</sup>、鈴木 恵<sup>1)</sup>、岩間 一<sup>1)</sup>、中井 健仁<sup>1)</sup>、土肥 直文<sup>1)</sup>

1) 奈良県西和医療センター 循環器内科、2) 奈良県立医科大学付属病院 循環器腎臓代謝内科

**O1-3** 冠動脈疾患合併のない大動脈弁膜疾患における遅延ガドリニウム造影所見の  
特徴と有用性○高良 綾子<sup>1)</sup>、邊 泰樹<sup>1)</sup>、寺岡 邦彦<sup>1)</sup>、井口 信夫<sup>2)</sup>、歌野原 祐子<sup>2)</sup>、高田 香織<sup>3)</sup>、  
町田 治彦<sup>4)</sup>、薄井 秀美<sup>1)</sup>、三須 一彦<sup>1)</sup>、上田 みどり<sup>1)</sup>、堀川 良史<sup>1)</sup>、吉川 勉<sup>1)</sup>1) 榊原記念クリニック 循環器内科、2) 榊原記念病院 循環器内科、3) 榊原記念病院 放射線科、  
4) 東京女子医科大学東医療センター 放射線科**O1-4** 不安定狭心症と安定狭心症の責任病変におけるプラークの違いについての検討  
—非造影心臓 MRI を用いて—

○大下 晃、城戸 信輔、三好 徹、川上 秀生、松岡 宏

愛媛県立今治病院

**O1-5** 非造影 T1 強調 MRI を用いた冠動脈プラークイメージングは ACS 患者の  
リスク層別化に有用である○畑島 皓、門上 俊明、柏原 宗一郎、豊原 貴之、瀬筒 康弘、今野 里美、戸伏 倫之、  
中村 亮、安藤 真一、福山 尚哉

福岡県済生会二日市病院 循環器内科

**O1-6** 維持透析患者に対する冠動脈 MRA を用いた虚血性心疾患スクリーニング○内藤 誠<sup>1)</sup>、阿部 正宏<sup>2)</sup>、中村 日出子<sup>1)</sup>、打越 裕之<sup>2)</sup>、山崎 明<sup>2)</sup>、藤縄 学<sup>2)</sup>、  
飯野 均<sup>2)</sup>、栗原 正人<sup>2)</sup>

1) 牛久愛和総合病院 腎臓内科、2) 牛久愛和総合病院 循環器内科

11:10~12:00 一般演題3

[ MRI ② ]

座長：渡邊 絵里(東京女子医科大学)  
真鍋 徳子(北海道大学)**O3-1** 心臓 MRI で同定された微小循環障害は、初発 STEMI 患者の左室機能障害、  
左室拡大を早期に予測し得る○栗原 淳、岩松 浩一、松尾 弥枝、宮石 裕介、簡 伯憲、山下 英治、河口 廉、星崎 洋、  
大島 茂

群馬県立心臓血管センター 循環器内科

**O3-2 心臓 MRI を用いた心房細動症例に対する心機能評価の検討**

○渡辺 浩毅<sup>1)</sup>、橋 知宏<sup>4)</sup>、平井 邦明<sup>2)</sup>、岡本 千聡<sup>1)</sup>、藤澤 友輝<sup>1,2)</sup>、重見 晋<sup>1,2)</sup>、  
佐伯 秀幸<sup>1,2)</sup>、中村 壮志<sup>3)</sup>、青野 祥司<sup>2)</sup>

1) 済生会松山病院 循環器内科、2) 済生会松山病院 放射線科、3) 愛媛大学医学部 放射線科、  
4) 済生会松山病院 放射線部

**O3-3 経皮的肺動脈拡張術の慢性血栓塞栓性肺高血圧症患者での両心機能・肺動脈内血流への効果 心臓 MRI での検討**

○佐藤 遥<sup>1)</sup>、大田 英揮<sup>2)</sup>、杉村 宏一郎<sup>1)</sup>、建部 俊介<sup>1)</sup>、青木 竜男<sup>1)</sup>、山本 沙織<sup>1)</sup>、  
矢尾板 信裕<sup>1)</sup>、神津 克也<sup>1)</sup>、紺野 亮<sup>1)</sup>、佐藤 公雄<sup>1)</sup>、高瀬 圭<sup>2)</sup>、下川 宏明<sup>1)</sup>

1) 東北大学大学院 医学系研究科 循環器内科、2) 東北大学病院 放射線診断科

**O3-4 Evaluation of Ventricular Function in Fontan Physiology using Feature Tracking MR Strain**

○稲毛 章郎<sup>1)</sup>、水野 直和<sup>2)</sup>、松田 純<sup>2)</sup>

1) 榊原記念病院 小児循環器科、2) 榊原記念病院 放射線科

**O3-5 Fontan 術後小児では肝血流が減少している**

○白神 一博<sup>1)</sup>、小野 浩二郎<sup>2)</sup>、大久保 巧<sup>2)</sup>、白山 明<sup>2)</sup>、中島 弘道<sup>2)</sup>

