

第 1 日 目

9:00 ~ 10:45 シンポジウム1

AI時代の心血管画像診断

座長：植田 琢也（東北大学 大学院医学系研究科 保健学専攻 生体応用技術科学領域
画像診断学分野）

瀧 雅人（理化学研究所 数理創造プログラム）

S1-1 医療におけるAIの動向：AI概要

○小林 泰之

聖マリアンナ医科大学 大学院医学研究科 医療情報処理技術応用研究分野

S1-2 深層学習の主な種類と実際の事例

○平原 大助

学校法人原田学園 経営企画室 人工知能教育・研究開発チーム

S1-3 Deep learning を用いた心臓CTの画像再構成法

○檜垣 徹

広島大学大学院 医系科学研究科 放射線診断学研究室

S1-4 医療画像診断におけるAI／深層学習 正しく医療応用するために医療者としてできること

○植田 琢也

東北大学大学院 医学系研究科 画像診断学分野

S1-5 AIから創薬へ、心血管疾患の治癒をめざして

○瀧 雅人

理化学研究所 数理創造プログラム

10:50～11:50 特別講演

AI

座長：下川 宏明（東北大学大学院医学系研究科循環器内科学）

人工知能と医療、日常人間ドッグプロジェクトへの応用

演者：和賀 巖

（東北大学 革新的イノベーション研究プロジェクト/NECソリューションイノベータ）

13:00～14:00 山口徹記念教育講演 【日本専門医機構 放射線科領域講習認定】

座長：福田 哲也（国立研究開発法人国立循環器病研究センター 放射線部）

放射線科と循環器科の交流：心臓血管放射線研究会の歴史と私自身の歩んできた心血管画像の道を交えて

演者：栗林 幸夫

（山中湖クリニック 理事長・放射線診断センター長/慶應義塾大学名誉教授）

12:00 ~ 12:50 ランチョンセミナー1

心臓CT・心臓MRIの最新の話

座長：粟井 和夫 (広島大学大学院医系科学研究科 放射線診断学)

心臓CTの臨床：最近のトピックについて考える

演者：宇都宮 大輔

(横浜市立大学大学院医学研究科 放射線診断学)

MRIによる循環器疾患への新たなアプローチ

演者：横山 健一

(杏林大学 医学部 放射線医学教室)

共催：バイエル薬品株式会社

14:10 ~ 15:10 教育セッション1

座長：高瀬 圭 (東北大学大学院医学系研究科 放射線診断学分野)

循環器疾患に対するパルス超音波治療の開発—画像評価を用いて—

演者：下川 宏明

(東北大学大学院医学系研究科 循環器内科学)

共催：エーザイ株式会社

15:30 ~ 17:00 シンポジウム2

数理流体力学による心血管評価

座長：水藤 寛（東北大学材料科学高等研究所 数学連携グループ）
 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）

