

第32回 日本心臓核医学会総会・学術大会プログラム

令和4年6月24日(金) 浜松町コンベンションホール 第1会場、第2会場+ LIVE 配信

13:00～ 総合受付開始

[第1会場]

14:00～14:30 評議員会

14:50～15:00 開会式

15:00～16:00 第22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. Risk Stratification Based on Left Ventricular Dyssynchrony in Patients with CAD: an Analysis Using J-ACCESS Risk Model

宮川 真継（日本大学医学部 循環器内科）

2. 半導体 FDG-PET による心サルコイドーシスのブドウ糖代謝動態：生理的心筋集積との比較

白井友理恵（東京女子医科大学 画像診断・核医学）

3. ^{13}N -アンモニア PET/MRI を用いた心筋血流予備能と右室ストレイン解析による予後の検討

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：笠間 周（奈良県立医科大学 臨床研究センター）

橋本 順（東海大学医学部 専門診療学系画像診断学）

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）

百瀬 満（東京女子医科大学 画像診断・核医学科 /

百瀬医院 内科・循環器内科）

依田 俊一（日本大学板橋病院 循環器内科）

16:10～17:00 イブニングセミナー1

座長：近森大志郎（東京医科大学 循環器内科学分野）

- ES-1. 新型コロナウイルス感染症の現状と今後

濱田 篤郎（東京医科大学・渡航者医療センター）

17:10～18:00 イブニングセミナー2

座長：橋本 順（東海大学医学部 専門診療学系画像診断学）

- ES-2. 世界核医学会2022京都のトピックス

絹谷 清剛（第13回世界核医学会 大会長 / 日本核医学会 理事長 / 金沢大学 核医学診療科）

共催：シーメンスヘルスケア株式会社

[第2会場]

13:00~14:00 理事会

15:00~17:00 テクノロジストセッション1

心臓核医学における解析技術／心筋 SPECT 検査プロトコール

座長：飯森 隆志（千葉大学医学部附属病院 放射線部）

松友 紀和（杏林大学保健学部 診療放射線技術学科）

心臓核医学における解析技術

TS1-1. 心臓核医学における Planar 像の定量化

～ H/M 比、H/CL 比の技術的ポイントと臨床的意義～

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）

TS1-2. SPECT 画像における洗い出し率算出

—¹²³I-BMIPP を用いた中性脂肪蓄積心筋血管症の診断基準—

神谷 貴史（大阪大学医学部附属病院 医療技術部）

TS1-3. 心電図同期心筋血流 SPECT を用いた位相解析の原理と活用

井元 晃（国立循環器病研究センター / 国立病院機構近畿中央呼吸器センター）

心筋 SPECT 検査プロトコール

TS1-4. TI-201心筋血流製剤を使用した検査法について

安藤 猛晴（東邦大学医療センター大橋病院 放射線部）

TS1-5. 半導体 SPECT 装置における Tc-99m 心筋血流製剤を使用したプロトコールの工夫

須永 貴俊（千葉西総合病院 / 金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 量子医療技術学講座）

TS1-6. 安静時^{99m}Tc / 負荷時²⁰¹Tl を使用した2核種同時収集法の特徴

梶浦 涼（岐阜ハートセンター 放射線部）

令和4年6月25日（土）浜松町コンベンションホール

第1会場、第2会場、第3会場 + LIVE 配信

[第1会場]

