

第80回

日本心臓血管放射線研究会

プログラム・抄録集



◇会 長: **天野 康雄**

日本医科大学 放射線医学

〒113-8603 東京都文京区千駄木1-1-5

TEL:03-3822-2131

e-mail: support@jscvr.org

◇会 期: **2015年1月24日(土) 8:40～**

◇会 場: **東京コンベンションホール 第2会場(大ホールA)**

〒104-0031 東京都中央区京橋3丁目1-1 東京スクエアガーデン5F

TEL:03-5542-1995

<http://tokyo.conventionhall.jp/>

◇事務局: **愛媛大学医学部 放射線科**

〒791-0295 愛媛県東温市志津川

TEL:089-960-5371

E-mail: jscvr@jscvr.org (担当 城戸、北村)

※研究会ホームページ: <http://www.jscvr.org/>

共 催

日本心臓血管放射線研究会
バイエル薬品株式会社

幹事・世話人

幹事

望月 輝一	愛媛大学	[代表幹事]		
栗井 和夫	広島大学		内藤 博昭	国立循環器病研究センター
大瀧 誠	医療法人社団 山中湖クリニック		似鳥 俊明	杏林大学
木村 文子	埼玉医科大学国際医療センター		濱田 星紀	仁泉会 MI クリニック
汲田伸一郎	日本医科大学		林 宏光	日本医科大学
小林 泰之	聖マリアンナ医科大学		東 将浩	国立循環器病研究センター
齋藤 陽子	弘前大学		星 俊子	埼玉県立循環器・呼吸器病センター
坂本 一郎	長崎大学病院		松永 尚文	山口大学
佐久間 肇	三重大学		山口 敏雄	新百合ヶ丘総合病院
陣崎 雅弘	慶應義塾大学		山田 哲久	日本赤十字社医療センター
高瀬 圭	東北大学		横山 健一	杏林大学
田中 良一	岩手医科大学		吉岡 邦浩	岩手医科大学
富口 静二	熊本大学		吉村 宣彦	新潟大学医歯学総合病院

世話人

天沼 誠	高瀬クリニック		阪口 昇二	松原徳洲会病院
天野 康雄	日本医科大学		佐久間 亨	東京慈恵会医科大学
安野 泰史	大同病院		末吉 英純	長崎大学
市川 泰崇	三重大学		立神 史稔	広島大学
植田 琢也	聖路加国際病院		長尾 充展	九州大学
宇都宮大輔	熊本大学		東野 博	松山ハートセンターよつば循環器科クリニック
大田 英揮	東北大学病院		兵頭 秀樹	札幌医科大学
太田 靖利	鳥取大学		平井 伸彦	株式会社エムネス画像診断センター
岡田 宗正	山口大学		堀 祐郎	昭和大学藤が丘病院
奥田 茂男	慶應義塾大学		町田 治彦	東京女子医科大学東医療センター
川上 剛	東京慈恵会医科大学		松岡陽治郎	国立病院機構長崎医療センター
北川 覚也	三重大学		真鍋 徳子	北海道大学病院
吉川 公彦	奈良県立医科大学		森田 佳明	国立循環器病研究センター
黒木 一典	杏林大学		渡邊 絵里	東京女子医科大学附属青山病院
河野 淳	神戸大学附属病院			
城戸 輝仁	愛媛大学	[事務局代表]		

第 80 回日本心臓血管放射線研究会 プログラム発送のご案内

拝啓

時下、先生方にはますますご健勝のこととお慶び申し上げます。

第 80 回日本心臓血管放射線研究会のプログラムができあがりしましたので、お送りいたします。演題を応募いただいた先生方、座長や講演をご快諾いただきました先生方に深謝申し上げます。

今回の研究会は第 25 回日本心臓血管画像動態学会（会長：帝京大学循環器内科 一色高明先生）との共催です。本研究会のネームプレートは共通の参加証となっていますので、ご関心のある話題にあわせて、隣接する会場で開催されている動態学会にも参加ください。午後からは、合同シンポジウム「冠動脈のプラークイメージング」にて、放射線科、循環器内科および病理学のエキスパートによるご発表と討論が予定されています。ご参集のほどお願いいたします。

