

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クリング」

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)¹⁾、山田 健二¹⁾、笠井 亮佑²⁾、井上 直¹⁾、櫻川 加奈子¹⁾、
清水 陸登¹⁾、矢野 裕己¹⁾、山本 麻依¹⁾、大喜多 翔平¹⁾、天野 雅史¹⁾
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)¹⁾、山田 健二¹⁾、清水 陸登¹⁾、櫻川 加奈子¹⁾、笠井 亮佑²⁾、
北川 絢太¹⁾、大喜多 翔平¹⁾、矢野 裕紀¹⁾、福田 和海¹⁾、天野 雅史¹⁾
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)¹⁾、中川 潤一²⁾
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)¹⁾、森光 祐介¹⁾、木村 優里¹⁾、白鳥 花怜¹⁾、西井 宗一郎²⁾、
井上 智洋¹⁾、赤木 憲明¹⁾、本田 貢¹⁾
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)¹⁾、佐伯 周平¹⁾、竹板 大貴¹⁾、舛田 隆則²⁾
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)¹⁾、竹板 大貴¹⁾、門田 夏樹¹⁾、舛田 隆則²⁾
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)¹⁾、村島 姫夏子¹⁾、佐藤 舜²⁾、池長 弘幸²⁾、佐内 弘恭²⁾、森分 良²⁾、
松田 悠花¹⁾、山下 凜¹⁾、舛田 隆則¹⁾
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)¹⁾、西山 徳深²⁾、中川 潤一²⁾、松田 悠花¹⁾、武田 悠希¹⁾、
村島 姫夏子¹⁾、舛田 隆則¹⁾
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)¹⁾、西山 徳深²⁾、中川 潤一²⁾、山下 凜¹⁾、村島 姫夏子¹⁾、
武田 悠希¹⁾、舛田 隆則¹⁾
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

04-018 大動脈血管壁評価を目的とした
T2-prep 併用3D multi echo 型高速 GRE 法シーケンスの撮像条件の最適化

○川崎 侑紀(カワサキ ユキ)、水野 朱里、田淵 昭彦
川崎医科大学総合医療センター 中央放射線部

04-019 Four-dimensional flow MRI を用いたステント内血流評価の検討

○山戸 雄太(ヤマト ユウタ)¹⁾、麻生 弘哉¹⁾、丸山 光也²⁾、内田 貴文¹⁾、松尾 和明¹⁾、
渡部 秀明¹⁾、佐々木 健太¹⁾、塚野 優¹⁾、宮原 善徳¹⁾、楫 靖²⁾
1) 島根大学医学部附属病院 放射線部、2) 島根大学 医学部 放射線医学講座

04-020 3D Fast Spin Echo CEST imaging による z-spectrum 最適化の検討

○白石 泰宏(シライシ ヤスヒロ)¹⁾、松本 正輝¹⁾²⁾、瀧本 佳広¹⁾、三好 光晴³⁾、八木 友梨¹⁾、
船田 里奈¹⁾、大元 謙二¹⁾
1) 愛媛大学医学部附属病院 放射線部門、2) 岡山大学大学院 ヘルスシステム統合科学研究科、
3) GE HeathCare Japan

04-021 UTE Sequence を用いたステント内血栓評価の可能性

○黒住 彰(クロズミ アキラ)、西田 直樹、松下 利、本田 貢
岡山大学病院 医療技術部 放射線部門

Session 5 10:10~10:50

第2会場(コンベンションホール東)

[MRI(低磁場装置)]

座長: 香川 福宏(高松画像診断クリニック)
内田 貴文(島根大学医学部附属病院)

05-022 80 cm口径装置とオープン型装置を比較した術中 MRI への有用性の検討

○前田 直輝(マエダ ナオキ)、畑野 早紀、落 良太、山内 崇嗣、松下 利、本田 貢
岡山大学病院 医療技術部 放射線部門

05-023 0.55T-MRI 装置における金属アーチファクト低減効果の検証

○前田 直輝(マエダ ナオキ)、落 良太、畑野 早紀、山内 崇嗣、松下 利、本田 貢
岡山大学病院 医療技術部 放射線部門

05-024 0.55T における生体組織コントラスト及び SNR の変化についての検討

○落 良太(オチ リョウタ)、前田 直輝、畑野 早紀、山内 健太郎、市川 大樹、沖田 隆紀、
梶崎 創太、山内 崇嗣、松下 利、本田 貢
岡山大学病院 医療技術部 放射線部門

05-025 0.55T における画質評価
~1.5T との比較~

○畑野 早紀(ハタノ サキ)、落 良太、前田 直輝、山内 崇嗣、松下 利、本田 貢
岡山大学病院 医療技術部 放射線部門

06-026 遅延造影 MRI における AI による最適 T1 決定に関する検討

○船田 里奈(フナタ リナ)¹⁾、白石 泰宏¹⁾、瀧本 佳広¹⁾、松本 正輝¹⁾²⁾、多保 康平³⁾、
真鍋 章大⁴⁾、大元 謙二¹⁾

1) 愛媛大学医学部附属病院 診療支援部 放射線部門、2) 岡山大学大学院 ヘルスシステム統合科学研究科、
3) 愛媛大学医学部附属病院 放射線科、4) シーメンスヘルスケア株式会社

06-027 Evaluation of Machine Learning-Based Radiomics Using Diffusion-Weighted Images for Breast Cancer Diagnosis

