

# 第100回 日本心臓血管放射線研究会 プログラム



- ◇プログラム企画: 佐久間 肇 (三重大学医学部 放射線医学)  
陣崎 雅弘 (慶応義塾大学医学部 放射線科学)
- ◇会 期: 2025年2月15日(土)  
第1部 9:25 - 16:55  
第2部 17:45 -
- ◇会 場: 那覇文化芸術劇場なは一と (現地開催)  
〒900-0015 沖縄県那覇市久茂地3丁目26-27
- ◇事務局: 三重大学大学院医学系研究科 放射線医学教室  
〒514-8507 三重県津市江戸橋2-174  
TEL 059-231-5029 E-mail: jscvr@jscvr.org  
(担当: 市川泰崇、森田尚子)

日本心臓血管放射線研究会ホームページ <https://www.jscvr.org/>

---

日本心臓血管放射線研究会

# 日本心臓血管放射線研究会 幹事・世話人

## ■幹事(23名)

佐久間 肇 三重大学 代表幹事

天野 康雄 日本大学

宇都宮大輔 横浜市立大学

岡田 宗正 山口県立総合医療センター

城戸 輝仁 愛媛大学

齋藤 陽子 弘前大学

末吉 英純 長崎みなとメディカルセンター

田中 良一 岩手医科大学

東 将浩 国立病院機構大阪医療センター

町田 治彦 東京女子医科大学足立医療センター

森田 佳明 国立循環器病研究センター

吉岡 邦浩 岩手医科大学

粟井 和夫 広島大学

大田 英揮 東北大学

北川 覚也 三重大学

小林 泰之 聖マリアンナ医科大学

陣崎 雅弘 慶應義塾大学

高瀬 圭 東北大学

林 宏光 日本医科大学

福田 哲也 国立循環器病研究センター

真鍋 徳子 自治医科大学附属さいたま医療センター

横山 健一 杏林大学

吉村 宣彦 新潟市民病院

## ■世話人(27名)

石田 正樹 三重大学

大内厚太郎 東京慈恵会医科大学

奥田 茂男 東京医療センター

折居 誠 岩手医科大学

吉川 公彦 奈良県立医科大学

城戸 倫之 愛媛大学

河野 淳 近畿大学

佐久間 亨 東京慈恵会医科大学

立神 史稔 広島大学

常田 慧徳 北海道大学

長尾 充展 東京女子医科大学

東野 博 松山ハートセンターよつば循環器科クリニック

堀 祐郎 昭和大学藤が丘病院

山崎 誘三 九州大学

市川 泰崇 三重大学

太田 靖利 国立循環器病研究センター

尾田 済太郎 熊本大学

加藤 真吾 横浜市立大学

小池 玄文 長崎大学

木藤 雅文 熊本大学

小山 恵子 群馬県立心臓血管センター

城 正樹 日本医科大学

田所 導子 近森病院

富澤 信夫 順天堂大学

橋村 宏美 神戸大学

福島 賢慈 福島県立医科大学

堀井 陽佑 新潟大学医歯学総合病院

## ■名誉会員(8名)

小塚 隆弘

松山 正也

隈崎 達夫

木村 晃二

栗林 幸夫

内藤 博昭

松永 尚文

望月 輝一

2025年 1月現在

## 第100回日本心臓血管放射線研究会の開催について

時下、先生方におかれまして益々ご健勝のこととお喜び申し上げます。

この度、第100回日本心臓血管放射線研究会を2025年2月15日(土)、那覇文化芸術劇場なは一と(沖縄県那覇市)にて開催する運びとなりました。記念すべき節目の開催に際し、多数の演題をご応募いただき、また講演や座長の依頼をご快諾頂きました先生方に、深くお礼申し上げます。本研究会は、1974年に「心臓放射線研究会」として発足以来、心臓血管領域の新技术の発展や臨床応用、教育・啓蒙活動に至るまで、多岐にわたる貢献をしてまいりました。100回の節目を迎えられましたのは、ひとえに会員の先生方のたゆまぬ努力と情熱の賜物であり、心より敬意を表します。

今回の研究会では、「心血管イメージングの輝き 新たな100回の始まり」をテーマに掲げ、循環器画像診断のさらなる発展を目指すプログラムを企画しました。特別講演には、岐阜ハートセンターの松尾仁司先生をお迎えし、「心筋虚血コンポーネントとしての微小循環の重要性:INOCAの病態、診断と治療」と題し、最新の知見をお話しいたします。シンポジウムでは、“心筋血流イメージングの活用 - 精度の高い定量評価の最前線”をテーマに、CT パーフュージョン、MR パーフュージョン、核医学(PET, SPECT)の分野でそれぞれご活躍の先生方にご講演いただきます。教育講演では、“ケースから学ぶ心臓画像診断”をテーマとし、心サルコイドーシスおよび心アミロイドーシスの実践的な画像診断に関して学ぶ内容を企画しました。さらに一般演題は、41件もの応募をいただき、循環器画像診断の多様なトピックスについてご発表いただきます。展示会場では6企業からご出展いただき、最近の様々な製品情報に触れる貴重な機会となります。また恒例の診断名当てクイズも開催いたしますので、ぜひ奮ってご参加ください。そして今回は、100回記念イベントとして、参加者の皆様に心より楽しんでいただける特別な企画を準備しております。研究の真剣な討議とともに、リラックスしたお時間をお楽しみいただければ幸いです。

本研究会が、循環器画像診断の未来を切り拓く新たな一歩となることを願っております。ぜひ那覇の地にお越しいただき、活発な議論や情報交換を通じて、有意義なひとときをお過ごしください。皆様のご参加を心よりお待ちしております。

