

第34回 日本心臓核医学会総会・学術大会プログラム

令和6年6月28日（金）ソニックシティビル 第1会場、第2会場

12:30～ 総合受付開始

[第1会場]

14:10～14:40 評議員会

14:50～15:00 開会式

15:00～16:00 第24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）

1. 左室駆出率が保持された虚血性心疾患患者における心筋 strain と心筋血流予備能との関連の検討：Hybrid PETMR を用いた同時評価
片平 正隆（福島県立医科大学 循環器内科学講座）
 2. 冠動脈疾患患者の心血管イベント発症予測とリスク層別化における Phase entropy の有用性
福本 勝文（日本大学 循環器内科）
 3. リング型半導体 SPECT/CT における心筋 MIBG ファントムを用いた短時間収集の試み
土橋 佐紀（小川赤十字病院 放射線科）
- 審査委員：長尾 充展（東京女子医科大学）
中西 理子（東邦大学医療センター大森病院）
七里 守（榊原記念病院）
藤本進一郎（順天堂大学）
真鍋 治（自治医科大学附属さいたま医療センター）

16:10～17:00 特別講演1

座長：松成 一郎（埼玉医科大学病院 核医学診療科）

- SL1. 分子イメージングによるラット虚血再灌流モデルにおける病態評価と治療介入の検討
瀧 淳一（金沢先進医学センター）

17:10～18:00 イブニングセミナー

座長：松成 一郎（埼玉医科大学病院 核医学診療科）

- ES. 心臓専用半導体 SPECT 装置「MyoSPECT」の初期臨床使用経験と今後の可能性
福澤 茂（船橋市立医療センター 心臓血管センター循環器内科）
共催：GE ヘルスケア・ジャパン株式会社

[第2会場]

13:00~14:00 理事会

15:00~16:00 一般演題1

■心筋血流I

座長：奥田 光一（弘前大学大学院 保健学研究科）

木曾 啓祐（東北大学病院 放射線診断科）

- O-01. アンガー型 SPECT 装置を用いた心筋血流定量評価による心事故発生予測
石賀 慎基（鳥取県立中央病院 中央放射線室）
- O-02. 冠微小循環障害（CMD）における²⁰¹Tl 心筋血流 SPECT の washout rate（WOR）と CFR の関係
藤井 政佳（赤穂市民病院 循環器内科）
- O-03. 深層学習を用いた負荷心筋シンチグラフィにおける多枝病変検出の診断能
鈴木 康之（日本大学病院 循環器内科）
- O-04. J-ACCESS database を用いた機械学習による血流 score 自動計測 algorithm の開発とその精度検討
木曾 啓祐（東北大学病院 放射線診断科）
- O-05. Artificial Neural Network による心筋血流 SPECT 判定と心血管イベントの関係
藤野 晋（福井県立病院 脳心臓血管センター 循環器内科）
- O-06. 心筋血流 PET Strain による虚血重症度評価：PETMR を用いた MR strain との比較検討
福島 賢慈（福島県立医科大学 放射線医学講座）

令和6年6月29日（土）ソニックシティビル 第1会場、第2会場、第3会場
[第1会場]

