

第33回 日本心臓核医学会総会・学術大会プログラム

令和5年6月23日(金) 出島メッセ長崎 第1会場、第2会場、展示

12:00～ 総合受付開始

[第1会場]

14:10～14:40 評議員会

14:45～14:55 開会宣言

14:55～15:55 第23回若手研究者奨励賞審査講演

座長：諸井 雅男（東邦大学医療センター大橋病院 循環器内科）

1. 123I-MIBG 心筋シンチグラフィを用いた5年心疾患死亡予測モデルによる経大動脈弁植え込み術後1年の予後予測の有用性

藤本 智貴（京都府立医科大学附属病院）

2. Early Revascularization Strategy and Major Cardiac Events on Left Ventricular Dyssynchrony Using J-ACCESS Risk Model

田中 雄大（日本大学医学部 循環器内科）

3. ^{13}N -アンモニア PET/MR による心筋血流予備能と4D-Flow 左室内血流解析同時評価の検討

遠藤圭一郎（福島県立医科大学 循環器内科学講座）

審査委員：長尾 充展（東京女子医科大学）

中田 智明（函館五稜郭病院）

七里 守（榊原記念病院）

真鍋 治（自治医科大学さいたま医療センター）

矢崎 善一（佐久総合病院 佐久医療センター）

16:00～16:35 一般演題1

■心筋血流1

座長：鈴木 康之（日本大学病院 循環器内科）

- 1. アンガー型ガンマカメラを用いた心筋血流の定量・予備能評価による異常心筋の抽出

澤 和宏（鳥取県立中央病院 中央放射線室）

- 2. Dynamic perfusion-SPECT 虚血評価 — INOCA 診断に対する有用性をめざして—

福永 智久（福岡県済生会二日市病院 放射線部）

- 3. Effective Cases with Optimal Medical Therapy Based on Serial Assessment of FFRCT : Comparison with SPECT Findings

八田 拓海（日本大学医学部 循環器内科）

- 4. Dynamic D-SPECT による MFR と Stress flow の二次元重症度マップから推定された虚血診断能の評価

梶浦 涼（岐阜ハートセンター 放射線部）

-
-
- 5. 心電図非同期の胸部 CT でみた冠動脈石灰化スライス枚数と心筋血流シンチグラフィの比較
東野 博 (松山ハートセンター よつば循環器科クリニック 放射線科)

16:40~17:10 一般演題2

■心筋血流2

座長：白石 慎哉 (熊本大学 放射線診断学分野)

- 6. 慢性完全閉塞病変を有する患者の負荷心筋シンチ所見は治療後の運動耐容能の改善を予測するか
河合 秀樹 (藤田医科大学 医学部)
- 7. 健康人の安静2回99mTc-MIBI 心臓核医学検査データベースを用いた洗い出し率の正常値の決定
千村 美里 (大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学)
- 8. 負荷時201Tl、安静時99mTc 2核種同時撮像心筋血流 SPECT (SDI 法) における201Tl 投与量の最適化の検討
須貝昌之助 (日本大学病院 循環器内科)
- 9. 冠動脈バイパス術後の冠動脈疾患患者に対する心臓 SPECT/CT 融合画像検査の予後層別化能
福島 善光 (日本医科大学 放射線医学)

17:20~17:50 イブニングセミナー1

座長：工藤 崇 (長崎大学 原爆後障害医療研究所 アイソトープ診断治療学研究分野)

- ES1-1. 核医学が主役！“慢性血栓性肺疾患”～欧州ガイドライン2022も踏まえて～
片岡 雅晴 (産業医科大学 医学部第2内科)
共催：日本メジフィジックス株式会社

18:00~18:30 イブニングセミナー2

座長：工藤 崇 (長崎大学 原爆後障害医療研究所 アイソトープ診断治療学研究分野)

- ES2-1. なぜ腫瘍循環器学が必要か：Onco-cardiology への取り組み
竹石 恭知 (福島県立医科大学 循環器内科学講座)

[第2会場]

13:00~14:00 理事会

[展示]

15:00~18:00 展示

令和5年6月24日（土）出島メッセ長崎 第1会場、第2会場、展示

[第1会場]

8:25~8:55

JSNC-ASNC Joint Symposium

座長：木曾 啓祐（東北大学病院 放射線診断科）

1. Comparison of MPI and FFR_{CT}

Mouaz H. Al-Mallah (President of the American Society of Nuclear Cardiology /
Houston Methodist DeBakey Heart and Vascular Center)