日本心臓血管放射線研究会 代表幹事  
佐久間 肇  
三重大学大学院医学系研究科 放射線医学

# ご案内

## ◆ 参加方法

研究会専用サイト:第 100 回研究会ページ(<https://con-system.com/jscvr/>)から、必ずオンラインで参加登録を行って下さい。スムーズな運営のために、2月14日(金)までに参加登録・参加費支払いを済ませていただきますようご協力をお願いします。

### ステップ1/参加登録

01 参加登録 

02 参加費支払い 

### ステップ2/参加費支払い

### ステップ3/研究会参加

03 研究会参加 

参加費	医師・企業	他の医療従事者	名誉会員 医師免許を有しない学生
第1部+第2部	¥10,000	¥6,000	¥5,000
第1部のみ	¥5,000	¥1,000	無料

- ・ クレジットカード決済のみとなります。
- ・ 参加費決済が確認できましたら、自動的にメールで領収書が届きます。
- ・ 出席証明書については第100回研究会ホームページから参加者本人で発行をお願いします。放射線科の先生方は、日本専門医機構認定参加単位(2単位)を取得できます。尚、出席証明書は研究会当日に発行可能となります。
- ・ 参加登録後のキャンセルは一切受け付けておりません。
- ・ 名誉会員・医師免許を有さない学生の方は、参加登録後(支払いは不要)事務局([jscvr@jscvr.org](mailto:jscvr@jscvr.org))までご連絡下さい。

## 参加者の皆様へ

- ・ オンラインによる事前登録を済ませた方は、研究会参加ページからネームタグ(名札)を印刷してご持参下さい。受付でホルダーをお渡しします。研究会開催中は常に名札を着用ください。
- ・ 事前登録をされていない方は、入場前に PC またはスマートフォンなどでオンライン登録と参加費の決済を行い、研究会受付でネームタグ(名札)とホルダーをお受け取りください。現地受付での参加費の支払いはできません。

## 診断名当てクイズ

- ・ 恒例の診断名当てクイズを行いますので、奮ってご参加ください。
- ・ 優秀解答者上位3名に賞品を贈呈いたします。

## ◆ 座長へのご案内

- ・ ご担当されるセッションの開始 10 分前までに次座長席にご着席ください。

各セッションの形式と発表時間は以下になります。

- ・ 一般演題(研究): 口演 発表 6 分 質疑 2 分 (計 8 分)  
症例報告: ポスター発表
- ・ ランチョンセミナー: フィリップス(質疑含めて 20 分) + シーメンス(質疑含めて 20 分)
- ・ 特別講演: 質疑含めて 30 分
- ・ シンポジウム: 1 講演 20 分 x 3 質疑 15 分
- ・ 教育講演: 講演1(質疑含めて 30 分)+講演 2(質疑含めて 30 分) 60 分
- ・ 症例検討会: 症例1+症例2 30 分

## ◆ 演者へのご案内

### プレゼンデータの準備

#### ① プレゼンデータの作成

- ・ 「利益相反(COI)」(<https://www.jscvr.org/coi>)を参考に利益相反スライドを開示ください。
- ・ フォントは標準フォントを使用してください。(特に MacOS などは注意が必要です)
- ・ PowerPoint 内の動画データは「埋め込み形式:pptx 形式」のみ対応しております。
- ・ ファイル名は「演者氏名\_演題名」にしてください。
- ・ PowerPoint にパスワードを設定しないでください。

#### ② プレゼンデータの登録

- ・ 事務局から届く提出用 URL にプレゼンデータを 2 月 12 日(水)14:00 までにアップロードしてください。

### 発表当日のご案内

- ・ 当日、PC 受付デスクはありませんので、必ず期日までにプレゼンデータをアップロードしてください。
- ・ 発表開始 10 分前までに、次演者席にご着席ください。
- ・ 登壇後に登録いただいたプレゼンデータをスクリーンに映写します。舞台上のキーボードを使ってスライド送りの操作をお願いします。ご発表、質疑応答は演台のマイクで行ってください。

#### ・ 一般演題(研究): 口演 発表 6 分 質疑 2 分 (計 8 分)

#### ・ 症例報告: ポスター発表 (セッションあり) 各 4 分

- ・ ランチョンセミナー: フィリップス(質疑含めて 20 分) + シーメンス(質疑含めて 20 分)
- ・ 特別講演: 質疑含めて 30 分
- ・ シンポジウム: 1 講演 20 分 x 3 最後に総合質疑 10 分
- ・ 教育講演: 講演1(質疑含めて 30 分)+講演 2(質疑含めて 30 分) 60 分
- ・ 症例検討会: 症例1+症例2 30 分
- ・ **発表時間の厳守をお願いします。**

## ◆ ポスター展示のご案内

- ・ 展示場所: 1F 小スタジオ
  - ・ 貼付: 2月15日(土) 09:10~09:30  
展示: 2月15日(土) 09:30~15:50  
撤去: 2月15日(土) 15:50~16:30
  - ・ 各自でポスター撤去をお願いします。時間を過ぎても掲示されている場合は事務局にて処分させていただきます。
  - ・ パネルにピンで貼り付けてください。
  - ・ ピンは当日、会場でご用意します。
  - ・ パネルサイズ 幅 90cm x 高さ 215cm
- **ポスター質疑セッション 13:30~13:50**
- ・ 発表者、座長の方は、ポスター前に集合ください。
  - ・ セッション1 P-1~P-5  
セッション2 P-6~P-10  
※セッション1と2を並行して行います。
  - ・ 各 4分間 (発表 3分+質疑 1分)
  - ・ 時間厳守をお願いします。

(演題番号は事務局で用意します)

<b>演題番号</b>
ポスターにはタイトル、所属、著者名を明記してください。
<b>ポスター貼り付け用パネル 幅 90cm x 高さ 215cm</b>
<u>パネル内に収まるようポスターの掲示をお願いします。</u>

# ご案内

※所属表記は、日本医学放射線学会の表記に準じて簡略表記とさせていただきます。

## ◆ 特別講演

日 時:2月15日(土)14:10-14:40

座 長:佐久間 肇 (三重大学 放)

