



# 第20回 Chugoku-Shikoku Forum for Radiological Technology 2024 中四国放射線医療技術フォーラム CSFRT 2024

第65回 公益社団法人 日本放射線技術学会 中国・四国支部学術大会  
大会長 本田 貢  
第32回 公益社団法人 日本診療放射線技師会 中四国診療放射線技師学術大会  
大会長 高尾 渉

会期 2024年10月19日(土)・20日(日)

会場 岡山コンベンションセンター  
ママカリフォーラム

プログラム抄録集

大会  
テーマ

# Shift change

—医療の価値を考える—

第20回 中四国放射線医療技術フォーラム

CSFRT2024

Shift change ー医療の価値を考えるー

# 第20回 中四国放射線医療技術フォーラム



Chugoku-Shikoku Forum for Radiological Technology 2024

## CSFRT 2024

第65回 公益社団法人 日本放射線技術学会 中国・四国支部学術大会  
大会長 本田 貢

第32回 公益社団法人 日本診療放射線技師会 中四国診療放射線技師学術大会  
大会長 高尾 渉

プログラム抄録集



# Shift change

—医療の価値を考える—

会期 2024年 10月19日(土)・20日(日)

会場 岡山コンベンションセンター  
ママカリフォーラム

〒700-0024 岡山県岡山市北区駅元町14番1号  
TEL : 086-214-1000

# INDEX

---

|                     |     |
|---------------------|-----|
| ご挨拶                 | 1   |
| 役員および実行委員名簿         | 2   |
| 参加者の皆様へ             | 3   |
| 座長および一般演題発表者へのお願い   | 6   |
| アクセス案内図             | 8   |
| 会場案内図               | 9   |
| 表彰                  | 11  |
| 日程表                 | 14  |
| ランチョンセミナー・モーニングセミナー | 17  |
| 市民公開講座・特別講演・国際化企画   | 29  |
| プログラム               | 33  |
| 一般演題抄録              | 59  |
| 会告                  | 102 |
| 企業展示                | 104 |
| 企業一覧                | 106 |
| 中四国放射線医療技術フォーラム規約   | 108 |

# ご 挨拶

第20回中四国放射線医療技術フォーラム(CSFRT 2024)を2024年10月19日(土)・20日(日)の両日にわたり、岡山コンベンションセンター(岡山市北区駅元町)にて開催いたします。本大会は、第65回公益社団法人日本放射線技術学会中国・四国支部学術大会と第32回公益社団法人日本診療放射線技師会中四国診療放射線技師学術大会との合同開催です。

大会のテーマを『Shift Change ー医療の価値を考えるー』といたしました。告示研修による業務拡大、AIによる技術革新、自身のキャリアパスによる資格や学位取得など私たちも常に「Shift Change」を意識する必要があります。技術進歩による画像診断能や放射線治療精度の向上は、我々診療放射線技師のスキル向上と共に成り立つものです。

現在の医療価値を知り、将来に求められる医療の価値とのギャップを埋めるキャリアアップが必要です。本大会がその機会となれば幸いです。

今回の学会では会員の研究成果発表を中心に、『市民公開講座』『特別講演』『国際化企画』『シンポジウム』など幅広いプログラムを用意しています。また多くの企業様のご協力を得ながら、『ランチョンセミナー』『モーニングスイーツセミナー』の準備をしております。

企業展示は、最新の装置や関連機器の情報を提供いただける貴重な機会となります。多くの皆様にご参加いただき、担当者との意見交換や日頃の疑問解決の場となることを期待しております。

岡山市には、日本三名園のひとつ岡山後楽園や「令和の大改修」を終え2022年11月にリニューアルオープンした岡山城があります。後楽園の門前町にあたる出石町では、おしゃれなカフェや雑貨屋さんが並び、町並み散策を楽しめます。また、ご当地グルメの「おかやまデミカツ丼」もおすすめです。足を伸ばせば、倉敷美観地区や大原美術館もごぞいます。

今回の学会では、経費削減のため抄録集を廃止しPDF形式で提供いたします。お持ちのPC、タブレット、スマホへダウンロードしてご活用ください。

さらなる放射線技術の向上を目指し、岡山へ集い未来への一步を踏み出しましょう。  
2024年10月19日と20日、多くの皆様の参加をお待ちしております。

第65回 日本放射線技術学会 中国・四国支部学術大会 大会長 **本田 貢**

第32回 日本診療放射線技師会 中四国診療放射線技師学術大会 大会長 **高尾 涉**

# 役員および実行委員会 名簿

## 大会役員

|                 |                |        |       |
|-----------------|----------------|--------|-------|
| 第65回 日本放射線技術学会  | 中国・四国支部学術大会    | 大会長    | 本田 貢  |
| 第32回 日本診療放射線技師会 | 中四国診療放射線技師学術大会 | 大会長    | 高尾 渉  |
|                 |                | 実行委員長  | 赤木 憲明 |
|                 |                | 副実行委員長 | 田淵 昭彦 |
|                 |                | 副実行委員長 | 福井 亮平 |
|                 |                | 事務局長   | 山内 崇嗣 |

## 実行委員

|       |       |       |       |       |       |  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 大角 真司 | 田淵 隆  | 松下 利  | 吉田 耕治 |       |       |  |
| 池長 弘幸 | 上江洲美緒 | 大塚 裕太 | 木村 洋司 | 近藤 恭正 | 高越 浩一 |  |
| 高本 誠司 | 沼田 美保 | 藤井 政明 | 守屋 隆史 | 森脇 秀一 | 矢原 謙治 |  |

## 当日実行委員

|       |       |       |       |       |       |  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 浅原 孝  | 芦田 海弥 | 市川 大樹 | 市尻 航輝 | 井上 智洋 | 井上 侑紀 |  |
| 今城 聡  | 宇野 弘文 | 榎本 裕文 | 大星 未来 | 小笠原貴史 | 尾崎 誠  |  |
| 小野 裕之 | 尾下 裕弥 | 鐵原 滋  | 河合 佑太 | 川上 雄司 | 川上 莉佳 |  |
| 川淵公美子 | 久山 紘平 | 古城 剛  | 後藤 優治 | 佐伯 悠介 | 佐内 弘恭 |  |
| 園田 泰章 | 高木 晴彦 | 高田 雅士 | 高本 里香 | 竹下 昌幸 | 武政 洋  |  |
| 田原 義成 | 都能 和俊 | 中川 花音 | 中川 裕理 | 中田 葉月 | 永松 正和 |  |
| 成本 健太 | 浜野 実希 | 廣實 友哉 | 廣政 孝輔 | 増川 祐伎 | 松尾 碧  |  |
| 松下 明民 | 松原 志帆 | 松本 博樹 | 森光 祐介 | 守屋 和典 | 山内健太郎 |  |
| 山口 雄貴 | 吉富 敬祐 | 吉村 祐樹 | 渡辺 大輝 |       |       |  |