1) 東京大学医学部附属病院 小児科、2) 千葉県こども病院 放射線科

12:10～13:00 **ランチョンセミナー2**

座長：陣崎 雅弘（慶應義塾大学）

**1 循環器診療における fast kV switching dual energy CT の有用性**

太田 靖利（鳥取大学）

**2 臨床に活かす CMR**

— 確実なルーチン検査への工夫と新しいステージへの入り口 —

奥田 茂男（慶應義塾大学）

共催：GE ヘルスケア・ジャパン株式会社

13:20～15:20 **シンポジウム1**

座長：赤阪 隆史（和歌山県立医科大学）

尾崎 行男（藤田保健衛生大学）

**CKD 患者の虚血をいかに評価するか？****S1-1 CKD 患者における心臓核医学の有用性**

○松本 直也

日本大学病院 循環器内科

**S1-2 CKD 患者に心臓 MRI をどう役立てるか？**

○寺岡 邦彦  
公益財団法人 榊原記念クリニック 循環器内科

**S1-3 CKD 患者に心臓 CT をどう役立てるか？**

○栗田 泰郎  
三重大学医学部附属病院 循環器内科

**S1-4 IVUS・OCT を活用する**

○羽原 真人  
澄心会 豊橋ハートセンター

**S1-5 慢性腎機能患者における FFR・iFR 評価の問題点**

○松尾 仁司  
岐阜ハートセンター 循環器内科

15:30～17:00 **ワークショップ**

座長：鈴木 孝彦（豊橋ハートセンター）

Case discussion

**IVUS, OCT を中心とした画像診断の Tips&Tricks 2017**

演者1：新家 俊郎（神戸大学）

演者2：管家 鉄平（華岡青洲記念 心臓血管クリニック）

演者3：寺島 充康（豊橋ハートセンター）

17:15～18:05 **イブニングセミナー**

座長：伊藤 正明（三重大学）

**『Ejection Fraction』の功罪 ～探検する Clinical Physiology～**

大西 勝也（大西内科ハートクリニック）

共催：第一三共株式会社

10:00~11:00 一般演題2

## [ 症例報告① ]

座長：栗田 泰郎(三重大学 循環器内科)  
栗田 政樹(大阪大学 先進血管治療学)

- O2-1** 多枝冠動脈攣縮反復発生によるVfで意識消失をきたしたと思われる1例  
○佐藤 匡也  
会津中央病院
- O2-2** プレッシャーワイヤー挿入によりプラーク破裂を生じ急性冠症候群を生じた1例  
○那須野 暁光、山本 篤志、松本 卓、上野 彰子、安倍 紘嗣、寺嶋 豊、小村 悟、田中 孝幸、船崎 俊一、高木 厚  
埼玉県済生会川口総合病院 循環器内科
- O2-3** 入院加療中に多枝に再発を認めた多発性原発性冠動脈解離の一例  
○安部 開人、高見澤 格、萩谷 健一、樋口 亮介、関 敦、鈴木 誠、桃原 哲也、高山 守正、梅村 純、友池 仁暢  
榊原記念病院 循環器内科
- O2-4** Cypher stent 留置後9年目のvery late stent thrombosisに対する緊急PCI中に冠動脈穿孔を合併した一例  
○木下 恵、坂 賢一郎、小林 弘典、永嶋 善幸、武藤 和弘、奥田 純  
横須賀市立市民病院 循環器内科
- O2-5** 右冠動脈中間部の高度石灰化病変にUltimasterを留置した8か月後に表在性に石灰化を伴った内膜新生にてlate stent thrombosisを呈した1例  
○姜 鍊偲<sup>1)</sup>、石川 哲也<sup>1)</sup>、中田 耕太郎<sup>1)</sup>、富永 光敏<sup>1)</sup>、柏木 雄介<sup>1)</sup>、鈴木 健一郎<sup>1)</sup>、大井 悠平<sup>1)</sup>、武藤 エリ<sup>1)</sup>、宮永 哲<sup>1)</sup>、小武海 公明<sup>1)</sup>、吉村 道博<sup>2)</sup>  
1) 東京慈恵会医科大学附属柏病院 循環器内科、2) 東京慈恵会医科大学付属病院 循環器内科
- O2-6** IVUSを使用したことにより適切にKBTを施行することができたLMT病変に対するPCI症例  
○大橋 潤一、森口 暁、高木 英爾、中津 裕介  
塩田記念病院
- O2-7** PCI中にフィルトラップがstent distal edgeに引っ掛かり、stentが変形するもbail outに成功した症例  
○大橋 潤一、森口 暁、高木 英爾、中津 裕介  
塩田記念病院
- O2-8** 冠動脈CT、OCT、血管内視鏡検査にてプラーク内出血が病態に寄与した可能性が示唆された不安定狭心症の一例  
○金濱 望、木村 茂樹、立石 遼、橘 伸一、原 聡史、新井 紘史、早坂 和人、吉岡 賢二、黒田 俊介、大野 真紀、岩塚 良太、水上 暁、鈴木 誠、松村 昭彦  
亀田総合病院 循環器内科

## [ 症例報告② ]

座長：新家 俊郎(神戸大学)

園田 信成(産業医科大学)