9:00~10:20

共催シンポジウム

FFR_{CT}時代の心臓核医学～現在地と近未来～

座長：竹石 恭知（福島県立医科大学 循環器内科学講座）

松本 直也（日本大学病院 循環器内科）

1. FFR_{CT}と核医学をいかに使い分けるか？

松尾 仁司（岐阜ハートセンター 循環器内科）

2. 新しいSPECT技術の統合による画質改善と定量の進歩

中嶋 憲一（金沢大学大学院 機能画像人工知能学）

3. 虚血性心疾患について血流定量解析を含めた心筋血流イメージングから見える風景

桐山 智成（日本医科大学 放射線医学）

共催：シーメンスヘルスケア株式会社

10:30~12:00

テクノロジストセッション

心臓核医学における最新技術

座長：櫻井 実（日本医科大学 健診医療センター）

村川 圭三（国立循環器病研究センター 放射線部）

TS-1. Anger型SPECT-CT装置がもたらす高解像度心筋SPECT撮像技術
～多焦点コリメータから収集・補正まで～

澁谷 孝行（金沢大学 医薬保健研究域保健学系 量子医療技術学講座）

TS-2. 全身高速分子イメージングを可能にしたVERITONの特徴

鈴木 康裕（公益財団法人榊原記念財団附属榊原記念病院）

TS-3. リング型半導体SPECT/CT装置『StarGuide』における心臓核医学検査の
可能性について

石村 隼人（愛媛大学医学部附属病院 診療放射線技術部門）

12:10~13:10

ランチョンセミナー1

cardioREPOによる心筋血流評価の新たな可能性

座長：工藤 崇（長崎大学 原爆後障害医療研究所 アイソトープ診断治療学研究分野）

LS1-1. cardioREPOを使った心筋血流評価の可能性

長尾 充展（東京女子医科大学 画像診断学・核医学講座）

LS1-2. 心臓核医学における人工知能の将来性

中嶋 憲一（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）

共催：PDR ファーマ株式会社

13:15~14:00 一般演題5

■技術・管理

座長：鈴木 康裕（神原記念病院）

- 21. 当院におけるタスクシフトが心臓核医学検査に与えた影響
坂東 遥（地方独立行政法人市立東大阪医療センター 放射線技術科）
- 22. 深層学習のための心筋血流画像データセット MPINIST 構築の試み
奥田 光一（弘前大学大学院 保健学研究科）
- 23. 深層学習を用いた仮想 PET 生成技術による SPECT 心筋シンチグラフィの光子減衰補正
河窪 正照（九州大学大学院 保健学部門）
- 24. 心筋血流 SPECT 撮像の標準化に向けた検討
—群馬県内全10施設による精度管理—
小椋 太地（群馬県立心臓血管センター 放射線課）
- 25. 心臓 PET におけるデバイスレス呼吸同期の検討
安藤 彰（社会医療法人 孝仁会 札幌孝仁会記念病院）
- 26. 心筋 SPECT における新たな SPECT/CT 装置の可能性
鎌田 伸也（市立秋田総合病院 放射線科）

14:05~14:35 総会・表彰式

14:40~15:40 スイーツセミナー1

大型血管炎の診断と治療—血管からの視点・全身からの視点—

座長：大島 覚（名古屋共立病院 循環器センター・ASOセンター / 循環器内科）

- SS1-1. 高安動脈炎の診療における PET-CT の役割
前嶋 康浩（東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 循環制御内科学）
 - SS1-2. 高安動脈炎の治療の進歩
川上 純（長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 先進予防医学共同専攻
リウマチ膠原病内科学分野）
- 共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

15:50~16:20 特別講演

座長：工藤 崇（長崎大学 原爆後障害医療研究所 アイソトープ診断治療学研究分野）

- SL-1. 心臓核医学のこれから進むべき道
Perspectives of nuclear cardiology
玉木 長良（京都医療科学大学）
- 共催：PDR ファーマ株式会社

16:20~16:30 閉会式

[第2会場]