S2-1 心血管系に対するCFDと血管形状の幾何学的特徴付け

○水藤 寛
 東北大学 材料科学高等研究所 数学連携グループ

S2-2 手術設計としてのCFDシミュレーション：成人先天性心臓外科手術における血流解析の役割

○板谷 慶一
 京都府立医科大学 心臓血管外科 心臓血管血流解析学講座 成人先天性心疾患センター

S2-3 血流と内皮細胞

○山本 希美子¹、安藤 譲二²
¹東京大学 大学院医学系研究科 医用生体工学講座 システム生理学、
²獨協医科大学 医学部 医学科 生体医工学研究室

S2-4 4D flow MRIによるwall shear stress解析と病態生理

○諏訪 賢一郎、早乙女 雅夫、前川 裕一郎
 浜松医科大学 医学部 内科学第三講座 循環器科

9:00 ~ 10:00 一般演題1

血管内イメージング

座長：小林 欣夫（千葉大学 大学院医学研究院 循環器内科学）

新家 俊郎（昭和大学医学部 内科学講座 循環器内科学部門）

O-01 右冠動脈への新世代DES留置後に生じるHinge motionと慢性期再狭窄との関連性

○神馬 崇宏、生富 公康、西條 大悟、山崎 允喬、進藤 彰人、持田 高太郎、
柳澤 智義、佐藤 高栄、松下 匡史郎、大西 哲、山崎 正雄

NTT東日本関東病院

O-02 カッティングバルーンで治療を行なった原発性冠動脈解離3症例における血管内イメージング法の検討

○加畑 充、大塚 雅人、里見 夏子、北川 奨悟、熊谷 麻子、井上 康二、
小金井 博士、遠田 賢治、石井 康宏

荻窪病院 循環器内科

O-03 OCT Imagingシステム AptiVue™ソフトウェアで評価されたステント不十分拡張の要因についての検討

○青柳 貴¹、鈴木 伸明¹、西出 征司¹、金森 健太¹、白鳥 宜孝¹、速水 紀幸¹、
上妻 謙²¹帝京大学医学部附属溝口病院 第四内科（循環器内科）、²帝京大学医学部附属病院 循環器内科

O-04 巨大冠動脈瘤に対するコイル塞栓術にIVUSを使用しリアルタイムにコイルを観察した1例

○池田 健¹、高野 雅充¹、小宮山 英徳²、國分 裕人¹、堤 正将¹、木内 一貴¹、
轟 崇弘¹、宮國 知世¹、松下 誠人¹、宮内 靖史¹、清水 渉²¹日本医科大学千葉北総病院 循環器内科、²日本医科大学循環器内科

O-05 もやもや病に合併した重度冠攣縮による若年重症心不全患者に対して、PCIを施行した一例

○渡邊 正之介、大槻 尚男、稲垣 裕介、海老原 卓、田中 一樹、中尾 優、
菊池 規子、山口 淳一、萩原 誠久

東京女子医科大学病院 循環器内科

O-06 PCI後半年以内で出現したステント内石灰化結節様病変に対してOCT・冠動脈内視鏡を施行した2例

○長嶺 竜宏、長瀬 将、三井 健大朗、大方 信一郎、渡辺 敬太、佐川 雄一郎、
宮崎 亮一、金子 雅一、永嶺 翔、原 信博、中村 知史、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-07 ステント内再狭窄治療後にOptical Frequency Domain Imagingで隔壁構造を認めた一例

○永嶺 翔¹、足利 貴志¹、田邊 翔²、稲垣 大²、吉田 精孝²、土山 高明²、
渋井 敬志²、米津 太志³
¹武蔵野赤十字病院 循環器科、²東京都立広尾病院 循環器科、
³東京医科歯科大学医学部附属病院 循環器内科

10:00 ~ 10:50 一般演題2

4D-flow MRI

座長：奥田 茂男（慶應義塾大学 医学部 放射線科（診断））
大田 英揮（東北大学病院 放射線診断科）

O-08 心房中隔欠損症の肺体血流量比計測における4D flow MRIの有用性

○中川 頌子¹、森田 佳明²、天野 雅史¹、神田 さやか²、太田 靖利²、
福田 哲也²、泉 知里¹
¹国立循環器病研究センター 心臓血管内科、²国立循環器病研究センター 放射線部

O-09 4D Flow MRIを用いた左上葉肺癌肺切除後の左房内血流解析

○関根 鉄朗¹、仲座 方辰¹、松本 充生²、井上 達哉²、臼田 実男²、汲田 伸一郎¹
¹日本医科大学 医学部 放射線科、²日本医科大学 呼吸器外科

O-10 4D Flow MRIを用いた肥大型心筋症における肺動脈血流動態評価の初期検討

○関根 鉄朗¹、岩田 琴美¹、松田 淳也²、城 正樹¹、井守 洋一²、高野 仁司²、
汲田 伸一郎¹
¹日本医科大学 医学部 放射線科、²日本医科大学 循環器内科

- O-11 閉塞性肥大型心筋症における4D Flow MRIを用いた乱流運動エネルギー一定量の初期検討
○関根 鉄朗¹、岩田 琴美¹、松田 淳也²、城 正樹¹、井守 洋一²、高野 仁司²、
汲田 伸一郎¹
¹日本医科大学 医学部 放射線科、²日本医科大学 医学部 循環器内科
- O-12 4D-flow MRIを用いた、肥大型心筋症患者における上行大動脈の血流動態解析
○蟹沢 充¹、井口 信雄²、水野 直和¹、戴 哲皓²、石黒 まや²、高田 香織¹、
町田 治彦³、辺 泰樹⁴、寺岡 邦彦⁴、高見澤 格²、高山 守正²、磯部 光章²
¹榊原記念病院 放射線科、²榊原記念病院 循環器内科、³杏林大学 医学部 放射線科、
⁴榊原記念クリニック 循環器内科