8:00～8:50

モーニングセミナー1

座長：近森大志郎（東京医科大学 循環器内科学分野）

MS-1. 心不全治療の新展開— SGLT2阻害薬の意義—

桑原宏一郎（信州大学医学部 循環器内科学教室）

共催：日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社 /
日本イーライリリー株式会社

9:00～10:30

シンポジウム1

心筋血流予備能評価を日常診療にどう活用するか

座長：宮川 正男（愛媛大学医学部附属病院 放射線科）

井口 信雄（榑原記念病院 循環器内科）

SY1-1. Discovery NM530c を用いた冠微小循環の評価

桐山 智成（日本医科大学 放射線医学）

SY1-2. D-SPECT における心筋血流予備能評価の課題と臨床的有用性

大滝 裕香（榑原記念病院 放射線科）

SY1-3. PET の立場から：血流予備能のエビデンスと様々な機能評価を組み合わせる

福島 賢慈（福島県立医科大学 放射線医学講座）

SY1-4. 心臓 MRI による心筋血流予備能評価

石田 正樹（三重大学大学院医学系研究科 放射線医学）

共催：GE ヘルスケア・ジャパン株式会社

10:30～12:00

シンポジウム2

非虚血性心筋症の画像診断 update

座長：倉林 正彦（群馬大学 [名誉教授]）

松成 一郎（埼玉医科大学病院 放射線科 [核医学診療科]）

SY2-1. 画像から考える心サルコイドーシスの診断と治療

百瀬 満（東京女子医科大学 画像診断・核医学科 / 百瀬医院 内科・循環器内科）

SY2-2. 心アミロイドーシスの画像診断

尾田済太郎（熊本大学病院 画像診断・治療科）

SY2-3. Fabry 病の臨床と画像診断

久保 亨（高知大学医学部 老年病・循環器内科学）

SY2-4. わが国で見いだされた難病、中性脂肪蓄積心筋血管症（TGCV）を1日でも早く克服する

平野 賢一（大阪大学 循環器内科）

12:10~13:10 ランチョンセミナー1

新たな心筋 SPECT 画質改善手法 cardioMUSk[®]

座長：汲田伸一郎（日本医科大学付属病院）

LS1-1. cardioMUSk[®] の概要と臨床応用

小室 敦司（白河厚生総合病院 放射線科）

LS1-2. cardioMUSk の実臨床における有用性

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）

共催：PDR ファーマ株式会社

13:20~13:50 学会賞受賞講演

座長：近森大志郎（東京医科大学 循環器内科学分野）

PET を用いた心血管病の分子イメージングと定量的治療効果判定

相川 忠夫（北海道循環器病院 循環器内科）

13:50~14:20 総会・表彰式

14:30~15:30 スイーツセミナー1

座長：薄井 宙男（東京山手メディカルセンター 循環器内科）

SS-1. 心不全の現状と薬物治療の進歩

廣井 透雄（国立国際医療研究センター病院 循環器内科）

共催：アストラゼネカ株式会社 / 小野薬品工業株式会社

15:40~17:10 JSNC-ASNC Joint Symposium

炎症性心血管疾患における核医学の有用性

Inflammatory disease of heart and large vessels

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）

竹石 恭知（公立大学法人福島県立医科大学 循環器内科学講座）

JAS-1. Imaging Cardiovascular Inflammation: Sarcoidosis

Sharmila Dorbala (Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School)

JAS-2. 高安動脈炎の診療における PET-CT の役割

The usefulness of PET-CT in the clinical application for Takayasu Arteritis

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）

JAS-3. 心臓サルコイドーシスの診療における核医学の有用性

Clinical utility of nuclear imaging on diagnosis and management of cardiac sarcoidosis

矢崎 善一（佐久総合病院佐久医療センター 循環器内科）

JAS-4. 循環器感染症の診断における核医学検査の役割

Role of nuclear imaging in the diagnosis of cardiovascular infection

立石 恵実（国立循環器病研究センター 放射線部）

17:10~17:50 特別講演

座長：佐久間 肇（三重大学 放射線科）

SL 私と心臓核医学

山科 章（桐生大学 副学長・医療保健学部長 / 東京医科大学 名誉教授）

共催：第一三共株式会社

17:50~18:00 閉会式

[第2会場]