# 参加者の皆様へ

## 事前参加登録について



- (1) 大会ホームページ (<https://csfrt2024.secand.net/>) からの参加申し込みが必須になります。  
※原則、事前参加登録のみとなります。
- (2) 会員、非会員に関わらず大会ホームページからの参加申し込みとなりますので、ご注意ください  
いただきますようお願いいたします。
- (3) 情報交換会への参加を希望される方は、学会の参加登録と合わせてご登録ください。
- (4) 参加登録は、参加費の納入をもって完了となります。お支払い締切期限までにお支払いが無い場合、参加登録は無効となります。
- (5) 支払い後に参加費の領収書・参加証等のダウンロードが可能となります。
- (6) 参加登録ページより発行される参加証を A4 サイズで印刷し切り取りのうえ、現地にご持参ください。  
現地にてネームホルダーをお渡しいたします。
- (7) 参加申し込み後のキャンセルはできません。ご了承ください。

### (8) 参加登録

大会ホームページの参加登録バナーより、オンライン参加登録

URL : [https://va.apollon.nta.co.jp/csfrt2024\\_entry/](https://va.apollon.nta.co.jp/csfrt2024_entry/)

のページにて参加登録をおこなってください。

オンライン登録システム初回ログイン時に、E-mail アドレスとパスワードを入力していただきます。以降この E-mail アドレスとパスワードでのログインとなりますので、お忘れにならないようご注意ください。

詳細は初回ログイン時の初めての方へを参照してください。

会員入力区分は下記の要領で会員番号を入力してください。

| 会員区分           | 会員番号                    |
|----------------|-------------------------|
| 放射線技術学会、放射線技師会 | 放射線技術学会、技師会の会員番号を登録ください |
| 放射線技術学会        | 放射線技術学会の会員番号を登録ください     |
| 放射線技師会         | 放射線技師会の会員番号を登録ください      |
| 非会員            | 会員番号の登録は不要です            |



### (9) 事前参加登録期間

[ フォーラム参加登録 ] 2024年8月1日(木)～10月20日(日)

[ 情報交換会参加登録 ] 2024年8月1日(木)～10月15日(火)

### (10) 参加登録費

| 区分  | 参加費     | 備考                 |
|-----|---------|--------------------|
| 会員  | ¥ 5,000 | 技師会員もしくは技術学会員(不課税) |
| 非会員 | ¥ 8,000 | (税込)               |
| 学生  | 無料      |                    |

※社会人学生は、会員もしくは非会員として登録ください。

※学生の方は、学生証のコピーを運営事務局までメールまたは郵送してください。

## 当日の受付について

※参加登録はオンラインによる事前登録のみとなります。

### (1) 受付場所

岡山コンベンションセンターママカリフォーラム 2F 参加受付

### (2) 受付時間

2024年10月19日(土) 8:15～17:10

2024年10月20日(日) 8:30～11:40

### (3) 受付

- ・オンライン登録システムより発行される参加証を事前にA4用紙に印刷し、当日持参してください。
- ・受付後にネームホルダー、宿泊予定調査表等をお渡しいたします。

### (4) 感染症対策

会場でのマスク着用については個人の判断となっております。

会場内に手指消毒用アルコールを準備しておりますので、ご利用ください。

※体調不良(微熱・倦怠感・のどの痛み等)がある場合は、参加を見合わせていただきますようお願いいたします。

## ネームカードの着用について

会場内では必ずネームカードを着用してください。

## 共催セミナー(ランチョンセミナー、モーニングセミナー)について

総合受付周辺にて共催セミナーでのお弁当・スイーツの引換券を配布いたします。数量に限りがある旨、予めご了承ください。

ランチョンセミナーのお弁当は、会場にて2種類より選択いただけます。

モーニングセミナーでもスイーツをご準備いたします。

※お弁当・スイーツの引換券配布日時：2024年10月19日(土) 8:30～

## カウント登録について

日本放射線技術学会および日本診療放射線技師会のカウント登録については、別途登録が必要になります。会員の方は、会員カードを持参の上、会場内のカウント登録システムをご利用ください。

## クロークについて

会場2階入り口付近(アトリウム)にクロークを設置いたしますのでご利用ください。

利用時間は、以下の通りです。

2024年10月19日(土) 8:15～17:30

2024年10月20日(日) 8:30～13:30

※貴重品に関してはお預かりできません。

※お預かりは当日限りです。利用時間外の荷物に関して一切責任を負いません。

## 会場内の Wi-Fi 環境について

岡山コンベンションセンター内では無料の Wi-Fi がご使用いただけます。Wi-Fi アクセスのための ID とパスワードは会場にてご案内いたします。  
マナーを遵守しご使用ください。

## 写真・動画撮影について

本大会期間中に使用される全ての講演および発表スライド等に関して、カメラ・ビデオ・画面キャプチャ等で撮影することは禁止いたします。

## 喫煙・飲食について

会場内の喫煙・飲食は所定の場所をお願いいたします。

## 携帯電話について

携帯電話は電源をお切りいただくか、マナーモードにてお願いいたします。

## オンデマンド配信について

本大会は完全現地開催です。  
オンデマンド配信は行いません。

## 情報交換会について

会場：ANA クラウンプラザホテル岡山 1F「曲水」（きょくすい）  
〒700-0024 岡山県岡山市北区駅元町 15-1  
TEL：086-898-1111

日時：2024年10月19日（土）18:00～20:00

- (1) 情報交換会へ参加を希望される方は、大会ホームページからの事前参加申し込みが必須になります。学会参加登録と合わせてお申し込みください。
- (2) **事前参加登録期間**  
2024年8月1日（木）～2024年10月15日（火）  
定員 300 名程度
- (3) **参加費**  
会員・非会員：6,000円  
学 生           ：4,000円
- (4) 会場内ではネームカードを必ず着用してください。

## その他

- (1) 会場レイアウトや大会ホームページに関して、皆様に予告なく、仕様が変更になる場合があります。
- (2) 計画に変更が生じた場合は、本大会ホームページ等でお知らせしますのでご了承ください。

# 座長および一般演題発表者へのお願い

## 座長へのお願い

- (1) 会場に「座長受付」はありません。直接、担当セッション会場にお越しください。
- (2) 担当セッション開始時刻15分前までには、会場内「次座長席」にご着席ください。
- (3) 座長の紹介は致しませんので、前座長との交代はご自身の判断でお願いいたします。判断に困る場合などがありましたら、実行委員または各会場責任者にご相談ください。
- (4) 発表者の紹介では、座長から「タイトル」「所属」「氏名」を必ず紹介してください。
- (5) 演者の発表時間(7分)を超過した場合、発表の途中であってもまとめに入るように指導し、持ち時間の厳守を宜しくお願いいたします。
- (6) 可能なかぎり1演題ずつ「質疑応答」の時間をとってください(3分)。
- (7) 発表者が会場に来られない場合、次演者へ進めてください。
- (8) 質問者には、「所属」と「氏名」を明らかにしてから発言するようご指示ください。
- (9) 万一のトラブルの際は、演題順の変更など円滑な進行への対処をご指示をお願いいたします。