11:00 ~ 11:50 一般演題3

心臓イメージング：技術

座長：河野 淳（神戸大学大学院医学研究科内科系講座 放射線診断学分野）

福島 賢慈（埼玉医科大学国際医療センター 核医学・心臓病センター）

- O-13 心筋遅延造影におけるディープニューラルネットワーク(DNN)を用いたTI null pointの最適化
○太田 靖利、立石 恵実、西井 達矢、下山 真介、樋口 慧、川原 悠一郎、
木曾 啓祐、福田 哲也
国立循環器病研究センター 放射線部
- O-14 心筋遅延造影CTにおけるDeep Learning Image Reconstruction(DLIR)と加算平均の有用性：ファントム実験
○山崎 暁夫¹、北川 覚也²、永澤 直樹¹、牧 浩昭¹、佐久間 肇²
¹三重大学 医学部 附属病院 中央放射線部、²三重大学 医学部 附属病院 放射線科
- O-15 心筋梗塞の検出における圧縮センシングシネ撮像を用いたFeature-tracking strainの有用性について
○山本 雄太、田邊 裕貴、城戸 倫之、森川 友朗、吉田 和樹、河内 孝則、
桑原 奈津美、城戸 輝仁、倉田 聖、望月 輝一
愛媛大学医学部 放射線科

O-16 Usefulness of non-contrast-enhanced angiography for congenital heart disease by SSFP radial scan

○稲毛 章郎¹、水野 直和²、上野 恵里奈²、鈴木 隆佑²、松田 純²、吉敷 香菜子¹
¹榊原記念病院 小児循環器科、²榊原記念病院 放射線科

O-17 長時間絶食プロトコルを用いた心臓FDG-PET/CTによる集積パターン判定精度の検討

○川口 直人、宮川 正男、岡田 知久、吉田 和樹、田邊 裕貴、松田 卓也、
 城戸 倫之、城戸 輝仁、倉田 聖、望月 輝一
 愛媛大学 医学部 放射線科

12:00 ~ 12:50 ランチョンセミナー2

心臓領域での画像診断 ~最先端おさえておくべきポイント~

座長：大友 達志 (仙台厚生病院)

超高精細CTの心血管領域での実際

演者：吉岡 邦浩
 (岩手医科大学 医学部 放射線医学講座)

ここを押さえよう！循環器領域に使えるMRI mappingのupdate

演者：真鍋 徳子
 (北海道大学病院 放射線診断科)

共催：ゲルベ・ジャパン株式会社

14:10 ~ 15:30 YIAセッション

座長：伊藤 浩（岡山大学大学院 医歯薬学総合研究所 循環器内科）

望月 輝一（愛媛大学 医学部 放射線科）

審査員：元山 貞子（藤田医科大学 循環器内科）

横山 健一（杏林大学医学部 放射線医学教室）

西條 芳文（東北大学 医工学研究科 医用イメージング研究分野）

藤本 進一郎（順天堂大学循環器内科）

立神 史稔（広島大学 放射線診断科）

長尾 充展（東京女子医科大学 画像診断学・核医学講座）

Y-01 薬剤溶出性ステント新生内膜の血管内偏光測定所見

○大塚 憲一郎¹、ピリガー マーティン¹、ナドカーニ セマンティニーニ¹、
リーガー エブリン²、ダエメン ヨースト³、ポウマ ブレット^{1,4}

¹ハーバード大学 マサチューセッツ総合病院 Wellman Center for Photomedicine、

²チューリッヒ大学病院 心臓センター、³エラスムス大学 医療センター、

⁴マサチューセッツ工科大学

Y-02 近赤外線分光法による急性冠症候群の成因把握に関する検討

○寺田 幸誠、久保 隆史、松尾 好記、嶋村 邦宏、塩野 泰紹、赤阪 隆史
和歌山県立医科大学 循環器内科

Y-03 流体構造連成解析を用いたCT-FFRにおけるtarget V/Mの付加的診断価値について

○加茂 夕紀¹、藤本 進一郎¹、青島 千紘¹、川口 裕子¹、高村 和久¹、
野崎 侑衣¹、高橋 大悟¹、工藤 綾子¹、土肥 智貴¹、華藤 芳輝¹、岡井 巖¹、
比企 誠¹、岡崎 真也¹、富澤 信夫²、隈丸 加奈子²、代田 浩之¹

