

第 67 回心臓血管放射線研究会

開会の辞 8:30-8:35 兵頭秀樹 (札幌医科大学)

Session 1 8:35-9:25 座長：安野泰史 (藤田保健衛生大学)

1. 320 列 ADCT (Area Detector CT) を用いた心筋負荷 CT+冠動脈 CTA について
○三田祥寛¹⁾、安野泰史²⁾、皿井正義³⁾、成田 浩²⁾、片田和広¹⁾、尾崎行男³⁾
 - 1) 藤田保健衛生大学医学部・放射線医学教室
 - 2) 藤田保健衛生大学医療科学部・放射線学科
 - 3) 藤田保健衛生大学医学部・循環器科
2. Fine-cell Detector CT (0.3mm collimation) における冠動脈ファントム径の測定精度：64-slice MDCT との比較
○山田 稔¹⁾、陣崎雅弘²⁾、佐藤浩三²⁾、田波 穰²⁾、上野彰久²⁾、貫井正健³⁾、佐々木公祐³⁾、今井靖浩³⁾、石原陽太郎³⁾、栗林幸夫²⁾
 - 1) 慶応義塾大学医学部・リサーチパーク
 - 2) 同・放射線診断科
 - 3) GE 横河メディカルシステム
3. ADCT を用いた冠動脈撮影法による被曝線量の違いについて
○田中良一、吉岡邦浩、江原 茂
岩手医科大学・放射線科
4. VCT gated 心臓検査における BMI Factor による DOSE 低減の試み
○沈 雲¹⁾、Cheng Zhou²⁾、SinKi Yu³⁾、Huizhi Cao¹⁾、Jay Li¹⁾
 - 1) GE 横河メディカルシステム
 - 2) China Beijing Hospital
 - 3) Hong Kong Sanatorium & Hospital
5. ジェネレータ産生 82Rubidium PET による新たな心筋血流イメージング
○吉永恵一郎¹⁾、真鍋 治²⁾、納谷昌直³⁾、加藤千恵次²⁾、玉木長良²⁾
 - 1) 北海道大学大学院医学研究科・分子イメージング
 - 2) 同・核医学
 - 3) 同・循環器内科

Session 2 9:25-10:15 座長：陣崎雅弘 (慶應義塾大学)

6. リアルタイム 4D シネ表示を用いた収縮期における冠動脈静止心位相の検討
○宍戸 淳^{1) 2)}、木村元政²⁾、山本 功³⁾、松本一則³⁾
 - 1) 国立国際医療センター国府台病院・診療放射線部
 - 2) 新潟大学医学部・保健学科
 - 3) 立川総合病院・放射線科
7. リアルタイム 4D シネ表示を用いた拡張期における冠動脈静止心位相の検討

○堀 真由美¹⁾²⁾、木村元政²⁾、山本 功³⁾、松本一則³⁾

1) 名古屋大学大学院医学系研究科・医療技術専攻

2) 新潟大学医学部・保健学科

3) 立川総合病院・放射線科

8. 320 列 ADCT を用いた心房細動患者における冠動脈 CTA の有用性

○安野泰史¹⁾、三田祥寛²⁾、成田 浩¹⁾、元山貞子³⁾、皿井正義³⁾、片田和広²⁾

1) 藤田保健衛生大学医療科学部・放射線学科

2) 藤田保健衛生大学医学部・放射線科

3) 同・循環器内科

9. Af 患者の冠動脈 CT

○堀 祐郎、中澤哲郎、東 将浩、渡部直史、河野 淳、神崎 歩、福田哲也、
山田直明、内藤博昭

国立循環器病センター・放射線診療部

10. 心拍非コントロール下での冠動脈 dual source CT angiography の精度について

○中島好晃¹⁾、岡田宗正¹⁾、鷺田康雄¹⁾、松永尚文¹⁾、三浦俊郎²⁾、藤村達大²⁾、
岡村誉之²⁾、佐野裕一³⁾、久富庄平³⁾、田辺亮子³⁾

1) 山口大学大学院医学研究科・放射線科

2) 山口大学付属病院・循環器内科

3) 同・放射線部

coffeebreak 10:15-10:25

Session 3 10:25-11:05 座長：横山健一 (杏林大学)

