

第 95 回 日本心臓血管放射線研究会 プログラム抄録集



◇会 長：市川 泰崇

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 : jscvr95@jscvr.org

◇会 期：2022 年 7 月 2 日（土）10:20-17:15

◇形 態：現地開催

◇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：永田幹紀、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 幹事・世話人

■ 幹事 (22 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 横浜国立大学

城戸 輝仁 愛媛大学

齋藤 陽子 弘前大学

末吉 英純 長崎大学

田中 良一 岩手医科大学

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

栗井 和夫 広島大学

岡田 宗正 国立病院機構関門医療センター

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

富口 静二 日本赤十字社熊本健康管理センター

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

■ 世話人 (30 名)

天沼 誠 杏林大学

植田 琢也 東北大学

大田 英揮 東北大学

奥田 茂男 慶應義塾大学

加藤 真吾 横浜国立大学

吉川 公彦 奈良県立医科大学

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

長山 拓希 長崎大学

橋村 宏美 神戸大学

福島 賢慈 埼玉医科大学国際医療センター

堀井 陽佑 新潟大学医歯学総合病院

市川 泰崇 三重大学

大内厚太郎 東京慈恵会医科大学

太田 靖利 国立循環器病研究センター

尾田清太郎 熊本大学

北川 覚也 三重大学

城戸 倫之 愛媛大学

河野 淳 神戸大学

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

中島 崇智 埼玉県立循環器・呼吸器病センター

東野 博 松山ハートセンター・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

■ 名誉会員 (12 名)

小塚 隆弘

隈崎 達夫

栗林 幸夫

松山 正也

多田 信平

内藤 博昭

林 邦昭

木村 晃二

松永 尚文

高宮 誠

竹田 寛

望月 輝一

2022 年 6 月現在

ご挨拶

第 95 回日本心臓血管放射線研究会

この度、第 95 回日本心臓血管放射線研究会を、2022 年 7 月 2 日（土）にホテルグリーンパーク津（三重県津市）で開催させていただく事となりました。歴史ある本研究会を担当させて頂くことは、大変光栄であるとともに身の引き締まる思いです。

さて COVID-19 パンデミックの中でも、循環器画像診断の研究はその歩みを続けています。虚血心疾患や心筋炎、心筋症など様々な循環器疾患の診断ストラテジーや病態解明において、画像診断は益々欠かせないものとなっています。循環器画像診断に関する最新知見を本会にて共有できることは、医学の進歩に大きく貢献できるものと考えております。今回、特別講演として 2 つのホットなトピック(医療デジタルトランスフォーメーションおよび炎症性心疾患)を取り上げ、それぞれの分野でトップランナーの先生方にご講演を賜ります。教育講演では、Feature tracking および肺高血圧症をテーマとして、循環器領域における画像診断のアップデートな話題を講師の先生方をお願いしました。また一般演題では、循環器画像診断における多様なテーマで大変興味深いご演題を多数応募いただきましたこと、感謝申し上げます。忌憚のない活発なご討議をお願い申し上げます。

今大会は、久しぶり(2 年ぶり)の現地開催を予定しています。コロナ禍でオンライン開催が続いておりましたが、直接、他の参加者と交流が可能な現地開催に戻れますことを大変楽しみにしています。私見ながら、研究や診療における自身の情熱とモチベーションを保ち続ける上で、現地開催は大変有用と考えております。この分野の研究や日常診療への活用、将来展望などについてご討論いただく機会を提供し、参加者の方々にとって有意義な時間を過ごしていただければ、主催する者として望外の喜びです。

皆様のご参加を心よりお待ちしております。

2022 年 6 月吉日

第 95 回日本心臓血管放射線研究会会長

市川 泰崇

三重大学医学部附属病院 放射線科

ご 案 内

◆ 参加方法

研究会専用サイト：第 95 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ください。スムーズな当日運営のために、6 月 30 日（木）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

ステップ 2 / 参加費支払い

ステップ 3 / 研究会参加



	医師・企業	コメディカル
参加費	¥5,000	¥1,000

- ・ 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 95 回ページから参加者本人で発行をお願いいたします。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。

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。
受付での参加費の支払いはできません。
- ・ ロビー、会場内では、マスクの着用、手指の消毒にご協力をお願いします。
- ・ 感染予防対策で会場内は机に椅子 2 席までの設定にしております。椅子の移動はご遠慮ください。
- ・ 会場内では、予期せぬハウリング等を防ぐため、ライブ配信は視聴しないでください。