本研究会の教育講演では心臓 MRI をとりあげました。国立循環器病研究センターの森田佳明先生から、「心臓 MRI によるびまん性心筋疾患の評価～定量的評価法を中心に～」と題したご講演を賜ります。また、GE と東芝による情報提供（ランチョンセミナー）や症例検討会も従来通り企画しております。恒例となりました症例の診断名当てにも奮ってご解答頂ければ幸いです。

研究会および動態学会の関係各位とともに企画をたててまいりましたが、先生方のご発表と活発な質疑応答が研究会の充実を決めるものと思います。どうか多数の先生方のご参加と、限られた時間ではありますが実り多いご討論をよろしくお願い申し上げます。

敬具

平成 26 年 12 月吉日

第 80 回日本心臓血管放射線研究会会長
天野 康雄（日本医科大学 放射線医学）

ご案内

1. 総合受付

1) 日 時：2015年1月24日（土）8：00～

2) 場 所：東京コンベンションホール（東京スクエアガーデン 5F）第2会場（大ホールA）前

3) 参加費：¥5,000（コメディカル：¥1,000）

引き換えにネームタグ（兼出席証明・領収証）をお渡しします。

※ 会期中、常に参加証をご着用ください（参加証を着用されない方は入場をお断りいたします）。

※ 第25回日本心血管画像動態学会は1月23日（金）～24日（土）に同所で開催されます。

1月23日（金）に日本心血管画像動態学会に参加される場合は、日本心血管画像動態学会の登録が必要です。日本心血管画像動態学会に登録された先生は日本心臓血管放射線研究会の参加登録料は不要ですが、受付にて必ずご記帳ください。出席証明書をお渡しします。

※ 24日（土）に日本心臓血管放射線研究会にて登録された場合は、第25回日本心血管画像動態学会の2日目にも参加できます。

2. 一般演題

1) 座 長

セッションの終了時刻を厳守いただくようお願いします。

質疑は1演題3分を目安としますが、セッション内での時間配分はお任せします。

2) 発表者

- ・一般演題の発表時間は**8分**、症例報告（演題番号の前に※のついた演題）は**6分**、討論はいずれも**3分**でお願いします。時間を厳守してください。
- ・発表の30分前までに5FホワイエIの「PC受付」にてデータ受付をお済ませください。
- ・本学会での口演発表は、すべてPC発表となっております。35mmスライドやOHP、ビデオテープでの発表はできません。
- ・発表時間の10分前までに、会場左前方の「次演者席」にご着席ください。
- ・登壇と同時にスライドショーの1ページ目を主催者側で表示いたします。プレゼンテーションは、舞台上のキーボードとマウスを使用して、発表者ご自身で操作してください。画面は舞台上のモニターでも確認できます。

3) データ作成方法

- ・プレゼンテーション作成ソフトは、Windows版PowerPoint（バージョン2003、2007、2010）を使用してください。文字、段落のくずれ、文字化け、表示されないなどのトラブルを避けるため、文字フォントは、Windows標準のものをご使用ください。
日本語：MSゴシック、MSPゴシック、MS明朝、MSP明朝
英語：Times New Roman、Arial、Arial Black、Arial Narrow、Century、Century Gothic、Courier New、Georgia
- ・動画の解像度は、XGA（1024×768）です。解像度がこれより大きい場合は、画面の周囲が切れてしまうことがありますのでご注意ください。
- ・お持ち込みいただけるメディアは、CD-R（CD-RW不可）、もしくはUSBフラッシュメモリーです。
- ・CD-Rへの書き込みの際は、ファイナライズ（使用したファイルを閉じる）作業を必ず行ってください。この作業が行われなかった場合は、データを作成したPC以外で開くことができなくなることがあります。あらかじめ、CD-Rを作成したPC以外でもデータを開くことができることをご確認ください。
- ・メディアには、当日発表されるデータ以外のデータは入れないようにしてください。データのファイル名には、「演題番号_演者名.ppt (x)」としてください。
- ・動画をご使用の場合は、PowerPointとのリンク状態を保つため、動画ファイルも同じフォルダに保存してください。ファイル形式は、Windows Media Playerで動作するファイル形式（推奨：WMV形式）をご使用ください。（AVI形式はCODECによって再生できない場合があります。）動画をご使用の場合は、ご自身のPCをお持ち込みいただくことをお勧めいたします。また、音声はご使用できません。