11. Dual-Source CT を用いた心室容積および心機能の計測

○神崎 歩、渡部直史、中澤哲郎、河野 淳、堀 祐郎、福田哲也、東 将浩、
山田直明、内藤博昭

国立循環器病センター・放射線診療部

12. Dual-Source CT における左室機能評価 -超音波との比較

○大竹悠子¹⁾、新保昌久²⁾、杉本英治¹⁾

1) 自治医科大学付属病院・放射線医学教室

2) 同・循環器内科学

13. 心臓 CT における ECG Modulation 使用時の左室駆出率 (EF) 有用性の検討

-Ultrasound cardiography (UCG)・2D-Trace 法との比較-

○稲垣直之、廣田昌二、伊東 利宗、濱田玲子

済生会横浜市東部病院・放射線画像センター

14. LVAD 装着患者の MDCT による心機能評価

○濱田星紀¹⁾、武田浩二²⁾、澤 芳樹²⁾、井上敦夫³⁾、澄川裕充³⁾、本多 修³⁾、
吉田重幸³⁾、富山憲幸³⁾、中村仁信³⁾

- 1) 仁泉会 MI クリニック・放射線科
- 2) 大阪大学大学院医学系研究科・心臓血管外科
- 3) 同・放射線医学教室

Session 4 11:05-11:55 座長：松永尚文 (山口大学)

15. 16 列 MDCT における Adamkiewicz 動脈の描出能と術後合併症の検討
○小林 薫¹⁾、石藏礼一¹⁾、新井桂介¹⁾、阿知波左千子¹⁾、廣田省三¹⁾、田中宏衛²⁾、宮本裕治²⁾
1) 兵庫医科大学・放射線科
2) 同・心臓血管外科
16. Stanford B 型大動脈解離の径変化における偽腔の部分血栓化の意義について：
CT による検討
○末吉英純、林田 毅、坂本一郎、上谷雅孝
長崎大学医学部・歯学部附属病院・放射線科
17. FDG-PET によるグラフト感染の評価
○福島和人、河野 淳、東 将浩、木曾啓祐、石田良雄、内藤博昭
国立循環器病センター・放射線診療部
18. AAA 用ステントグラフトの比較
○石田正樹¹⁾、加藤憲幸¹⁾、竹田 寛¹⁾、澤田康弘²⁾、平野弘嗣²⁾、下野高嗣²⁾、
新保秀人²⁾、茅野修二³⁾、平野忠則³⁾
1) 三重大学医学部附属病院・画像診断科
2) 同・心臓血管外科
3) 松阪中央総合病院・放射線科
19. 両方向性 Glenn 術後症例に対する CT 撮像方法についての提案
○橋村宏美^{1) 2)}、山口善道¹⁾、赤坂好宣¹⁾、西山章次¹⁾、神崎 歩³⁾、杉村和朗²⁾
1) 兵庫県立こども病院・放射線科
2) 神戸大学大学院・放射線医学教室
3) 国立循環器病センター・放射線診療部

教育講演 11:55-12:25 座長：大瀧 誠 (東海大学医学部附属大磯病院)
高瀬 圭 (東北大学医学部・放射線診断科)
『大動脈解離の画像診断』

Session 5 12:30-13:20 座長：大山徳子 (北海道大学)

20. 320 列 ADCT を用いた Coronary CTA における QCA の評価
-ファントムを用いた基礎検討 -
○成田 浩¹⁾、安野泰史¹⁾、井田義宏²⁾、三田祥寛²⁾、片田和廣²⁾、尾崎行男³⁾