- O4-1** 急性心筋梗塞に対し同一血管に SYNERGY と XIENCE を留置した2週間後に OCT を用いて急性期血管反応を比較した1例  
○下田 昌弘、安藤 博彦、高島 浩明、早稲田 勝久、栗田 章由、鈴木 昭博、坂 勇輝、沢田 博章、内藤 千裕、西川 佳典、天野 哲也  
愛知医科大学病院 循環器内科
- O4-2** 心房細動に対するアブレーションにより生じた冠動脈狭窄の OCT による経時的変化を観察し得た一例  
○仲村 太一、山本 貴信、清水 悠輝、前野 遼太、矢田 沙和子、松田 祐治、大谷 拓史、平澤 憲祐、秦野 雄、梅本 朋幸、吉川 俊治、足利 貴志、磯部 光章  
東京医科歯科大学 医学部附属病院 循環制御内科
- O4-3** 1年間で急速進行した冠動脈狭窄を OCT にて観察した一例  
○岡島 嵩、安達 健、榊原 慶祐、荒尾 嘉人、田代 詳、林 元春、許 聖服、今井 元、小川 恭弘、川口 克廣  
小牧市民病院 循環器内科
- O4-4** PCI で血行再建を行った冠動脈3枝 lotus root appearance の症例  
○石川 正人、村松 崇、西村 豪人、鷹津 英磨、星野 直樹、吉木 優、橋本 羊輔、大田 将也、奥村 雅徳、尾崎 行男  
藤田保健衛生大学 医学部 循環器内科
- O4-5** パクリタキセル溶出性ステント留置後超遅発性ステント血栓症を発症した病変を OCT で経時的に観察した一例  
○篠原 宏樹、植村 祐公、吹野 恵子、天木 幹博、中村 文隆  
帝京大学ちば総合医療センター 第3内科
- O4-6** カバードステント(GRAFTMASTER)留置後早期のステント内腔を OFDI にて観察し得た一例  
○森田 孝、山田 貴久、古川 善郎、玉置 俊介、岩崎 祐介、川崎 真佐登、菊池 篤志、近藤 匠巳、尾崎 立尚、佐藤 嘉洋、瀬尾 昌裕、池田 依代、福原 英二、阿部 誠、中村 淳、福並 正剛  
大阪府立急性期・総合医療センター 心臓内科
- O4-7** OCT と FFR を用いた蓮根状冠動脈病変に対する形態的および機能的評価  
○古賀 聖士、池田 聡司、中田 智夫、片山 敏郎、小出 優史、河野 浩章、前村 浩二  
長崎大学病院 循環器内科
- O4-8** びまん性病変の PCI において Imaging Modality と iFR/FFR の機能的評価を組み合わせ治療判断を決定した一例  
○松本 定治<sup>1)</sup>、伊藤 敦彦<sup>2)</sup>、塚本 毅<sup>1)</sup>、杉下 靖之<sup>2)</sup>、田部井 史子<sup>2)</sup>、山下 尋史<sup>2)</sup>、山下 淳<sup>3)</sup>  
1) 関東中央病院 医療機器管理室、2) 関東中央病院 循環器内科、3) 東京医科大学病院 循環器内科

**O5-1** Agatston score > 400 症例における冠動脈 CTA の内腔評価に関する検討

○佐藤 卓、堀井 陽祐、吉村 宣彦、青山 英史  
新潟大学 放射線科

**O5-2** 冠動脈 CT における多因子(撮影条件、体格)と冠動脈増強効果の関係についての多施設観察研究

○宇都宮 大輔<sup>1)</sup>、田中 良一<sup>2)</sup>、吉岡 邦浩<sup>2)</sup>、栗井 和夫<sup>3)</sup>、望月 輝一<sup>4)</sup>、松永 尚文<sup>5)</sup>、市川 智章<sup>6)</sup>、兼松 雅之<sup>7)</sup>、金 東石<sup>8)</sup>、山下 康行<sup>1)</sup>  
1) 熊本大学 放射線科、2) 岩手医科大学 放射線科、3) 広島大学 放射線科、4) 愛媛大学 放射線科、5) 山口大学 放射線科、6) 埼玉医科大学 放射線科、7) 岐阜大学 放射線科、8) 大阪大学 放射線科

**O5-3** 冠動脈 CTA におけるモデル型逐次近似再構成 FIRST (Forward projected model-based Iterative Reconstruction Solution) の影響

○平田 健一郎、宇都宮 大輔、幸 秀明、尾田 清太郎、中浦 猛、山下 康行  
熊本大学医学部附属病院 画像診断科

**O5-4** 小児心臓 CT における2相注入法の有用性に関する検討

○福山 直紀<sup>1)</sup>、倉田 聖<sup>1)</sup>、岡田 知久<sup>1)</sup>、宮内 笑麗<sup>1)</sup>、横井 敬弘<sup>1)</sup>、小川 遼<sup>1)</sup>、田邊 裕貴<sup>1)</sup>、中村 壮志<sup>1)</sup>、城戸 倫之<sup>1)</sup>、城戸 輝仁<sup>1)</sup>、宮川 正男<sup>1)</sup>、望月 輝一<sup>1)</sup>、川口 直人<sup>2)</sup>  
1) 愛媛大学大学院医学系研究科 放射線医学、2) 愛媛県立中央病院 放射線科

**O5-5** 冠動脈3T-MRA における multi-shot gradient echo planar imaging を用いた一回呼吸停止撮影の有用性の検討

○猪山 裕治<sup>1)</sup>、中浦 猛<sup>2)</sup>、森田 康祐<sup>3)</sup>、永山 泰教<sup>2)</sup>、尾田 清太郎<sup>2)</sup>、宇都宮 大輔<sup>2)</sup>、山下 康行<sup>2)</sup>  
1) 熊本大学医学部 画像診断治療科、2) 熊本大学病院 画像診断治療科、3) 熊本大学病院 放射線科

