

---

## 第26回 日本心臓核医学会総会・学術大会プログラム

---

■平成28年7月15日（金）アスト津

第1会場、第2会場、第3会場、第4会場、ポスター会場

12:45～ 総合受付

[第1会場] アストプラザ4F アストホール

14:30～15:00 評議員会

15:00～15:05 開会の挨拶

15:05～15:50 若手研究者奨励賞審査講演

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

1. 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（日本大学医学部 循環器内科）
2. IQ-SPECT の small-heart における左室機能評価  
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）
3. 重症冠動脈疾患診断における定量的心筋血流量の意義：MRI と<sup>15</sup>O 標識水 PET/CT での評価  
相川忠夫（北海道大学 循環器内科）

16:00～17:20 イブニングセミナー 1

「心疾患の予後評価 up-to-date」

座長：汲田伸一郎（日本医科大学 放射線医学）

七里 守（名古屋第二赤十字病院 循環器内科）

1. SPECT による心疾患の予後評価 up-to-date  
松本直也（日本大学病院 循環器内科）
2. PET による心疾患の予後評価 up-to-date  
納谷昌直（北海道大学大学院医学研究科 循環病態内科学）
3. CT による心疾患の予後評価 up-to-date  
元山貞子（藤田保健衛生大学 循環器内科）
4. Prognostic value of cardiac MRI  
Yeonyee E Yoon (Department of Cardiology, Seoul National University Bundang Hospital)  
共催：第一三共株式会社

17:20～18:00 イブニングセミナー 2

座長：北川覚也（三重大学医学部附属病院 中央放射線部）

Future direction in coronary CTA

Arthur J Scholte (Department of Cardiology, Leiden University Medical Center)

共催：東芝メディカルシステムズ株式会社

アストプラザ4F 会議室1  
13:20~14:20 理事会

[第2会場] アストプラザ4F 研修室 A  
15:05~15:55 一般演題1

■心機能・予後・MIBG

座長：本田憲業（埼玉医科大学総合医療センター）

- 01. Heart Risk View (HRV) と Heart Function View (HFV) を用いた心事故発生確率算出の試み  
中川正康（市立秋田総合病院 循環器内科）
- 02. リスクスコアから求めた虚血性心疾患患者の治療後の心事故発症予測精度の検証  
八田拓海（日本大学医学部 循環器内科）
- 03. アデノシン負荷心臓同期半導体 SPECT における収縮末期左室同期不全は冠動脈多枝病変の存在を鋭敏に予測する  
清水雅人（横浜南共済病院 循環器内科）
- 04. 半導体心筋血流 SPECT の心機能計測値の比較検討～心臓 MRI を対照とした Heart function view および QGS ソフトウェアの比較  
鈴木康之（日本大学病院 循環器内科）
- 05. 非虚血性急性心不全に対するカルペリチド（hANP）静注療法的心臓交感神経活性およびアルドステロン抑制に対する効果  
笠間 周（群馬大学 循環器内科）

[第3、4会場] ホテルグリーンパーク津6F 伊勢・安濃の間  
18:30~20:00 懇親会

■平成28年7月16日（土）アスト津

第1会場、第2会場、第3会場、第4会場、ポスター会場

9:00～ 総合受付

[第1会場] アストプラザ4F アストホール

9:30~12:00 シンポジウム 1

「マルチモダリティ時代における心筋血流・血流予備能評価の定量評価」

座長：望月輝一（愛媛大学大学院医学系研究科 放射線医学）

松本直也（日本大学病院 循環器内科）

1. 基調講演：PET による心筋血流評価の現状と将来展望  
玉木長良（北海道大学大学院医学研究科 核医学分野）
2. FFR と CFR —その類似点と相違点—  
松尾仁司（岐阜ハートセンター 循環器内科）
3. MRI を用いた心筋虚血および冠血流予備能評価  
真鍋徳子（北海道大学病院 放射線診断科）

4. CT を用いた心筋血流の定量評価：550例の経験から  
北川覚也（三重大学医学部附属病院 中央放射線部）
5. 半導体検出器 D-SPECT による心筋血流予備能評価とその臨床的意義  
井口信雄（榊原記念病院 循環器内科）
6. 半導体 SPECT を用いた  $Tc-^{99m}$  心筋血流予備能の定量評価  
宮川正男（愛媛大学大学院医学系研究科 放射線医学）  
共催：ボルケーノ・ジャパン株式会社、株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン、シーメンスヘルスケア株式会社、日本バイオセンサーズ株式会社、GE ヘルスケア株式会社