## 一般演題発表者へのお願い

- (1) 会場に「発表データ受付」はありません。事前にアップロードいただいたデータを事務局が発表用 PC にデータ移行いたします。直接、発表セッション会場にお越しください。
- (2) 当該セッション開始10分前までに、発表セッション会場に入室してお待ちください。
- (3) セッション開始前には、次演者席にお掛けになりお待ちください。
- (4) 発表形式は、PowerPoint による口述発表のみとなります。  
1演題10分で発表時間7分、質疑応答時間3分となります。
- (5) 発表時は、座長の指示に従ってください。
- (6) 発表用 PC (Windows) は事務局にて会場に用意します(PC 持ち込みはできかねます)。
- (7) 発表用 PC では発表者ツールは使用できません。
- (8) 事務局で準備する発表用 PC は OS (Windows10)、PowerPoint (PowerPoint 2019) を用意します。フォントは OS (Windows10) に標準装備されているものをお使い下さい。
- (9) スライド発表データに動画などが含まれている場合、動画などのデータがスライドデータ以外の場所に保存されていても、スライド内で動作するかご注意ください。発表会場では PowerPoint の仕様範囲内でのスライド表現となります。
- (10) 万全の体制で準備を行いますが、不足の事態に備え、当日発表データを USB メモリなどで会場に持参していただきますようお願いいたします。

#### 発表用スライドデータの作成について

- (1) ファイル名は「セッション番号-演題番号+筆頭演者名.pptx(または同.ppt)」にしてください。

(例)01-099 岡山太郎.pptx

アップロードしたデータの閲覧は出来ませんのでご注意ください。

一度登録したデータの修正を行った際は、次の通りにファイル名を変更し、再度アップロードをお願いいたします。

「セッション番号-演題番号+筆頭演者名\_修正1.pptx(または同.ppt)」

(例)01-099 岡山太郎\_修正1.pptx

※修正データ2回目以降は、修正番号を追加してください。

(例)01-099 岡山太郎\_修正2.pptx

- (2) 発表用スライドは16:9での作成を推奨します。(本大会会場の規模または機器の違いにより文字が小さく表現される場合があります。ご了承ください)
- (3) 学会側のPC等に一時保存した発表データは学会終了後に責任を持って消去いたします。
- (4) 自身の責任において、公開可能なデータをご登録・ご提出ください。図表などに関しては著作権等に十分にご留意ください。

※本フォーラムでは、上記に起因するトラブルに対しては一切の責を追わないことにご留意ください。

#### 発表スライドファイルの提出について

登録期間：2024年8月23日(金) 12:00～2024年10月11日(金) 12:00

アップロード URL：<https://mega.nz/filerequest/ovkXOYF8nS8>



#### CSFRT2024における利益相反公開について

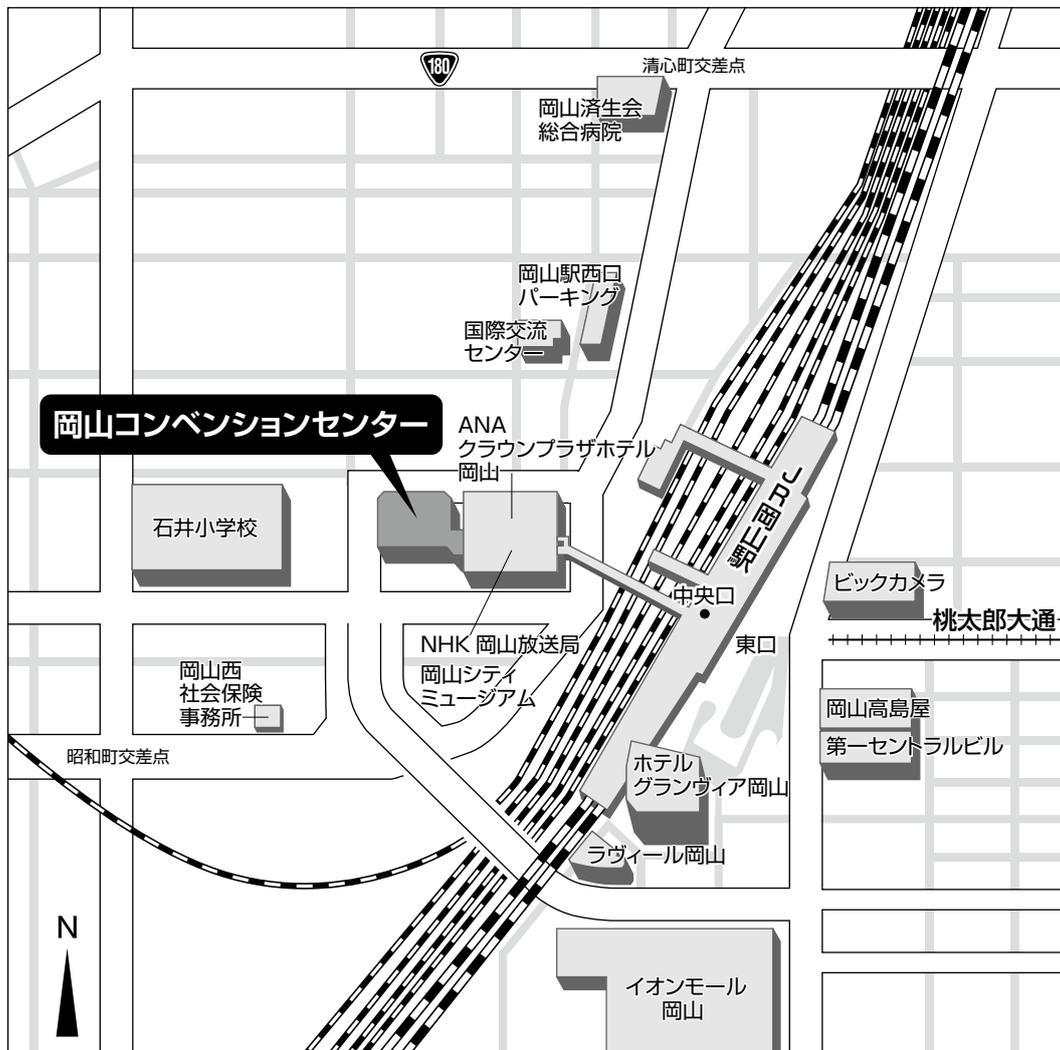
- (1) 利益相反関係にある場合は申告をお願いします。
- (2) 共同研究者に企業の方が入っている場合、利益相反有りと申告すること。
- (3) 演題名に企業の装置名や商品名が記載されていないこと。
- (4) 利益相反の公開方法は、口述研究発表スライドの2枚目(1枚目はタイトル、施設名等)にスライドを挿入ください。

# アクセス案内図

会場：岡山コンベンションセンター

〒700-0024 岡山県岡山市北区駅元町14番1号 TEL086-214-1000

<https://www.mamakari.net/>



## 【JRでお越しの方】

JR岡山駅中央改札口から徒歩約3分

## 【お車でお越しの方】

山陽自動車道 岡山I.Cから約20分

駐車場は、岡山コンベンションセンター地下にママカリパーキング (260台)、隣接してリットパーキング (270台) があります。駐車料金は、¥150/30分です。

## 【飛行機でお越しの方】

岡山桃太郎空港より岡山駅行きのバスで約40分 (ノンストップ約30分)