- ・不意のアクシデントに備え、必ずバックアップデータをご持参ください。PCに取り込んだ発表データは、主催者で責任をもって消去いたします。
- ・Macintoshでプレゼンテーションデータを作成される方は、ご自身のPCをお持ち込みください。
- ・動画をご使用の場合は、バックアップといたしまして、ご自身のPCをお持ち込みください。
- ・PCをご持参される方は、外部出力ディスプレイが可能であることを必ずご確認ください。また、バッテリー切れを防ぐため、電源アダプターをご持参ください。お持ち込みPCの外部モニター出力端子の形状を必ず確認し、必要な場合は、接続用の端子をご持参ください。接続は、Mini D-sub15ピンとなります。(ジョイントコネクタは、発表者ご本人がお持ちください。)
- ・発表者ツールはご利用いただけませんので、予めご了承ください。

4) プログラム、抄録の掲載

- ・プログラムは研究会ホームページに2014年12月10日(水)から掲載します。
- ・抄録は研究会終了後に会員専用ページに掲載します。
ホームページへの掲載を許可していない演題については、演題名・発表者名・所属のみ掲載します。なお、閲覧にはアカウントが必要ですので、会員登録(無料)をお済ませください。登録後、専用アカウントをメールにて配信します。
- ・画像を除く抄録は、日獨医報(バイエル薬品発行)に後日掲載します。

3. 合同シンポジウム(第25回日本心血管画像動態学会と合同企画) ※第1会場(大ホールB)にて開催(第2会場は中継)

演題名: 冠動脈のプラークイメージング

座長: 一色高明先生(帝京大学・循環器内科)

汲田伸一郎先生(日本医科大学・放射線医学)

講師: 上田真喜子先生(大阪市立大学・病理病態学)

日比 潔先生(横浜市立大学附属市民総合医療センター(市大センター病院)・心臓血管センター)

久保隆史先生(和歌山県立医科大学・循環器内科)

太田靖利先生(鳥取大学・病態解析医学講座・画像診断治療学分野)

田邊健吾先生(三井記念病院・循環器内科)

桐山智成先生(日本医科大学・放射線医学)

4. 教育講演

演題名: 心臓MRIによるびまん性心筋疾患の評価 ~定量的評価法を中心に~

座長: 木村文子先生(埼玉医科大学国際医療センター・画像診断科)

講師: 森田佳明先生(国立循環器病研究センター・放射線部)

5. 幹事会

日時: 2015年1月23日(金) 17:30~18:30

場所: 東京コンベンションホール 第4会場『中会議室Ⅱ A・B』

6. 世話人会

日時: 2015年1月24日(土) 11:05~11:30

場所: 東京コンベンションホール 第3会場『中会議室Ⅰ B・C』

7. 症例検討会

日時: 2015年1月24日(土) 17:40~18:20

司会: 横山健一先生(杏林大学・放射線医学教室)