**O5-6** 狭心症診断における on-site CT-FFR の使用経験

○元山 貞子、皿井 正義、宮島 桂一、永原 康臣、河合 秀樹、村松 崇、尾崎 行男  
藤田保健衛生大学 循環器内科

**O6-1** 剖検例における Labeling method による新しいプラーク性状解析ソフトの有用性に関する検討

○高村 和久<sup>1)</sup>、藤本 進一郎<sup>1)</sup>、比企 誠<sup>1)</sup>、川口 裕子<sup>1)</sup>、加藤 悦郎<sup>1)</sup>、隈丸 加奈子<sup>2)</sup>、代田 浩之<sup>1)</sup>  
1) 順天堂大学 医学部 大学院 医学研究科 循環器内科、2) 順天堂大学 医学部 大学院 医学研究科 放射線科

- 06-2** dual-energyCTによる実効原子番号とCT値による非石灰化冠動脈プラークの鑑別能の比較  
 ○中嶋 俊<sup>1)</sup>、町田 治彦<sup>2)</sup>、田畑 達也<sup>1)</sup>、松居 一悠<sup>1)</sup>、三橋 哲也<sup>1)</sup>、大森 久子<sup>1)</sup>、久保 豊<sup>1)</sup>、中岡 隆志<sup>1)</sup>、上野 恵子<sup>2)</sup>  
 1) 東京女子医科大学東医療センター 内科、2) 東京女子医科大学東医療センター 放射線科
- 06-3** 下肢動脈閉塞に対して Dual Energy CT を用いて病変部の性状分析を試みた1例  
 ○三根 かおり<sup>1)</sup>、井口 信雄<sup>1)</sup>、田中 悌史<sup>1)</sup>、歌野原 祐子<sup>1)</sup>、萩谷 健一<sup>1)</sup>、樋口 亮介<sup>1)</sup>、高見澤 格<sup>1)</sup>、関 敦<sup>1)</sup>、鈴木 誠<sup>1)</sup>、桃原 哲也<sup>1)</sup>、町田 治彦<sup>2)</sup>、高山 守正<sup>1)</sup>  
 1) 榊原記念病院 循環器内科、2) 東京女子医科大学 東医療センター
- 06-4** 2層検出器スペクトラルCTを用いた心臓CTにおける造影剤減量の試み  
 ○片平 和博<sup>1)</sup>、梶原 博生<sup>1)</sup>、厚地 修太郎<sup>1)</sup>、高岡 宏子<sup>1)</sup>、吉村 明<sup>1)</sup>、森下 昭治<sup>1)</sup>、野田 勝生<sup>2)</sup>、大嶋 秀一<sup>2)</sup>、山下 康行<sup>3)</sup>  
 1) 熊本中央病院 放射線科、2) 熊本中央病院 循環器科、3) 熊本大学附属病院 放射線科

17:15~18:15 **一般演題7**

[ 症例報告③ ]

座長：國本 聡(川口市立医療センター)  
 栗田 泰郎(三重大学 循環器内科)

- 07-1** 冠動脈CTにて稀な血管周囲像を呈した労作性狭心症の1例  
 ○片桐 真矢、増田 尚己、宮下 耕太郎、小山 慶士郎、原口 信輔、内藤 和哉、齋藤 智久、木戸 秀聡、古田 晃、川俣 哲也、小林 克行、山川 健、緒方 信彦、一色 高明  
 上尾中央総合病院 循環器内科
- 07-2** 潰瘍性大腸炎の増悪を契機に肺血栓塞栓症と冠動脈ステント内血栓症を発症し、冠動脈CTで診断し得た1例  
 ○黒沼 圭一郎<sup>1)</sup>、鈴木 康之<sup>2)</sup>、須貝 昌之助<sup>1)</sup>、林田 啓<sup>1)</sup>、渥美 渉<sup>1)</sup>、川守田 剛<sup>1)</sup>、須藤 晃正<sup>1)</sup>、八木 司<sup>1)</sup>、小森谷 将一<sup>1)</sup>、立花 栄三<sup>1)</sup>、國本 聡<sup>1)</sup>、松本 直也<sup>2)</sup>、平山 篤志<sup>3)</sup>  
 1) 川口市立医療センター 循環器科、2) 日本大学病院循環器病センター循環器内科、3) 日本大学医学部 内科学系 循環器内科学分野
- 07-3** 洞調律左室収縮能障害のうっ血性心不全加療中に急性心筋梗塞を発症し、その後左室心尖部血栓を形成した1例  
 ○砂山 勇<sup>1)</sup>、久米 清士<sup>1)</sup>、主代 悠<sup>1)</sup>、山戸 将司<sup>1)</sup>、松寺 亮<sup>1)</sup>、西山 浩彦<sup>1)</sup>、流郷 昌裕<sup>2)</sup>、星田 義彦<sup>3)</sup>、安岡 良典<sup>1)</sup>、奥山 裕司<sup>1)</sup>、佐々木 達哉<sup>1)</sup>  
 1) 独立行政方法人国立病院機構 大阪南医療センター 循環器科、  
 2) 独立行政方法人国立病院機構 大阪南医療センター 心臓血管外科、  
 3) 独立行政方法人国立病院機構 大阪南医療センター 臨床検査科
- 07-4** 経カテーテル的大動脈弁留置術後の造影CTの有用性—Valsalva 洞血栓症を認めた1例—  
 ○綱木 達哉<sup>1)</sup>、山本 真功<sup>2)</sup>、児玉 淳子<sup>2)</sup>、山下 翔<sup>1)</sup>、口ノ町 俊嗣<sup>1)</sup>、清水 一生<sup>1)</sup>、尾林 恭次<sup>1)</sup>、松下 俊一<sup>1)</sup>、鈴木 孝彦<sup>2)</sup>  
 1) 豊橋ハートセンター 放射線部、2) 豊橋ハートセンター 循環器内科