演 者:松尾 仁司 (岐阜ハートセンター)

演 題 名:「心筋虚血コンポーネントとしての微小循環の重要性:INOCA の病態、診断と治療」

## ◆ シンポジウム

日 時:2月15日(土)14:40-15:50

座 長:真鍋 徳子 (自治医科大学附属さいたま医療センター 放)

テ ー マ:心筋血流イメージングの活用 - 精度の高い定量評価の最前線

演 者 1:城戸 輝仁 (愛媛大学 放)

「CT perfusion」

演 者 2:石田 正樹 (三重大学 放)

「Perfusion MRI」

演 者 3:長尾 充展 (東京女子医大 放)

「心臓 PET/SPECT による定量指標」

共 催:バイエル薬品株式会社

## ◆ 教育講演

※日本専門医機構認定放射線科領域講習(1単位)対象セッション

日 時:2月15日(土)11:25-12:25

座 長:町田 治彦 (東京女子医科大学足立医療センター)

テ ー マ:ケースから学ぶ心臓画像診断

演 者 1:常田 慧徳 (北海道大学 放)

「心サルコイドーシスの読影のポイントと注意点」

演 者 2:橋村 宏美 (神戸大学 放)

「心アミロイドーシスの読影のポイントと注意点」

## ◆ 症例検討会

日 時:2月15日(土)15:55-16:25

司 会:田所 導子 (近森病院 放)

出題施設:自治医さいたま医療センター、三重大学

読影施設:杏林大学、熊本大学

展示スペース(1F 小スタジオ)にて出題症例を供覧しますので、解答用紙に診断名をご記入いただき、奮ってご応募ください。優秀回答者上位3名には研究会から賞品をご用意しています。

◆ ランチョンセミナー

日 時:2月15日(土)12:40-13:20

座 長:山崎 誘三 (九州大学 放)

演 者:植野 剛 (元心臓血管外科医師、フィリップスメディカルディレクター)

演 題:「心臓屋」から見た Value-based healthcare とフィリップス

共 催:株式会社フィリップス・ジャパン

演 者:田中 秀和 (シーメンスヘルスケア株式会社 ダイアグノスティックイメージング事業  
本部 CT 事業部 プロダクトマネージャー)

演 題:The world's first photon-counting CT technology and its  
relationship to Okinawa

共 催:シーメンスヘルスケア株式会社

◆ 一般演題 (計 41 演題)

研究発表:口演 発表 6 分+質疑 2 分

症例報告:ポスター展示 9:30-15:50

ポスター質疑セッション 13:30-13:50 (各演題 4 分、発表 3 分+質疑 1 分)

◆ 企業展示 (計 6 社)

◆ 幹事会・世話人会

幹事会:2月14日(金) 19:00-20:00 オリオンホテル那覇 2F フクギ

世話人会:2月15日(土) 9:10-9:25 那覇文化芸術劇場なはーと 小劇場(第1会場)

◆ 第2部 2月15日(土) 17:45~ (予定)

100回記念イベント オリオンホテル那覇 2F「オリオン」

■ 次回開催案内

第101回日本心臓血管放射線研究会

会 長:山崎 誘三 (九州大学 放)

会 期:2025年10月17日(金)

会 場:ウインクあいち (愛知県産業労働センター)

〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4丁目4-38

併 催:第61回日本医学放射線学会 秋季臨床大会

# 会場

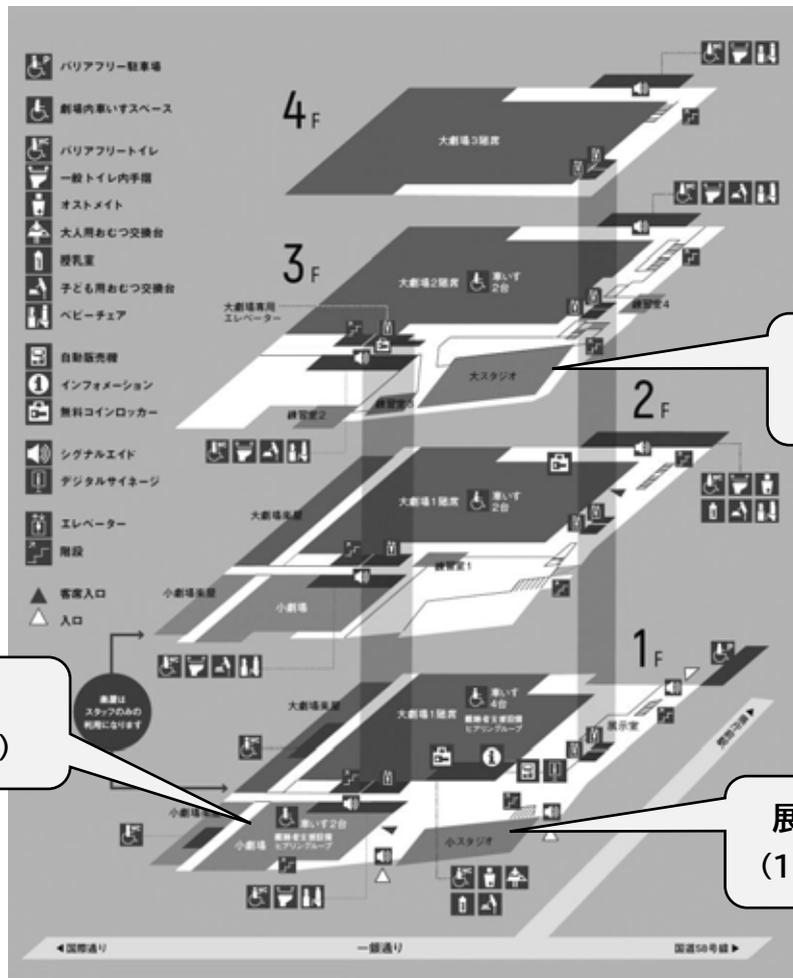
## ◆ 第1部会場：那覇文化芸術劇場なはーと

〒900-0015 沖縄県那覇市久茂地 3丁目 26-27

アクセス ゆいレール「県庁前駅」より徒歩 6分(約 400m)