診断名当てクイズ

- ・ 恒例の診断名当てクイズも行いますので、現地参加の方は奮ってご応募いただきますようお願いいたします。
- ・ 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

- ・ 現地参加のみです。
- ・ 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。

各セッションの発表時間は以下になります。時間管理をお願いいたします。

- ・ 一般演題：1 演題 発表 6 分 質疑 4 分、症例報告（★）発表 5 分 質疑 3 分
- ・ ランチョンセミナー：GE 社（質疑含めて 20 分）+ キヤノン社（質疑含めて 20 分） 40 分
- ・ 特別講演Ⅰ：質疑含めて 30 分、特別講演Ⅱ：質疑含めて 30 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 + 診断名当てクイズ表彰 40 分

◆ 演者へのご案内

- ・ 発表は現地参加のみです。

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.html>) 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アップロード URL にプレゼンデータを 6 月 30 日（木）17:00 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。演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。
- ・ 発表時間の厳守をお願いします。

ライブ配信を視聴される方へ

- ・ ご視聴前に参加登録・参加費の支払いが必要です。
- ・ 第 95 回研究会ホームページにログインし、「研究会参加」から入ってご視聴ください。
- ・ 視聴のみで、発表や座長としての参加、チャットや音声などによる質問はできません。

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Ⅰ

日 時：7月2日（土）11:15-11:45
座 長：佐久間 肇 先生（三重大学大学院医系科学研究科 放射線医学講座）
演 者：陣崎 雅弘 先生（慶應義塾大学医学部 放射線科学（診断））
演 題 名：「医療でのデジタルトランスフォーメーションを目指して
～放射線診断・循環器診療での IT/AI の活用～」
共 催：バイエル薬品株式会社

◆ 特別講演Ⅱ

日 時：7月2日（土）12:55-13:25
座 長：市川 泰崇 先生（三重大学附属病院 放射線科）
演 者：今中 恭子 先生（三重大学大学院医系科学研究科 修復再生病理学）
演 題 名：「炎症性心疾患の病理診断 up-to-date」
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（対象者：現地参加者のみ）

日 時：7月2日（土）13:40-14:40
座 長：大田 英揮 先生（東北大 放診）
演 者 1：石田 正樹 先生（三重大 放）
演 題 1：「Feature tracking 法による心筋ストレイン解析：日常臨床での活用に向けて」
演 者 2：末吉 英純 先生（長崎大 放）
演 題 2：「肺高血圧症および CTEPH における画像診断と最新知見」

◆ 症例検討会

日 時：7月2日（土）16:50-17:30
司 会：河野 淳 先生（神戸大 放）
出題施設：岩手医科大学、岐阜大学
読影施設：順天堂大学、東京慈恵会医科大学

恒例の診断名当てクイズを行います。会場前ロビー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。

◆ スポンサーセミナー（ランチョン）

日 時：7月2日（土）12:00-12:40
座 長：立神 史稔 先生（広島大 放診）
演 者：平本 卓也 氏（GEヘルスケア・ジャパン株式会社 Computed Tomography モダリティセールススペシャリスト）
演 題：「GECT Cardiac solution アップデート」
共 催：GE ヘルスケア・ジャパン株式会社
演 者：森山 和樹 氏（キヤノンメディカルシステムズ株式会社 国内営業本部 CT 営業部）
演 題：「Super Resolution Technology が導く Area Detector CT の到達点」
共 催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