- 1) 藤田保健衛生大学大学院・保健学研究科
 - 2) 藤田保健衛生大学医学部・放射線医学教室
 - 3) 同・循環器内科
21. 冠動脈内腔の CT 値の測定精度について -phantom study-
- 上野彰久、陣崎雅弘、佐藤浩三、田波 穰、山田 稔、秋田大宇、栗林幸夫
慶應義塾大学医学部・放射線診断科
22. 冠動脈石灰化指数の有用性、当院での活用法
- 玉城正弘、嘉数 敦、大庭景介、真栄平直也、嘉数 朗、嘉数真教、新崎 修、
新城哲治
友愛会豊見城中央病院・循環器内科
23. 心電図同期 Axial scan における冠動脈 CT : 臨床例による Padding time の検討
- 齋藤千紗¹⁾、梅澤達也¹⁾、浅野智生¹⁾、手代木大介¹⁾、木村文子²⁾、沈 雲³⁾
- 1) 埼玉医科大学国際医療センター・中央放射線部
 - 2) 同・画像診断科
 - 3) GE 横河メディカルシステム
24. 心拍動模擬冠動脈ファントムを用いた位相コントラストシネ MRI による脈流流速計測実験
- 町田治彦¹⁾、藤村幹彦¹⁾、森田 賢¹⁾、鈴木一史¹⁾、上野恵子¹⁾、平田政己¹⁾、
小島慎也¹⁾、沈 雲¹⁾、小森芳秋²⁾、佐藤宗邦³⁾、岡崎 猛⁴⁾
- 1) 東京女子医科大学附属東医療センター・放射線科
 - 2) シーメンス旭メディテック(株)
 - 3) フヨー(株)
 - 4) グッドマン(株)
25. DVT 診断における低電圧 CT の検討
- 中浦 猛¹⁾、粟井和夫¹⁾、弥永由美²⁾、浪本智弘²⁾、山下康之²⁾
- 1) 熊本大学大学院医学薬学研究部・画像診断解析学
 - 2) 同・画像診断治療科
26. MDCT による Cardiac Resynchronization Therapy (CRT) 前の冠静脈評価
- 松本世津¹⁾、高瀬 圭¹⁾、森田佳明¹⁾、一瀬あずさ¹⁾、高橋昭喜¹⁾、若山祐司²⁾
- 1) 東北大学医学部・放射線診断科
 - 2) 同・循環器内科
27. 非造影鎖骨下動脈 MRA を目的とした TRANCE 法における至適 Refocusing Flip Angle の検討
- 金子暁里、堀江朋彦、臼井桂介、奥村康裕、山本和幸、室 伊三男
東海大学医学部付属病院・診療技術部放射線技術科
28. 新しい心筋血流 PET 製剤 -Rb-82 ジェネレータの特性-
- 高森清華¹⁾、辻 真太郎¹⁾、堀江達則¹⁾、孫田恵一¹⁾、荒井博史¹⁾、表 英彦¹⁾、
久保直樹²⁾、吉永恵一郎³⁾、玉木長良³⁾

- 1) 北海道大学病院・放射線部
 - 2) 北海道大学大学院・保健科学研究所
 - 3) 北海道大学大学院医学研究科・分子イメージング
29. 日中放射線科医による冠動脈 CT 解析ワークフローの比較
 ○藤村幹彦¹⁾、Wu GuoGeng²⁾、田中 功¹⁾、沈 雲³⁾、鈴木一史¹⁾、森田賢¹⁾、町田治彦¹⁾、上野恵子¹⁾
- 1) 東京女子医科大学附属東医療センター・放射線科
 - 2) 北京病院・放射線科
 - 3) GE 横河メディカルシステム