ゆいレール「美栄橋駅」より徒歩 6分(約 400m)

バス停「久茂地公民館前」より約 2分



第1会場  
(1F 小劇場)

第2会場  
(3F 大スタジオ)

展示スペース  
(1F 小スタジオ)

## ◆第2部会場：オリオンホテル那覇 2F「オリオン」

〒902-0067 沖縄県那覇市安里1丁目2番21号

アクセス 第1部会場からバス移動(定員あり)

ゆいレール「牧志駅」より徒歩3分



# 日程概要

時間	会場		
	第1会場 (1F 小劇場)	第2会場 (3F 大スタジオ)	展示スペース(1F 小スタジオ)
9:00	世話人会 9:10-9:25		ポスター張り付け 9:10-9:30
	開場 9:25	開場 9:15	
10:00	開会の挨拶 9:30-9:35 一般演題1 9:35-10:23 (心臓CT 1)	一般演題3 9:25-10:13 (MRI)	ポスター展示(症例) 9:30~15:50 企業展示 10:00~15:50 クイズ症例供覧 10:00~15:50
	各 発表6分+質疑2分	各 発表6分+質疑2分	
11:00	一般演題2 10:25-11:13 (心臓CT 2)	一般演題4 10:15-11:11 (血流イメージング)	
	各 発表6分+質疑2分	各 発表6分+質疑2分	
12:00	教育講演 11:25-12:25		
13:00		ランチョン 12:40-13:20 フィリップス、シーメンス 各社20分	
		事務連絡・展示紹介 13:20-13:25	
14:00	特別講演 14:10-14:40		ポスター質疑 13:30-13:50
15:00	シンポジウム 14:40-15:50	一般演題5 14:45-15:33 (大動脈、Adamkiewicz動脈)	
		各 発表6分+質疑2分	
16:00	症例検討会 15:55-16:25 表彰式は第2部にて		ポスター撤去 15:50~16:30
	100回を記念して 16:25-16:55		
17:00	オリオンホテル那覇への移動 ※チャーターバス(定員あり)も利用可能です。		
18:00	第2部～ 17:45開始 オリオンホテル那覇		

# 日程

2月14日(金) オリオンホテル那覇 2F フクギ

19:00-20:00	幹事会
-------------	-----

2月15日(土) 那覇文化芸術劇場なは一と 1F小劇場(第1会場)

09:10-09:25	世話人会
-------------	------

2月15日(土) 第1部 ◆第1会場◆ 那覇文化芸術劇場なは一と 1F小劇場

09:30-9:35	開会の挨拶
09:35-10:23	一般演題 1 心臓 CT 1 演題番号 1~6 座長:北川 覚也 (三重大大学)
10:25-11:13	一般演題 2 心臓 CT 2 演題番号 7~12 座長:立神 史稔 (広島大学)
	休憩 (12分)
11:25-12:25	教育講演 (専門医機構認定放射線科領域講習 1 単位) 座長:町田 治彦 (東京女子医科大学足立医療センター 放) テーマ “ケースから学ぶ心臓画像診断” 「心サルコイドーシスの読影のポイントと注意点」 演者:常田 慧徳 (北海道大学 放) 「心アミロイドーシスの読影のポイントと注意点」 演者:橋村 宏美 (神戸大学 放)
	第2会場でランチョンセミナー(12:40-13:20) 展示スペースでポスター質疑(13:30-13:50)
14:10-14:40	特別講演 「心筋虚血コンポーネントとしての微小循環の重要性: INOCA の病態、診断と治療」 座長:佐久間 肇 (三重大 放) 演者:松尾 仁司 (岐阜ハートセンター)
14:40-15:50	シンポジウム 座長:真鍋 徳子 (自治医科大学附属さいたま医療センター 放) テーマ “心筋血流イメージングの活用 - 精度の高い定量評価の最前線” 演者 1:城戸 輝仁 (愛媛大学 放) 「CT perfusion」 演者 2:石田 正樹 (三重大大学 放) 「Perfusion MRI」 演者 3:長尾 充展 (東京女子医大 放) 「心臓 PET/SPECT による定量指標」 共 催:バイエル薬品株式会社
	休憩 (5分)
15:55-16:25	症例検討会 司会:田所 導子 (近森病院 放) 出題:自治医さいたま医療センター、三重大 読影:杏林大、熊本大
16:25-16:55	100回を記念して
オリオンホテル那覇への移動 ※チャーターバス(定員あり)も利用可能です。	

2月15日(土) 第1部 ◆第2会場◆ 那覇文化芸術劇場なはーと 3F 大スタジオ

09:25-10:13	一般演題3 MRI 演題番号13~18 座長:城戸 倫之 (愛媛大学)
10:15-11:11	一般演題4 心筋血流, 4D flow MRI 演題番号19~25 座長:加藤 真吾 (横浜市立大学)
	第1会場で教育講演(11:25-12:25)
12:40-13:20	ランチョンセミナー 座長:山崎 誘三 (九州大学 放) 共催:フィリップス・ジャパン、シーメンスヘルスケア
13:20-13:25	事務連絡・展示紹介
	第1会場で特別講演 (14:10-14:40)
14:45-15:33	一般演題5 大動脈、Adamkiewicz 動脈 演題番号26~31 座長:堀 祐郎 (昭和大学藤が丘病院 放)
	第1会場 症例検討会(15:55-16:25) 100回を記念して(16:25-16:55)
17:00 オリオンホテル那覇への移動 ※チャーターバス(定員あり)も利用可能です。	

