

第 65 回心臓血管放射線研究会

開会のあいさつ 8:30-8:35 高瀬 圭 (東北大学)

Session 1 8:35-9:15 座長：松永尚文 (山口大学)

- 冠動脈 CT が有用であった心臓腫瘍の一例
清水勸一郎、竹永晋介、最上拓児、並木 珠、原田潤太
東京慈恵会医科大学附属柏病院・放射線科
- 心臓 MRI で貫壁性の強い late enhancement を呈した左室心筋緻密化障害の一例
五味田敬子、中島崇智、南 雄一郎、中村彩子、渡邊絵里、大森久子、庄田守男、笠貫 宏
東京女子医科大学・循環器内科
- 産褥心筋症の 1 例：遅延造影 MR 所見を中心に
坂本綾美¹⁾、末吉英純¹⁾、林田 毅¹⁾、坂本一郎¹⁾、上谷雅孝¹⁾、河野浩章²⁾
1) 長崎大学医学部歯学部付属病院・放射線科
2) 同・循環器内科
- 冠動脈攣縮を合併した単冠動脈：症例報告と文献的考察
宇都宮大輔¹⁾、中尾浩一²⁾、浦田譲治¹⁾、山下康行³⁾
1) 済生会熊本病院・画像診断センター
2) 同・循環器内科
3) 熊本大学大学院医学薬学研究部・放射線診断学部門
- blue rubber bleb nevus syndrome の一例
鷲尾嘉一¹⁾、兵頭秀樹¹⁾、秋葉英成¹⁾、玉川光春¹⁾、兵頭かずさ¹⁾、武田美貴¹⁾、山 直也¹⁾、河合有里子¹⁾、佐藤大志¹⁾、小野寺麻希¹⁾、笠原理子¹⁾、荒谷和紀¹⁾、小井戸一光¹⁾、晴山雅人¹⁾、木村康利²⁾、平田公一²⁾、山口岳彦³⁾
1) 札幌医科大学附属病院・放射線医学講座
2) 同・第一外科
3) 同・病理部
- カテーテル塞栓術後に仮性動脈瘤を形成した neurofibromatosis type 1 の一例
川上 剛、山田哲久、原田明典、三廻部 肇
東京労災病院・放射線科

Session 2 9:15-10:30 座長：陣崎雅弘 (慶應義塾大学)

- 冠動脈 CT における不整脈時 edit 機能の有用性
片平和博¹⁾、田村吉高¹⁾、井料保彦¹⁾、鈴木保子¹⁾、森下昭治¹⁾、野田勝生²⁾、大嶋秀一²⁾、山下康行³⁾
1) 熊本中央病院・放射線科
2) 同・循環器内科
3) 熊本大学大学院医学薬学研究部・放射線診断学部門
- 冠動脈 CTA における最適心位相検出の自動化 - 第 2 報 心房細動患者に対して -
松本良太¹⁾、成田 浩¹⁾、安野泰史¹⁾、井田義宏²⁾、三田祥寛²⁾、片田和広²⁾、元山貞子³⁾、津雪昌快⁴⁾
1) 藤田保健衛生大学衛生学部・診療放射線技術学科
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
 4) 東芝メディカルシステムズ
9. リアルタイム 4D シネ表示を用いた冠動脈静止心位相の検討
 木村元政、林 智史、末松千佳
 新潟大学医学部保健学科・医用放射線技術学講座
10. Whole body CTA における冠動脈同時評価の初期経験
 中西 正¹⁾、市橋成夫¹⁾、坂田千恵¹⁾、牧 大介¹⁾、中下 悟¹⁾、結城雅子¹⁾、石
 守崇好¹⁾、天羽賢樹¹⁾、中野 覚¹⁾、永山雅子¹⁾、奥村 明¹⁾、渡邊祐司¹⁾、山本浩
 之²⁾、光藤和明²⁾、小宮達彦³⁾
 1) 倉敷中央病院・放射線科
 2) 同・循環器内科
 3) 同・心臓血管外科
11. 2 管球 CT による心臓 CT の初期経験
 森田佳明、高瀬 圭、松本世津、一瀬あずさ、高橋昭喜
 東北大学医学部・放射線診断科
12. 高度石灰化病変の診断における心筋内陰影欠損の意義
 折田義也¹⁾、川崎友裕¹⁾、大坪義彦¹⁾、古賀久士¹⁾、白石隆吉¹⁾、芹川 威¹⁾、池
 田真介¹⁾、後藤義崇¹⁾、田中敦史¹⁾、新谷嘉章¹⁾、辻生真由美²⁾、白石哲史²⁾、福山
 尚哉¹⁾、古賀伸彦¹⁾
 1) 新古賀病院・心臓血管センター
 2) 同・放射線部
13. 32 チャンネルコイルによる whole heart coronary MRA
 永田幹紀¹⁾、佐久間 肇¹⁾、石田七香¹⁾、石田正樹¹⁾、三上陽子¹⁾、栗田泰郎²⁾、
 大西勝也²⁾、小原 真³⁾、伊藤正明¹⁾、竹田 寛¹⁾
 1) 三重大学医学部付属病院・画像診断科
 2) 同・循環器内科
 3) フィリップスメディカルシステムズ
14. 3T-coronary MRA による冠動脈病変の評価
 飯野美佐子¹⁾、本田真俊³⁾、小原 真⁴⁾、勝又康友⁴⁾、岡本奈美²⁾、森野禎浩²⁾、長
 沼通郎¹⁾、小泉 淳¹⁾、今井 裕¹⁾
 1) 東海大学医学部・画像診断学
 2) 同・循環器内科
 3) 東海大学医学部付属病院・診療技術部
 4) フィリップスメディカルシステムズ