**07-5** Stanford B型急性大動脈解離に対するステントグラフト留置術後の大動脈壁を大動脈内視鏡にて観察しえた1例

○玉城 貴啓、高山 忠暉、廣 高史、春田 裕典、右田 卓、盛川 智之、峯木 隆志、向後 隆章、湯澤 靖文、小嶋 啓介、飯田 維人、阿久津 尚孝、大島 暢、深町 大介、平山 篤志  
日本大学医学部附属板橋病院 循環器内科

**07-6** 様々なモダリティを駆使して診断を得た心臓腫瘍の一例

○伊藤 亮介<sup>1)</sup>、山下 淳<sup>1)</sup>、後藤 雅之<sup>1)</sup>、星野 虎生<sup>1)</sup>、齋藤 哲史<sup>1)</sup>、村田 直隆<sup>1)</sup>、矢崎 義直<sup>1)</sup>、武井 康悦<sup>1)</sup>、田中 信大<sup>2)</sup>、赤羽 大悟<sup>3)</sup>、藤本 博昭<sup>3)</sup>、山科 章<sup>1)</sup>  
1) 東京医科大学病院 循環器内科、2) 東京医科大学八王子医療センター 循環器内科、  
3) 東京医科大学病院 血液内科

**07-7** 多発内膜下心筋梗塞を併発した左房粘液腫の一例

○岩瀬 晴香<sup>1)</sup>、静 毅人<sup>2)</sup>、太田 昌樹<sup>2)</sup>、福田 延昭<sup>2)</sup>、広井 知歳<sup>2)</sup>  
1) 公立藤岡総合病院 循環器内科、2) 独立行政法人国立病院機構高崎総合医療センター 循環器内科

**07-8** 治療の効果と経過を multimodality で観察しえた、急性心筋炎を合併した好酸球性多発血管炎性肉芽腫症の一例

○塩崎 奈津子<sup>1)</sup>、渡邊 絵里<sup>1)</sup>、坂井 晶子<sup>1)</sup>、服部 英敏<sup>1)</sup>、福島 賢慈<sup>2)</sup>、百瀬 満<sup>2)</sup>、宮崎 碧<sup>1)</sup>、芹澤 直紀<sup>1)</sup>、宇都 健太<sup>3)</sup>、長尾 充展<sup>2)</sup>、坂井 修二<sup>2)</sup>、萩原 誠久<sup>1)</sup>  
1) 東京女子医科大学 循環器内科、2) 東京女子医科大学 核医学・画像診断科、  
3) 東京女子医科大学 第二病理学

## 第2日目 1月21日(土)

第1会場(ホテルグリーンパーク津6F 伊勢)

9:00～9:40 **招請講演1**

座長：佐久間 肇(三重大学)

### Cardiac MRI to Develop Risk Prediction Modelling in Patients with Cardiomyopathy: Simple to Advanced Techniques

James White, MD, FRCPC

Director - Stephenson Cardiac Imaging Centre  
Libin Cardiovascular Institute  
Associate Professor - Departments of Cardiac Sciences and Radiology  
University of Calgary  
Alberta, Canada

共催：シーメンスヘルスケア株式会社

9:45～10:25 **招請講演2**

座長：陣崎 雅弘(慶応義塾大学)

### 医療経済の視点から欧米と日本の心臓CT・MRIを考える

隈丸 加奈子(順天堂大学医学部 放射線診断学講座)

10:35～11:35 **セミナー 心臓CTライブ**

コメンテータ：華岡 慶一(華岡青洲記念心臓血管クリニック)

### 循環器専門クリニックが行う心臓CT診断 —GENESISによるScanから、Subtraction, CT-FFR解析まで—

デモンストレータ：山口 隆義(華岡青洲記念心臓血管クリニック)

共催：東芝メディカルシステムズ株式会社

12:15～13:05 **ランチョンセミナー3**

座長：尾崎 行男(藤田保健衛生大学)

### 血管内イメージングからみた冠動脈疾患における脂質管理の意義 ～プララルエントへの期待～

廣 高史(日本大学)