13:40～14:40 日本循環器学会 / 日本心臓核医学会合同セッション

「心サルコイドーシスの画像診断2016 update」

座長：石田良雄（市立貝塚病院 循環器内科）

1. 心サルコイドーシスの病理 — 病理組織診断の意義と展望  
今中恭子（三重大学 修復再生病理学）
2. 心サルコイドーシスの MRI — 存在診断から、病態・治療・予後評価へ —  
渡邊絵里（東京女子医科大学 循環器内科）
3. FDG-PET による心サルコイドーシス診断の pitfall と治療へのアプローチ  
百瀬 満（東京女子医科大学 画像診断学・核医学講座）

14:40～14:55 特別報告

座長：本田憲業（埼玉医科大学総合医療センター 画像診断科・核医学科）

心臓核医学検査情報の標準化：SEAMAT への対応

竹花一哉（関西医科大学 第二内科学講座）

14:55～15:15 学会賞受賞講演

座長：佐久間肇（三重大学大学院医学系研究科 放射線医学講座）

PET を利用した心筋血流、活動性病変の定量的評価

真鍋 治（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）

15:20～15:40 総会、授賞式

司会：山科 章（東京医科大学病院 循環器内科）

佐久間肇（三重大学大学院医学系研究科 放射線医学講座）

15:50～17:15 ASNC / JSNC ジョイントセッション

「Recent developments and future directions of sympathetic nervous function imaging」

座長：近森大志郎（東京医科大学病院 循環器内科）

吉永恵一郎（放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター）

1. Recent development and future directions of sympathetic nervous function imaging: MIBG clinical aspects  
中田智明（函館五稜郭病院 循環器内科）
2.  $^{123}I$ -MIBG：from standardization to mortality risk estimation  
中嶋憲一（金沢大学附属病院 核医学診療科）

3. European experience of  $^{123}\text{I}$ -MIBG imaging  
Arthur J Scholte (Department of Cardiology, Leiden University Medical Center)

## [第2会場] アストプラザ4F 研修室 A

### 9:30~11:25 シンポジウム 2: テクノロジストセッション

「心筋 SPECT 画像の標準化に向けて – 学会としての取り組み」

座長：小野口昌久（金沢大学医療保健研究域保健学系 量子医療技術学講座）

片淵哲朗（岐阜医療科学大学 放射線技術学科）

1. 心筋 SPECT 画像の現状と問題点  
村川圭三（国立循環器病研究センター 放射線診療部）
2. 画像標準化の具体的な進め方  
青木 卓（刈谷豊田総合病院 放射線技術科）
3. 標準化ファントムと評価ソフト  
柏屋総一郎（金沢市立病院 中央放射線部）
4. 臨床現場における実際の修正方法  
三木一孝（朝日大学歯学部附属 村上記念病院 放射線室）
5. 精度管理組織の立ち上げと全国普及に向けて  
片淵哲朗（岐阜医療科学大学 放射線技術学科）

### 11:30~12:00 一般演題2

#### ■技術1

座長：小林 篤（伊勢赤十字病院 医療技術部 放射線技術課）

- 06. 塩化タリウムの実投与量減少に伴う画質への影響—三重県4施設での検討—  
森嶋毅行（伊勢赤十字病院 医療技術部 放射線技術課）
- 07. 半導体検出器搭載型心臓 SPECT 装置を用いた二核種同時収集画像の評価  
新美孝永（名古屋第二赤十字病院 放射線部）
- 08. SDI 法における $^{201}\text{Tl}$  散乱線補正データの有用性  
奥山幹大（日本大学病院）

### 13:40~14:30 学会賞技術部門審査講演

座長：橋本 順（東海大学医学部 専門医療学系画像診断学）

1. 負荷心筋血流 SPECT 検査での従来型ガンマカメラと半導体検出器型ガンマカメラにおける  $\text{Tl-}^{201}$  製剤の必要投与量と撮像時間の比較  
石原 克（兵庫県立姫路循環器病センター 放射線部）
2.  $^{201}\text{TlCl}$  のエネルギーウィンドウ設定におけるコントラスト分解能とピークカウントの検討  
三須義直（社会医療法人 明陽会 成田記念病院）
3. 心筋血流 SPECT 減弱補正法の SSPAC 解析率向上における検討  
勘崎貴雄（群馬大学医学部附属病院 放射線部）
4.  $\text{NH}_3$ -PET 心筋血流定量解析におけるソフトウェアの違いおよび体動補正の有効性についての検討  
小島明洋（名古屋放射線診断クリニック）

5. 胸部 X 線画像との融合画像を用いた MIBG 心筋シンチグラムにおける心臓縦隔比の半自動測定システムの開発  
小保田智彦 (岐阜大学大学院医学系研究科再生医科学専攻知能イメージ情報分野)

14:35~15:15 教育講演

座長：石田正樹 (三重大学医学部附属病院 放射線診断科)  
心筋血流定量解析法の基礎講座  
市原 隆 (藤田保健衛生大学 医療科学部)