休 憩 10:30-10:45

Session 3 10:45-11:30 座長：佐久間 肇（三重大学）

15. 肺サルコイドーシス患者における心電図非同期造影 CT での心筋内造影欠損像-心
 サルコイドーシスとの関連性
 金尾昌太郎、多田村栄二、富樫かおり
 京都大学大学院・核医学画像診断学
16. 遅延造影MRIと¹²³I-MIBGシンチグラムによる拡張型心筋症の評価：左室収縮機能と
 の相関について

- 林田 毅、末吉英純、小川洋二、坂本一郎、上谷雅孝
長崎大学医学部歯学部付属病院・放射線科
17. 心臓造影 MRI 検査で急性心筋炎が疑われた症例における遅延造影の経時的変化
島谷有希子、中島崇智、植松庄子、貫 敏章、芹澤直紀、東谷迪明、内田吉枝、
中村彩子、長嶋道貴、渡邊絵里、高木 厚、萩原誠久、笠貫 宏
東京女子医科大学・循環器内科
18. 心臓 MRI 検査により急性心筋炎が疑われた若年女性における遅延造影と T2 強調 STIR 画像の経時的変化
貫 敏章、東谷迪明、中島崇智、植松庄子、長嶋道貴、中村彩子、渡邊絵里、
高木 厚、萩原誠久、笠貫 宏
東京女子医科大学病院心臓病センター 循環器内科
19. 左室緻密化障害の MRI 像
渡邊絵里¹⁾、中島崇智²⁾、西井規子³⁾、中村彩子²⁾、大森久子²⁾、桑鶴良平³⁾、三
橋紀夫³⁾、川名正敏⁴⁾、笠貫 宏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・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