- 詳しくは以下のページをご参照ください。

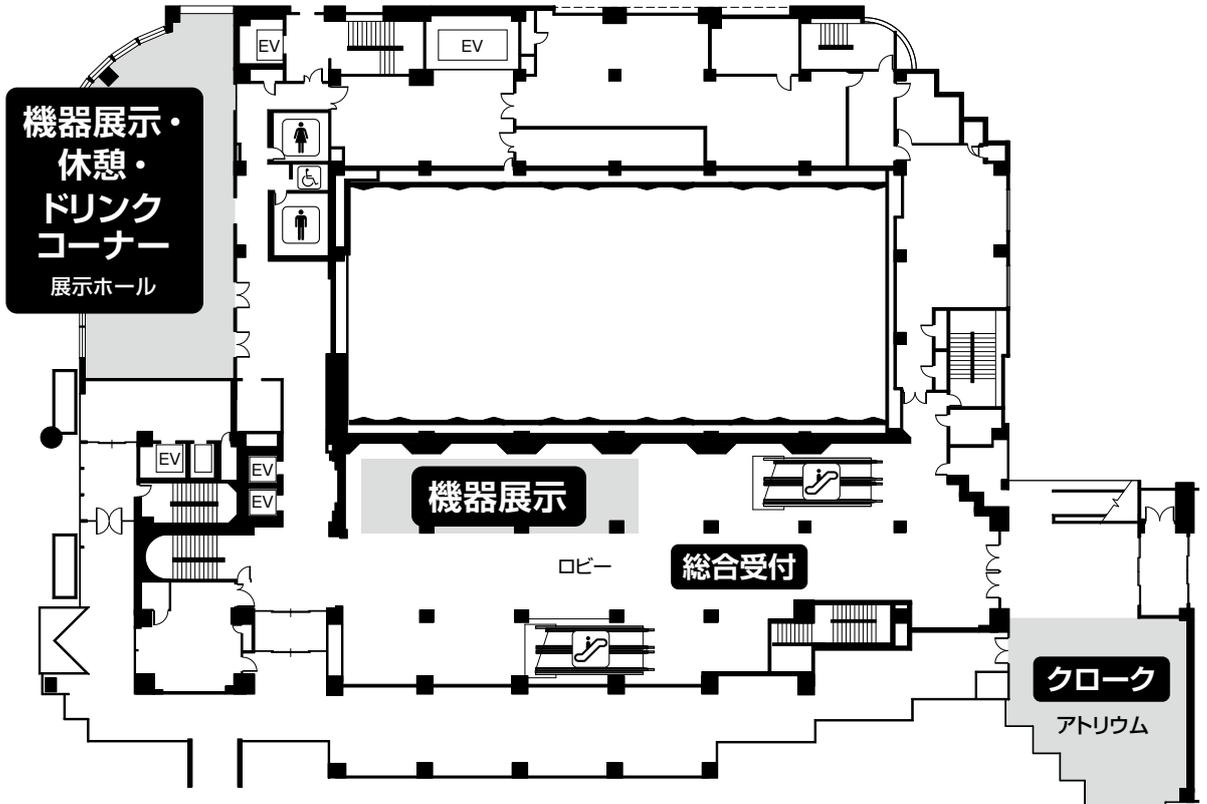
岡山コンベンションセンター：<https://www.mamakari.net/access/>