事務局連絡 13:25-13:35 栗林幸夫（代表幹事）

特別講演 13:35-14:20 座長：吉岡邦浩（岩手医科大学）
 川原田修義先生（札幌医科大学医学部・外科学第二講座）
 『大動脈疾患の外科的治療』

Session 6 14:20-15:10 座長：田中良一（岩手医科大学）

30. 下肢深部静脈血栓の分布：エコーによる検討
 ○吉村宣彦¹⁾、堀井陽祐¹⁾、木村元政²⁾、堀 祐郎³⁾
- 1) 新潟大学医歯学総合病院・放射線科
 - 2) 新潟大学医学部・保健学科
 - 3) 国立循環器病センター・放射線診療部
31. 心電図および呼吸同期下の 3D T2 強調撮像法 (VISTA) による肺塞栓症の描出能の検討
 ○石山光富¹⁾、松迫正樹¹⁾、平野雅春³⁾、負門克典¹⁾、大井邦臣²⁾、不破相勲¹⁾、榎殿文香理¹⁾、加茂実武¹⁾、齋田幸久¹⁾
- 1) 聖路加国際病院・放射線科
 - 2) 同・循環器内科
 - 3) 東京医科大学・循環器内科
32. 腎動脈の非造影 MRA における撮影条件の検討
 ○庄内孝春、高橋 正、池口裕昭、永倉久泰
 KKR 札幌医療センター・放射線科
33. 非造影 MRA による腎動脈評価
 ○宇都宮大輔、浦田讓治
 済生会熊本病院・画像診断センター
34. MRI が診断に有用であった下肢 venous aneurysm の 1 例
 ○片平和博
 熊本中央病院・放射線科

Session 7 15:10-16:10 座長：飯野美佐子（東海大学）

35. CTによる大動脈弁、僧帽弁石灰化の定量的評価
○新宮康栄¹⁾、大山徳子²⁾、加藤伸康¹⁾、夷岡徳彦¹⁾、杉木孝司¹⁾、若狭 哲¹⁾、大岡智学¹⁾、橘 剛¹⁾、山川智士¹⁾、久保田 卓¹⁾、椎谷紀彦¹⁾、松居喜郎¹⁾
1) 北海道大学病院・循環器外科
2) 北海道大学医学部・放射線科
36. Arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy : MDCT・MRIによる診断
○木村文子¹⁾、中島崇智²⁾、梶本克也³⁾、志賀 剛²⁾、庄田守男²⁾、萩原誠久²⁾、笠貫 宏⁴⁾
1) 埼玉医科大学国際医療センター・画像診断科
2) 東京女子医科大学・循環器内科
3) 湘南第一病院・循環器内科
4) 早稲田大学・理工学術院
37. 心臓周囲脂肪分布の評価 一体積対面積
○大山徳子¹⁾、笹木 工²⁾、水戸寿々子²⁾、後藤大祐³⁾、古本智夫³⁾、小野寺祐也¹⁾、尾松徳彦¹⁾、神島 保¹⁾、寺江 聡¹⁾、白土博樹¹⁾
1) 北海道大学病院・放射線科
2) 同・診療支援部
3) 同・循環器内科
38. 心臓 CT での心筋血流定性評価
○城戸輝仁¹⁾、倉田 聖¹⁾、井上祐馬¹⁾、東野 博¹⁾、岡山英樹²⁾、檜垣實男²⁾、望月輝一¹⁾
1) 愛媛大学医学部・放射線科
2) 同・第二内科
39. 心サルコイドーシスにおける遅延造影 MRI 像と T1-201 画像との比較
○中島崇智¹⁾、渡邊絵里¹⁾、増渕充世¹⁾、福島賢慈¹⁾、坂井晶子¹⁾、中村彩子¹⁾、西井規子²⁾、百瀬 満²⁾、近藤千里²⁾、木村文子³⁾、日下部きよ子²⁾、萩原誠久¹⁾
1) 東京女子医科大学附属病院・循環器内科
2) 同・放射線科画像診断部
3) 埼玉医科大学国際医療センター・画像診断科
40. 心サルコイドーシスの遅延造影像 ー特徴的な MRI 所見ー
○渡邊絵里¹⁾、木村文子⁵⁾、中島崇智²⁾、廣江道昭⁶⁾、西井規子³⁾、坂井晶子⁴⁾、笠井夕美子⁴⁾、中村彩子²⁾、永田まこと¹⁾、川名正敏⁴⁾、萩原誠久²⁾
1) 東京女子医科大学附属成人医学センター・循環器内科
2) 東京女子医科大学附属病院・循環器内科
3) 同・放射線科
4) 東京女子医科大学附属青山病院・循環器内科