教育講演 11:30-12:10 座長：山田直明（国立循環器病センター）
『心サルコイドーシスの画像診断』
多田村栄二（医療法人坂崎診療所 画像診断センター）

昼休み 12:10-13:10

事務局連絡 13:10-13:25 栗林幸夫（代表幹事）

Session 4 13:25-14:00 座長：田中良一（岩手医科大学）

20. 下大静脈フィルタの腎静脈上下留置による血栓捕捉率の相違 - 実験的検討 -

小泉 淳¹⁾、河輪陽子¹⁾、飯野美佐子¹⁾、今井 裕¹⁾、徳安謙輔²⁾

1) 東海大学医学部・画像診断学

2) カテックス

21. 多孔性 Covered SENDAI stent の有用性の検討

佐藤幸子¹⁾、松橋俊夫¹⁾、清治和将¹⁾、高瀬 圭¹⁾、山田隆之¹⁾、日向野修一¹⁾、
石橋忠司²⁾、植田初江³⁾、周 粵閩⁴⁾、中山泰秀⁴⁾

1) 東北大学医学部・放射線診断科

2) 同・保健学科

3) 国立循環器病センター・病理部

4) 国立循環器病センター研究所・生体工学部

22. 放射光超高分解能 CT を用いた脾臓微細血管の 3 次元解析

本多英晴^{1,2)}、清水健治^{3,4)}、小泉 淳⁵⁾、姫野龍太郎^{2,3)}、三島健稔^{1,3)}

1) 埼玉大学大学院・理工学研究科

2) 理化学研究所・生体力学シミュレーション特別研究ユニット

3) 同・情報基盤センター

- 4) 東京大学 大学院工学系研究科
 5) 東海大学医学部 画像診断学
23. コンピュータシミュレーションを用いた不整脈危険度予測
 東 将浩¹⁾、原口 亮²⁾、中沢一雄²⁾、藤堂貴弘³⁾、難波経豊⁴⁾、八尾武憲⁵⁾、芦原貴司⁵⁾、渡邊嘉之¹⁾、内藤博昭¹⁾
- 1) 国立循環器病センター・放射線診療部
 2) 国立循環器病センター研究所・研究機器管理室
 3) 姫路獨協大学・医療保健学部
 4) 香川県立保健医療大学・保健医療学部
 5) 滋賀医科大学・呼吸循環器内科

特別講演 14:00-15:15 座長：高瀬 圭（東北大学）

『形状記憶合金の研究および開発』

山内 清先生 （東北大学先進医工学研究機構 生体用材料創製分野）

『形状記憶合金の医療応用』

須藤祐司先生 （東北大学大学院工学研究所 知能デバイス材料学専攻）

『マイクロ/ナノテクノロジーを用いた低侵襲検査・治療機器の開発』

芳賀 洋先生 （東北大学先進医工学研究機構 ナノメディシン分野）

休憩 15:15-15:30

Session 5 15:30-16:05 座長：木村文子（埼玉医科大学）

24. 心筋の遅延造影の定量評価：正常心筋における心筋/内腔比の標準値

山田直明¹⁾、神崎 歩¹⁾、東 将浩¹⁾、野口輝夫²⁾、福田哲也¹⁾、堀 祐郎¹⁾、魚谷健祐¹⁾、内藤博昭¹⁾

1) 国立循環器病センター・放射線診療部

2) 同・内科心臓血管部門

25. 急性心筋梗塞患者の局所心筋の機能予後予測における安静時パーフュージョンMRI 定量評価の有用性

永田幹紀¹⁾、佐久間 肇¹⁾、石田正樹¹⁾、栗田泰郎²⁾、石田七香¹⁾、大西勝也²⁾、伊藤正明²⁾、竹田 寛¹⁾

1) 三重大学医学部附属病院・画像診断科

2) 同・循環器内科

26. K-T BLAST 併用による、1 回呼吸停止造影 Whole Heart Axial 4D Cine MRI を用いた左室機能の診断能

高瀬伸一¹⁾、佐久間 肇²⁾、井上勝博¹⁾、石田七香²⁾、永田幹紀²⁾、三上陽子²⁾、竹田 寛²⁾

1) 三重大学医学部附属病院・中央放射線部

2) 同・放射線科

27. 3.0T MRI を用いた cine-tagging MRI による左室壁運動の定量解析の試み

井上祐馬¹⁾、齋藤 実²⁾、城戸輝仁¹⁾、楊 暁梅⁴⁾、倉田 聖²⁾、高橋志津江³⁾、本田俊男³⁾、岡山英樹²⁾、東野 博¹⁾、貞本和彦³⁾、村瀬研也⁴⁾、檜垣實男²⁾、望月輝一¹⁾

1) 愛媛大学大学院医学系研究科・臓器病態制御医学

- 2) 同・病態情報内科学
- 3) 和昌会貞本病院
- 4) 大阪大学大学院医学系研究科・医用物理工学講座

28. 肥満患者に対する減量手術前後での心周囲脂肪変化

大山徳子^{1,2)}、Rahul R. Jhaveri²⁾、Kyle K. Pond²⁾、Thomas H. Hauser²⁾、Kraig V. Kissinger²⁾、Lois Goepfert²⁾、Benjamin Schneider²⁾、Daniel Jones²⁾、Warren J. Manning²⁾