9:00～10:20 シンポジウム1

心サルコイドーシスの画像診断を見直す

座長：谷口 泰代（兵庫県立はりま姫路総合医療センター）

福島 賢慈（福島県立医科大学 放射線医学講座）

SY1-1. FDG-PET を用いた心臓サルコイドーシス診断とフォロー

土屋 純一（東京医科歯科大学病院 放射線診断科）

SY1-2. 心筋 SPECT による心サルコイドーシスの診断と予後予測

山本 篤志（東京女子医科大学 画像診断学・核医学教室）

SY1-3. 心臓 MRI を診断、フォローにどう使うか

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）

10:30～11:50 シンポジウム2

人工知能による診断支援の可能性：機械学習・深層学習・大規模言語モデル

座長：中嶋 憲一（金沢大学医薬保健研究域医学系核医学 / 機能画像人工知能学）

河窪 正照（九州大学大学院医学研究院保健学部門）

SY2-1. 心筋シンチ table data を用いた冠動脈多枝病変の AI 診断とクラスタリング

清水 雅人（横浜南共済病院 循環器内科）

SY2-2. 人工知能による心臓核医学診断支援の可能性

大滝 裕香（公益財団法人 榊原記念財団 附属 榊原記念病院 放射線科）

SY2-3. 大規模言語モデルの仕組みと生命医学分野での展望

岡崎 直観（東京工業大学 情報理工学院 情報工学系 知能情報コース）

12:00～12:50 ランチョンセミナー1

CCS 治療戦略に心筋 SPECT を活かすために

座長：谷口 泰代（兵庫県立はりま姫路総合医療センター 総合内科）

LS1-1. 心筋 SPECT による新たな定量的指標を用いた虚血性心疾患の治療戦略

山本 篤志（東京女子医科大学 画像診断学・核医学教室）

LS1-2. CT first 時代における心臓核医学のあり方

七里 守（公益財団法人 榊原記念財団 附属 榊原記念病院 循環器内科）

共催：PDR ファーマ株式会社

13:00～13:30 学会賞受賞講演

座長：松成 一郎（埼玉医科大学病院）

心筋血流 SPECT における冠動脈疾患診断、予測能の精度向上

大滝 裕香（公益財団法人 榊原記念財団 附属 榊原記念病院 放射線科）

13:30～14:00 総会・表彰式

14:10～15:00 スイーツセミナー1

座長：中嶋 憲一（金沢大学医薬保健研究域医学系 核医学科）

SS1. エネルギー分解能3.0%の世界 — D-SPECT Cardio Generation 2—

鈴木 康裕（公益財団法人 榊原記念財団 附属 榊原記念病院）

共催：Spectrum Dynamics Medical Japan 株式会社

15:10～16:00 特別講演2

座長：松成 一郎（埼玉医科大学病院 核医学診療科）

SL2. なぜ定量、なぜ AI、明日の臨床と研究のために

中嶋 憲一（金沢大学医薬保健研究域医学系核医学 / 機能画像人工知能学）

16:30～17:10 JSNC-ASNC Joint Symposium

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）

JAS. Optimizing SPECT for Improved Patient-Centered Imaging

Lawrence Phillips (NYU Grossman School of Medicine, New York, United States)

17:10～17:20 閉会式

[第2会場]

9:00～10:20 テクノロジストセッション

心筋領域における全身用半導体 SPECT/CT の有用性

座長：小野口昌久（金沢大学医薬保健研究域保健学系）

高橋 将史（埼玉医科大学病院 中央放射線部）

TS-1. StarGuide (GE) ユーザーの立場から

石村 隼人（愛媛大学医学部附属病院 診療支援部 放射線部門）

TS-2. 3D 収集専用半導体ガンマカメラ VERITON-CT の有用性～ Focus on 心筋領域～

佐々木秀隆（大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門）

TS-3. 心筋領域における全身用半導体 SPECT/CT の有用性

～ Discovery670CZT (GE) ユーザーの立場から～

高橋 将史（埼玉医科大学病院 中央放射線部）

10:30～11:30 第13回学会賞技術部門選考講演

座長：櫻井 実（日本医科大学）

1. 心筋血流 SPECT におけるファントムおよび臨床データを用いたモーションアーチファクト抑制デバイスの有用性に関する検討

市川 肇（豊橋市民病院 放射線技師室）

2. 臭化タリウム (TlBr) 半導体検出器搭載全身用 SPECT 装置における小心臓収集の適応検証

伊東 利宗（帝京大学 医療技術学部 診療放射線学科）

3. AI 処理を用いた癌患者における FDG PET/CT での虚血性冠動脈疾患検出の試み

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）

審査委員：沖崎 貴琢（旭川医科大学）
 奥田 光一（弘前大学大学院）
 小野口昌久（金沢大学医薬保健研究域保健学系）
 木曾 啓祐（東北大学病院）
 竹花 一哉（関西医科大学）

12:00～12:50 ランチョンセミナー2

マルチモダリティ時代の安定冠動脈疾患におけるトータルマネジメント
 座長：福島 賢慈（福島県立医科大学医学部 放射線医学講座）

- LS2. 使わないともったいない！位相解析に潜むリスク層別化の極み
 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

14:10～15:00 スイーツセミナー2

ATTR-CM の診断におけるシンチグラフィ検査の有用性
 座長：井口 信雄（公益財団法人 榊原記念財団附属榊原記念病院）

- SS2-1. 心アミロイドーシスの核医学診断：問題点と標準化
 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）
 SS2-2. 二次性心筋症の診断と治療～心アミロイドーシスを中心に～
 矢崎 善一（JA 長野厚生連佐久総合病院 佐久医療センター）
 共催：ファイザー株式会社

