

# 第94回 日本心臓血管放射線研究会 プログラム抄録集



◇会 長：天沼 誠

杏林大学保健学部 診療放射線技術学科

〒181-8612 東京都三鷹市下連雀 5-4-1

TEL 0422-47-8000 (ext 2414) E-mail : [jscvr94@jscvr.org](mailto:jscvr94@jscvr.org)

◇会 期：2022年1月29日(土) 10:30-16:35

◇形 態：Web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](mailto: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/>

---

共催

日本心臓血管放射線研究会

バイエル薬品株式会社

# 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 横浜市立大学

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

兵頭 秀樹 北海道大学

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

粟井 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

冨口 静二 日本赤十字社熊本健康管理センター

東 将浩 大阪医療センター

福田 哲也 国立循環器病研究センター

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 (32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

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よつば循環器科クリニック

福島 賢慈 埼玉医科大学国際医療センター

堀井 陽祐 新潟大学

山崎 誘三 九州大学

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

尾田済太郎 熊本大学

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

平井 伸彦 株式会社エムネス

堀 祐郎 昭和大学藤が丘病院

町田 治彦 東京女子医科大学東医療センター

渡邊 絵里 東京女子医科大学

## ■ 名誉会員 (13名)

本保善一郎

高宮 誠

竹田 寛

望月 輝一

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

2021年12月現在

# ご挨拶

## 第 94 回日本心臓血管放射線研究会

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。

この度、第 94 回日本心臓血管放射線研究会（令和 4 年 1 月 29 日（土）開催）のプログラムが完成いたしました。演題をご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。

新型コロナウイルス(COVID-19)の感染拡大により第 91 回は中止、第 92 回、第 93 回は完全 WEB 開催となりました。今回こそは現地開催を、と思い企画しましたが、新型コロナウイルス感染拡大のため、急遽完全 WEB 開催となってしまいました。突然の開催変更で皆様に大変ご迷惑をおかけいたしますが、ご了承くださいますようお願い申し上げます。

一般演題は 15 演題をご登録いただきました。いずれも心大血管に関する大変興味深い発表です。セッション 2 は MRI 関連で 7 題の発表となりますので、2 名座長とさせていただきます。教育講演は「COVID-19 感染の合併症」のテーマで、杏林大学の横山健一先生に「Part I : COVID-19 の心血管病変の画像診断」を、自治医科大学附属さいたま医療センターの真鍋徳子先生に「Part II : COVID-19 の心血管合併症 +  $\alpha$ 」のご講演をお願いしております。教育講演は日本専門医機構認定放射線科領域講習(1 単位)の申請を行います。機器メーカーとの共催セミナー(ランチオン)は、シーメンスヘルスケア株式会社と株式会社フィリップス・ジャパンから最新情報を提供してもらいます。症例検討会は、出題：北海道大学、横浜市立大学／読影：岩手医科大学、岐阜大学で行います。恒例の診断名当てクイズも行いますので、奮ってご応募ください。

尚、第 32 回日本心血管画像動態学会(令和 4 年 1 月 21 日~22 日 会長：田中信大先生)では、1 月 22 日(土)に合同シンポジウム「冠動脈疾患を可視化する、診るための画像診断」を共催いたします。合同シンポジウムへの参加には第 32 回日本心血管画像動態学会への登録が必要です。第 94 回日本心臓血管放射線研究会に事前登録いただきましても、第 32 回日本心血管画像動態学会の参加はできませんので、両会別々にご登録・参加費のお支払いをお願いします。

今回も有意義な会にしたいと考えておりますので、以前と同様に活発な討論をお願いいたします。

令和 4 年 1 月吉日

第 94 回日本心臓血管放射線研究会会長

天沼 誠

杏林大学保健学部 診療放射線技術学科

# ご案内

## ◆ 参加方法

研究会専用サイト：第94回研究会ページ(<https://con-system.com/jscvr/>)から、**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、**1月27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94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。

## WEB 参加される方へ

- ・ ご視聴前に参加登録・参加費の支払いが必要です。
- ・ 第94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。