¹順天堂大学大学院 医学研究科 循環器内科、²順天堂大学大学院 医学研究科 放射線科

Y-04 乳がん患者における抗がん剤に関連した心筋障害の心臓MRIによる評価

○照井 洋輔¹、杉村 宏一郎¹、大田 英揮²、多田 寛³、佐藤 遥¹、後岡 広太郎^{1,3}、
建部 俊介¹、宮田 敏¹、坂田 泰彦¹、石田 孝宜³、高瀬 圭²、下川 宏明¹

¹東北大学 循環器内科学、²東北大学 放射線診断学、³東北大学 乳腺内分泌外科学

Y-05 3T MRIを用いた原発性アルドステロン症のサブタイプにおける心形態、機能、組織性状の検討

○樋口 慧¹、大田 英揮²、清治 和将²、手塚 雄太³、森本 玲³、西井 達矢¹、
福田 哲也¹、高瀬 圭²

¹国立循環器病研究センター 放射線部、²東北大学病院 放射線診断科、

³東北大学病院 腎・高血圧・内分泌内科

Y-06 4D Flow MRIより導かれた2種のエネルギー指標を用いた肥大型心筋症の病態把握

○関根 鉄朗¹、田中 泉¹、松田 淳也²、岩田 琴美¹、城 正樹¹、井守 洋一²、
高野 仁司²、汲田 伸一郎¹

¹日本医科大学 医学部 放射線科、²日本医科大学 循環器内科

Y-07 ダイナミックスキャンCT-iFRによる心筋虚血検出能

○山本 篤志^{1,2}、長尾 充展¹、安藤 聖恵²、坂井 晶子²、渡邊 絵里²、福島 賢慈³、
萩原 誠久²、坂井 修二¹

¹東京女子医科大学病院 画像診断核医学科、²東京女子医科大学病院 循環器内科、
³埼玉医科大学国際医療センター 核医学科 心臓病センター

Y-08 Dynamic心筋CT perfusionに対するfour-dimensional similarity filterの画質改善効果の検討

○常田 慧徳^{1,3}、真鍋 徳子¹、亀田 浩之²、原田 太以佑¹、加藤 扶美¹、
工藤 與亮³

¹北海道大学病院 放射線診断科、

²北海道大学大学院 歯学研究院 口腔病態学分野 放射線学教室、

³北海道大学大学院 医学研究院 放射線科学分野 画像診断学教室

15:40 ~ 16:30 コーヒーブレイクセミナー1

Philips 新世代Image Guided Therapyの最前線

座長：富田 泰史 (弘前大学大学院医学研究科 循環器腎臓内科学講座)

Azurion7 血管撮影装置を用いた経皮的冠動脈インターベンションの有用性について

演者：中野 雅嗣

(総合東京病院 循環器内科)

EchoNavigatorを用いた最新のStructure Heart Disease Intervention

演者：赤木 禎治

(岡山大学 循環器内科)

共催：株式会社フィリップス・ジャパン

16:40 ~ 17:30 コーヒーブレイクセミナー2

ワイドカバレッジCTを用いた包括的心臓CT

座長：佐久間 肇 (三重大学大学院医学系研究科 放射線医学教室)

ワイドカバレッジCTとdeep learning 画像再構成法(DLIR)がもたらす包括的心臓CTの新展開

演者：市川 泰崇

(三重大学医学部附属病院 中央放射線部)

共催：GE ヘルスケア・ジャパン株式会社

12:00 ~ 12:50 ランチョンセミナー3

令和新時代の循環器画像診断

座長：掛田 伸吾 (弘前大学大学院医学研究科 放射線診断学講座)

心血管領域における新たなCT画像再構成

～ Deep Learning reconstructionの時代へ～

演者：立神 史稔

(広島大学大学院医学科学研究科 放射線診断学研究室)