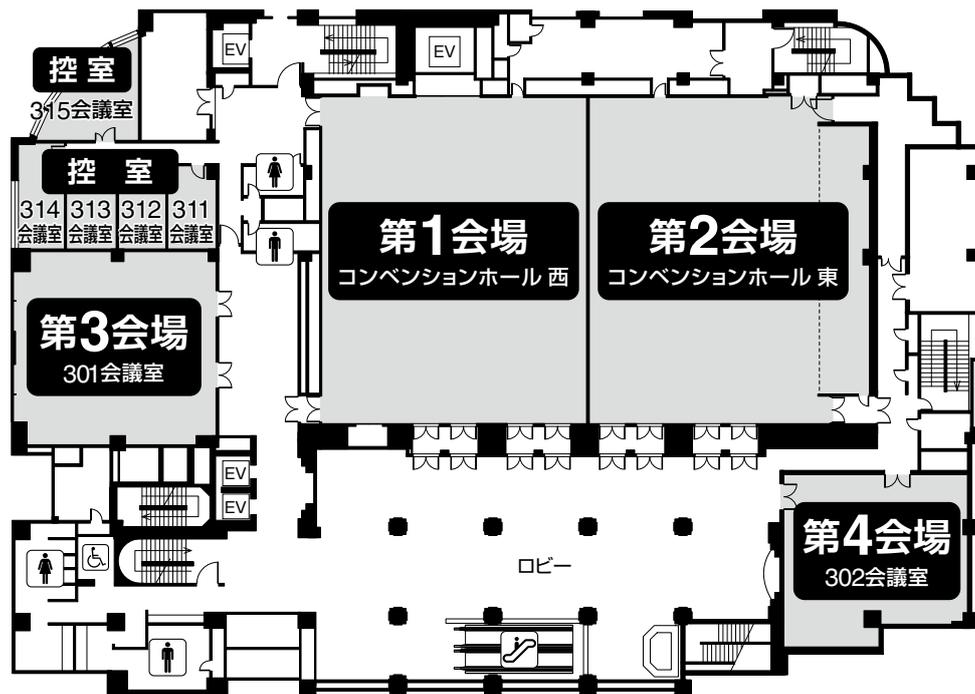
# 会場案内図

2F

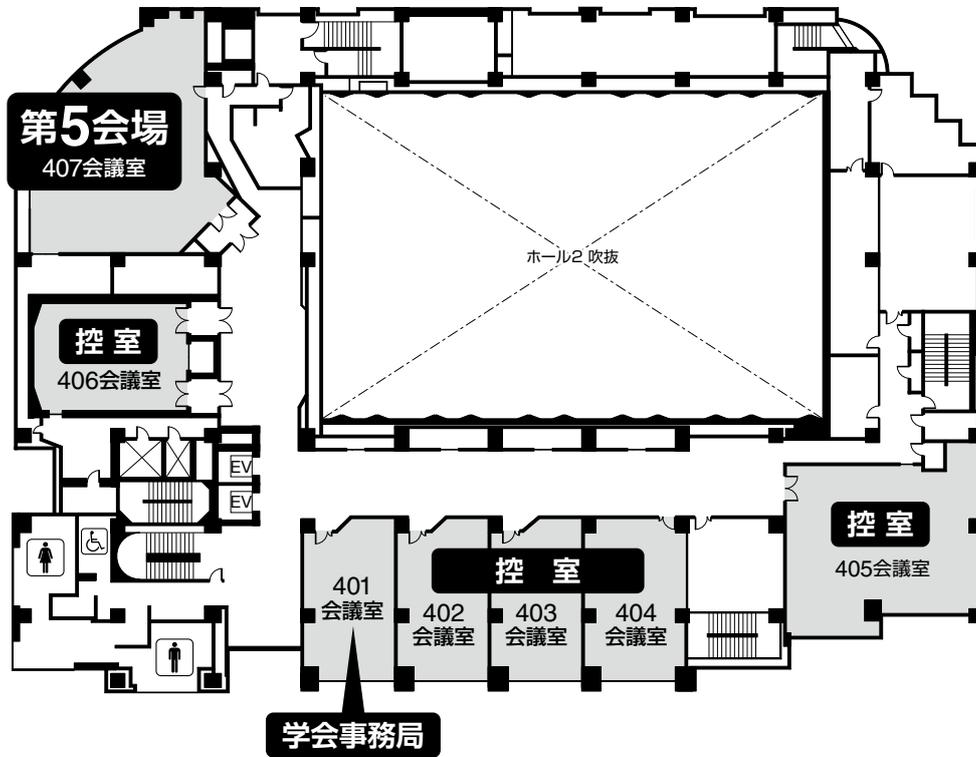
岡山コンベンションセンター



3F



4F



表彰

功 勞 賞



小池 正紘  
山口大学医学部附属病院



西丸 英二  
富士フイルム株式会社

奨 励 賞



市川 大樹  
岡山大学病院



井上 直  
徳島大学病院



内田 貴文  
島根大学医学部附属病院



杉本 昂平  
川崎医療福祉大学



高橋 洋輔  
香川大学医学部附属病院



永松 正和  
岡山ろうさい病院



福島 沙知  
倉敷中央病院



福留 健太  
岡山済生会総合病院

## 奨励賞



藤井 俊輔  
岡山大学病院



増田 弘和  
広島大学病院



宮田 潤也  
川崎医療福祉大学



山内 崇嗣  
岡山大学病院



山中 良太  
岡山赤十字病院



渡辺 大輝  
倉敷中央病院

## 支部長賞



中原 佑基  
山口大学医学部附属病院



山田 聖  
広島がん高精度放射線治療センター

表彰

功 勞 賞



三輪 光良  
萩市民病院

特別功勞賞



大野 誠一郎  
岡山大学病院



小畑 慶己  
下津井病院

奨 励 賞

- 公益社団法人岡山県診療放射線技師会 施設線量測定委員会
- 岡山 CT 技術研究会

1日目

10月19日土

岡山コンベンションセンター

|       | 第1会場<br>コンベンションホール西   | 第2会場<br>コンベンションホール東   | 第3会場<br>301会議室   | 第4会場<br>302会議室   | 第5会場<br>407会議室   | 機器展示<br>展示ホール  |  |
|-------|---|---|--|--|--|--|--|
| 9:00  | <b>開会宣言</b><br>9:00～9:50<br><b>Session 1</b><br>CT(人工知能)<br>演題番号 01-001～005<br>座長: 光本 勢人<br>吉田 理人   | 9:00～10:00<br><b>Session 4</b><br>MRI(臨床技術)<br>演題番号 04-016～021<br>座長: 野崎 航平<br>小笠原 貴史   | 9:00～9:50<br><b>Session 7</b><br>放射線治療(QA・QC)<br>演題番号 07-031～035<br>座長: 榎崎 翼<br>櫻川 加奈子   | 9:00～9:50<br><b>Session 9</b><br>SPECT(定量)<br>演題番号 09-042～046<br>座長: 松本 峻<br>林 直弥                              | 9:00～10:00<br><b>Session 12</b><br>タスクシェア<br>演題番号 12-057～062<br>座長: 湯浅 勇紀<br>森 美由紀   | 9:00<br>↓<br>17:00<br><br><b>企<br/>業<br/>展<br/>示</b> |  |
| 10:00 | 10:00～10:50<br><b>Session 2</b><br>CT(造影)<br>演題番号 02-006～010<br>座長: 黒田 啓介<br>藤原 佑太  | 10:10～10:50<br><b>Session 5</b><br>MRI(低磁場装置)<br>演題番号 05-022～025<br>座長: 香川 福宏<br>内田 貴文  | 10:00～11:00<br><b>Session 8</b><br>放射線治療<br>(治療計画)<br>演題番号 08-036～041<br>座長: 山花 大典<br>山之内 雅幸   | 10:00～10:50<br><b>Session 10</b><br>放射線管理(被ばく)<br>演題番号 10-047～051<br>座長: 竹上 和希<br>矢倉 征道                        | 10:10～10:50<br><b>Session 13</b><br>画像工学(画像処理)<br>演題番号 13-063～066<br>座長: 林 藍子<br>福井 亮平   |  |  |
| 11:00 | 11:00～11:50<br><b>Session 3</b><br>CT(小児)<br>演題番号 03-011～015<br>座長: 山中 良太<br>前田 哲生  | 11:00～11:50<br><b>Session 6</b><br>MRI(機械学習・画像解析)<br>演題番号 06-026～030<br>座長: 七條 光則<br>多智花 健太   | 11:10～11:50<br><b>国際化企画</b><br>司会: 宮原 善徳<br>久富 庄平  | 11:00～11:50<br><b>Session 11</b><br>放射線管理(防護・水晶体)<br>演題番号 11-052～056<br>座長: 塩澤 倫太郎<br>茂刈 正毅                    | 11:00～11:50<br><b>Session 14</b><br>マルチモダリティ<br>演題番号 14-067～071<br>座長: 土田 絢子<br>松田 憲武  |  |  |
| 12:00 | <b>ランチョンセミナー</b><br>次世代のCT・MRI<br>画像診断<br>井上 直 徳島大学病院<br>山城 尊靖 箕面市立病院<br>座長: 小野 敦<br>共催: キヤノンメディカル<br>システムズ(株)  | <b>ランチョンセミナー</b><br>0.55Tのポテンシャルと<br>Deep Resolveフル活用<br>松下 利 岡山大学病院<br>座長: 麻生 弘哉<br>共催: シーメンスヘルスケア(株)  | <b>ランチョンセミナー</b><br>Centargoの導入と<br>運用例について<br>湯浅 将生 徳島大学病院<br>座長: 赤木 憲明<br>共催: バイエル薬品(株)  | <b>ランチョンセミナー</b><br>PET画像の標準化と<br>撮像施設認証診療放<br>射線技師の役割<br>前田 幸人<br>香川大学医学部附属病院<br>座長: 本田 貢<br>共催: 日本メジフジックス(株) | <b>ランチョンセミナー</b><br>新生FUJIFILMの<br>MRIについて<br>～AIからZeroHeliumの<br>最新トピックスまで～<br>市川 真仁 富士フィルムメディカル(株)<br>座長: 高尾 渉<br>共催: 富士フィルムメディカル(株) |  |  |
| 13:00 | 13:10～13:50<br><b>開会式・表彰式</b>   | <b>放射線技術学の進歩発展のために</b><br>石田 隆行 公益社団法人日本放射線技術学会 代表理事<br><br><b>将来を見据えたJART事業の在り方</b><br>江藤 芳浩 公益社団法人日本診療放射線技師会 副会長  |  | <b>今後の国際化のあり方</b><br>岩永 秀幸 東京大学医学部附属病院<br><br><b>RSNAの発表を経験して</b><br>上堀内 善紀 社会医療法人鴻仁会 岡山中央病院                   |  |  |  |
| 14:00 | 14:00～14:30 ●<br><b>JSRT代表理事講演</b><br>司会: 越智 悠介<br><br>14:30～15:00 ●<br><b>JART副会長講演</b><br>司会: 木口 雅夫   | 14:00～15:00<br><b>Session 15</b><br>CT(画質1)<br>演題番号 15-072～077<br>座長: 矢野 朋樹<br>庄野 優世  | 14:00～14:50<br><b>Session 18</b><br>MRI(性能評価)<br>演題番号 18-089～093<br>座長: 山本 哲也<br>守屋 和典   | 14:00～15:00<br><b>Session 21</b><br>教育・医療安全<br>演題番号 21-104～109<br>座長: 上原 拓也<br>加茂 紗保子                          | 14:00～14:50<br><b>Session 24</b><br>血管撮影・IVR<br>(放射線防護)<br>演題番号 24-120～124<br>座長: 松本 博樹<br>井上 智洋                                       |  |  |
| 15:00 | 15:10～17:00<br><b>大会企画シンポジウム</b><br><b>放射線医療の「Shift<br/>change」に向けて</b><br>パネリスト:<br>小野 孝二 東京医療保健大学<br>久富 庄平 山口大学医学部<br>附属病院<br>穂山 雄次 広島大学病院<br>宮井 将宏 川崎医科大学<br>総合医療センター<br>市川 大樹 岡山大学病院<br>佐藤 浩之 鳥取大学医学部<br>附属病院<br>司会: 光井 英樹<br>山田 健二 | 15:10～16:00<br><b>Session 16</b><br>CT(腹部)<br>演題番号 16-078～082<br>座長: 領家 雪乃<br>河野 拓也<br><br>16:10～17:10<br><b>Session 17</b><br>CT<br>(Dual Energy)<br>演題番号 17-083～088<br>座長: 今城 健吾<br>上山 忠政 | 15:00～15:40<br><b>Session 19</b><br>MRI(高速撮像)<br>演題番号 19-094～097<br>座長: 永井 能規<br>吉村 拓樹<br><br>15:50～16:50<br><b>Session 20</b><br>MRI<br>(深層学習、画質改善)<br>演題番号 20-098～103<br>座長: 真野 忍<br>八百川 心 | 15:10～15:50<br><b>Session 22</b><br>PET<br>演題番号 22-110～113<br>座長: 柏井 りえ<br>大西 恭平                               | 15:00～15:50<br><b>Session 25</b><br>X線撮影(撮影技術)<br>演題番号 25-125～129<br>座長: 吉田 誠<br>今城 聡  |  |  |
| 17:00 | 17:00<br>司会: 光井 英樹<br>山田 健二   |   |  |  |  |  |  |
| 18:00 | <b>懇親会: 全日空ホテル 1F「曲水」</b>   |   |  |  |  |  |  |

