

第28回 日本心臓核医学会総会・学術大会プログラム

■平成30年7月6日（金）伊藤国際学術研究センター B2階 第1会場・第2会場

13:30～ 総合受付

〔第1会場〕伊藤謝恩ホール

15:00～15:30 評議員会

15:30～15:35 開会の挨拶

15:35～16:20 若手研究者奨励賞審査講演

座長：汲田伸一郎（日本医科大学 放射線医学）

1. 冠動脈疾患患者の心臓死発症を予測する Nuclear dyssynchrony 指標の有用性
八田拓海（日本大学医学部 内科学系循環器内科学分野）
2. 血液透析患者において心筋血流異常および低い body mass index は予後悪化のハイリスクである
梅本紀夫（一宮市立市民病院 循環器内科）
3. 冠動脈 CT と心筋血流アンモニア PET を用いた冠動脈支配領域毎の負荷時壁運動評価：CTA-PET image fusion と voronoi 法による解析
山本篤志（東京女子医科大学病院 循環器内科）

16:25～16:55 一般演題1

■ PET

座長：納谷昌直（北海道大学病院 循環器内科）

- 1 血液透析患者における薬剤負荷アンモニア PET 心筋血流検査で得られた心筋血流予備能の予後指標としての有用性
大島 覚（名古屋共立病院 循環器内科）
- 2 冠動脈血行再建を defer した患者における $^{13}\text{N-NH}_3$ 心筋血流 PET による心筋血流予備能評価の必要性
三浦史郎（北海道大野記念病院 循環器科）
- 3 ^{13}N -ammonia PET/MRI による血管拡張薬投与時の左心室機能の変化
喜古崇豊（福島県立医科大学 循環器内科学講座）

17:00～17:40 イブニングセミナー

座長：竹石恭知（福島県立医科大学 循環器内科学講座）

安定冠動脈疾患に対する PCI における虚血評価の重要性

田中信大（東京医科大学八王子医療センター 循環器内科）

共催：富士フイルム RI ファーマ株式会社

17:45~18:45 Asia session

座長：中嶋憲一（金沢大学附属病院 核医学診療科）

近森大志郎（東京医科大学 循環器内科学）

1. The utilization of myocardial perfusion imaging in Taiwan: a gatekeeper for invasive coronary procedures
Guang-Uei Hung (Chang Bing Show Chwan Memorial Hospital, Taiwan)
 2. The application of absolute quantitative analysis of myocardial blood flow in identifying risk factors of coronary heart disease
Ping Wu (The Nuclear Medicine Branch of the Chinese Medical Association, China)
- 共催：BEIJING LADO TECHNOLOGY CO. LTD.

〔第2会場〕多目的スペース

15:40~16:40 一般演題2

■技術-1

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）

西村圭弘（徳島文理大学保健福祉学部 診療放射線学科）

- 4 デジタルファントムを用いた呼吸性体動が心筋カウントに与える影響の評価
奥田光一（金沢医科大学 物理学）
- 5 有効視野外の欠損部面積および放射能濃度が心筋血流 SPECT の心筋部に与える影響
坪井孝達（浜松赤十字病院医療技術部 放射線課）
- 6 心臓専用半導体 SPECT 装置 D-SPECT における位置の違いによる欠損描出差
須永貴俊（千葉西総合病院 放射線科）
- 7 仮想プラナー画像を用いた肺心比計測精度の検証
～肺集積模擬ファントムを作成して～
井元 晃（国立循環器病研究センター 放射線部）
- 8 ^{99m}Tc 製剤を用いた負荷心筋血流シンチグラフィ (MPI) 一日法における適切なトレーサ投与量比の検討
佐々木大聖（大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻）
- 9 心筋シンチグラフィ検査における負荷担当医の被ばく線量について
小林周平（大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻）

16:40~17:30 一般演題3

■心筋血流

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）

中川正康（市立秋田総合病院 循環器内科）

- 10 アデノシン負荷心筋血流イメージングにおけるカフェイン制限時間の影響
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）
- 11 負荷心筋 SPECT と心臓 CT による安静時心筋所見による融合プロトコールの虚血診断能と総被ばく量の検討
鈴木康之（日本大学病院 循環器内科）

- 12 冠動脈疾患患者の心事故発症における年代別差異と心事故リスクの層別化
峯木隆志（日本大学医学部 循環器内科）
- 13 アデノシン負荷タリウム心肺比による急性虚血性心不全のマネージメント
名村宏之（加古川中央市民病院 内科 心臓核医学）
- 14 心筋血流シンチにおける3D-OSEM法を用いた再構成法の臨床実用性の検討
喜古崇豊（福島県立医科大学 循環器内科学講座）