Superb microvascular imaging の血管疾患への応用

○渡邊 博之、佐藤 和奏

秋田大学大学院医学系研究科医学専攻機能展開医学系 循環器内科学講座

共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

17:30 ~ 18:35 一般演題 (ポスター) 1

腫瘍

座長: 森田 佳明 (東北大学病院 放射線診断科)

P-01 診断に苦慮した心サルコイドーシスの一例

○下田 昌弘、高島 浩明、中野 雄介、安藤 博彦、早稲田 勝久、天野 哲也
愛知医科大学 循環器内科

P-02 心臓MRI T1 mappingにより経過観察し得た好酸球性心筋炎の一例

○竹山 誠、檜崎 容史、吉田 えり、谷地 織、齋藤 哲也、大道 近也、綾部 征司
JCHO東京新宿メディカルセンター 循環器内科

P-03 急性下肢動脈閉塞をきたした担癌患者の一例

○行光 望¹、日置 紘文¹、飯田 充³、横山 直之¹、松本 暁子³、菊地 良直²、
上妻 謙¹¹帝京大学医学部附属病院 循環器内科、²帝京大学医学部附属病院 病理診断科・同医学部病理学講座、³帝京大学医学部附属病院 心臓血管外科、⁴帝京大学医学部附属病院 乳腺外科

P-04 著明な食道裂孔ヘルニアに伴う下大静脈の圧排が静脈血栓症の誘因と考えられた一例

○井川 裕史¹、伊藤 彰²、Robert Zheng²、渡部 笑麗¹
¹HITO病院 放射線科、²HITO病院 循環器内科

P-05 左室心筋内に高吸収を認める巨大腫瘍を認めた1症例

○高木 竜¹、田中 信大¹、山田 聡¹、外間 洋平¹、寺澤 無量¹、大嶋 桜太郎¹、
大西 将史¹、池部 裕寧¹、可児 純也¹、池田 和正¹、岸下 秀太¹、朴辰 浩²¹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 八王子医療センター 放射線科

P-06 左大腿軟部肉腫左心房転移により急性心不全を発症した1例

○片山 大河¹、横山 直之¹、宮川 睦喜¹、名倉 福子¹、片岡 明久¹、
紺野 久美子¹、上妻 謙¹、下川 智樹²、佐藤 健二³、阿部 哲士³、東海林 琢男⁴¹帝京大学 医学部 循環器内科、²帝京大学 医学部 心臓血管外科、³帝京大学 医学部 整形外科、⁴帝京大学 医学部 病理診断科

P-07 急性骨髄性白血病に伴い発症したと思われる超遅発性ステント血栓症による急性心筋梗塞の1例

○仲 悠太郎、園田 信成、岡部 宏樹、瀬戸山 航史、井上 航之祐、三浦 俊哉、
穴井 玲央、津田 有輝、荒木 優、尾辻 豊
産業医科大学 第2内科

17:30 ~ 18:35 一般演題（ポスター）2

OCT

座長：樋熊 拓未（聖マリアンナ医科大学 循環器内科）

P-08 光干渉断層画像撮影と血管内視鏡の2つのmodalityより得られた画像所見から考察したステント内狭窄の一例

○金田 俊雄、木村 茂樹、原 果里奈、大森 真理、立石 遼、山上 洋介、
島田 博史、萬野 智子、一色 亜美、清水 雅人、藤井 洋之、鈴木 誠
横浜南共済病院

P-09 OCT及びNIRS-IVUSの使用が治療方針決定に有用であった急性冠症候群患者の一例

○木村 茂樹、原 果里奈、大森 真理、立石 遼、金田 俊雄、山上 洋介、
小澤 貴暢、島田 博史、萬野 智子、一色 亜美、清水 雅人、藤井 洋之、
鈴木 誠
横浜南共済病院 循環器内科

P-10 非狭窄性calcified nodulesに対し、心筋シンチグラフィーでPCI適応を判定した急性冠症候群の一例

○片桐 真矢、中野 将孝、小山 慶士郎、内藤 和哉、増田 新一郎、前野 吉夫、
木戸 秀聡、新谷 嘉章、小橋 啓一、谷本 周三、増田 尚己、川俣 哲也、
山川 健、緒方 信彦、一色 高明
上尾中央総合病院 循環器内科