16:10～17:10 一般演題3

■心筋症

座長：松本 直也（日本大学病院 循環器内科）
 橋本 暁佳（札幌医科大学 病院管理学）

- 12. BMIPP SPECT における Count-washout rate map (CWRM) を用いた病態可視化
 小野 亮平（千葉大学医学部附属病院 循環器内科）
 ○-13. サルコイドーシス患者における MRI 心筋ストレイン、遅延造影、及び FDG 集積の相関性の検討
 高橋 慶子（自治医科大学附属さいたま医療センター 放射線科）
 ○-14. ^{99m}Tc ピロリン酸シンチグラフィの半定量評価における計測方法の違いによる診断能の検証
 斉藤 利典（社会医療法人 北海道循環器病院）
 ○-15. 性別、年齢別に見た ATTRwt-CM の発症に関連する因子解析
 白石 慎哉（熊本大学 放射線診断学）
 ○-16. ATTR 心臓アミロイドーシスにおける HMDP、PYP、PiB 集積パターンの比較
 則兼 敬志（香川大学 医学部 放射線医学講座）
 ○-17. 心アミロイドーシスの診断手順を考える
 谷口 泰代（兵庫県立はりま姫路総合医療センター 総合内科 循環器内科）

[第3会場]

9:00～ 9:50

一般演題2

■心筋血流2・心不全

座長：松尾 仁司（岐阜ハートセンター 循環器内科）

橋本 順（東海大学医学部専門診療学系画像診断学）

- 07. 急性心筋梗塞発症3カ月後負荷心筋シンチグラフィの有用性についての検討
西條 記未（北播磨総合医療センター 循環器内科）
- 08. 負荷時²⁰¹Tl、安静時^{99m}Tc 2核種同時撮像心筋血流 SPECT（SDI 法）における²⁰¹Tl 投与量の低減、低被ばく化の検証
須貝昌之助（日本大学病院 循環器内科）
- 09. 血液透析患者における心血管予備能の予後指標としての有用性
大島 覚（偕行会名古屋共立病院）
- 10. ^{99m}Tc ピロリン酸シンチグラフィによる慢性心不全患者の心イベントリスク層別化
安島 鵬飛（順天堂大学 循環器内科）
- 11. 経カテーテル的大動脈弁植え込み術による新規伝導障害が心臓交感神経機能に与える影響
藤本 智貴（京都府立医科大学附属病院 循環器内科）

12:00～12:50 ランチョンセミナー3

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）

- LS3-1. SPECT/CT 装置 Symbia Pro.specta が心臓核医学検査にもたらすインパクト
鎌田 伸也（市立秋田総合病院 放射線科）
- LS3-2. デジタル PET/CT による心筋虚血評価
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）
- 共催：シーメンスヘルスケア株式会社

14:10～15:00 スイーツセミナー3

SSPAC の有用性・物理的・臨床的側面からの評価 -

座長：竹花 一哉（関西医科大学附属病院 循環器内科）

- SS3-1. 心筋血流 SPECT 検査における SSPAC の有用性評価—従来画像からの進化—
井上 淑博（済生会熊本病院 中央放射線部）
- SS3-2. SSPAC の実臨床への応用：SPECT 単体機に未来はあるか？
福島 賢慈（福島県立医科大学 医学部 放射線医学講座）
- 共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

16:10~16:50 一般演題4

■技術・その他

座長：笠間 周（滋賀医科大学 臨床研究開発センター）

藤野 晋（福井県立病院 脳心臓血管センター 循環器内科）

- 18. リング型半導体 SPECT/CT における心筋 MIBG ファントムを用いた擬似プラナー像の最適化の検討

土橋 佐紀（小川赤十字病院 放射線科）

- 19. 心筋血流 SPECT 画像における解釈可能な深層生成モデル

奥田 光一（弘前大学大学院 保健学研究科）

- 20. FDG-PET/CT が診断に有用だった心臓原発悪性リンパ腫の1例

大原健太郎（住友別子病院 放射線診断科）

- 21. デジタル PET 装置による植込み型心臓電気デバイス患者の FDG 集積の検討

村田 亮洋（愛媛大学医学部附属病院）