15:50~16:20 一般演題3

■技術 2

座長：夏目貴弘 (藤田保健衛生大学 医療科学部)

- 09. SDI 法の至適撮像時間の検討  
寺田貴仁 (日本大学 放射線部)
- 10. アップスケーリングを用いた心筋 SPECT における心機能指標の評価  
中間翔太 (大阪市立大学医学部附属病院 中央放射線部)
- 11. 右室心筋肥厚型ファントムを用いた QGS 右室機能計測精度の検証  
井元 晃 (国立循環器病研究センター)

16:20~17:10 一般演題4

■心筋血流 / 血流予備能

座長：岡本紳也 (岩崎病院 内科)

- 12. 心臓専用半導体装置によるダイナミック収集 SPECT 画像の検討  
宮内笑麗 (愛媛大学医学部附属病院 放射線科)
- 13. CT 吸収補正を用いた半導体ガンマカメラ心筋血流 SPECT の冠動脈疾患診断精度：心臓 SPECT/CTA 融合画像を用いて  
福島善光 (日本医科大学付属病院 放射線科)
- 14. 薬剤負荷心筋血流 SPECT における半導体検出器 D-SPECT と Anger 型 SPECT の欠損スコアの比較  
高橋 悠 (兵庫県立姫路循環器病センター 循環器内科)
- 15.  $^{13}\text{N}$ -アンモニア PET 心筋血流定量評価による虚血性病変の診断能  
川口直人 (愛媛県立中央病院 放射線科)
- 16.  $^{13}\text{N}$ -ammonia 心筋血流 PET における static image を用いた心筋血流予備能予測の可能性  
橋本英伸 (東邦大学医療センター大森病院 循環器内科)

[第3会場] ホテルグリーンパーク津6F 伊勢の間

12:20~13:10 ランチョンセミナー 1

「心筋血流 SPECT：医療機器プログラムの活用と薬物負荷法について」

座長：西村重敬 (埼玉医科大学国際医療センター 心臓内科)

1. cardioREPO<sup>®</sup> による虚血評価の有用性  
福島賢慈 (東京女子医科大学 画像診断学・核医学講座)

2. 実践的なアデノシン負荷心筋 SPECT の活用方法

竹花一哉（関西医科大学 内科学第二講座）

共催：日本核医学会 / 富士フイルム RI ファーマ株式会社

[第4会場] ホテルグリーンパーク津6F 安濃の間

12:20~13:10 ランチョンセミナー 2

「心筋 SPECT-CT fusion imaging の最前線」

座長：皿井正義（藤田保健衛生大学 循環器内科）

1. 汎用型心筋 SPECT-CTA fusion 技術

沖崎貴琢（旭川医科大学 放射線医学講座）

2. 心筋 SPECT-CTA fusion imaging の臨床有用性と将来展望

鈴木康之（日本大学病院 循環器内科）

共催：日本核医学会 / 日本メジフィジックス株式会社

[ポスター会場] アストプラザ5F ギャラリー 1

13:40~14:30 ポスターセッション 1

■心筋血流

座長：笠井督雄（東京医科大学八王子医療センター 循環器内科）

P-01. 半導体検出器による Dynamic perfusion SPECT により、心筋虚血が証明された一例

毛利崇人（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）

P-02. PCI 治療後慢性期における Conventional SPECT と D-SPECT の安静時欠損スコアの比較

三宅剛司（倉敷中央病院 循環器内科）

P-03. QPS ソフトウェアによる心筋血流指標の比較（半導体検出器ガンマカメラ D-SPECT と従来型装置の違い）

榎田綾乃（日本大学病院 循環器内科）

P-04. 小児の虚血評価における D-SPECT を用いた被ばく低減の試み —冠動脈 CT との比較—

関ルイ子（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-05. 胸腹部動脈流へのステントグラフト術前患者への心筋虚血評価