P-11 PCIによる血行再建術を要したもののステントレスで治療し得た、妊娠関連特発性冠動脈解離の一例

○松浦 伸太郎、野口 昌寛、江本 賢二、向井 勇介、近田 明男、音羽 勘一、
丸山 美知郎、臼田 和生
富山県立中央病院

P-12 たこつぼ型心筋症様の左室壁運動異常を認めた特発性冠動脈解離の一例

○岩渕 莉里、米澤 泰、北原 慶次郎、矢澤 寛子、廣瀬 優、戸倉 通彰、
那須野 尚久、西野 節、金谷 智明、佐久間 理吏、阿部 七郎、堀中 繁夫、
井上 晃男
獨協医科大学病院 心臓・血管内科/循環器内科

P-13 冠動脈-肺動脈樓からの側副血行路が発達した左前下行枝慢性完全閉塞病変に対して、
血行再建を行った一例

○堀 麗菜、松浦 伸太郎、野口 昌寛、江本 賢二、向井 勇介、近田 明男、
音羽 勘一、丸山 美知郎、白田 和生
富山県立中央病院 内科(循環器)

P-14 DCA施行後に冠動脈瘤を形成した川崎病の症例

○山路 和伯¹、鍵山 弘太郎¹、石崎 勇太¹、石松 高¹、佐々木 雅浩¹、
知花 英俊¹、板家 直樹¹、大塚 昌紀¹、佐々木 健一郎¹、横山 晋二¹、
田原 宣広¹、加藤 誠也²、福本 義弘¹、上野 高史³
¹久留米大学内科学講座 心臓・血管内科部門、²済生会福岡総合病院 病理診断科、
³久留米大学病院 循環器病センター

17:30 ~ 18:25 一般演題 (ポスター) 3

心筋

座長：井口 信雄 (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 循環器内科)

P-15 4DCTを使用した閉塞性肥大型心筋症における僧帽弁の形態評価

○石黒 まや¹、井口 信雄¹、蟹沢 充²、高見澤 格¹、高山 守正¹、磯部 光章¹
¹榊原記念病院 循環器内科、²榊原記念病院 放射線科

P-16 4D Flow MRIを用いたA型大動脈解離に対する上行血管置換術に起因する乱流評価

○関根 鉄朗¹、高橋 賢一郎²、栗田 二郎²、坂本 俊一郎²、師田 哲郎²、
新田 隆²、汲田 伸一郎¹
¹日本医科大学 医学部 放射線科、²日本医科大学 心臓血管外科

P-17 4D Flow MRIを用いた急性A型大動脈解離後の偽腔拡大因子についての解析

○関根 鉄朗¹、高橋 賢一郎²、栗田 二郎²、坂本 俊一郎²、師田 哲郎²、
新田 隆²、汲田 伸一郎¹
¹日本医科大学 医学部 放射線科、²日本医科大学 心臓血管外科

P-18 心基部中隔の線状遅延造影に関する検討

○平井 邦明、城戸 倫之、中村 壮志、城戸 輝仁、望月 輝一
愛媛大学 医学部 放射線科

P-19 たこつぼ型心筋症との鑑別にCT/123I-BMIPP fusion 画像が有用であった冠動脈疾患の1例

○岩瀬 晴香、小菅 寿徳、富士田 康宏、肥田 敏、近森 大志郎
東京医科大学病院

P-20 心臓移植後26年目に発症した重症心不全の病態及び経過観察に心臓MRIが有用であった一例

○菊池 規子¹、渡邊 絵里¹、服部 英敏¹、長田 晃弘¹、坂井 晶子¹、斎藤 聡²、
新浪 博士²、布田 伸一³、長尾 充展⁴、萩原 誠久¹
¹東京女子医科大学 循環器内科、²東京女子医科大学 心臓血管外科、
³東京女子医科大学 大学院重症心不全制御学分野、⁴東京女子医科大学 画像診断科