出題施設: 聖マリアンナ医科大学・昭和大学藤が丘病院

読影施設: 東京慈恵会医科大学・弘前大学

※会場前ロビーにて出題症例を供覧します。

※診断名当てクイズを行います。解答用紙に診断名をご記入いただき15:30までにご応募ください。

上位3名に賞品を進呈いたします。

ご案内

8. ランチョンセミナー

日 時：2015年1月24日（土）12：00～12：45

座 長：林 宏光先生（日本医科大学・放射線医学）

ランチョンセミナー 1

演題名：最新の心臓血管イメージングについて

講 師：内田美帆（GEヘルスケア・ジャパン株式会社 MICTセールス&マーケティング部）

共 催：GEヘルスケア・ジャパン株式会社

ランチョンセミナー 2

演題名：第三世代面検出器CT Aquilion ONE ViSION Editionの循環器領域における最新臨床応用

講 師：加藤亮平（東芝メディカルシステムズ株式会社 CT営業部）

共 催：東芝メディカルシステムズ株式会社

9. 次回開催案内

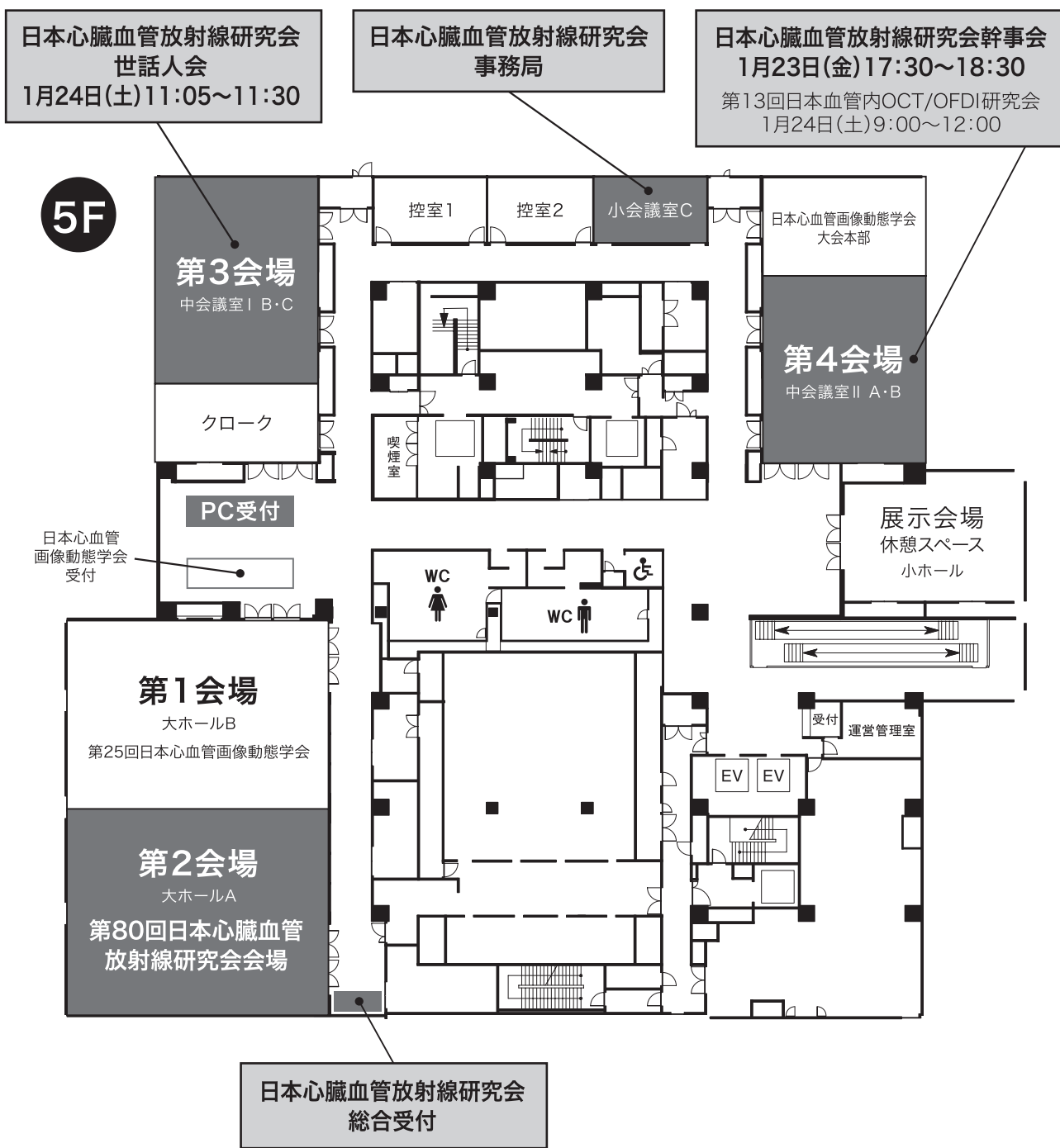
【第81回日本心臓血管放射線研究会】

会 長：真鍋徳子先生（北海道大学病院・放射線診断科）

会 期：2015年7月4日（土）

会 場：北海道大学 学術交流会館

10. 会場案内図



2015年1月24日(土)