8:30~9:00 モーニングセミナー

座長：工藤 崇（長崎大学 原爆後障害医療研究所 アイソトープ診断治療学研究分野）

MS-1. 新型半導体 SPECT の性能比較（MyoSPECT と StarGuide の）

一心臓領域の画像を中心に

山口慶一郎（聖マリアンナ医科大学）

共催：GE ヘルスケア・ジャパン株式会社

9:05~10:25 第12回学会賞技術部門選考講演

座長：片瀧 哲朗（岐阜医療科学大学大学院 保健医療研究科 医療連携展開学分野

保健科学部 放射線技術学科）

1. 心サルコイドーシス FDG PET/CT 検査における呼吸同期・心電図同期収集の効果

花岡 宏平（近畿大学 高度先端総合医療センター PET 分子イメージング部）

2. 新しい収集軌道（cardiac-centered circular：CCC orbit）を用いた心筋血流 SPECT における再構成方法の最適化

市川 肇（豊橋市民病院 放射線技術室）

3. 心筋血流 SPECT における cardioMUSk 処理前後の各種パラメーターの変化についての検討

川上 裕貴（自治医科大学附属さいたま医療センター 中央放射線部）

4. ^{99m}Tc ピロリン酸シンチグラフィの心筋集積診断における側面撮像の有用性

斉藤 利典（社会医療法人 北海道循環器病院）

審査委員：小野口昌久（金沢大学医薬保健研究域保健学系量子医療技術学講座）

笠井 督雄（新潟大学地域医療教育センター 魚沼基幹病院）

木曾 啓祐（東北大学病院 放射線診断科）

櫻井 実（日本医科大学）

竹花 一哉（関西医科大学 内科学第二講座）

10:30~11:10 一般演題3

■ PET

座長：納谷 昌直（北5条通り内科・循環器クリニック）

○-10. 心筋 Ammonia PET から得られる左室ストレインによる冠動脈バイパスグラフト術前後の評価

山本 篤志（東京女子医科大学 画像診断・核医学分野）

○-11. Cardio-oncology 分野における ^{18}F -FDG PET/CT の可能性

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）

○-12. 心電図同期 FDG-PET の位相解析による心サルコイドーシス活動性病変の評価

筒井 悠治（純真学園大学 保健医療学部 放射線技術科学科）

○-13. N-13アンモニア PET の Global MFR 低下は何を意味するか？

川口 直人（愛媛大学医学部附属病院 放射線科）

○-14. Hybrid PETMR を用いたアンモニア PET Feature Tracking による心内膜ストレインの臨床的有用性の検討

片平 正隆（福島県立医科大学 循環器内科学講座）

11:15~12:00 一般演題4

■非血流イメージング

座長：立石 恵実（国立循環器病研究センター 放射線部 画像診断科）

- 15. BMIPP のダイナミックスキャンによる定量的心筋脂肪酸動態の検討
皿井 正義（藤田医科大学 循環器内科）
- 16. 薬剤性心筋症における MIBG 心筋シンチグラフィーの有用性の検討
椎野 憲二（名古屋記念病院 循環器内科）
- 17. 心筋梗塞急性期の安静2核種^{99m}Tc-sestamibi/^{123I}-BMIPP 同時収集 SPECT による慢性期左室壁運動改善予測
富士田康宏（東京医科大学病院 循環器内科）
- 18. 急性心筋梗塞患者における^{123I}-BMIPP/^{99m}Tc の血流代謝のミスマッチの定量評価と遠隔期の心機能変化の検討
大滝 裕香（榊原記念病院）
- 19. トランスサイレチン型心アミロイドーシスが疑われる患者における^{99m}Tc ピロリン酸シンチグラフィを用いた予後層別化
斉藤 利典（社会医療法人 北海道循環器病院）
- 20. ^{99m}Tc ピロリン酸シンチグラフィの撮像条件や評価法の違いは心筋集積診断に影響を及ぼす
相川 忠夫（順天堂大学医学部附属浦安病院 循環器内科）

12:10~13:10 ランチョンセミナー2

今知りたい心臓核医学の使いどころ

座長：明石 嘉浩（聖マリアンナ医科大学病院 循環器内科）

- LS2-1. 慢性心不全患者における BMIPP WOR の臨床的意義を再考する
— TGCV という疾患概念の登場—
藤本進一郎（順天堂大学大学院 医学研究科 循環器内科）
- LS2-2. 安全冠動脈疾患フォーカスアップデート
—心臓核医学の役割—
松尾 仁司（岐阜ハートセンター 循環器内科）
共催：日本メジフィジックス株式会社