2月15日(土) 第1部 ◆展示スペース◆ 那覇文化芸術劇場なはーと 1F 小スタジオ

09:30-15:50	ポスター展示(症例報告)
10:00-15:50	企業展示
10:00-15:50	クイズ症例供覧
13:30-13:50	ポスター質疑セッション 座長1:木藤 雅文 (熊本大学) 演題番号 P1-P5 座長2:富澤 信夫 (順天堂大) 演題番号 P6-P10

2月15日(土) 第2部 オリオンホテル那覇 2F オリオン

17:45-	100回記念イベント
--------	------------

# プログラム – 第1会場 (1F 小劇場) –

開会の挨拶 9:30-9:35 代表幹事 佐久間 肇 (三重大学)

一般演題 1 (心臓 CT 1) 09:35-10:23 座長:北川 覚也 (三重大学)

## 演題 1:重症大動脈弁狭窄症患者における CT による心筋傷害と予後の関連

OXING JINGYI<sup>1</sup>, 高木 英誠<sup>2</sup>, 大田 英揮<sup>3</sup>, 羽尾 清貴<sup>4</sup>, 高橋 潤<sup>4</sup>, 高瀬 圭<sup>1</sup>

- 1) 東北大学大学院 放射線診断学講座
- 2) 東北大学 先進医用画像開発共同研究講座
- 3) 東北大学病院 放射線診断科
- 4) 東北大学病院 循環器内科

## 演題 2:心臓 CT による左室心筋ストレインの妥当性:心臓 MR との比較

○知花 信<sup>1</sup>, 高木 英誠<sup>2</sup>, Xing Jingyi<sup>3</sup>, 高瀬 圭<sup>1</sup>, 大田 英揮<sup>1</sup>

- 1) 東北大学病院放射線診断科
- 2) 東北大学 先進医用画像開発共同研究講座
- 3) 東北大学大学院 放射線医学講座

## 演題 3:心筋遅延造影 CT における後処理ノイズ低減法の ECV 計測への影響

○坂井 里菜, 西塔 達哉, 松崎 雄次, 櫻井 将喜, 西井 達矢, 森川 友郎, 小徳 暁生, 太田 靖利, 村川 圭三, 福田 哲也

国立循環器病研究センター

## 演題 4:心臓 CT による心内血栓の評価:単純、CTA、遅延造影、ECV マップの比較

○尾田 済太郎<sup>1</sup>, 木藤 雅文<sup>1</sup>, 山口 晋平<sup>1</sup>, 吉村 文博<sup>2</sup>, 林 英孝<sup>3</sup>, 平井 俊範<sup>1</sup>

- 1) 熊本大学病院 画像診断・治療科
- 2) 熊本労災病院 放射線科
- 3) 熊本赤十字病院 放射線科

## 演題 5:SHD 術前 CT を目的とした造影法の検討

○佐々木 康二<sup>1</sup>, 金澤 真<sup>1</sup>, 中平 拓見<sup>1</sup>, 真鍋 徳子<sup>2</sup>

- 1) 札幌心臓血管クリニック
- 2) 自治医科大学附属さいたま医療センター

## 演題 6:三重県における心臓 CT の最適化と被ばく低減に対する個別フィードバックの効果:2023年調査

○荒木 俊<sup>1</sup>, 北川 覚也<sup>1</sup>, 藤田 美優子<sup>2</sup>, 山口 慎太郎<sup>3</sup>, 粉川 嵩規<sup>1</sup>, 高藤 雅史<sup>1</sup>, 中村 哲士<sup>1</sup>, 市川 泰崇<sup>1</sup>, 佐久間 肇<sup>1</sup>

- 1) 三重大学医学部附属病院 放射線科
- 2) 市立四日市病院 放射線診断部
- 3) 松阪中央総合病院 放射線科

**一般演題 2 (心臓 CT 2) 10:25-11:13** 座長:立神 史稔 (広島大学)

## 演題 7:ECG-less 心臓 CT による検査準備および検査時間短縮効果

○西塔 達哉, 松崎 雄次, 坂井 里菜, 櫻井 將喜, 森川 友郎, 西井 達矢, 村川 圭三, 福田 哲也  
国立循環器病研究センター

## 演題 8:冠動脈 CT における血管周囲脂肪減弱指数と冠動脈プラーク量のソフトウェア間の再現性

○伊藤 健一<sup>1</sup>, 高木 英誠<sup>2</sup>, 臼崎 琢磨<sup>3</sup>, 大田 英揮<sup>3</sup>, 樋口 慧<sup>3</sup>, 高瀬 圭<sup>4</sup>

- 1) 石巻赤十字病院 放射線診断科
- 2) 東北大学 先進医用画像開発共同研究講座
- 3) 東北大学病院 放射線診断科
- 4) 東北大学 放射線診断学講座

## 演題 9:急性心筋梗塞の責任血管と非責任血管に対する冠動脈周囲脂肪(FAI)の比較検討

○橘高 大介, 船山 公暉, 松本 渉, 崔 昌五  
昭和大学横浜市北部病院 放射線技術部

## 演題 10:超高精細 CT 生体外冠動脈バイパスシリコン充填画像:数値流体解析での吻合部狭窄度と血行力学指標の関連

○永谷 幸裕<sup>1</sup>, 神谷 賢一<sup>2</sup>, 寺田 真也<sup>2</sup>, 松林 優児<sup>2</sup>, 鈴木 康平<sup>3</sup>, 宮崎 翔平<sup>3</sup>, 松井 拓貴<sup>4</sup>, 高野 翔太<sup>4</sup>, 仲田 晋<sup>4</sup>, 鈴木 友彰<sup>2</sup>, 上村 諒<sup>1</sup>, 沖 達也<sup>1</sup>, 渡邊 嘉之<sup>1</sup>