研究会会場(第2会場 5F 大ホールA)		第3会場 中会議室 I B・C
8:30	8:40~8:45 開会の挨拶 天野康雄(日本医科大学)	
9:00	8:45~9:29 セッション1 冠動脈CT(技術検討) 1~4 座長:城戸輝仁(愛媛大学)	
10:00	9:30~10:03 セッション2 冠動脈CT(臨床検討) 5~7 座長:町田治彦(東京女子医科大学東医療センター)	
	10:03~10:15 休憩	
11:00	10:15~11:04 セッション3 血管病変 8~12 座長:植田琢也(聖路加国際病院)、末吉英純(長崎大学)	
	11:04~12:00 休憩	11:05~11:30 世話人会
12:00	12:00~12:45 ランチョンセミナー 座長:林 宏光(日本医科大学) 1:最新の心臓血管イメージングについて(GEヘルスケア・ジャパン株式会社) 2:第三世代面検出器CT Aquilion ONE VISION Editionの循環器領域における最新臨床応用 (東芝メディカルシステムズ株式会社)	
13:00	12:45~13:00 休憩	
14:00	13:00~15:00 合同シンポジウム 「冠動脈のプラークイメージング」 座長:一色高明(帝京大学) 汲田伸一郎(日本医科大学) ※第1会場 大ホールB(第2会場は中継)	
15:00	15:00~15:10 休憩	
	15:10~15:30 事務局連絡 望月輝一(愛媛大学)	
16:00	15:30~16:05 教育講演「心臓MRIによるびまん性心筋疾患の評価 ~定量的評価法を中心に~」 座長:木村文子(埼玉医科大学国際医療センター) 講師:森田佳明(国立循環器病研究センター)	
	16:06~16:39 セッション4 心臓MRI 13~15 座長:河野 敦(神戸大学)	
	16:39~16:50 休憩	
17:00	16:50~17:35 セッション5 心疾患症例報告(MRI・核医学) 16~20 座長:東野 博(松山ハートセンターよつば循環器科クリニック) 長尾充展(九州大学)	
	17:35~17:40 休憩	
18:00	17:40~18:20 症例検討会 司会:横山健一(杏林大学)	
	18:20~18:25 閉会の挨拶 第81回日本心臓血管放射線研究会会長:真鍋徳子(北海道大学病院)	



プログラム

プログラム

開会の挨拶 8:40~8:45

天野康雄(日本医科大学)

セッション1 冠動脈CT (技術検討) 8:45~9:29

座長 城戸輝仁(愛媛大学)

1 分岐形態を考慮した模擬冠動脈つきCT用新型心臓動態ファントムの開発および使用経験

福井利佳¹⁾、田中 功¹⁾、周東太久馬¹⁾、星野有紀¹⁾、佐藤宗邦²⁾、沈 雲¹⁾、石川拓也¹⁾、館 悦子¹⁾、町田治彦¹⁾、○上野恵子¹⁾

¹⁾東京女子医科大学東医療センター・放射線科 ²⁾フヨー株式会社・エンジニアリング部

2 320列CTを用いたAIDR 3D Enhancedの初期経験:ステントモデルを用いた検討

○立神史稔¹⁾、檜垣 徹¹⁾、藤岡知加子²⁾、木口雅夫²⁾、飯田 慎¹⁾、栗井和夫¹⁾

¹⁾広島大学・放射線診断科 ²⁾広島大学病院・放射線部

3 冠状動脈CTにおける被験者の体格を考慮した被ばく線量推定: ImpactDoseによる評価

○齋藤陽子¹⁾、辻口貴清¹⁾、神 寿宏²⁾、小野修一³⁾、高井良尋³⁾

¹⁾弘前大学大学院保健学研究所・放射線医療生命科学分野 ²⁾弘前大学附属病院・放射線部

³⁾弘前大学大学院医学研究科・放射線科学講座

4 成人患者における冠動脈CTA時の被曝線量の指標としてのSSDEの妥当性

○木藤雅文¹⁾、宇都宮大輔¹⁾、尾田済太郎¹⁾、幸 秀明¹⁾、船間芳憲²⁾、山下康行¹⁾

¹⁾熊本大学大学院生命科学研究部・放射線診断学分野 ²⁾熊本大学生命科学研究部・医用理工学分野

セッション2 冠動脈CT (臨床検討) 9:30~10:03

座長 町田治彦(東京女子医科大学東医療センター)