## 第32回日本心血管画像動態学会への参加について

- ・ 第32回日本心血管画像動態学会は、延期となりました。開催期日については、学会ホームページ <https://www.c-linkage.co.jp/jscvid32/> をご確認ください。  
東京コンベンションホールにて、田中信大先生(東京医科大学八王子医療センター 循環器内科)の会長で現地開催されます。
- ・ 合同シンポジウム「冠動脈疾患を可視化する、診るための画像診断」を、第94回日本心臓血管放射線研究会・バイエル薬品株式会社との共催で開催します。
- ・ 日程・会場が異なりますので、第94回日本心臓血管放射線研究会と第32回日本心血管画像動態学会の参加登録費は別々の徴収となります(共通券はございませんのでご注意ください)。

## 診断名当てクイズ

- ・ 恒例の「診断名当てクイズ」は、第94回研究会ページの「研究会参加」内に設置した診断名当てクイズの解答フォームからご応募ください。
- ・ 応募期間は、当日9:00~**14:30**までです。

- ・ 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

＜研究会当日＞事務局から届く当日用 URL から必ずアクセスしてください。

ご担当されるセッション開始の 15 分前までにアクセスをお願いいたします。

**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：シーメンス社(質疑含めて 20 分)+フィリップス社(質疑含めて 20 分) **45 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

##### 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.jsccv.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 プレゼンデータの事前レビュー

- ・ 演題募集要項でご案内しているとおり、PowerPoint の資料を共催社のバイエル薬品で事前レビューしていただく必要があります (**提出期限：1月12日**)。
- ・ PowerPoint 原稿作成における留意点やデータの提出方法、期限につきましては、バイエル薬品より個別に案内メールを送付いたします。

##### ③ プレゼンデータの登録

- ・ 「事前レビュー」を終えたデータを必ず最終版として mp4 形式の動画に変換してください。事務局から届く提出アップロード URL に最終版のプレゼンデータを **1月27日(木)17:00 までに**アップロードしてください。動画作成方法はホームページの「PowerPoint データの作成方」([https://www.jsccv.org/endai\\_data/](https://www.jsccv.org/endai_data/))をご参照ください。動画への変換ができない場合は、音声付き PowerPoint を pptx 形式で保存してください。

##### 発表当日のご案内

- ・ 発表は音声入り Power Point の動画データを放映、質疑はライブで対応。

＜研究会当日＞第 94 回研究会ホームページ「研究会参加」からアクセスしてください。

- ・ ご発表されるセッション開始の 15 分前までにアクセスをお願いします。

#### ◆ 視聴者へのご案内

- ・ 第 94 回研究会ホームページ(<https://con-system.com/jsccv/>)でログインし、「研究会参加」から入ってください。
- ・ 研究会での質問は Zoom の「手を挙げる」をクリックしてください。詳しくは研究会ホームページを参照してください。
- ・ 「診断名当てクイズ」に応募できます。当日 9:00~15:00 まで出題データの閲覧と回答を応募するシステムを WEB 上にアップします。優秀回答者上位 3 名に賞品を用意していますので、奮ってご応募ください。

# 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。

## ◆ 教育講演「COVID-19 感染の合併症」

日 時：1月29日（土）13:55-14:55  
座 長：奥田 茂男 先生（慶應義塾大 放(診断)）

演 者 1：横山 健一 先生（杏林大 放）

演 題 1：「Part I：COVID-19 の心血管病変の画像診断」

演 者 2：真鍋 徳子 先生（自治医大さいたま医療セ 放）

演 題 2：「Part II：COVID-19 の心血管合併症 + α」

## ◆ 症例検討会

日 時：1月29日（土）15:50-16:30

司 会：河野 淳 先生（神戸大 放）

出題施設：北海道大学、横浜市立大学

読影施設：岩手医科大学、岐阜大学

恒例の診断名当てクイズを今回も行います。第94回研究会ページの「研究会参加」内に出題データ、解答フォームを当日の**9:00~14:30(締切)**まで公開しますので、第94回研究会ページの解答フォームから奮ってご応募ください。優秀解答者上位3名には会長セレクトの賞品を用意しています。