- 5) 埼玉医科大学国際医療センター・画像診断科
- 6) 国立国際医療センター戸山病院・循環器科

coffeebreak 16:10-16:20

Session 8 16:20-17:10 座長：木村文子 (埼玉医科大学)

- 41. 遅延造影による心筋梗塞検出能 -CT と MRI の比較
○細川浩平¹⁾、倉田 聖¹⁾、井上祐馬¹⁾、城戸輝仁¹⁾、東野 博¹⁾、岡山英樹²⁾、
檜垣實男²⁾、望月輝一¹⁾
1) 愛媛大学医学部附属病院・放射線科
2) 同・第二内科
- 42. 急性心筋梗塞の心臓 MRI : area at risk の心筋血流量定量評価
○石田正樹¹⁾、佐久間 肇¹⁾、永田幹紀¹⁾、石田七香¹⁾、加藤真吾¹⁾、市原 隆²⁾、
中嶋 寛³⁾、伊藤正明³⁾、竹田 寛¹⁾
1) 三重大学医学部附属病院・画像診断科
2) 藤田保健衛生大学医療科学部・放射線学科
3) 三重大学医学部附属病院・循環器内科
- 43. 冠れん縮性狭心症の興味ある心臓 T2 強調画像
○名取俊介¹⁾、野村智昭¹⁾、芳賀智顕¹⁾、長谷部直幸²⁾
1) 北海道社会事業協会富良野病院・循環器内科
2) 旭川医科大学・内科学講座 循環・呼吸・神経病態内科学分野
- 44. 急性心膜炎の MRI 所見の検討
○飯野美佐子¹⁾、田中有里¹⁾、森野禎浩²⁾、今井 裕¹⁾
1) 東海大学医学部・画像診断学
2) 同・循環器内科
- 45. 高齢者における閉塞性肥大型心筋症の MRI -大動脈弁狭窄症例との対比-
○天野康雄¹⁾、高山守正²⁾、城 正樹¹⁾、林 宏光¹⁾、汲田伸一郎¹⁾
1) 日本医科大学付属病院・放射線科
2) 榊原記念病院・循環器科

Session 9 17:10-18:00 座長：吉村宣彦 (新潟大学)

- 46. 右室線維腫の 1 例
○金尾昌太郎¹⁾、久保 武¹⁾、池田 義²⁾、富樫かおり¹⁾
1) 京都大学医学部附属病院・放射線診断科
2) 同・心臓血管外科
- 47. 左室 papillary elastofibroma の 1 例
○小林 茂、大竹悠子、杉本英治
自治医科大学・放射線科