13:15~14:00 一般演題6

■アーチファクト

座長：澁谷 孝行（金沢大学 量子医療技術学講座）

- 27. cardioMUSk による Tc-MIBI SPECT の診断能向上
山崎 真也（洛和会 音羽病院 心臓内科）
- 28. 201TlCI 負荷心筋血流 SPECT における心外集積の影響と cardioMUSk 有用性の評価
本間 優斗（小樽市立病院 医療技術部 放射線室）
- 29. 心外集積を有する症例の読影時 MUS 法使用の有用性に関する検討
小山 恵子（群馬県立心臓血管センター 放射線科）
- 30. 心臓 PET におけるミスアライメントの実際
櫻井 実（日本医科大学 健診医療センター）

-
-
- O-31. 移動方向による心臓のミスアライメントアーチファクトの影響
平松 未帆 (日本医科大学 健診医療センター)
- O-32. Ammonia PET における Deep Learning を用いた心外集積除去法の検討
山田 佑介 (社会医療法人孝仁会 札幌孝仁会記念病院)

14:05~14:35 一般演題7

■解析・収集

座長：谷口 泰代 (兵庫県立はりま姫路総合医療センター 循環器内科)

- O-33. SPECT polar map から心筋洗い出し率を算出する修正アルゴリズム
宮内 秀行 (千葉大学医学部附属病院 循環器内科)
- O-34. 心筋ピロリン酸シンチグラフィにおける Deep learning を用いた自動分類に関する検討
張 嘉澍 (金沢大学 医薬保健学総合研究科 保健学専攻)
- O-35. 心アミロイドーシス診断の定量評価法 H/CL 比の解析方法についての検討
栗原まき子 (公益財団法人榊原記念財団附属榊原記念病院 放射線科)
- O-36. PYP シンチグラフィ超早期相における ATTR 心アミロイドーシスの診断精度の検証
喜田真一郎 (国立循環器病研究センター 放射線部)

14:40~15:40 スイーツセミナー2

座長：近森大志郎 (東京医科大学 循環器内科学分野)

- SS2-1. 心アミロイドーシスの画像診断：最新知見とピットフォール
福島 賢慈 (福島県立医科大学 放射線医学講座)
共催：ファイザー株式会社

[展示]

9:00~15:40 展示

[録画発表]

令和5年7月12日 (水) 正午~令和5年7月31日 (月) 正午 (オンデマンド)

■症例報告

- CR-1. 心筋炎患者において心筋交感神経イメージングと MRI 所見を比較した一例
山田 良大 (岐阜ハートセンター 循環器内科)
- CR-2. ARNI 導入前後で¹²³I-MIBG 心筋シンチを用いて交感神経活性を評価した2症例に関する検討
高橋 伸弥 (独立行政法人国立病院機構高崎総合医療センター)
- CR-3. 長時間絶食プロトコルと半導体 PET/CT によって FDG 集積が認められた心嚢液の原発性滲出液リンパ腫様リンパ腫の一例
岡田 知久 (愛媛大学医学部附属病院 放射線科)
- CR-4. 運動誘発性冠攣縮性狭心症と考えられた症例
井上 智裕 (兵庫県立はりま姫路総合医療センター 循環器内科)

-
-
- CR-5. 敗血症性心筋症患者における急性期 TI-BMIPP 心筋 SPECT を用いた予後
予測：転帰の異なる2症例の比較検討
福本 勝文（日本大学医学部 循環器内科）
- CR-6. 多枝急性冠症候群の残存虚血を FFR-CT と RI で行った1例
吉田 千晃（兵庫県立はりま姫路総合医療センター）
- CR-7. ガイドラインの変遷のなかで7年の経過で画像診断から治療選択をしえた症例
谷口 泰代（兵庫県立はりま姫路総合医療センター）
- CR-8. ^{13}N -Ammonia PET により心室中隔領域の虚血を指摘し得た、冠動脈瘻
（Coronary artery fistula : CAF）を有する Fontan 術後患者の一例
福山 緑（国立循環器病研究センター 放射線部）
- CR-9. 川崎病冠動脈後遺症に対してアンモニア PET の MFR にて治療適応判断を
行った1例
小徳 暁生（国立循環器病研究センター 放射線部）