共催：サノフィ株式会社

## 左室拡張不全と心筋性状：心エコー、CT、MRI でどこまで迫れるか？

### 合同 -1 なぜ左室拡張能評価が重要か？

- 坂田 泰史  
大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学

### 合同 -2 左室圧容積関係の基本を識り、左室拡張能を診る ～左室駆出率の保たれた心不全の病態解明と臨床活用～

- 土肥 薫  
三重大学医学部附属病院 循環器内科

### 合同 -3 心エコー図による拡張能評価と心筋性状評価

- 田中 秀和  
神戸大学大学院 循環器内科学分野

### 合同 -4 心臓 MRI は拡張不全評価に有用か？ 心筋性状との関連性を含めて

- 石田 正樹  
三重大学医学部附属病院 放射線診断科

### 合同 -5 心臓 CT は拡張能不全評価に有用か？

- 城戸 輝仁  
愛媛大学大学院 医学系研究科 放射線医学

## 大動脈疾患の診断 up-to-date 2017

### S2-1 大動脈の血管内治療と今後画像診断に求められるもの

- 加藤 憲幸、橋本 孝司、東川 貴俊、茅野 修二、佐久間 肇  
三重大学 放射線診断科

### S2-2 大動脈解離・大動脈瘤の発生メカニズム

- 吉村 耕一  
山口県立大学大学院 健康福祉学研究科、山口大学大学院 医学研究科 器官病態外科学

### S2-3 急性大動脈解離の画像診断

- 吉野 秀朗  
杏林大学医学部内科学Ⅱ 循環器内科

### S2-4 EVAR 後のエンドリーク診断における4D-CT の有用性

- 井上 政則、山田 祥岳、田村 全、陣崎 雅弘  
慶應義塾大学医学部 放射線診断科

[ FFR-CT ]

座長：藤本 進一郎(順天堂大学)  
岡田 宗正(山口大学)**O11-1 安定狭心症に対する FFR-CT と invasive FFR の比較検討**○石井 絢子<sup>1)</sup>、田中 信大<sup>1)</sup>、富士田 康弘<sup>1)</sup>、佐々木 雄一<sup>1)</sup>、寺澤 無量<sup>1)</sup>、外間 洋平<sup>1)</sup>、  
斎藤 友紀雄<sup>1)</sup>、迫田 邦裕<sup>1)</sup>、高橋 聡介<sup>1)</sup>、相賀 護<sup>1)</sup>、渡邊 圭介<sup>1)</sup>、西原 崇創<sup>1)</sup>、  
大島 一太<sup>1)</sup>、里見 和浩<sup>1)</sup>、笠井 督雄<sup>1)</sup>、山科 章<sup>2)</sup>

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

**O11-2 当院における FFRCT の有効性の検討**

○小此木 太一、川崎 友裕

新古賀病院 循環器内科

**O11-3 流体構造連成解析を用いた CT-FFR オンサイト解析ソフトウェアにおける再現性の検討**○川口 裕子<sup>1)</sup>、藤本 進一郎<sup>1)</sup>、隅丸 加奈子<sup>2)</sup>、李 慶賢<sup>1)</sup>、山田 想<sup>1)</sup>、土肥 智貴<sup>1)</sup>、  
高村 和久<sup>1)</sup>、加藤 悦郎<sup>1)</sup>、代田 浩之<sup>1)</sup>

1) 順天堂大学 循環器内科、2) 順天堂大学 放射線科

**O11-4 リスクスコアから求めた虚血性心疾患患者の心事故発症リスクと FFR-CT との関連**

○門野 越、依田 俊一、早瀬 未紗、堀 祐輔、八田 拓海、鈴木 康之、松本 直也、平山 篤志

日本大学 医学部 循環器内科

**O11-5 Effects of alogliptin on FFR evaluated by coronary computed tomography angiography**○野末 剛<sup>1)</sup>、高村 武<sup>2)</sup>、福井 和樹<sup>3)</sup>、道下 一朗<sup>1)</sup>

1) 横浜栄共済病院 循環器内科、2) 長津田厚生総合病院 循環器内科、

3) 神奈川県立循環器呼吸器病センター 循環器内科

## 第2会場(ホテルグリーンパーク津6F 安濃)

座長：山岸 正和(金沢大学)

**抗血栓療法 —Double-edged sword—**

平山 篤志(日本大学)

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

**Y-1** 第2世代320列心臓 CT と最新逐次近似画像再構成法 FIRST の組み合わせによる左室遅延造影診断能の改善

- 高岡 浩之<sup>1)</sup>、船橋 伸禎<sup>1)</sup>、上原 雅恵<sup>1)</sup>、小澤 公哉<sup>1)</sup>、佐野 剛一<sup>2)</sup>、小林 欣夫<sup>1)</sup>  
1) 千葉大学医学部附属病院 循環器内科、2) 東千葉メディカルセンター

**Y-2** 320列 CT 冠動脈フローイメージによる心筋虚血検出：アンモニア PET との比較

- 松尾 有香<sup>1)</sup>、長尾 充展<sup>1)</sup>、福島 賢慈<sup>1)</sup>、百瀬 満<sup>1)</sup>、下宮 大和<sup>2)</sup>、坂井 晶子<sup>3)</sup>、佐藤 加代子<sup>3)</sup>、坂井 修二<sup>1)</sup>  
1) 東京女子医科大学 画像診断・核医学科、2) ザイオソフト株式会社 マーケティング部 臨床応用開発グループ、3) 東京女子医科大学 循環器内科