2日目

10月20日

岡山コンベンションセンター

|       | 第1会場<br>コンベンションホール西   | 第2会場<br>コンベンションホール東   | 第3会場<br>301会議室   | 第4会場<br>302会議室   | 第5会場<br>407会議室  | 機器展示<br>展示ホール    |
|-------|---|---|--|--|---|------------------|
| 8:30  | 最新半導体PET/CT装置を導入！レカネマブ治療に関わる診療放射線技師の役割<br>堤 謙治<br>医療法人善会 脳神経筋センター<br>よしみず病院   | AIによる画像解析とWorkflowのUpdate<br>平久保 拓<br>(株)フィリップス・ジャパン<br>松本 淳也<br>(株)フィリップス・ジャパン | One Healthineers Ecosystem<br>最新イメージングソリューション紹介<br>大屋 優<br>Varian, A Siemens<br>Healthineers Company | バイアル専用インジェクター「Centargo」導入で見てきたもの<br>上原 拓也<br>山口大学医学部附属病                                | 透視像収録/配信システムの有用性について<br>濱野 克巳<br>フォトロン メディカル<br>イメージング(株)                               |                  |
| 9:00  | 9:00～9:30<br>モーニングセミナー<br>座長：國金 大和<br>共催：GEヘルスケア・ジャパン(株)  | 9:00～9:30<br>モーニングセミナー<br>座長：小笠原 貴史<br>共催：(株)フィリップス・ジャパン                        | 9:00～9:30<br>モーニングセミナー<br>座長：佐々木 幹治<br>共催：(株)バリアン メディカル システムズ  | 9:00～9:30<br>モーニングセミナー<br>座長：森光 祐介<br>共催：バイエル薬品(株)                                     | 9:00～9:30<br>モーニングセミナー<br>座長：小池 正紘<br>共催：フォトロン メディカル イメージング(株)                          | 9:00<br>11:30    |
| 10:00 | 9:45～10:45<br>市民公開講座<br>逆境への挑戦<br>誇りを持って地域と生きる<br>木村 正明<br>東京大学先端科学技術センター、<br>(株)ファジアーノ岡山スポーツクラブ<br>司会：高尾 渉                       |   | 9:40～10:40<br>Session 26<br>CT (心臓)<br>演題番号 26-130～135<br>座長：小林 由枝<br>三上 富生                          | 9:40～10:30<br>Session 28<br>MRI<br>(エラストグラフィ)<br>演題番号 28-142～146<br>座長：清水 陽一郎<br>瀧本 佳広 | 9:40～10:20<br>Session 31<br>血管撮影・IVR<br>(装置最適化)<br>演題番号 31-155～158<br>座長：野田 典孝<br>森 裕一郎 | 企<br>業<br>展<br>示 |
| 11:00 | 11:00～12:00<br>特別講演<br>CTガイド下IVR用針穿刺ロボット(Zerobot)の開発<br>—CTガイド下IVRのshift changeを目指して—<br>平木 隆夫<br>岡山大学学術研究院、<br>岡山大学病院<br>司会：本田 貢 |   | 10:50～11:50<br>Session 27<br>CT<br>(画質2)<br>演題番号 27-136～141<br>座長：豊嶋 将悟<br>橘 知宏                      | 10:40～11:20<br>Session 29<br>MRI<br>(定量解析)<br>演題番号 29-147～150<br>座長：佐々木 公<br>木田 勝博     | 10:30～11:20<br>Session 32<br>乳房撮影<br>演題番号 32-159～163<br>座長：廣田 晶子<br>安田 好恵               |                  |
| 12:00 |   |   |  | 11:30～12:10<br>Session 30<br>SPECT<br>(線量・補正)<br>演題番号 30-151～154<br>座長：吉富 敬祐<br>阿部 俊憲  | 11:30～12:10<br>Session 33<br>放射線治療<br>(臓器移動評価)<br>演題番号 33-164～167<br>座長：伊田 和司<br>杉本 渉   |                  |
| 13:00 | 12:30～13:00<br>閉会式  |   |  |  |   |                  |

# プログラム

# 学術講演 プログラム

開会式・表彰式 19日(土) 13:10～13:50

第1会場(コンベンションホール西)

JSRT 代表理事講演 19日(土) 14:00～14:30

第1会場(コンベンションホール西)

司会：公益社団法人日本放射線技術学会 中国・四国支部 支部長 越智 悠介

## 「放射線技術学の進歩発展のために」

石田 隆行 公益社団法人日本放射線技術学会 代表理事

JART 副会長講演 19日(土) 14:30～15:00

第1会場(コンベンションホール西)