幹事会・世話人会

幹事会：7月1日（金）18:30-19:30 ホテルグリーンパーク津 6F「葵・橘・藤」現地参加

世話人会：7月2日（土）09:30-10:00 ホテルグリーンパーク津 6F「伊勢・安濃」現地参加

◆ 次回開催案内

第96回日本心臓血管放射線研究会

会 長：城戸 輝仁 先生（愛媛大 放）

会 期：2023年1月21日（土）

会 場：松山市（現地開催）

会場案内図

6階【伊勢・安濃】：研究会・世話人会会場

【葵・橘・藤】：幹事会会場

感染予防対策

- ・ロビー・会場内はマスク着用
- ・手指の消毒
- ・食事は黙食



日 程 表

7月1日（金）6F「葵・橘・藤」現地参加

18:30-19:30	幹事会
-------------	-----

7月2日（土）6F「伊勢・安濃」現地参加

09:30-10:00	世話人会
-------------	------

10:20-10:25	開会の挨拶 市川 泰崇（三重大）
10:25-11:05	セッション1 心臓CT 演題番号1～4 座長：城戸 輝仁（愛媛大）
	休憩（10分）
11:15-11:45	特別講演Ⅰ「医療でのデジタルトランスフォーメーションを目指して ～放射線診断・循環器診療でのIT/AIの活用～」 座長：佐久間 肇（三重大） 演者：陣崎 雅弘（慶應義塾大学医学部 放射線科学（診断）） 共催：バイエル薬品株式会社
	休憩（15分）
12:00-12:40	ランチョンセミナー 座長：立神 史稔（広島大） 共催：GEヘルスケア・ジャパン株式会社・キヤノンメディカルシステムズ株式会社
12:40-12:50	事務局連絡 佐久間 肇（代表）
	休憩（5分）
12:55-13:25	特別講演Ⅱ「炎症性心疾患の病理診断 up-to-date」 座長：市川 泰崇（三重大） 演者：今中 恭子（三重大学大学院医系科学研究科 修復再生病理学 教授） 共催：バイエル薬品株式会社
	休憩（15分）
13:40-14:40	教育講演 （専門医機構認定放射線科領域講習 1単位：現地参加のみ） 座長：大田 英揮（東北大） 「Feature tracking 法による心筋ストレイン解析：日常臨床での活用に向けて」 演者：石田 正樹（三重大） 「肺高血圧症およびCTEPHにおける画像診断と最新知見」 演者：末吉 英純（長崎大）
	休憩（15分）
14:55-15:35	セッション2 CT、MRI、人工知能 演題番号5～8 座長：岡田 宗正（関門医療セ）
	休憩（10分）
15:45-16:41	セッション3 症例報告 演題番号9～15 座長：山崎 誘三（九州大）
	休憩（9分）
16:50-17:30	症例検討会 司会：河野 淳（神戸大） 出題：岩手医大、岐阜大 読影：順天堂大、東京慈恵会医大
17:30-17:35	閉会の挨拶 城戸 輝仁（次回当番会長）

プログラム

開会の挨拶 10:20-10:25

市川 泰崇（三重大 放）

セッション1 心臓 CT 10:25-11:05 座長：城戸 輝仁（愛媛大 放）

1. 三重県における心臓 CT の被曝線量と被曝低減手法活用の現状

○荒木 俊、北川寛也¹⁾、粉川嵩規¹⁾、高藤雅史¹⁾、中村哲士²⁾
永澤直樹³⁾、佐久間 肇¹⁾
伊勢赤十字 放診、三重大 放¹⁾、市立四日市 放²⁾、鈴鹿医療科学大 保衛³⁾

2. 心臓 CT の新しい motion artifact 補正技術（Snapshot Freeze2.0）の冠動脈描出性向上における有用性

○山口慎太郎、市川泰崇、北川寛也、高藤雅史、伊藤 絵、粉川嵩規、吉川利弥
堂前謙介、荒木 俊、佐久間 肇
三重大 放

3. 冠動脈モーションアーチファクト低減の世代間比較；冠動脈の血管周囲脂肪組織への影響

○西塔達哉、松崎雄次、小徳暁生、櫻井将喜、西井達矢、太田靖利、村川圭三
福田哲也
国立循環器病研究セ 放

4. 遅延造影 CT におけるモデルベース逐次近似再構成法（MBIR）の有用性

○細川貴晶、吉田和樹、西山 光、大原健太郎、桑原奈都美、山本雄太
田邊裕貴、城戸倫之、中野翔太¹⁾、城戸輝仁
愛媛大 放、キヤノンメディカル¹⁾

< 休憩（10 分） >

特別講演 I 11:15-11:45

座長：佐久間 肇（三重大 放）

「医療でのデジタルトランスフォーメーションを目指して

～放射線診断・循環器診療での IT/AI の活用～」

陣崎 雅弘 先生

慶應義塾大学医学部 放射線科学（診断）教授

共催：バイエル薬品株式会社

< 休憩（15 分） >

ランチョンセミナー 12:00-12:40

座長：立神 史稔（広島大 放）

「GECT Cardiac solution アップデート」

平本 卓也 GEヘルスケア・ジャパン株式会社 Computed Tomography モダリティセールススペシャリスト
共催：GEヘルスケア・ジャパン株式会社

「Super Resolution Technology が導く Area Detector CT の到達点」

森山 和樹 キヤノンメディカルシステムズ株式会社 国内営業本部 CT 営業部
共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