**Y-3** 心筋線維化のパターンは、拡張型心筋症における致死的不整脈の予測因子となりうるか？ —心臓 MRI を用いた検討

- 太田 慎吾、折居 誠、谷本 貴志、黒井 章央、亀山 剛義、山野 貴司、山口 智由、松尾 好記、北端 宏規、猪野 靖、久保 隆史、田中 篤、穂積 健之、赤阪 隆史  
和歌山県立医科大学 循環器内科

**Y-4** Strain-encoded MRI における心サルコイドーシス疑い患者の病態評価 —FDG PET/CT と MRI 遅延造影との比較—

- 真鍋 治<sup>1)</sup>、真鍋 徳子<sup>2)</sup>、大平 洋<sup>3)</sup>、納谷 昌直<sup>4)</sup>、相川 忠夫<sup>4)</sup>、玉木 長良<sup>1)</sup>  
1) 北海道大学大学院医学研究科 病態情報学講座核医学分野、2) 北海道大学病院 放射線診断科、3) 北海道大学大学院医学研究科 内科学講座 呼吸器内科学分野、4) 北海道大学病院 循環病態内科学分野

**O10-1** 光干渉断層法による薬剤溶出性ステント留置後新生内膜の定量評価

- 西野 節、阿部 七郎、北原 慶次郎、横町 淳、和久 隆太郎、田島 愛美、渡邊 諒、那須野 尚久、米田 秀一、佐久間 理吏、井上 晃男  
獨協医科大学病院 心臓・血管内科

**O10-2** 冠動脈疾患でのマクロファージの集簇と冠危険因子との関連 —メカニズムサブ解析—

- 田口 裕哉<sup>1)</sup>、小田 英人<sup>1)</sup>、内村 洋平<sup>1)</sup>、兼古 恭輔<sup>1)</sup>、坂本 翼<sup>1)</sup>、佐久間 雅文<sup>1)</sup>、後藤 巖<sup>1)</sup>、石田 大<sup>1)</sup>、伊藤 智範<sup>1)</sup>、森野 禎浩<sup>1)</sup>、寺下 大輔<sup>2)</sup>、大竹 寛雅<sup>2)</sup>、新家 俊郎<sup>2)</sup>  
1) 岩手医科大学 内科学講座 循環器内科分野、2) 神戸大学 内科学講座 循環器内科学分野

**O10-3** リンク数による冠動脈ステント留置後の血管治癒過程、ステント拡張の違い

- 岡本 直高、習田 龍、柳川 恭佑、安永 元樹、松廣 裕、中村 仁、安村 圭介、安元 浩司、田中 彰博、森 直己、中村 大輔、矢野 正道、牧野 信彦、江神 康之、西野 雅巳、田内 潤  
大阪労災病院 循環器内科

### O10-4 薬剤溶出ステント留置後の新生内膜被覆状態の経時的変化： 生体吸収性ポリマーと生体適合性ポリマーの比較

○習田 龍、西野 雅巳、安永 元樹、柳川 恭佑、中村 仁、松廣 裕、安村 圭介、安元 浩司、岡本 直高、田中 彰博、森 直己、中村 大輔、矢野 正道、牧野 信彦、江神 康之  
大阪労災病院 循環器内科

### O10-5 Kissing Balloon Technique によるステント変形が臨床成績に及ぼす影響

○蒲生 忠継、役田 洋平、藤田 主税、辻本 大輔、木村 竜介、寺井 英伸、堀田 祐紀、池田 正寿、名村 正伸  
心臓血管センター金沢循環器病院 循環器内科

17:05～17:55 一般演題12

[冠動脈：Angioほか]

座長：寺島 充康(豊橋ハートセンター)  
奥村 雅徳(藤田保健衛生大学)

### O12-1 薬剤溶出性ステント留置8カ月後の血管内視鏡でのプラークの黄色調の検討

○臺 和興、中尾 恭久、小林 佑輔、池上 雄紀、竹内 有則、播磨 綾子、檜垣 忠直、大井 邦臣、川瀬 共治、中間 泰晴、末成 和義、西岡 健司、酒井 孝裕、大塚 雅也、嶋谷 祐二、正岡 佳子、塩出 宣雄、井上 一郎  
地方独立行政法人 広島市民病院機構 広島市立広島市民病院 循環器内科

### O12-2 安静時全心周期冠動脈狭窄遠位部平均圧 / 大動脈平均圧比による tandem lesion の狭窄度評価の検討

○松尾 あきこ、下尾 知、高松 一明、経堂 篤史、辻 弓佳、米良 佳余子、小出 正洋、五十殿 弘二、椿本 恵則、坂谷 知彦、井上 啓司、藤田 博  
京都第二赤十字病院 循環器科

### O12-3 DCA にふさわしい IVUS カテーテルは？ ファントムモデルを用いた検討から

○口ノ町 俊嗣、寺島 充康  
豊橋ハートセンター

### O12-4 心臓モデルと Angio-CT 装置を用いたガドリニウム造影剤による冠動脈造影と冠動脈 CT の視認性の検証

○北尾 隆<sup>1)</sup>、栗田 政樹<sup>1)</sup>、岡山 慶太<sup>1)</sup>、白記 達也<sup>1)</sup>、柳川 康洋<sup>2)</sup>、坂田 泰史<sup>1)</sup>  
1)大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学、2)大阪大学医学附属病院 放射線部