## ◆ スポンサーセミナー

日 時：1月29日（土）12:45-13:30

座 長：宇都宮 大輔 先生（横浜市大 放）

演 者：田中 秀和 氏（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）

演 題：「Photon-counting CT Innovation update」

共 催：シーメンスヘルスケア株式会社

演 者：小川 亮 氏

（株式会社フィリップス・ジャパン プリシジョンダイアグノシス事業部 CT モダリティスペシャリスト）

演 題：「Philips の Spectrol detector CT がもたらす心臓 CT 検査の価値とは!？」

共 催：株式会社フィリップス・ジャパン

## ◆ 幹事会・世話人会

幹 事 会：1月28日（金）18:00-19:00 Web 開催

世 話 人 会：1月29日（土）09:30-10:00 Web 開催

## ◆ 次回開催案内

第95回日本心臓血管放射線研究会

会 長：市川 泰崇 先生（三重大 放）

会 期：2022年7月2日（土）

会 場：ホテルグリーンパーク津（現地開催）

## ◆ 第 32 回日本心血管画像動態学会

会 長：田中 信大 先生（東京医大八王子医療セ 循内）

会 期：未定（1月21日（金） - 22日（土）が延期）

会 場：東京コンベンションホール

〒104-0031 東京都中央区京橋三丁目 1-1 東京スクエアガーデン 5F

TEL: 03-5542-1995 E-mail: [info@tokyo.conventionhall.jp](mailto:info@tokyo.conventionhall.jp)

開催方法：現地開催

学会 HP：<https://www.c-linkage.co.jp/jscvid32/>

## 合同シンポジウム

共催：第 32 回日本心血管画像動態学会・第 94 回日本心臓血管放射線研究会・バイエル薬品

日時：未定

### 「冠動脈疾患を可視化する、診るための画像診断」

座 長：天沼 誠 先生（杏林大 保健）

座 長：田中 信大 先生（東京医大八王子医療セ 循内）

### 講演 1：「冠動脈 CTA における Dual energy CT の応用」

町田 治彦 先生（女子医大東医療セ 放）

### 講演 2：「Free-running coronary MRA」

石田 正樹 先生（三重大 放）

### 講演 3：「形態と機能の融合：FFR-CT」

大竹 寛雅 先生（神戸大 循内）

### 講演 4：「血管内イメージングによるプラーク性状評価」

久保 隆史 先生（和歌山県立医大 循内）

※合同シンポジウムに参加するには、第 32 回日本心血管画像動態学会の参加登録が必要です。第 94 回日本心臓血管放射線研究会の参加登録では参加できませんので予めご了承ください。

# 日程表

## 1月28日(金) WEB

18:00-19:00	幹事会
-------------	-----

## 1月29日(土) WEB

09:30-10:00	世話人会
-------------	------

10:30-10:35	開会の挨拶 天沼 誠 (杏林大学)
10:35-11:15	セッション1 心臓 CT 演題番号 1~4 座長: 立神 史稔 (広島大)
	休憩(5分)
11:20-12:30	セッション2 心臓 MRI 演題番号 5~11 座長: 橋村 宏美 (神戸大) 座長: 長尾 充展 (女子医大)
	休憩(15分)
12:45-13:30	ランチョンセミナー 座長: 宇都宮 大輔 (横浜市大) 共催: シーメンスヘルスケア株式会社・株式会社フィリップス・ジャパン
13:30-13:40	事務局連絡 佐久間 肇 (代表)
	休憩(15分)
13:55-14:55	教育講演「COVID-19 感染の合併症」 座長: 奥田 茂男 (慶應義塾大) 「Part I : COVID-19 の心血管病変の画像診断」 演者: 横山 健一 (杏林大) 「Part II : COVID-19 の心血管合併症 + $\alpha$ 」 演者: 真鍋 徳子 (自治医大さいたま医療セ)
	休憩(15分)
15:10-15:44	セッション3 IVR、症例報告 演題番号 12~15 (13~15は症例報告) 座長: 堀井 陽祐 (新潟大)
	休憩(6分)
15:50-16:30	症例検討会 司会: 河野 淳 (神戸大) 出題: 北海道大、横浜市大 読影: 岩手医大、岐阜大
16:30-16:35	閉会の挨拶 市川 泰崇 (次回当番会長)