第 2 日 目

14:10～16:10 合同シンポジウム 【日本専門医機構 放射線科領域講習認定】

Value-based medicineの時代における虚血評価

座長：横井 宏佳（医療法人社団 高邦会 福岡山王病院）

高瀬 圭（東北大学大学院医学系研究科 放射線診断学分野）

合同-1 高齢化社会と循環器医療

○植田 琢也

東北大学医学系研究科 画像診断学分野

合同-2 心臓カテーテル医が語りたくない不都合な現実

○岩田 曜

船橋市立医療センター 心臓血管センター 循環器内科

合同-3 ストレスエコー、核医学

○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

合同-4 CTによるOne Stop Shopの時代へ

○真鍋 徳子

北海道大学病院 放射線診断科

合同-5 FFRCT

○横井 宏佳

医療法人社団 高邦会 福岡山王病院

合同-6 カテーテル検査室内での虚血指標 FFR・iFR

○松尾 仁司

岐阜ハートセンター 循環器内科

12:00 ~ 12:45 ランチョンセミナー4（第90回日本心臓血管放射線研究会ランチョンセミナー合同）

座長：林 宏光（日本医科大学 放射線医学教室）

**Your Partner in Heart Care- Cardiology 領域の治療・戦略に貢献するための
イメージング-**

演者：小川 昌美

（GEヘルスケア・ジャパン株式会社 ジャパン・グロース・オーガニゼーション）

共催：GEヘルスケア・ジャパン株式会社

キヤノンメディカルシステムズの循環器ソリューション

演者：森山 和樹

（キヤノンメディカルシステムズ株式会社 国内営業本部CT営業部）

共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

12:00 ~ 12:50 ランチョンセミナー5

座長：吉岡 邦浩 (岩手医科大学 放射線医学講座)

不安定プラークの画像診断～MRIを中心に～

演者：森田 佳明

(東北大学放射線診断科)

画像でみえる冠動脈不安定プラーク (high intensity plaque) の臨床的意義

演者：野口 暉夫

(国立循環器病研究センター 心臓血管内科)

共催：第一三共株式会社

13:00 ~ 14:00 教育セッション2

FFR_{CT} 一日常臨床での役割と今後の展望一

座長：陣崎 雅弘 (慶應義塾大学)

FFR_{CT} の clinical benefit と practical problem: 当院でFFR_{CT} を導入して

演者：浅野 拓

(聖路加国際病院 循環器内科)

Future application of FFR_{CT}: FFR_{CT} の可能性と今後の展開

演者：大竹 寛雅

(神戸大学 医学部 循環器内科)

共催：ハートフロー・ジャパン合同会社

9:00 ~ 9:50 一般演題4

心臓CT：効果・観察研究

座長：城戸 輝仁（愛媛大学 医学系研究科 放射線医学）

松本 直也（日本大学病院 循環器内科）

O-18 無症候性糖尿病患者の short term prognosis 予測に対する非侵襲的スクリーニング検査法の有用性

○高村 和久¹、藤本 進一郎¹、加茂 夕紀¹、川口 裕子¹、青島 千紘¹、
工藤 綾子¹、高橋 大悟¹、野崎 侑衣¹、比企 誠¹、富澤 信夫²、隈丸 加奈子²、
代田 浩之¹

¹順天堂大学 大学院医学研究科 循環器内科学講座、

²順天堂大学 大学院医学研究科 放射線診断学講座

O-19 冠動脈CTを用いた無症候性糖尿病患者における冠動脈疾患 high risk 患者の抽出

○青島 千紘¹、藤本 進一郎¹、高村 和久¹、加茂 夕紀¹、川口 裕子¹、
工藤 綾子¹、高橋 大悟¹、野崎 侑衣¹、比企 誠¹、富澤 信夫²、隈丸 加奈子²、
代田 浩之¹

¹順天堂大学 医学部 大学院医学研究科 循環器内科学講座、

²順天堂大学 医学部 大学院医学研究科 放射線診断学講座

O-20 高度大動脈弁狭窄症を生じた先天性大動脈二尖弁例における大動脈形態及び動脈硬化性変化の年齢層別比較

○藤原 純平¹、折居 誠²、高木 英誠²、吉岡 邦浩²、森野 禎浩¹、金 一³

¹岩手医科大学 循環器内科学、²岩手医科大学 放射線科学、

³岩手医科大学 心臓血管外科学

O-21 冠攣縮性狭心症に合併した冠微小血管拡張障害と運動療法の有効性の検討-Dynamic CT perfusion study-

○杉澤 潤¹、松本 泰治¹、大田 英揮²、須田 彬¹、竹内 雅史¹、秋月 三奈^{3,4}、
羽尾 清貴¹、梶谷 翔子¹、土屋 聡¹、佐藤 公一¹、進藤 智彦¹、池田 尚平¹、
菊地 翼¹、白戸 崇¹、高橋 潤¹、上月 正博^{3,4}、高瀬 圭²、下川 宏明¹