■平成30年7月7日（土）伊藤国際学術研究センター B2階 第1会場・第2会場

〔第1会場〕伊藤謝恩ホール

8:40~8:55 モーニングレクチャー

座長：丸野廣大（虎の門病院 放射線科）
大型血管炎の診断における¹⁸F-FDGの使用
橋本 順（東海大学医学部 専門診療学系画像診断学）

9:00~10:40 シンポジウム1

「¹⁸F-Flurpiridaz 心筋 PET は心臓核医学の切り札となるか？」

座長：樋口隆弘（国立循環器病研究センター研究所 画像診断医学部）
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）

1. 日本における心筋血流 PET —普及の課題と将来性—
福島賢慈（埼玉医科大学国際医療センター 核医学科）
2. ¹⁸F 製剤の設計と標識合成の基礎
木村寛之（京都薬科大学 代謝分析学分野）
3. ¹⁸F-Flurpiridaz PET 心筋血流検査
樋口隆弘（国立循環器病研究センター研究所 画像診断医学部）

10:50~11:05 委員会報告

座長：宮川正男（愛媛大学医学部附属病院 放射線科 PET センター）
心臓サルコイドーシスの FDG PET 診断に関する委員会
2018年改訂に関する委員会報告
吉永恵一郎（放射線医学総合研究所 核医学診断・治療研究チーム）
汲田伸一郎（日本医科大学 放射線医学）

11:05~11:20 ワーキンググループ報告

座長：竹花一哉（関西医科大学医学部 内科学第二講座）
心臓核医学検査に伴う医療被ばくの最適化に関するワーキンググループ報告
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）

11:30~12:20 ランチョンセミナー1

「医療経済からみた安定冠動脈疾患の治療戦略
—機能的虚血評価法の貢献—」

座長：中田智明（函館五稜郭病院）

1. 医療技術と医療経済の価値評価—費用対効果評価とは
田倉智之（東京大学大学院医学系研究科 医療経済政策学講座）
 2. 適正な機能的虚血の証明とは何か？ 我が国における算定要件追加を受けて
香坂 俊（慶應義塾大学医学部 循環器内科）
- 共催：日本メジフィジックス株式会社

12:25~12:55 ランチョンセミナー3

座長：川村一太（岐阜ハートセンター 循環器内科）

負荷心筋血流シンチ：診療報酬改定で期待される虚血検出の役割
今の負荷法で大丈夫ですか？

笠井督雄（新潟大学地域医療教育センター 魚沼基幹病院 循環器内科）

共催：富士フィルム RI ファーマ株式会社

13:00~14:40 JSNC・ASNC ジョイントセミナー

「虚血性心疾患の診断・治療方針決定における機能的・定量的診断の役割」

座長：中嶋憲一（金沢大学附属病院 核医学診療科）

吉永恵一郎（放射線医学総合研究所 核医学診断・治療研究チーム）

1. Cardiac PET: interventional physiology to guide PCI
Nils P. Johnson (University of Texas Medical School at Houston, U.S.A.)
2. Recent trends of radionuclide myocardial perfusion imaging in the UK: Role of modern stress hybrid imaging
Eliana Reyes (Royal Brompton Hospital, U.K.)
3. It's time to advocate the power of myocardial perfusion imaging: In the new reimbursement policy for coronary reperfusion therapy in Japan
笠井督雄（新潟大学地域医療教育センター 魚沼基幹病院 循環器内科）

14:50~15:20 学会賞受賞講演

座長：丸野廣大（虎の門病院 放射線科）

心電図同期心筋血流 SPECT を用いた左室収縮同期不全の定量評価法の開発
木曾啓祐（国立循環器病研究センター 放射線部）

15:20~15:50 スイーツセミナー

座長：竹花一哉（関西医科大学医学部 内科学第二講座）

予後改善に導く心臓核医学的虚血評価の極み

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：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

15:50~16:30 総会・授賞式

司会：中嶋憲一（金沢大学附属病院 核医学診療科）
丸野廣大（虎の門病院 放射線科）

16:30~17:00 特別講演

座長：玉木長良（京都府立医科大学 放射線医学教室）
次世代 PET 装置開発研究 ～部位別からリアルタイムへ～
山谷泰賀（放射線医学総合研究所 計測・線量評価部 イメージング物理研究チーム）

17:00~17:05 閉会の挨拶

〔第2会場〕多目的スペース

8:40~9:40 一般演題4

■心筋症、MIBG

座長：百瀬 満（東京女子医科大学 画像診断学・核医学講座）
笠間 周（群馬大学医学部附属病院 循環器内科）

- 15 心臓限局性サルコイドーシス診断における核医学検査の役割
谷口泰代（兵庫県立姫路循環器病センター 循環器内科）
- 16 心臓サルコイドーシスの活動性評価における血流-代謝ミスマッチの有用性
立石恵実（国立循環器病研究センター 放射線部）
- 17 アミロイドーシスの病型診断における造影心臓 MRI の有用性
生田幸代（倉敷中央病院 循環器内科）
- 18 高度大動脈弁狭窄症における左室後負荷指標と心臓交感神経活性の関係
大西哲存（兵庫県立姫路循環器病センター 循環器内科）
- 19 小児拡張型心筋症例における¹²³I-MIBG 心筋 SPECT と^{99m}Tc-MIBI 心筋 SPECT の集積と左室局所壁運動の関連と心不全の重症度との検討
太田三恵子（岐阜県総合医療センター 中央放射線部）
- 20 非虚血性急性心不全におけるカルペリチド静注療法の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（群馬大学医学部附属病院 循環器内科）