48. 左室に進展を伴った ARVC の 1 症例
○中村彩子、中島崇智
東京女子医科大学・循環器内科
49. 心アミロイドーシスの 1 例 : Look Locker Imaging による心筋異常造影の評価
○城 正樹¹⁾、天野康雄¹⁾、田村浩一²⁾、吉田明日香³⁾、福島善光¹⁾、林 宏光¹⁾、
汲田伸一郎¹⁾
1) 日本医科大学・放射線科
2) 同・病理部
3) 同・第一内科
50. 心臓 cine MRI にて左室内血栓を認め、脳塞栓を来した 1 例
○高尾正一郎¹⁾、原田雅史¹⁾、西谷 弘²⁾、岩瀬 俊³⁾、赤池雅史³⁾、佐田政隆³⁾
1) 徳島大学医学部・保健学科
2) 同・放射線科
3) 同・循環器内科
51. EVAHEART 植え込み後に coronary CTA を施行した DCM の 1 例
○坂井晶子¹⁾、渡邊絵里²⁾、中島崇智³⁾、西井規子⁴⁾、古堅あずさ³⁾、石塚尚子³⁾、
杉浦唯久⁵⁾、齋藤 聡⁵⁾、山崎健二⁵⁾、萩原誠久³⁾、川名正敏¹⁾
1) 東京女子医科大学附属青山病院・循環器内科
2) 東京女子医科大学附属成人医学センター・循環器内科
3) 東京女子医科大学・循環器内科
4) 同・放射線科
5) 同・心臓血管外科

Session 10 18:00-18:50 座長：坂本一郎 (長崎大学)

52. FDG PET/CT で大動脈壁に限局的な高集積を認めた 1 例
○林田 毅¹⁾、末吉英純¹⁾、坂本一郎¹⁾、上谷雅孝¹⁾、千葉憲哉²⁾
1) 長崎大学医学部・歯学部付属病院・放射線科
2) 西諫早病院・外科
53. 自己免疫性膵炎に合併した chronic periaortitis の画像所見
○林 秀行¹⁾、福島 文¹⁾、二川 栄¹⁾、坂本一郎²⁾、末吉英純²⁾、上谷雅孝²⁾
1) 健康保険諫早総合病院・放射線科
2) 長崎大学医学部付属病院・放射線科
54. 冠動脈バイパス術後に上行大動脈の鉛管状石灰化を伴う高度大動脈弁狭窄症に
対して左室心尖部 - 下行大動脈バイパス術を施行した 2 例
○古川敦子¹⁾、小松龍士¹⁾、田渕 勲¹⁾、植松庄子¹⁾、喜納直人¹⁾、田川慈子¹⁾、
中川英一郎¹⁾、阿部幸雄¹⁾、成子隆彦¹⁾、伊藤 彰¹⁾、加藤泰之²⁾、服部浩治²⁾、
柴田利彦²⁾
1) 大阪市立総合医療センター・循環器内科

2) 同・心臓血管外科

55. 左 SVC に還流した部分肺静脈還流異常の 1 例

○三浦勝利¹⁾、兵頭秀樹¹⁾、秋葉英成¹⁾、玉川光春¹⁾、兵頭かずさ¹⁾、山直也¹⁾、河合有里子¹⁾、佐藤大志¹⁾、小野寺麻紀¹⁾、荒谷和紀¹⁾、浅井真友美¹⁾、晴山雅人¹⁾、石田禎夫²⁾、安井寛²⁾

1) 札幌医科大学・放射線科

2) 同・第一内科

56. 左室流出路仮性瘤に対して塞栓術を施行した 1 例

○森田佳明¹⁾、高瀬圭¹⁾、齋藤春夫²⁾、斎木佳克³⁾、田林暁一³⁾

1) 東北大学医学部・放射線診断科

2) 同・保健学科

3) 同・心臓血管外科

57. 冠動脈 CT が有用であった成人型 Bland-White-Garland 症候群の 1 例

○本谷啓太¹⁾、横山健一¹⁾、依光美佐子¹⁾、今井昌康¹⁾、鈴木清寿¹⁾、似鳥俊明¹⁾、吉野秀朗²⁾

1) 杏林大学医学部・放射線医学教室

2) 同・第二内科学教室

症例検討会

18:50-19:20

出題：札幌医科大学

読影：済生会熊本病院

出題：慶應義塾大学

読影：国立循環器病センター

閉会の辞

19:20-19:25

栗林幸夫

(慶應義塾大学)