司会：公益社団法人日本診療放射線技師会 中四国診療放射線技師会協議会 代表 木口 雅夫

## 「将来を見据えた JART 事業の在り方」

江藤 芳浩 公益社団法人日本診療放射線技師会 副会長

国際化企画 19日(土) 11:10～11:50

第3会場(301会議室)

司会：島根大学医学部附属病院 宮原 善徳  
山口大学医学部附属病院 久富 庄平

### 1)「今後の国際化のあり方」

岩永 秀幸 東京大学医学部附属病院 経営戦略課 経営戦略室

### 2)「RSNA の発表を経験して」

上堀内 善紀 社会医療法人鴻仁会 岡山中央病院 診療技術部 診療放射線科

大会企画シンポジウム 19日(土) 15:10～17:00

第1会場(コンベンションホール西)

司会：倉敷中央病院 光井 英樹  
徳島大学病院 山田 健二

## 『放射線医療の「Shift change」に向けて』

パネリスト：医療の現状

### 「人口減少に伴う医療分野への影響について」

小野 孝二 東京医療保健大学

CT

「CT 検査再考 ー変わること、変らないことー」

久富 庄平 山口大学医学部附属病院

MRI

「いままでの MR 検査 これからの MR 検査」

穂山 雄次 広島大学病院

RI

「核医学検査に求められるアップスキリングとリススキリング」

宮井 将宏 川崎医科大学総合医療センター

血管撮影

「IVR におけるシフトチェンジ」

市川 大樹 岡山大学病院

放射線治療

「放射線治療における技術革新と技師の役割」

佐藤 浩之 鳥取大学医学部附属病院

市民公開講座 20日(日) 9:45～10:45

第1会場(コンベンションホール西)

司会：第32回公益社団法人 日本診療放射線技師会 中四国診療放射線技師学術大会 大会長 高尾 渉

「逆境への挑戦 誇りを持って地域と生きる」

木村 正明 東京大学先端科学技術センター 特任教授、  
株式会社ファジアーノ岡山スポーツクラブ オーナー

特別講演 20日(日) 11:00～12:00

第1会場(コンベンションホール西)

司会：第65回公益社団法人日本放射線技術学会 中国・四国支部学術大会 大会長 本田 貢

「CT ガイド下 IVR 用針穿刺ロボット (Zerobot) の開発  
ーCT ガイド下 IVR の shift change を目指してー」

平木 隆夫 岡山大学学術研究院 医歯薬学域 放射線医学、  
岡山大学病院 放射線科 教授

閉会式 20日(日) 12:30～13:00

第1会場(コンベンションホール西)

# 共催セミナー プログラム

ランチョンセミナー1 19日(土) 12:00～12:50

第1会場(コンベンションホール西)

座長：川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科 小野 敦

## 『次世代のCT・MRI画像診断』

### 1)「Aquilion ONE/INSIGHT Edition の使用経験 ～新技術による被ばく低減と画質向上について～」

井上 直 徳島大学病院 医療技術部 診療放射線技術部門

### 2)「Vantage Galan 3T/Supreme Edition の使用経験」 ～新型マグネットとDLR技術が臨床画像へもたらすインパクト～

山城 尊靖 箕面市立病院 医療技術局 中央放射線部

共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

ランチョンセミナー2 19日(土) 12:00～12:50

第2会場(コンベンションホール東)

座長：島根大学医学部附属病院 放射線部 麻生 弘哉

## 「0.55TのポテンシャルとDeep Resolveフル活用」

松下 利 岡山大学病院 医療技術部 放射線部門

共催：シーメンスヘルスケア株式会社

ランチョンセミナー3 19日(土) 12:00～12:50

第3会場(301会議室)

座長：岡山大学病院 医療技術部 放射線部門 赤木 憲明

## 「Centargoの導入と運用例について」

湯浅 将生 徳島大学病院 医療技術部 診療放射線技術部門

共催：バイエル薬品株式会社

ランチョンセミナー4 19日(土) 12:00～12:50

第4会場(302会議室)

座長：岡山大学病院 医療技術部 放射線部門 本田 貢

## 「PET画像の標準化と撮像施設認証 診療放射線技師の役割」

前田 幸人 香川大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門

共催：日本メジフィジックス株式会社

「新生 FUJIFILM の MRI について  
～AI から ZeroHelium の最新トピックスまで～」

市川 真仁 富士フイルムメディカル株式会社 営業本部 MR 事業部 営業技術グループ

共催: 富士フイルムメディカル株式会社

『Open up our Future  
～未来へ歩みだすためのテクノロジーと可能性～』

「最新半導体 PET/CT 装置を導入！  
レカネマブ治療に関わる診療放射線技師の役割」

堤 謙治 医療法人茜会 脳神経筋センター よしみず病院 放射線課

共催: GE ヘルスケア・ジャパン株式会社

『AI による画像解析と Workflow の Update』

1)「画像解析用ワークステーション

『フィリップス Advanced Visualization Workspace』のご紹介」

平久保 拓 株式会社フィリップス・ジャパン Enterprise Informatics 事業部  
Clinical Informatics ビジネスマーケティング

2)「Philips MRI 最新トピックス」

松本 淳也 株式会社フィリップス・ジャパン Precision Diagnosis 事業部  
MRI シニア モダリティースペシャリスト

共催: 株式会社フィリップス・ジャパン

モーニングセミナー3 20日(日) 9:00~9:30

第3会場(301会議室)

座長：徳島大学大学院 医歯薬学研究所 保健科学部門 放射線科学系 放射線治療学 佐々木 幹治

「One Healthineers Ecosystem 最新イメージングソリューション紹介」

大屋 優 Product Marketing Manager, Varian, A Siemens Healthineers Company

共催：株式会社バリアン メディカル システムズ

モーニングセミナー4 20日(日) 9:00~9:30

第4会場(302会議室)

座長：岡山大学病院 医療技術部 放射線部門 森光 祐介

「バイアル専用インジェクター「Centargo」導入で見えてきたもの」

上原 拓也 山口大学医学部附属病院 放射線部

共催：バイエル薬品株式会社

モーニングセミナー5 20日(日) 9:00~9:30

第5会場(407会議室)

座長：山口大学医学部附属病院 中央放射線部 小池 正紘

『Shift Change ～医療の価値を考える～』

「透視像収録／配信システムの有用性について」

濱野 克巳 フォトロン メディカル イメージング株式会社 マーケティング部

共催：フォトロン メディカル イメージング株式会社

# 一般演題 プログラム

10月19日(土)

**Session 1** 9:00~9:50

第1会場(コンベンションホール西)

[ CT(人工知能) ]

座長: 光本 勢人(済生会広島病院)  
吉田 理人(土谷総合病院)

**01-001** texture 解析を用いた再構成アルゴリズムの特性

○領家 雪乃(リョウケ ユキノ)  
松江市立病院

**01-002** 逐次近似再構成画像と深層学習再構成画像の画質特性の比較

○北川 絢太(キタガワ ケンタ)<sup>1)</sup>、山田 健二<sup>1)</sup>、笠井 亮佑<sup>2)</sup>、井上 直<sup>1)</sup>、櫻川 加奈子<sup>1)</sup>、  
清水 陸登<sup>1)</sup>、矢野 裕己<sup>1)</sup>、山本 麻依<sup>1)</sup>、大喜多 翔平<sup>1)</sup>、天野 雅史<sup>1)</sup>  
1) 徳島大学病院 医療技術部 診療放射線技術部門、2) 徳島大学大学院 医歯薬学部 研究部