8:00~8:50

モーニングセミナー2

座長：竹花 一哉（関西医科大学附属病院 循環器内科）

MS-2. 心保護と血圧管理強化など悪化因子の管理が求められる最新の心不全治療：
トリオからカルテットへ

山本 一博（鳥取大学医学部 循環器・内分泌代謝内科学）

共催：ノバルティス ファーマ株式会社 / 大塚製薬株式会社

9:00~10:40

テクノロジストセッション2

心筋血流 SPECT 撮像の標準化に関するガイドライン

座長：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）

山永 隆史（大阪市立大学医学部附属病院 中央放射線部）

TS2-1. 標準化に関するガイドラインの概要

青木 卓（医療法人豊田会刈谷豊田総合病院 放射線技術科）

TS2-2. EMIT ファントムとファントム試験について

坪井 孝達（浜松赤十字病院医療技術部 放射線課）

TS2-3. ファントム試験の解析と解析ソフトウェアについて

菊池 明泰（北海道科学大学保健医療学部 診療放射線学科）

TS2-4. 標準化に寄せる期待と展望

片淵 哲朗（岐阜医療科学大学 保健科学部）

10:50~11:50 第11回学会賞技術部門選考講演

座長：片淵 哲朗（岐阜医療科学大学 保健科学部）

1. 心臓サルコイドーシス疑い患者における FDG PET 後期相の有用性について

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 /

自治医科大学附属さいたま医療センター 放射線科）

2. Splenic switch-off を用いた冠動脈血流予備能の推定

安藤 彰（北海道大野記念病院 画像診断部）

3. ²⁰¹Tl 心筋血流 SPECT における呼吸性運動の影響：ファントム検証

富田 陽也（三重大学医学部附属病院 中央放射線部）

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（聖カタリナ病院）

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 健診医療センター）

竹花 一哉（関西医科大学附属病院 循環器内科）

12:10~13:10 ランチョンセミナー2

画像診断による心筋虚血評価

座長：丸野 廣大 (虎の門病院 放射線科)

LS2-1. ISCHEMIA 研究のそのあとを考える

谷口 泰代 (兵庫県立はりま姫路総合医療センター 循環器内科)

LS2-2. BMIPP の可能性を探る

中川 正康 (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

13:20~14:50 シンポジウム3

慢性冠動脈疾患の診断と治療：最新のフォーカス・アップデートから学ぶ

座長：中田 智明 (函館五稜郭病院 循環器内科)

七里 守 (榊原記念病院 循環器内科)

SY3-1. 慢性冠動脈疾患ガイドライン 2022 Focused Update の趣旨と要約

香坂 俊 (慶應義塾大学 循環器内科)

SY3-2. JCS2022 フォーカス アップデートから考える慢性冠動脈疾患診断

松尾 仁司 (岐阜ハートセンター 循環器内科)

SY3-3. 安定冠動脈疾患に対する血行再建の適応とタイミング

上妻 謙 (帝京大学医学部 内科学講座・循環器内科)

SY3-4. 特別な考慮が必要なハイリスク領域

中埜信太郎 (埼玉医科大学国際医療センター 心臓内科)

共催：ハートフロー・ジャパン合同会社

15:00~16:30 スイーツセミナー2

心アミロイドーシスの診断と治療

座長：北岡 裕章 (高知大学医学部 老年病・循環器内科学)

SS2-1. 心アミロイドーシス診療に画像診断を活かす

尾田 済太郎 (熊本大学病院 画像診断・治療科)

SS2-2. 心アミロイドーシスにおける核医学画像の読影と解析：適切な診断のために

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講座)

SS2-3. 循環器診療に潜む心アミロイドーシスの診断・治療戦略を考える

久保 亨 (高知大学医学部 老年病・循環器内科学)

共催：ファイザー株式会社

16:40~17:00 JSNC-WG 報告

座長：橋本 順 (東海大学医学部 専門診療学系画像診断学)

WG. 中性脂肪蓄積心筋血管症の脂肪酸代謝イメージング

中嶋 憲一 (金沢大学大学院 機能画像人工知能学)

[第3会場]

12:10~13:10 ランチョンセミナー3

画像診断と PCI

座長：松本 直也（日本大学病院 循環器内科）

LS3-1. 冠動脈イメージングの UP TO DATE

米津 太志（東京医科歯科大学 循環器内科）

LS3-2. 冠動脈インターベンション（PCI）治療の現状と消化管出血について

小川 崇之（東京慈恵会医科大学 循環器内科）

共催：武田薬品工業株式会社

[LIVE 配信]

9:45~10:20

一般演題1

■冠動脈疾患1

座長：福嶋 善光（日本医科大学付属病院 放射線科）

○01. 心電図同期 SPECT の機械学習による重症冠動脈多枝病変の診断

清水 雅人（横浜南共済病院 循環器内科）

○02. CZT カメラを用いた負荷^{99m}Tc 製剤心筋シンチグラフィ腹臥位像の
右冠動脈有意狭窄病変の診断精度：多枝病変の有無別の検討

富士田康宏（東京医科大学 循環器内科）

○03. Risk Stratification Based on Left Ventricular Dyssynchrony in Patients with CAD:
an Analysis in the LVEF Classification