- 1) 滋賀医科大学放射線科
- 2) 滋賀医科大学心臓血管外科
- 3) 株式会社 Cardio Flow Design
- 4) 立命館大学情報理工学部

演題 11:立位及び臥位における解剖学的心軸と電気的心軸の相関について:立位/臥位 CT を用いた研究

○乗松 東吾, 中原 健裕, 山田 祥岳, 横山 陽一, 山田 稔, 成田 啓一, 陣崎 雅弘  
慶應義塾大学放射線診断科

演題 12:仰臥位と立位における肺血管容積の比較

○池田 織人, 山田 祥岳, 山田 稔, 横山 陽一, Mohammed AL-Shihry, 陣崎 雅弘  
慶應義塾大学医学部放射線科学教室(診断)

< 休憩 (12 分) >

**教育講演 11:25-12:25** 座長:町田 治彦 (東京女子医科大学足立医療センター)

※日本専門医機構認定放射線科領域講習(1 単位)対象セッション

テーマ “ケースから学ぶ心臓画像診断”

「心サルコイドーシスの読影のポイントと注意点」

常田 慧徳 (北海道大学病院 放射線診断科)

「心アミロイドーシスの読影のポイントと注意点」

橋村 宏美 (神戸大学医学部附属病院 放射線診断・IVR 科)

< 第 2 会場(3F 大スタジオ)へ移動し、ランチョンセミナー (12:40-13:20) >

**特別講演 14:10-14:40** 座長:佐久間 肇 (三重大学)

「心筋虚血コンポーネントとしての微小循環の重要性:

INOCA の病態、診断と治療」

松尾 仁司 (岐阜ハートセンター 循環器内科)

**シンポジウム 14:40-15:50** 座長:真鍋 徳子 (自治医さいたま医療センター)

テーマ “**心筋血流イメージングの活用 - 精度の高い定量評価の最前線**”

**「CT perfusion」**

城戸 輝仁 (愛媛大学大学院医学系研究科 放射線医学)

**「Perfusion MRI」**

石田 正樹 (三重大学大学院医学系研究科 放射線医学)

**「心筋 PET/SPECT による定量指標」**

長尾 充展 (東京女子医科大学 画像診断・核医学科)

共催: バイエル薬品株式会社

< 休憩 (5 分) >

**症例検討会 15:55-16:25** 司会:田所 導子 (近森病院 放)

**症例 1** 出題:自治医さいたま医療センター

回答:杏林大学

**症例 2** 出題:三重大学

回答:熊本大学

**100 回を記念して 16:25-16:55** 司会:陣崎 雅弘 (慶応大学 放)

## プログラム – 第2会場 (3F 大スタジオ) –

一般演題 3 (MRI) 09:25-10:13 座長:城戸 倫之 (愛媛大学)

### 演題 13: Beat sensor 同期 realtime CS cine MRI による左室評価の検討

○鈴木 隆佑, 水野 直和, 松田 純, 大滝 裕香, 高田 香織  
榊原記念病院

### 演題 14: がん治療患者用の心電図不要心臓 MRI による心臓スクリーニングプロトコールの開発

○山畑 経博<sup>1</sup>, 石田 正樹<sup>2</sup>, 磯嶋 志保<sup>1</sup>, 高瀬 伸一<sup>1</sup>, 高藤 雅史<sup>2</sup>, 北川 覚也<sup>2</sup>, 佐久間 肇<sup>2</sup>  
1) 三重大学医学部附属病院放射線部  
2) 三重大学医学部附属病院放射線科

### 演題 15: 心筋梗塞の既往がない冠動脈疾患またはその疑い患者の左室 GLS による予後層別化における補完的意義

○粉川 嵩規<sup>1</sup>, 石田 正樹<sup>1</sup>, 伊藤 絵<sup>2</sup>, 中村 哲士<sup>1</sup>, 高藤 雅史<sup>1</sup>, 荒木 俊<sup>1</sup>, 山口 慎太郎<sup>2</sup>, 藤田 美優子<sup>3</sup>, 橋本 直起<sup>1</sup>, 佐久間 肇<sup>1</sup>  
1) 三重大学医学部附属病院 放射線科  
2) 松阪中央病院 放射線科  
3) 市立四日市病院 放射線診断部

### 演題 16: サルコイドーシス患者における MRI 心筋ストレインの検討

○佐野 ひろみ<sup>1</sup>, 真鍋 治<sup>2</sup>, 常田 慧徳<sup>3</sup>, 真鍋 徳子<sup>2</sup>  
1) 量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所 分子イメージング診断治療研究部  
2) 自治医科大学附属さいたま医療センター放射線科  
3) 北海道大学病院放射線診断科

### 演題 17: 薬物動態解析を用いて心アミロイドーシスの造影剤濃度変化と”dark blood LGE”を考察する

○太田 靖利, 森川 友郎, 西井 達矢, 森田 佳明, 小徳 暁生, 堀之内 宏樹, 福山 緑, 立石 恵実, 福田 哲也  
国立循環器病研究センター 放射線部

**演題 18:当院における非造影 MRA を用いた川崎病冠動脈瘤の長期経過の検討**

○佐藤 友保<sup>1</sup>, 野中 春輝<sup>2</sup>

- 1) 土谷総合病院 放射線科
- 2) 土谷総合病院 放射線室

**一般演題 4 (血流イメージング) 10:15-11:11 座長:加藤 真吾 (横浜市立大学)**

**演題 19:心筋血流シンチグラフィ検査の SPECT/CT SUV の検討**

○小山 恵子, 小椋 太地, 狩野 めぐみ, 斎藤 和歩, 前原 薫  
群馬県立心臓血管センター

**演題 20:定量的心筋血流 MR マップにより算出された心筋血流値(MBF)の評価:15O-水 PET を基準とした検証**

○高藤 雅史, 石田 正樹, 市川 泰崇, 橋本 直起, 中村 哲士, 粉川 嵩規, 荒木 俊, 伊藤 絵, 山口 慎太郎, 藤田 美優子, 佐久間 肇  
三重大学医学部附属病院 放射線科