**01-003** 入力画像の画像再構成法の違いがノイズ低減処理ソフトウェアの出力画像に与える影響

○井上 直(イノウエ タダシ)<sup>1)</sup>、山田 健二<sup>1)</sup>、清水 陸登<sup>1)</sup>、櫻川 加奈子<sup>1)</sup>、笠井 亮佑<sup>2)</sup>、  
北川 絢太<sup>1)</sup>、大喜多 翔平<sup>1)</sup>、矢野 裕紀<sup>1)</sup>、福田 和海<sup>1)</sup>、天野 雅史<sup>1)</sup>  
1) 徳島大学病院 医療技術部、2) 徳島大学大学院 医歯薬学研究部

**01-004** 造影 CT 検査における肺血栓塞栓症検出アルゴリズムの検出精度評価

○井上 侑紀(イノウエ ユキ)、福永 正明、山本 浩之、大角 真司  
公益財団法人大原記念倉敷中央医療機構 倉敷中央病院

**01-005** 頭部 CT における脳出血量測定アルゴリズムの精度評価

○小野 彰大(オノ アキヒロ)  
公益財団法人倉敷中央医療機構 倉敷中央病院

**Session 2** 10:00~10:50

第1会場(コンベンションホール西)

[ CT(造影) ]

座長: 黒田 啓介(岡山市立市民病院)  
藤原 佑太(尾道市立市民病院)

**02-006** 低管電圧撮影による造影剤減量の基礎的検討

○仲間 大樹(ナカマ ダイキ)<sup>1)</sup>、中川 潤一<sup>2)</sup>  
1) 高梁中央病院 放射線科、2) 岡山済生会総合病院 放射線技術科

**02-007** マルチユース CT インジェクションシステムの注入精度の検証

○長野 晃(ナガノ アキラ)、井上 智洋、森光 祐介、赤木 憲明、本田 貢  
岡山大学病院 医療技術部 放射線部門

**02-008** マルチユース CT インジェクションシステムによるテストインジェクション法の最大注入圧力に関する検討

○梶崎 創太(カシサキ ソウタ)<sup>1)</sup>、森光 祐介<sup>1)</sup>、木村 優里<sup>1)</sup>、白鳥 花怜<sup>1)</sup>、西井 宗一郎<sup>2)</sup>、  
井上 智洋<sup>1)</sup>、赤木 憲明<sup>1)</sup>、本田 貢<sup>1)</sup>  
1) 岡山大学病院 医療技術部 放射線部門、2) 岡山大学大学院 保健学研究科 放射線科学技術分野

**02-009** 当院の肝臓ダイナミック CT 検査における、CT 装置間での造影効果の差に関する検討

○矢野 朋樹 (ヤノ トモキ)  
日本赤十字社 徳島赤十字病院

**02-010** CT 装置搭載の画像コントラスト・造影強調画像アプリケーションの比較

○西本 司 (ニシモト ツカサ)、松村 知典、平尾 桃子、萬野 進太郎、田中 裕太、酒井 愛喜  
JCHO 徳山中央病院 放射線部

**Session 3** 11:00~11:50

第1会場 (コンベンションホール西)

[ CT (小児) ]

座長：山中 良太 (岡山赤十字病院)  
前田 哲生 (鳥取県立中央病院)

**03-011** 2機種 of CT 装置間における小児撮影の比較

○門田 夏樹 (カドタ ナツキ)<sup>1)</sup>、佐伯 周平<sup>1)</sup>、竹板 大貴<sup>1)</sup>、舩田 隆則<sup>2)</sup>  
1) 独立行政法人国立病院機構 岡山医療センター、2) 川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科

**03-012** 小児頭部 CT における頭部固定具が線量と画質に及ぼす影響

○佐伯 周平 (サイキ シュウヘイ)<sup>1)</sup>、竹板 大貴<sup>1)</sup>、門田 夏樹<sup>1)</sup>、舩田 隆則<sup>2)</sup>  
1) 独立行政法人国立病院機構 岡山医療センター、2) 川崎医療福祉大学 医療技術部 診療放射線技術学科

**03-013** 小児胸腹部造影 CT 検査における SECT と 2 回転式 DECT での被ばく線量の比較

○武田 悠希 (タケタ ユウキ)<sup>1)</sup>、村島 姫夏子<sup>1)</sup>、佐藤 舜<sup>2)</sup>、池長 弘幸<sup>2)</sup>、佐内 弘恭<sup>2)</sup>、森分 良<sup>2)</sup>、  
松田 悠花<sup>1)</sup>、山下 凜<sup>1)</sup>、舩田 隆則<sup>1)</sup>  
1) 川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科、2) 川崎医科大学附属病院 中央放射線部

**03-014** 小児胸腹部造影 CT 検査における SECT と高速スイッチング方式 DECT での被ばく線量の比較

○山下 凜 (ヤマシタ リン)<sup>1)</sup>、西山 徳深<sup>2)</sup>、中川 潤一<sup>2)</sup>、松田 悠花<sup>1)</sup>、武田 悠希<sup>1)</sup>、  
村島 姫夏子<sup>1)</sup>、舩田 隆則<sup>1)</sup>  
1) 川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科、2) 岡山済生会総合病院 放射線技術科

**03-015** 小児胸腹部 CT 検査におけるヘリカルピッチの違いによる被ばく線量の比較

○松田 悠花 (マツタ ユウカ)<sup>1)</sup>、西山 徳深<sup>2)</sup>、中川 潤一<sup>2)</sup>、山下 凜<sup>1)</sup>、村島 姫夏子<sup>1)</sup>、  
武田 悠希<sup>1)</sup>、舩田 隆則<sup>1)</sup>  
1) 川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科、2) 岡山済生会総合病院 放射線技術科

**Session 4** 9:00~10:00

第2会場 (コンベンションホール東)

[ MRI (臨床技術) ]

座長：野崎 航平 (鳥取大学医学部附属病院)  
小笠原 貴史 (倉敷中央病院)

**04-016** 実効 TE とエコー数が磁化率強調画像に与える影響

○藤田 昇吾 (フジタ ショウゴ)、小島 巧也、宮武 祐士、松本 圭祐、山崎 達也  
香川大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門

**04-017** FRACTURE を用いた手術支援画像の検討

○重常 杏奈 (シゲツネ アンナ)  
おると会浜脇整形外科病院

# 一般演題抄録

第20回中四国放射線医療技術フォーラム(CSFRT2024)  
プログラム抄録集

---

事務局：岡山大学病院 放射線部内  
事務局：山内 崇嗣  
〒700-8558 岡山市北区鹿田町2-5-1  
TEL：086-235-6569  
E-mail：csfrt2024@okayama-u.ac.jp

出版：株式会社セカンド  
〒862-0950 熊本市中央区水前寺4-39-11 ヤマウチビル1F  
TEL：096-382-7793 FAX：096-386-2025  
<https://secand.jp/>