八田 拓海（日本大学医学部 循環器内科）

○04. 負荷心筋血流 SPECT における下壁偽陽性と左室容積との関係

福山 緑（国立循環器病研究センター 放射線部）

○05. ステンントレスを含む Primary PCI 後の左室壁運動改善を予測する：
Dual SPECT の有用性

斉藤 利典（社会医療法人北海道循環器病院）

10:30~10:58 一般演題2

■冠動脈疾患2

座長：長町 茂樹（福岡大学医学部 放射線科）

- 06. 肥大型心筋症患者における心筋ブリッジによる虚血が CT-SPECT fusion 画像で明瞭に描出された症例
川口 直人（愛媛大学 放射線科）
- 07. 心臓専用半導体検出器ガンマカメラと3検出器型ガンマカメラの虚血診断能の比較～心筋ファントムによる検証～
米山 寛人（金沢大学附属病院 放射線部）
- 08. 心臓専用半導体検出器ガンマカメラと3検出器型ガンマカメラの虚血診断能の比較～冠動脈造影の結果との比較～
米山 寛人（金沢大学附属病院 放射線部）
- 09. 心筋シンチ、冠動脈カルシウムスコアおよび吹田スコアを入力情報とした機械学習による早期再灌流療法の予測診断能
鈴木 康之（日本大学病院 循環器内科）

11:10~11:45 一般演題3

■技術1

座長：西村 圭弘（神戸学院大学）

- 10. 教師なし変分オートエンコーダによる心筋血流低下画像の自動判定
奥田 光一（金沢医科大学 物理学）
- 11. 心臓のミスレジストレーションアーチファクトと画像再構成法の関係
平松 未帆（日本医科大学 健診医療センター）
- 12. SiPM PET/CT 装置におけるミスレジストレーションの距離による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）
- 13. 心電図学の持つ意義重要性評価のために使用される心臓核医学検査の多様性
阿久津 靖（昭和大学臨床薬理研究所内医学部 循環器内科）
- 14. 心アミロイドーシス検査目的のピロリン酸シンチで左心と重なる部位に肋骨骨折の異常集積が存在した場合の H/CL 比についての考察
須山 淳平（杏林大学 放射線医学教室）

13:20~13:55 一般演題4

■ PET

座長：納谷 昌直（北5条通り内科・循環器クリニック）

- 15. 心サルコイドーシスの予後予測、経過観察における FDG-PET 容積指標の有用性の検討
後藤 和貴（福岡大学医学部 放射線科）
- 16. 心筋負荷 Ammonia PET で得られる右室ストレインによる心血管イベントの予測
山本 篤志（東京女子医科大学 循環器内科学分野）
- 17. 半導体 FDG-PET ブドウ糖代謝率による心サルコイドーシスの心室性不整脈基質評価
長尾 充展（東京女子医科大学 画像診断・核医学）
- 18. デジタル PET と従来型 PET における心房生理的集積の比較
岡田 知久（愛媛大学医学部附属病院 放射線科）
- 19. 心サルコイドーシス確診・疑診例における MaxSUV 値の変化
須貝昌之助（日本大学病院 循環器内科）

14:05~14:40 一般演題5

■心不全・心筋症

座長：松尾 信郎（医療法人清和会松尾医院）

- 20. SPECT-CT の形態情報を加えた心交感神経機能の定量評価
齊藤晋太郎（金沢大学 核医学科）
- 21. 重度大動脈弁狭窄症における心臓アミロイドーシスの合併率の検討
藤本 智貴（京都府立医科大学 循環器内科）
- 22. ^{123}I -BMIPP Washout Rate Calculation Methods for TGCV
陳 卓勳（金沢大学医薬保健学総合研究科 内科系核医学）
- 23. 心ファブリー病における ^{123}I -BMIPP と心臓 MRI の比較
矢澤 寛子（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）
- 24. 左室肥大に対して、Tl/Tc 心筋シンチグラフィーを施行した4症例
阿部 憲弘（東京医科大学茨城医療センター 循環器内科）

14:50~15:25 一般演題6

■技術2

座長：奥田 光一（金沢医科大学 物理学）

- 25. Visual Interpretation of PYP: Transaxial? or Coronal?
アイガヌイム イマハーノワ（長崎大学医歯薬学総合研究科
アイントープ診断治療学研究分野）
- 26. D-SPECT と従来型ガンマカメラによる ^{123}I -MIBG 心縦隔比のファントムを用いた比較検討
伊藤 達郎（加古川中央市民病院 循環器内科）
- 27. 心電図同期心筋 SPECT における精度管理用三次元心臓動態ファントムの改良および評価
坂田 恵（金沢大学大学院 量子医療技術学講座）
- 28. アデノシン負荷と軽運動負荷の併用による心拍数変化と SPECT 画質改善との関連性についての検討
山崎 真也（洛和会音羽病院 心臓内科）
- 29. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 製剤使用による心外集積影響改善に向けた新たな画像処理手法の検討
菊池 明泰（北海道科学大学保健医療学部 診療放射線学科）