**演題 21:心筋血流 MRI による負荷時心筋血流 マップを用いた冠動脈狭窄診断精度の検討**

○橋本 直起<sup>1</sup>, 石田 正樹<sup>1</sup>, 高藤 雅史<sup>1</sup>, 中村 哲士<sup>1</sup>, 伊藤 絵<sup>1</sup>, 粉川 嵩規<sup>1</sup>, 荒木 俊<sup>1</sup>, 山口 慎太郎<sup>1</sup>, 藤田 美優子<sup>1</sup>, 栗田 泰郎<sup>2</sup>, 土肥 薫<sup>2</sup>, 佐久間 肇<sup>1</sup>  
1) 三重大学医学部附属病院放射線科  
2) 三重大学医学部附属病院循環器内科

**演題 22:心房細動手術後の洞調律における左房内血流動態の解析**

○前田 基博<sup>1</sup>, 坂本 俊一郎<sup>1</sup>, 辻 杏奈<sup>1</sup>, 鈴木 憲治<sup>1</sup>, 石井 庸介<sup>2</sup>  
1) 日本医科大学武蔵小杉病院 心臓血管外科  
2) 日本医科大学付属病院 心臓血管外科

**演題 23:大動脈弁閉鎖不全症における 2D phase contrast 法を用いた血流解析の検討**

○水野 直和, 鈴木 隆佑, 松田 純, 丹羽 辰徳, 大滝 裕香, 高田 香織  
榊原記念病院 放射線科

**演題 24:心臓 MRI を用いた経皮的肺動脈弁留置術による血行動態改善の評価**

○山本 篤志<sup>1</sup>, 長尾 充展<sup>2</sup>, 小暮 智仁<sup>3</sup>, 井上 明啓<sup>2</sup>, 今門 理紗<sup>3</sup>, 前川 由依<sup>2</sup>, 中尾 梨沙子<sup>3</sup>, 坂井 晶子<sup>3</sup>, 金子 恒一郎<sup>2</sup>, 山口 淳一<sup>3</sup>, 坂井 修二<sup>2</sup>

- 1) 東京女子医科大学 循環器内科、画像診断・核医学科 兼務
- 2) 東京女子医科大学 画像診断・核医学科
- 3) 東京女子医科大学 循環器内科

**演題 25:経カテーテル的大動脈弁置換術が上行大動脈と腕頭動脈の血流動態に対し与える影響:  
4D flow MRI**

○山崎 康之<sup>1</sup>, 常田 慧徳<sup>1</sup>, 金谷 本真<sup>1</sup>, 石坂 傑<sup>2</sup>, 神谷 究<sup>2</sup>, 永井 利幸<sup>2</sup>, 安斉 俊久<sup>2</sup>, 工藤 與亮<sup>1</sup>

- 1) 北海道大学病院放射線診断科
- 2) 北海道大学病院循環器内科

**ランチオンセミナー 12:40-13:20 座長:山崎 誘三 (九州大学 放)**

**「心臓屋」から見た Value-based healthcare とフィリップス  
植野 剛 (元心臓血管外科医師、フィリップスメディカルディレクター)**

共 催:株式会社フィリップス・ジャパン

**The world's first photon-counting CT technology and its  
relationship to Okinawa**

**田中 秀和 (ダイアグノスティックイメージング事業本部 CT 事業部 プロダクトマネージャー)**

共 催:シーメンスヘルスケア株式会社

**事務連絡、展示紹介 13:20-13:25**

## 一般演題 5 (大動脈, Adamkiewicz 動脈) 14:45-15:33

座長:堀 祐郎 (昭和大学藤が丘病院)

### 演題 26: EVAR 時予防的 IMA 塞栓術の瘤体積に及ぼす影響: 多施設 RCT Clarify IMA の 2 年結果

○市橋 成夫<sup>1</sup>, 高原 充佳<sup>2</sup>, 藤村 直樹<sup>3</sup>, 坂野 比呂志<sup>4</sup>, 鬼塚 誠二<sup>5</sup>, 山岡 輝年<sup>6</sup>, 岩越 真一<sup>1</sup>, 田中 利洋<sup>1</sup>, 吉川 公彦<sup>1</sup>

- 1) 奈良県立医科大学放射線診断・IVR 学講座
- 2) 大阪大学大学院医学系研究科 病院臨床検査学講座
- 3) 慶應義塾大学 外科
- 4) 名古屋大学大学院 血管外科
- 5) 久留米大学 外科
- 6) 松山赤十字病院 血管外科

### 演題 27: 急性大動脈疾患診断に向けた ECG レス心臓 CT の可能性: 撮像時間と動き補正処理の効果

○森川 友郎, 西井 達矢, 西塔 達哉, 坂井 里菜, 松崎 雄次, 櫻井 将喜, 太田 靖利, 福田 哲也  
国立循環器病研究センター 放射線部

### 演題 28: 大動脈解離の診断で VNCI は単純 CT の代用が可能か?

○吉村 宣彦<sup>1</sup>, 熊谷 和樹<sup>1</sup>, 渡邊 瞳<sup>1</sup>, 神田 英司<sup>2</sup>, 樋口 健史<sup>1</sup>