### O12-5 冠動脈評価における AngioCT の有用性についての検討

○千村 美里、大谷 朋仁、栗田 政樹、白記 達也、北尾 隆、溝手 勇、水野 裕八、山口 修、坂田 泰史  
大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学

9:00~9:50

## 一般演題8

[ CT: 心筋血流ほか ]

座長: 城戸 輝仁(愛媛大学)

静 毅人(高崎総合医療センター 循環器内科)

**08-1** Dynamic CT Perfusion 検査における心筋血流定量評価パラメーター(CT-MBF)に及ぼす解析手法の違いによる影響

- 横井 敬弘、田邊 裕貴、城戸 輝仁、宮内 笑麗、小川 遼、福山 直紀、中村 壮志、城戸 倫之、倉田 聖、宮川 正男、望月 輝一  
愛媛大学 医学部 放射線科

**08-2** 心臓 CT ダイナミック血流解析を用いた急性心筋梗塞後微小循環障害の検出に関する報告

- 菊池 達郎、白石 達也、中田 雅也、山下 達也、飯高 一信、仲宗根 卓、藤田 雅樹、慶田 毅彦、大平 洋司  
江戸川病院 循環器内科

**08-3** 心臓 CT で得られる冠動脈疾患のリスク因子は再発のリスク因子にもなるか?

- 静 毅人<sup>1)</sup>、川上 亮<sup>1)</sup>、高橋 伸弥<sup>1)</sup>、原田 智成<sup>1)</sup>、村田 智行<sup>1)</sup>、田村 峻太郎<sup>1)</sup>、小林 洋明<sup>1)</sup>、太田 昌樹<sup>1)</sup>、福田 延昭<sup>1)</sup>、広井 知歳<sup>1)</sup>、金澤 紀雄<sup>1)</sup>、根岸 幾<sup>2)</sup>  
1)高崎総合医療センター 循環器内科、2)高崎総合医療センター 画像診断科

**08-4**  $\beta$ 遮断薬静注併用による冠動脈 CT 検査における $\beta$ 遮断薬事前内服の有効性の検討

- 國近 英樹、加藤 孝佳、澁谷 正樹、赤川 英三、塩見 浩太郎、小野 史朗  
済生会山口総合病院 循環器内科

**08-5** 慢性血栓性肺高血圧症に対する肺動脈バルーン形成術でのコーンビーム CT の有用性

- 岡崎 憲吾<sup>1)</sup>、山下 淳<sup>2)</sup>、松本 亘<sup>1)</sup>、石井 克也<sup>1)</sup>、相場 真吾<sup>1)</sup>、宮嶋 南里依<sup>1)</sup>、日向 伸哉<sup>1)</sup>、山科 章<sup>2)</sup>  
1)東京医科大学病院 放射線部、2)東京医科大学病院 循環器内科

10:00~11:00

## 一般演題9

[ 核医学 ]

座長: 汲田 伸一郎(日本医科大学 放射線医学)

笠井 督雄(東京医科大学 八王子医療センター 循環器内科)

**09-1** N-13アンモニア PET 定量値における MFR ratio の虚血病変診断能の検討

- 川口 直人<sup>1)</sup>、岡山 英樹<sup>2)</sup>、田代 らみ<sup>1)</sup>、日浅 豪<sup>2)</sup>、井上 武<sup>1)</sup>、三木 均<sup>1)</sup>、風谷 幸男<sup>2)</sup>  
1)愛媛県立中央病院 放射線科、2)愛媛県立中央病院 循環器内科

**09-2** ドブタミン負荷心筋血流 SPECT の問題点と解決法(中強度運動負荷併用の有用性)

- 笠井 督雄<sup>1)</sup>、田中 信大<sup>1)</sup>、山科 章<sup>2)</sup>  
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 循環器内科

**O9-3 半導体ガンマカメラ D-SPECT を用いた Dynamic Perfusion 撮影の使用経験**

○鈴木 康之<sup>1)</sup>、横田 綾乃<sup>1)</sup>、黒沼 圭一郎<sup>3)</sup>、足田 匡史<sup>2)</sup>、依田 俊一<sup>2)</sup>、松本 直也<sup>1,2)</sup>、平山 篤志<sup>2)</sup>

1) 日本大学病院 循環器内科、2) 日本大学医学部 内科学系 循環器内科学分野、  
3) 川口市立医療センター 循環器科

**O9-4 心臓専用半導体 SPECT 装置：DNM530c を用いた心筋血流予備能の測定**

○渡部 笑麗、宮川 正男、石村 隼人、横井 敬弘、小川 遼、中村 壮志、西山 香子、城戸 輝仁、倉田 聖、望月 輝一

愛媛大学 医学部 放射線科

**O9-5 冠血行再建治療成功後の心事故発症予測と SYNTAX score の関連**

○早瀬 未紗、依田 俊一、堀 祐輔、門野 越、八田 拓海、鈴木 康之、松本 直也、平山 篤志  
日本大学 医学部 循環器内科

**O9-6 冠血行再建術後の非虚血改善例の予測因子と心事故との関連：  
心臓核医学的虚血評価からの検討**

○八田 拓海、依田 俊一、早瀬 未紗、堀 祐輔、門野 越、鈴木 康之、松本 直也、平山 篤志  
日本大学 医学部 循環器内科