- 1) 北海道大学医学部・放射線科
- 2) Beth Israel Deaconess医療センター・心臓血管部門

Session 6 16:15-16:50 座長：中西 正（倉敷中央病院）

29. MDCTを用いた心筋血流評価の可能性

城戸輝仁、倉田 聖、井上祐馬、東野 博、斉藤 実、岡山英樹、檜垣實男、村瀬研也、望月輝一

愛媛大学医学部附属病院・放射線科

30. MDCTからみたSAS(Sleep Apnea Syndrome)患者の心臓画像

横山博一¹⁾、本間 仁¹⁾、吉田直哉¹⁾、工藤 環¹⁾、山路竹一¹⁾、外山広明¹⁾、栗木敦子¹⁾、大城和恵²⁾、森田 亨²⁾、山下武廣²⁾、新井雄一郎²⁾、山本 匡²⁾、中川俊明²⁾、道井洋吏³⁾、大野猛三³⁾

- 1) 心臓血管センター北海道大野病院・画像診断部
- 2) 同・循環器内科
- 3) 同・心臓血管外科

31. MDCTを用いた心房細動アブレーション治療後における左房リモデリングの検討

一瀬あずさ¹⁾、高瀬 圭²⁾、熊谷浩司³⁾、森田佳明²⁾、松本世津²⁾、下川宏明³⁾、高橋昭喜²⁾

- 1) JR仙台病院 放射線科
- 2) 東北大学医学部・放射線診断科
- 3) 同・循環器内科

32. 心臓CTによる横隔神経描出の検討

佐藤浩三¹⁾、陣崎雅弘¹⁾、山田 稔²⁾、田波 穰¹⁾、栗林幸夫¹⁾

- 1) 慶應義塾大学医学部・放射線診断科
- 2) 同・リサーチパーク心臓血管画像研究室

休憩 16:50-17:00

Session 7 17:00-17:55 座長：兵頭秀樹（札幌医科大学）

33. Chronic Contained Rupture: 成因をPAUと関連づけて考える

松岡陽治郎¹⁾、中島一彰¹⁾、藤本俊文¹⁾、石丸英樹¹⁾、江川亜希子¹⁾
山口敬史²⁾、松隈誠司²⁾、伊東正博³⁾

- 1) 独立行政法人国立病院機構長崎医療センター放射線科
- 2) 同・心臓血管外科
- 3) 同・病理

34. 64列MDCTにおける造影剤量の検討 - Test Injection法の有用性 -

中浦 猛¹⁾、粟井和夫¹⁾、弥永由美²⁾、小川久雄³⁾、山下康行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
- 3) 同・循環器内科

35. CTA撮影のCT値に関わる因子の検討

堀井 実¹⁾、石黒俊和¹⁾、新田祐司¹⁾、成田紗織¹⁾、佐藤秀二¹⁾、大瀧 誠²⁾

- 1) 東海大学八王子病院・放射線科技術科
- 2) 同・放射線科

36. 下肢CT血管造影の造影剤注入時間とテーブル移動速度の最適化

大瀧 誠¹⁾、居倉博彦¹⁾、居倉美穂¹⁾、長島礼奈¹⁾、堀井 実²⁾、石黒俊和²⁾、佐藤秀二²⁾

- 1) 東海大学八王子病院・放射線科
- 2) 同・放射線科技術科

37. 64列マルチスライスCTを用いた末梢血管サブトラクションCTアンギオグラフィの有用性に関する検討

田中良一、吉岡邦浩、江原 茂
岩手医科大学附属循環器医療センター・放射線科

38. 新しいrephased type 3D gradient echo 法による下肢動脈非造影MRAの検討

天沼 誠¹⁾、岡内研三²⁾、岩宗奈津美²⁾、遠藤啓吾²⁾

- 1) 群馬大学医学部附属病院・放射線部
- 2) 同・核医学科

症例検討会 17:55-18:25 司会：吉岡邦浩（岩手医科大学）

1. 出題：広島大学 読影：東北大学
2. 出題：日本医科大学 読影：三重大学

閉会のあいさつ 18:25-18:30 栗林幸夫（慶應義塾大学）