事務局連絡 12:40-12:50

代表：佐久間 肇（三重大 放）

< 休憩（5分） >

特別講演Ⅱ 12:55-13:25

座長：市川泰崇（三重大 放）

「炎症性心疾患の病理診断 up-to-date」

今中 恭子 先生

三重大学大学院医系科学研究科 修復再生病理学 教授

共催：バイエル薬品株式会社

< 休憩（15分） >

教育講演 13:40-14:40

座長：大田 英揮（東北大 先進MRI）

※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：現地参加者のみ

「Feature tracking 法による心筋ストレイン解析：日常臨床での活用に向けて」

石田 正樹（三重大 放）

「肺高血圧症および CTEPH における画像診断と最新知見」

末吉 英純（長崎大 放）

< 休憩（15分） >

セッション 2 CT、MRI、人工知能 14:55-15:35

座長：岡田 宗正（関門医療セ 放）

5. 立位 CT による大伏在静脈の評価

- 中原健裕、山田 稔、横山陽一、山田祥岳、成田啓一、今西宣晶¹⁾、山崎真敬²⁾
志水秀行²⁾ 陣崎雅弘
慶応義塾大 放診、解剖¹⁾、心外²⁾

6. PhyZiodynamics を用いた僧帽弁仮想内視鏡画像の画質改善

- 太田靖利、西井達矢、小徳暁生、堀之内宏樹、福山 緑、立石恵実、森田佳明
福田哲也
国立循環器病研究セ 放

7. Fallot 四徴症修復後遠隔期の患者の心臓 MRI 所見についてのメタ解析

- 加藤真吾、谷垣俊樹、宇都宮大輔
横浜市立大 放診

8. 心不全大規模前向き観察研究（CHART-2）の AI/機械学習による心不全患者の層別化と予後解析

- 植田琢也、中野賢治、後岡広太郎¹⁾ 田森大登、小倉亜紗子、白戸 崇¹⁾
下川宏明¹⁾ 川上英良²⁾、安田 聡¹⁾
東北大 画断、循内¹⁾、理化学研究所 医科学イノベーションハブ推進プログラム²⁾

< 休憩（10 分） >

セッション 3 症例報告 15:45-16:41 座長：山崎 誘三（九州大 放）

9. Ring-like LGE を呈した Arrhythmogenic left ventricular cardiomyopathy

- 尾田済太郎、木藤雅文、林 英孝、永山泰教、中浦 猛、宮崎修平¹⁾ 高潮征爾¹⁾
辻田賢一¹⁾、平井俊範
熊本大 画診・治、循内¹⁾

10. Vasa vasorum からのエンドリークがコーンビーム CT にて証明できた 2 例

- 堀 祐郎、栗原真南、田代祐基、竹山信之、橋本東児
昭和大学藤が丘 放

- 11. 胸腹部人工血管置換術後遠隔期に人工血管周囲血腫が出現しグラフト損傷との鑑別が困難であった 1 例**
 ○長谷聡一郎、中川達生、津村康介、岩井健司
 川崎幸病院 川崎大動脈セ 血管内治療
- 12. 肺動脈内腫瘍との鑑別が困難だった造影所見が得られた 1 例**
 ○工藤 環、寺田陸夢、笹本恭平、外山広明、北 裕一
 北海道循環器 診療放
- 13. 胸部 X 線動態撮影が慢性血栓塞栓性肺高血圧症の鑑別に有用であった 2 例**
 ○木佐貫 恵^{1,2)}、山崎誘三¹⁾、樋田知之¹⁾、鷺山幸二¹⁾、神谷武志¹⁾
 馬場眞吾¹⁾、二見崇太郎²⁾、横山 拓²⁾、赤司浩一²⁾、石神康生¹⁾
 九州大 臨放¹⁾、病態修復内²⁾
- 14. マルチモダリティで診断し得た Fontan 循環の急性期心筋梗塞の 1 例**
 ○白井友理恵、長尾充展、山本篤志、坂井修二
 東京女子医大 画診・核
- 15. G-CSF 製剤関連血管炎の 4D flow MRI 所見**
 ○佐野ひろみ、関 達也¹⁾、板垣百合子²⁾ 真鍋徳子
 自治医大さいたま医療セ 放、華岡青洲記念 心外¹⁾、株式会社フォトロン²⁾

< 休憩 (9 分) >

症例検討会 16:50-17:30

司会：河野 淳（神戸大 放）

	出題施設	読影施設
症例 1	岩手医科大学	順天堂大学
症例 2	岐阜大学	東京慈恵会医科大学

閉会の挨拶 17:30-17:35

第 96 回当番会長：城戸 輝仁（愛媛大 放）