¹東北大学 循環器内科学、²東北大学 放射線診断科、³東北大学リハビリテーション部、

⁴東北大学 内部障害学分野

O-22 重症大動脈弁狭窄症に対する経カテーテル弁置換術はBNPと左室肥大の軽減に相関して冠血流予備能を改善する

○土屋 聡¹、松本 泰治¹、大田 英揮²、菊池 翼¹、杉澤 潤¹、佐藤 公一¹、
 須田 彬¹、進藤 智彦¹、神戸 茂雄¹、西宮 健介¹、鈴木 祐輔³、高橋 潤¹、
 熊谷 紀一郎³、齋木 佳克³、高瀬 圭²、下川 宏明¹
¹東北大学 循環器内科学、²東北大学 放射線診断学、³東北大学 心臓血管外科学

10:00 ~ 10:50 コーヒーブレイクセミナー3

画像の未来はどう進むのか

座長：伊藤 浩（岡山大学 循環器内科）

我々の未来はどこに AI × SHIMADZU

演者：田中 修二

（株式会社 島津製作所 医用機器事業部 グローバルマーケティング部）

我々の未来は既にそばに 質量分析×血管撮影画像

演者：高瀬 圭

（東北大学大学院医学系研究科 放射線診断学分野）

共催：株式会社島津製作所

10:50 ~ 11:20 一般演題5

心臓CT：FFR-CT

座長：田中 信大（東京医科大学 八王子医療センター 循環器内科）

藤本 進一郎（順天堂大学 循環器内科）

O-23 3D-QCAから得られるvFFRはinvasiveFFR測定のgatekeeperとなるか

○池田 和正、岸下 秀太、可児 純也、高木 竜、池部 裕寧、大西 将史、
 大嶋 桜太郎、寺澤 無量、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-24 Quantitative Flow Ratioの心筋虚血診断能に関する検討 - 諸指標との比較 -

○里見 夏子、大塚 雅人、北川 奨悟、加畑 充、熊谷 麻子、井上 康二、
 小金井 博士、遠田 賢治、石井 康宏
 荻窪病院 心臓血管センター 循環器内科

O-25 FFR_{CT}計測に不適切な因子の検討

○野末 剛¹、高村 武²、福井 和樹³、道下 一朗¹
¹横浜栄共済病院 循環器内科、²独立行政法人国立病院機構相模原病院 循環器内科、
³神奈川県立循環器呼吸器病センター 循環器科

12:00 ~ 12:50 ランチョンセミナー6

画像診断の常識を変えるX線動態画像

座長：陣崎 雅弘 (慶応義塾大学 医学部放射線科学 (診断))

画像診断の常識を変えるX線動態画像 - X線動態画像技術の概要 -

○田中 利恵¹、笠原 寿郎²、松本 勲³、田村 昌也³、大倉 徳幸²、
 高田 宗尚³、谷 徹⁴、新田 哲久⁵、田畑 貴久⁶、真田 茂⁷
¹金沢大学 医薬保健研究域保健学系、²金沢大学附属病院 呼吸器内科、
³金沢大学附属病院 呼吸外科、
⁴滋賀医科大学 バイオメディカル・イノベーションセンター、
⁵滋賀医科大学 放射線科、⁶滋賀医科大学 救急集中治療医学講座、
⁷小松大学 保健医療学部 臨床工学科

画像診断の常識を変えるX線動態画像

- 肺機能・肺循環領域における臨床面からの期待 -

○高田 宗尚¹、松本 勲¹、田村 昌也¹、笠原 寿郎²、大倉 徳幸²、
 田中 利恵³
¹金沢大学 先進総合外科 (呼吸器外科)、²金沢大学 呼吸器内科、
³金沢大学 医薬保険研究域保健学系

共催：コニカミノルタ株式会社