前田大智（兵庫県立姫路循環器センター）

P-06. 通常の Anger 型 SPECT 装置を用いた心筋血流予備能測定の検討

福山香詠（洛和会音羽病院 心臓内科）

P-07. Cardiac Fusion imaging の差分強調画像が責任冠動脈の同定に有用であった労作性狭心症の一例

畑島 皓（済生会二日市病院 循環器内科）

13:40~14:30 ポスターセッション 2

■心機能

座長：肥田 敏（東京医科大学病院 循環器内科）

P-08. 小児における心不全の重症度と dyssynchrony との関連の検討

太田三恵子（岐阜県総合医療センター 中央放射線部）

- P-09. QGSによる高圧右室の機能・容積評価の試み  
岩朝 徹 (国立循環器病研究センター 小児循環器科)
- P-10. 虚血性心疾患診断における冠動脈領域別の位相解析指標の有用性の検討  
寺田珠沙 (宮崎大学医学部 病態解析医学講座 放射線医学分野)
- P-11. 心電図同期心筋 SPECT と心臓 MRI による傷害心筋検出の検討  
小山恵子 (群馬県立心臓血管センター)
- P-12. 収縮能障害の心不全患者における心臓交感神経機能障害及び左室収縮非同期が予後にもたらす影響  
土井崇裕 (帯広厚生病院)
- P-13. 小児期拡張型心筋症への Iodine-<sup>123</sup>MIBG 心筋シンチ検査での評価  
三宅 啓 (国立循環器病研究センター 小児循環器科)
- P-14. 半導体検出器を用いた心プール SPECT による心機能評価  
歌野原祐子 (榊原記念病院 循環器内科)

### 13:40~14:30 ポスターセッション 3

#### ■サルコイドーシス・心肥大

座長：中嶋 寛 (三重県立総合医療センター 循環器内科)

- P-15. <sup>18</sup>F-FDG PET/MRI で評価したステロイド治療前後の心臓サルコイドーシスの1例  
益田淳朗 (福島県立医科大学 循環器内科学講座)
- P-16. FDG-PET にて生理的集積との鑑別を要した心サルコイドーシスの一例  
加藤 崇 (岐阜県総合医療センター 循環器内科)
- P-17. FDG PET CT の心筋生検部位決定における有用性が示唆された心サルコイドーシスの2例  
大森 拓 (三重大学病院 循環器・腎臓内科学)
- P-18. <sup>18</sup>F-FDG PET が心臓サルコイドーシスの治療方針の決定に有用であった2例  
橘 賢廣 (佐久医療センター)
- P-19. <sup>18</sup>F-FDG PET は心臓サルコイドーシスにおける免疫抑制療法後の効果判定に使えるのか？  
矢崎善一 (佐久総合病院佐久医療センター 循環器内科)
- P-20. 心サルコイドーシスのステロイド治療による<sup>18</sup>F-FDG PET の変化  
皿井正義 (藤田保健衛生大学 循環器内科)
- P-21. 家族内発症が疑われた肥大心の症例  
太田慎吾 (和歌山県立医科大学 循環器内科)

### 13:40~14:25 ポスターセッション 4

#### ■基礎1

座長：富田陽也 (三重大学医学部附属病院 中央放射線部)

- P-22. IQ-SPECT を用いた心筋 SPECT (<sup>201</sup>TlCl) の視覚的半定量解析とノーマルデータベース (NDB) を用いた自動解析の検討  
中村仁美 (藤田保健衛生大学病院 放射線部)
- P-23. 心電図同期 SPECT における2種の解析ソフトを用いた左室機能評価指標の比較—画像欠損による解析差の検討—  
狩野めぐみ (群馬県立心臓血管センター 放射線科)

- P-24.  $^{201}\text{TlCl}$  における投与量の減少が QPS プログラムの指標に及ぼす影響  
花野 遥 (東大阪市立総合病院 放射線技術科)
- P-25. 容積可変型心筋動態ファントムの開発  
橋本良亮 (金沢大学 医薬保健学総合研究科 量子医療技術学講座)
- P-26. 心電図同期 SPECT と心臓 MRI の左室機能評価指標の比較 -MRI 解析時の乳頭筋・肉柱による影響  
小椋太地 (群馬県立心臓血管センター 放射線科)
- P-27. XCAT デジタルファントムによる心臓核医学イメージング  
奥田光一 (金沢医科大学 物理学)

13:40~14:25 ポスターセッション 5

■基礎2・大血管

座長：木曾啓祐 (国立循環器病研究センター 放射線部門)

- P-28. 心筋ファントムを用いた $^{201}\text{Tl}$ 撮像条件に関する NMSE 法による検討  
帆刈 環 (済生会新潟第二病院 診療放射線科)
- P-29. 3検出器型装置と2検出器型装置の心筋画像の比較  
—心筋血流シンチ (Tc) と脂肪酸代謝シンチ—  
古谷勇一郎 (藤田保健衛生大学病院 放射線部)
- P-30. 3検出器 SPECT 装置 GCA-9300R による心筋シンチの特徴  
須山淳平 (湘南医療大学 保健医療学部)
- P-31. 心筋血流 SPECT と冠動脈 CT を用いた Fusion 画像による吸収補正  
梅地恭子 (新古賀病院 循環器内科)
- P-32. ATP 負荷と下肢運動負荷の併用による副作用出現率の比較  
岡本真希 (洛和会音羽病院 心臓内科)
- P-33. 腹部大動脈から両側外腸骨動脈にかけて高度の FDG 集積を認めた leriche 症候群の一例  
益田淳朗 (福島県立医科大学 循環器内科学講座)