# プログラム

開会の挨拶 10:30-10:35

天沼 誠 (杏林大 保健)

セッション1 心臓 CT 10:35-11:15 座長：立神 史稔 (広島大 放)

**1. 肥大型心筋症における心臓 CT を用いた左房ストレイン評価**

○細川貴晶<sup>1)</sup>、田邊裕貴<sup>1)</sup>、川上大志<sup>2)</sup>、吉田和樹<sup>1)</sup>、福山直紀<sup>1)</sup>、松田卓也<sup>1)</sup>、  
城戸倫之<sup>1)</sup>、西山 光<sup>3)</sup>、山口 修<sup>2)</sup>、城戸輝仁<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>愛媛大 放、<sup>2)</sup>愛媛大 循環腎高血圧内、<sup>3)</sup>愛媛大病院 放技

**2. ダイナミック負荷心筋血流 CT(CTP)における Deep learning image reconstruction (DLR)の有用性：逐次近似画像再構成法(IR)との比較**

○高藤雅史<sup>1)</sup>、北川覚也<sup>1)</sup>、水谷幸雄<sup>2)</sup>、岡 峻<sup>2)</sup>、喜早亮介<sup>2)</sup>、坂口慎太郎<sup>3)</sup>、  
市川和秀<sup>3)</sup>、泉 大介<sup>3)</sup>、佐久間 肇<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>三重大 放、<sup>2)</sup>松阪市民 放、<sup>3)</sup>松阪市民 循内

**3. Dual-energy CT による定量的肺血流値を用いた CTEPH 診断**

○小池玄文、末吉英純、上谷雅孝

長崎大 放

**4. 肺灌流 CT : Spiral vs. Sequential scan の検討**

○岡田宗正<sup>1)</sup>、竹上和希<sup>2)</sup>、久富庄平<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>関門医療セ 放、<sup>2)</sup>山口大 放

< 休憩(5分) >

セッション2 心臓 MRI 11:20-12:30 座長：橋村 宏美 (神戸大 放)

座長：長尾 充展 (女子医大 画診・核)

**5. 負荷心筋血流へのカフェインの影響は負荷薬剤増量により排除できるか**

○黒部勇輔<sup>1)</sup>、北川覚也<sup>2)</sup>、粉川嵩規<sup>3)</sup>、高藤雅史<sup>3)</sup>、石田正樹<sup>3)</sup>、佐久間肇<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>四日市羽津医療セ 放、<sup>2)</sup>三重大 先進画診、<sup>3)</sup>三重大 放

**6. 2D 法での心筋遅延造影 MRI 高分解能化の試み**

○太田靖利、森田佳明、西井達矢、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 放

**7. 2D-LGE 法と Image-navigated(iNAVI) 3D-LGE 法の比較検討**

○高門政嘉、城戸倫之、小川 遼、中村壮志、城戸輝仁

愛媛大 放

## 8. 心アミロイドーシスにおけるガドリニウム血行動態異常について

○木藤雅文<sup>1)</sup>、尾田済太郎<sup>1)</sup>、林 英孝<sup>1)</sup>、高潮征爾<sup>2)</sup>、中浦 猛<sup>1)</sup>、辻田賢一<sup>2)</sup>、  
平井俊範<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>熊本大 画診・治、<sup>2)</sup>熊本大 循内

## 9. 心アミロイドーシス症例の 99m テクネシウム-ピロリン酸シンチグラフィと心臓 MRI 検査での評価

○小山恵子<sup>1)</sup>、狩野めぐみ<sup>1)</sup>、小椋太地<sup>1)</sup>、前原 薫<sup>1)</sup>、新保博彦<sup>1)</sup>、富岡聡志<sup>1)</sup>、  
内藤滋人<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>群馬県立心臓血管セ 放、<sup>2)</sup>群馬県立心臓血管セ 循内