5 心臓CTを用いた冠動脈支配灌流域解析ソフトウェアの整合性についての検討: ATP負荷心臓MRIとの比較

○福山直紀、城戸輝仁、田邊裕貴、横山らみ、中村壮志、松田卓也、西山香子、倉田 聖、宮川正男、望月輝一

愛媛大学医学部・放射線科

6 心臓CTで確認された先天性冠動脈異常症例の追跡調査

○田所導子、西森美貴、仰木健太、野上宗伸、西岡明人

高知大学医学部附属病院・放射線学教室

7 2管球CTを用いた心筋血流定量評価による有意冠動脈狭窄の診断能：絶対値評価と相対値評価の比較

○後藤義崇¹⁾、北川覚也¹⁾、中森史郎²⁾、永田幹紀¹⁾、石田正樹¹⁾、市川泰崇¹⁾、土肥 薫²⁾、伊藤正明²⁾、佐久間肇¹⁾

¹⁾三重大学医学部附属病院・放射線診断科 ²⁾三重大学医学部附属病院・循環器内科

セッション3 血管病変 10:15~11:04

座長 植田琢也(聖路加国際病院)
末吉英純(長崎大学)

8 内腸骨動脈瘤合併のY-graft置換症例における血管塞栓術併用の有用性に関する検討

○田中良一¹⁾、吉岡邦浩¹⁾、鎌田 武²⁾

¹⁾岩手医科大学・放射線科 ²⁾岩手医科大学・心臓血管外科

9 腹部大動脈瘤ステントグラフト内挿術後経過観察における超音波検査の有用性について -造影CTとの比較検討-

○大澤 伸¹⁾、高橋彩子¹⁾、鈴木伸貴¹⁾、蜂谷 貴³⁾、星 俊子²⁾

¹⁾埼玉県立循環器・呼吸器病センター・放射線技術部

²⁾埼玉県立循環器・呼吸器病センター・放射線科 ³⁾慶應義塾大学病院・心臓血管外科

※10 下大静脈に穿破した腹部大動脈瘤の1例

○堀上謙作¹⁾、末吉 真¹⁾、平尾幸一¹⁾、谷口真一郎²⁾、中路 俊²⁾、柴田隆一郎²⁾

¹⁾社会医療法人財団白十字会佐世保中央病院・放射線科

²⁾社会医療法人財団白十字会佐世保中央病院・心臓血管外科

※11 喀血を来した腕頭動脈から起始異常する右気管支動脈

○清水崇史、山田哲久、山下晶祥、原田明典、堀田昌利、渡邊貴史

日本赤十字社医療社センター・放射線科

※12 EVAR後のType II endoleakに対する塞栓術後、大動脈瘤感染が急速に進行した1例

○鬼塚浩徳¹⁾、末吉英純¹⁾、長山拓希¹⁾、上谷雅孝¹⁾、三浦 崇²⁾、谷川和好²⁾、江石清行²⁾

¹⁾長崎大学病院・放射線科 ²⁾長崎大学病院・心臓血管外科

プログラム

世話人会 11:05~11:30

望月輝一(愛媛大学)

ランチョンセミナー 12:00~12:45

座長 林 宏光(日本医科大学)

ランチョンセミナー1:「最新の心臓血管イメージングについて」

内田美帆(GEヘルスケア・ジャパン株式会社 MICTセールス&マーケティング部)

共催:GEヘルスケア・ジャパン株式会社

ランチョンセミナー2:「第三世代面検出器CT Aquilion ONE ViSION Editionの循環器領域における最新臨床応用」

加藤亮平(東芝メディカルシステムズ株式会社 CT営業部)

共催:東芝メディカルシステムズ株式会社

合同シンポジウム〈第25回日本心臓血管画像動態学会と合同企画〉 13:00~15:00
冠動脈のプラークイメージング

座長 一色高明(帝京大学)

汲田伸一郎(日本医科大学)

冠動脈プラークイメージングのパターン認識アプローチの限界

上田真喜子 大阪市立大学大学院医学研究科・病理病態学

冠動脈プラーク診断におけるIVUSの役割

日比 潔 横浜市立大学附属市民総合医療センター(市大センター病院)・心臓血管センター

OCTによる冠動脈プラークの組織性状診断

久保隆史 和歌山県立医科大学・循環器内科

デュアルエネルギーCTによる冠動脈プラーク診断の展望

太田靖利 鳥取大学医学部・病態解析医学講座・画像診断治療学分野

冠動脈CTを用いた臨床試験の動向と展望

田邊健吾 三井記念病院・循環器内科

冠動脈PET:急性冠症候群の脆弱プラーク描出の試み

桐山智成 日本医科大学・放射線医学

事務局連絡 15:10～15:30

望月輝一(愛媛大学)