9:50~10:40 一般演題5

■半導体カメラ、心機能

座長：七里 守（名古屋第二赤十字病院 循環器内科）
谷口泰代（兵庫県立姫路循環器病センター 循環器内科）

- 21 冠動脈多枝病変における D-SPECT による washout rate の有用性の検討
宮澤宏幸（名古屋第二赤十字病院 循環器センター循環器内科）
- 22 負荷タリウム心筋シンチによる TID と Washout Rate を用いた多枝冠動脈虚血病変の検出の検討
井上智裕（兵庫県立姫路循環器病センター 循環器内科）
- 24 虚血性心疾患における D-SPECT と遅延造影 MRI による心筋 viability 評価の比較
佐野 新（倉敷中央病院 循環器内科）

- 25 定量的心電図同期半導体 SPECT による完全左脚ブロック症例の心臓予後予測
清水雅人（横浜南共済病院 循環器内科）
- 26 心機能解析に及ぼす心筋カウントの影響
—安静早期像と後期像の比較から—
中川正康（市立秋田総合病院 循環器内科）

10:50～11:20 学会賞技術部門選考講演

座長：橋本 順（東海大学医学部 専門診療学系画像診断学）

1. 冠動脈 CTA と負荷心筋血流 SPECT の Fusion 画像による虚血診断能の改善に関する検討：人工知能による診断との比較も含めて
米山寛人（金沢大学附属病院 放射線部）
2. 心筋 SPECT における360度収集に対する補間処理の基礎検討
中間翔太（大阪市立大学医学部附属病院 中央放射線部）
3. 心臓 PET における Dual Gated 呼吸補正効果の検証
安藤 彰（社会医療法人孝仁会 北海道大野記念病院）

11:30～12:10 ランチョンセミナー2

座長：松本直也（日本大学病院 循環器内科）

半導体検出器 D-SPECT が変える！心臓核医学検査の新常識

鈴木康之（日本大学病院 循環器内科）

共催：日本バイオセンサーズ株式会社

12:15～12:55 ランチョンセミナー4

座長：松成一郎（埼玉医科大学病院 放射線科(核医学診療科)）

心臓核医学領域における全身用半導体カメラの活用

沖崎貴琢（旭川医科大学医学部 放射線医学講座）

共催：GE ヘルスケア・ジャパン株式会社

13:00～14:40 シンポジウム2

「機能的虚血量の指標を活かす～心臓核医学で何ができるか～」

座長：片渕哲朗（岐阜医療科学大学保健科学部 放射線技術学科）

松尾信郎（金沢大学附属病院 核医学診療科）

1. 血行再建適応における機能的虚血量評価の重要性と QPS を利用した虚血量評価法について
木曾啓祐（国立循環器病研究センター 放射線部）
2. cardioREPO による ANN（人工ニューラルネットワーク）を用いた虚血判定は読影精度を向上させるか？
鎌田伸也（市立秋田総合病院 放射線科）
3. HeartRiskView-S を利用した虚血量の算出の特徴、解析指標と解析上の注意点および定量解析の必要性
須田匡也（日本医科大学付属病院 放射線科）

4. 半導体ガンマカメラと従来型ガンマカメラを用いた標準データベースの
違いによる心筋血流指標および虚血量指標の比較
石原 克 (兵庫県立がんセンター 放射線部)

14:50~15:20 一般演題6

■技術 -2

座長：櫻井 実 (日本医科大学 健診医療センター)

- 27 位相および力学的解析を用いた心電図同期 SPECT の冠動脈血行再建術後の左
室壁運動評価
新美孝永 (名古屋第二赤十字病院医療技術部 放射線科)
- 28 小児先天性心疾患の右室機能評価における^{99m}Tc-MAA を用いたファーストパス
法の可能性
濃野祥史 (国立研究開発法人国立循環器病研究センター 放射線部)
- 29 ¹³N- アンモニア PET/CT 検査における至適撮像時間の検討
青山里愛 (日本医科大学 健診医療センター)

15:20~15:50 技術部門教育講演

座長：松尾信郎 (金沢大学附属病院 核医学診療科)

IQ-SPECT を用いた簡易的心筋血流定量イメージングの取り組み

白石慎哉 (熊本大学大学院生命科学研究部 放射線診断学分野)

共催：シーメンスヘルスケア株式会社