## 10. 間質性肺炎患者における CT 解析と右心機能の関連の検討

○伊藤賢一<sup>1)</sup>、加藤真吾<sup>2)</sup>、宇都宮大輔<sup>2)</sup>、岩澤多恵<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>神奈川県立循環器呼吸器病セ 放、<sup>2)</sup>横浜市大 放

## 11. 4D flow MRI における Turbo-field echo planar imaging と compressed SENSE との比較

○常田慧徳<sup>1)</sup>、青野 聡<sup>2)</sup>、西岡典子<sup>1)</sup>、青池拓哉<sup>2)</sup>、石坂欣也<sup>2)</sup>、藤間憲幸<sup>1)</sup>、  
工藤與亮<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>北海道大病院 放診、<sup>2)</sup>北海道大病院 医技、<sup>3)</sup>北海道大 画診

< 休憩(15分) >

**ランチオンセミナー 12:45-13:30**

座長：宇都宮大輔（横浜市大 放）

### 「Photon-counting CT Innovation update」

**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  
共催：シーメンスヘルスケア株式会社

### 「Philips の Spectrol detector CT がもたらす心臓 CT 検査の価値とは!？」

**小川 亮** 株式会社フィリップス・ジャパン プリジジョンダイアグノシス事業部 CT モダリティスペシャリスト  
共催：株式会社フィリップス・ジャパン

**事務局連絡 13:30-13:40**

代表：佐久間 肇（三重大 放）

< 休憩(15分) >

教育講演 13:55-14:55

座長：奥田 茂男（慶應義塾大 放(診断)）

## 「Part I : COVID-19 の心血管病変の画像診断」

横山 健一 先生 杏林大 放

## 「Part II : COVID-19 の心血管合併症 + α」

真鍋 徳子 先生 自治医大さいたま医療セ 放

< 休憩(15分) >

セッション 3 IVR、症例報告 15:10-15:44 座長：堀井 陽祐（新潟大 放）

### 12.末梢 AVM の分類と type 2 AVM に対する静脈塞栓術

○小野澤志郎<sup>1)</sup>、宮内亮輔<sup>1)</sup>、黒木一典<sup>1)</sup>、大内邦枝<sup>2)</sup>、横山健一<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>杏林大 放、<sup>2)</sup>さいたま赤十字 形外

### 13.COVID-19 ワクチン接種後心筋炎の心臓 MRI 所見（★症例報告）

○高橋慶子、真鍋徳子、相川忠夫、真鍋 治、加藤さくら、丹野啓介、湯澤寛尚、  
澤田明宏

自治医大さいたま医療セ 放

### 14.特殊な分岐形態を呈した左冠動脈回旋枝起始異常の 1 例（★症例報告）

○藤本敬太<sup>1)</sup>、野澤麻枝<sup>1)</sup>、松尾政之<sup>1)</sup>、林 美紗代<sup>2)</sup>、吉田明弘<sup>2)</sup>、田中俊樹<sup>2)</sup>、  
大倉宏之<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>岐阜大 放、<sup>2)</sup>岐阜大 循内

### 15.線維筋異形成に合併した特発性冠動脈解離の 1 例（★症例報告）

○玉城勇樹<sup>1)</sup>、藤原拓也<sup>2)</sup>、岸本健太郎<sup>2)</sup>、東 将浩<sup>2)</sup>、大崎 慧<sup>3)</sup>、中村雅之<sup>3)</sup>、  
池岡邦泰<sup>3)</sup>、上田恭敬<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>大阪医療セ 初期研修医、<sup>2)</sup>大阪医療セ 放診、<sup>3)</sup>大阪医療セ 循内

< 休憩(6分) >

症例検討会 15:50-16:30

司会：河野 淳（神戸大 放）

	出題施設	読影施設
症例 1	北海道大学	岩手医科大学
症例 2	横浜市立大学	岐阜大学

閉会の挨拶 16:30-16:35

第 95 回当番会長：市川 泰崇（三重大 放）