- 1) 新潟市民病院放射線診断科
- 2) 新潟市民病院放射線技術科

### 演題 29: 胸部大動脈石灰化と 4D flow MRI を用いた定量的血流パラメーターとの関連の評価

○小池 玄文<sup>1</sup>, 末吉 英純<sup>2</sup>, 西村 考真<sup>1</sup>, 東家 亮<sup>1</sup>

- 1) 長崎大学病院放射線科
- 2) 長崎みなとメディカルセンター放射線科

### 演題 30: <sup>18</sup>F-FDG・<sup>18</sup>F-NaF の集積と石灰化容積は腹部大動脈瘤の進展を予測し、薬物療法で低減される。

○中原 健裕<sup>1</sup>, 宮澤 雷太<sup>1</sup>, 岩淵 雄<sup>1</sup>, 富田 快<sup>1</sup>, Narula Nupoor<sup>2</sup>, Strauss H. William<sup>3</sup>, Narula Jagat<sup>4</sup>, 陣崎 雅弘<sup>1</sup>

- 1) 慶應義塾大学 放射線科学教室 (診断)
- 2) Division of Cardiology, Weill Cornell Medicine, New York, NY, USA
- 3) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY
- 4) McGovern Medical School, Houston, TX, USA

## 演題 31:管電圧 80kVp での Adamkiewicz 動脈撮影の検討

○丹羽 辰徳, 土屋 皓平, 須藤 隼佑, 高田 香織, 大滝 裕香, 水野 直和  
榊原記念病院放射線科

## 展示スペース (1F 小スタジオ)

ポスター展示 9:30-15:50

企業展示、クイズ症例供覧 10:00-15:50

ポスター質疑セッション 1 13:30-13:50 座長:木藤 雅文 (熊本大学)

### P-1:マルチイメージングで評価した石灰化を伴う心尖部肥大型心筋症の一例

○田邊 翔

心臓画像クリニック飯田橋

### P-2:ベッカー型筋ジストロフィーに伴う心筋症で心臓 MRI 所見の改善を認めた1例

○橋本 玲雄<sup>1</sup>, 木村 理奈<sup>1</sup>, 常田 慧徳<sup>2</sup>, 武田 充人<sup>3</sup>, 工藤 與亮<sup>4</sup>

1) 北海道大学病院 放射線診断科

2) 北海道大学病院 放射線診断科、北海道大学 大学院歯学研究院 放射線学教室

3) 北海道大学病院 小児科

4) 北海道大学 大学院医学研究院 画像診断学教室

### P-3:左室優位不整脈源性心筋症が心臓 MRI から疑われた一例

○小平 真幸<sup>1</sup>, 中原 健裕<sup>2</sup>, 陣崎 雅弘<sup>2</sup>, 家田 真樹<sup>1</sup>, 塚田 諒<sup>3</sup>, 三浦 茂樹<sup>3</sup>, 本松 沙理<sup>3</sup>,  
布川 嘉信<sup>3</sup>

1) 慶應義塾大学病院循環器内科

2) 慶應義塾大学医学部放射線診断科

3) 慶應義塾大学医学部放射線技術室

**P-4:甲状腺機能低下症を伴う心不全での甲状腺治療により心臓 MRI によるリバースリモデリングを評価した 2 例**

○伊藤 侑記, 中田 圭, 隅田 健太郎, 合田 大樹, 長南 新太, 佐藤 達也, 古橋 真人  
札幌医科大学循環器腎臓代謝内分泌内科

**P-5:悪性高血圧症の急性期と慢性期に心臓 MRI によるリバースリモデリングを評価した 5 例**

○中田 圭, 隅田 健太郎, 長南 新太, 後町 結, 佐藤 達也, 古橋 真人  
札幌医科大学循環器腎臓代謝内分泌内科

**ポスター質疑セッション 2 13:30-13:50 座長:富澤 信夫 (順天堂大)**

**P-6:心筋遅延造影 CT による心筋 Viability 評価が陳旧性心筋梗塞症例に有用であった一例**

○望月 純二<sup>1</sup>, 真鍋 徳子<sup>2</sup>, 松三 博明<sup>3</sup>, 幡 芳樹<sup>3</sup>  
1) みなみ野循環器病院 放射線技術部  
2) 自治医科大学附属さいたま医療センター 放射線科  
3) みなみ野循環器病院 循環器内科

**P-7:症例報告: 亜急性心筋梗塞における機械的合併症を生じた1例**

○金澤 真<sup>1</sup>, 佐々木 康二<sup>1</sup>, 真鍋 徳子<sup>2</sup>  
1) 札幌心臓血管クリニック 診療技術部放射線科  
2) 自治医科大学附属さいたま医療センター 放射線科

**P-8:PYP シンチグラフィが極めて有用であったトランスサイレチン型心臓アミロイドーシス**

○則兼 敬志<sup>1</sup>, 今上 雅史<sup>1</sup>, 遠迫 俊哉<sup>1</sup>, 高見 康景<sup>1</sup>, 山本 由佳<sup>1</sup>, 野間 貴久<sup>2</sup>, 西山 佳宏<sup>1</sup>  
1) 香川大学医学部 放射線医学  
2) 香川大学医学部 循環器・腎臓・脳卒中内科

**P-9:胸腺癌に対する根治的照射後に早期に収縮性心膜炎を発症した一例**

○土屋 奈々絵<sup>1</sup>, 金城 彰汰<sup>1</sup>, 有賀 拓郎<sup>1</sup>, 當山 昌大<sup>2</sup>, 古川 浩二郎<sup>2</sup>, 西江 昭弘<sup>1</sup>  
1) 琉球大学病院放射線科  
2) 琉球大学病院 胸部心臓血管外科

**P-10:後腹膜出血で発症した血管型 Ehlers-Danlos 症候群の 1 例**

○長谷 聡一郎, 中川 達生  
社会医療法人財団石心会 川崎幸病院 川崎大動脈センター血管内治療科

<展示企業一覧>

- ・ GE ヘルスケア・ジャパン株式会社
- ・ PDR ファーマ株式会社
- ・ キヤノンメディカルシステムズ株式会社
- ・ ザイオソフト株式会社/アミン株式会社
- ・ フォトロンメディカルイメージング株式会社
- ・ フヨー株式会社