教育講演 15:30～16:05

座長 木村文子(埼玉医科大学国際医療センター)

**「心臓MRIによるびまん性心筋疾患の評価
～定量的評価法を中心に～」**

森田佳明(国立循環器病研究センター・放射線部)

セッション4 心臓MRI 16:06～16:39

座長 河野 敦(神戸大学)

13 心アミロイドーシスにおけるT1 mapping : saturation recovery with composite RF pulse (SARC) 法での評価

○尾田済太郎、宇都宮大輔、森田康祐、幸 秀明、木藤雅文、浪本智弘、山下康行
熊本大学医学部附属病院・画像診断科・治療科

14 Native T1 mapping による拡張型心筋症におけるびまん性線維化評価：心内膜下心筋生検との比較

○後藤義崇¹⁾、石田正樹¹⁾、中森史郎²⁾、永田幹紀¹⁾、市川泰崇¹⁾、北川覚也¹⁾、土肥 薫²⁾、伊藤正明²⁾、佐久間肇¹⁾

¹⁾三重大学医学部附属病院・放射線診断科 ²⁾三重大学医学部附属病院・循環器内科

15 非剛体位置合わせを用いた3テスラにおけるマルチフレーム・ターゲットボリューム冠動脈MRAの有用性

○石田正樹、高瀬伸一、中山良平、井上勝博、後藤義崇、市川泰崇、北川覚也、佐久間肇

三重大学医学部附属病院・放射線診断科

プログラム

セッション5 心疾患症例報告(MRI・核医学) 16:50~17:35

座長 東野 博(松山ハートセンターよつば循環器科クリニック)
長尾充展(九州大学)

※16 高安動脈炎に合併した劇症型心筋症の1例

○小武隆子¹⁾、末吉英純¹⁾、坂本一郎¹⁾、上谷雅孝¹⁾、泉田誠也²⁾、安倍邦子³⁾

¹⁾長崎大学病院・放射線科 ²⁾長崎大学病院・循環器内科 ³⁾長崎大学病院・病理診断科

※17 Myocardial cryptを伴ったathlete heartが疑れた一例

○藤田悦子¹⁾、渡邊絵里²⁾、小池夏葉¹⁾、木村真樹子²⁾、関口治樹²⁾、巽 藤緒²⁾、
長村好章³⁾、川名正敏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青山病院・循環器内科 ³⁾山田循環器科医院・循環器内科

※18 18F-FDG PET検査とGaシンチグラフィ、心臓MRI検査を施行した心サルコイドーシス症例

○小山恵子¹⁾、小平明果¹⁾、星崎 洋²⁾、大島 茂²⁾、樋口徹也³⁾、対馬義人³⁾

¹⁾群馬県立心臓血管センター・放射線科 ²⁾群馬県立心臓血管センター・循環器内科

³⁾群馬大学・画像診断・核医学科

※19 サルコイドーシスの経過観察中に心病変の出現をMRIとPETで検出し得た一例

○李 東磊¹⁾、福島賢慈²⁾、百瀬 満²⁾、芹澤直紀¹⁾、鈴木 敦¹⁾、近藤千里²⁾、阿部光一郎²⁾、
鈴木 豪¹⁾、萩原誠久¹⁾、坂井修二²⁾

¹⁾東京女子医科大学・循環器内科 ²⁾東京女子医科大学病院・画像診断核医学科

※20 腎機能低下症例の逆たこつぼ型心筋症の診断に非造影心臓MRIとI123BMIPP SPECTが有用であった一例

○静 毅人、菅野幸太、小林紘生、岩瀬晴香、柳澤三朗、福田延昭、齋藤章宏、
広井知歳、金澤紀雄

高崎総合医療センター・循環器内科

症例検討会 17:40~18:20

診断名当てクイズの賞品贈呈

司会 横山健一(杏林大学)

出題施設

読影施設

聖マリアンナ医科大学

東京慈恵会医科大学

昭和大学藤が丘病院

弘前大学

閉会の挨拶 18:20~18:25

第81回日本心臓血管放射線研究会会長

真鍋徳子(北海道大学病院)