○佐々木 公(ササキ コウ)、石田 和弘、小野 薫、廣川 裕
医療法人社団葵会 広島平和クリニック

06-028 radiomics 解析を用いた長軸ストレインの予測

○鰐岡 茜(ブリオカ アカネ)
松江市立病院 放射線部

06-029 Biparametric MRI と PSA Density の併用による前立腺癌診断精度の検討

○松村 亮典(マツムラ リョウスケ)、溝渕 卓士、亀井 也実、金山 博臣、日下 まき、城野 良三
社会医療法人川島会 川島病院

06-030 Development of brain hemorrhage analysis software using T2, T1 and susceptibility-weighted images in MRI

○森 正好(モリ マサヨシ)¹⁾、竹内 巳香子¹⁾、藤本 崇¹⁾、櫻河内 裕¹⁾、本城 圭祐¹⁾、村田 茜¹⁾、
橋本 滂¹⁾、小野 千秋²⁾

1) 広島市立病院機構 広島市立北部医療センター安佐市民病院 放射線技術部、
2) 広島市立病院機構 広島市立北部医療センター安佐市民病院 放射線診断科

07-031 放射線治療装置のサギング補正ずれに対する画像評価の検討

○大下 純貴(オオシタ ジュンキ)¹⁾、中山 貴裕¹⁾、角田 彩花²⁾、佐伯 悠介³⁾⁴⁾、富本 翔太⁴⁾、
後藤 峻介⁴⁾、田辺 悦章⁵⁾、藤井 康志¹⁾

1) 公立学校共済組合 中国中央病院、2) 岡山大学 保健学科 放射線技術科学分野、3) 川崎医科大学附属病院、
4) 岡山大学大学院 保健学研究科 放射線技術科学分野、5) 岡山大学学術研究院 保健学域 放射線技術科学分野

07-032 逐次近似法を用いた CBCT 画像性能の線量依存性に関するタスクベース評価

○森山 大地(モリヤマ ダイチ)¹⁾、工藤 剛吏¹⁾、草場 颯¹⁾、新谷 育美¹⁾、上西 貴大¹⁾、
松浦 寛司²⁾

1) 広島市立広島市民病院 放射線技術部、2) 広島市立広島市民病院 放射線治療科

07-033 Photon counting detector CT を用いた線量計算における CT 値-電子密度の変換精度の評価

○辻村 萌(ツジムラ モエ)¹⁾、浅原 孝²⁾、森下 和恭³⁾、田辺 悦章²⁾、生口 俊浩²⁾、青山 英樹³⁾、
大塚 裕太³⁾、河合 佑太³⁾、本田 貢³⁾、吉尾 浩太郎⁴⁾

1) 岡山大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻、2) 岡山大学学術研究院 保健学域 放射線技術科学分野、
3) 岡山大学病院 医療技術部 放射線部門、4) 岡山大学学術研究院 医歯薬学域 陽子線治療学

07-034 放射線治療における故障モード影響解析を用いた潜在的リスクの特定に関する検討

○榎本 裕文(エノモト ヒロフミ)¹⁾、鐵原 滋¹⁾、後藤 優治¹⁾、林 貴史²⁾、神谷 伸彦²⁾

1) 川崎医科大学総合医療センター 中央放射線部、2) 川崎医科大学総合医療センター 放射線科

07-035 放射線治療装置のカウチモデリングに対する照射野サイズと計算アルゴリズムの特性評価

○富本 翔太(トミモト ショウタ)¹⁾³⁾、佐伯 悠介¹⁾²⁾、元田 興博²⁾、樋口 真樹子²⁾、宮嶋 佑旗²⁾、岡平 伸介³⁾、後藤 峻介¹⁾、田辺 悦章⁴⁾

1) 岡山大学大学院 保健学研究科、2) 川崎医科大学附属病院 中央放射線部、

3) 独立行政法人国立病院機構 山口宇部医療センター、4) 岡山大学大学院

Session 8 10:00～11:00

第3会場 (301会議室)

[放射線治療 (治療計画)]

座長：山花 大典 (高松赤十字病院)

山之内 雅幸 (鳥取大学医学部附属病院)

08-036 広島県内放射線治療施設のコンツリーリング関連業務に関する実態調査

○早田 将博(ハヤタ マサヒロ)¹⁾、工藤 剛吏²⁾、中山 貴裕³⁾、山田 聖¹⁾、藤井 康志³⁾、中島 健雄⁴⁾

1) 広島がん高精度放射線治療センター、2) 地方独立行政法人広島市立病院機構 広島市立広島市民病院、

3) 公立学校共済組合 中国中央病院、4) 広島大学病院

08-037 治療計画装置更新後の強度変調放射線治療計画における評価点線量検証の後ろ向き解析

○中山 真一(ナカヤマ シンイチ)¹⁾、樋口 史江¹⁾、浜野 貴志¹⁾、宮坂 大吉¹⁾、池邊 美怜¹⁾、大山 有多子¹⁾、森 綾子¹⁾、西谷 瑞樹²⁾、金重 総一郎²⁾

1) 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、

2) 社会医療法人鴻仁会 岡山中央病院 放射線治療科

08-038 Flattening Filter Free 照射を用いた全脳照射における線量分布均一性の最適化に関する検討

○西山 愛理(ニシヤマ アイリ)、高橋 浩紀、知念 拓己、目崎 芳明、比嘉 結衣、楠田 きらら、橘 昌幸

広島国際大学 保健医療学部 診療放射線学科

08-039 マルチカテーテルを使用した APBI における最適化計算アルゴリズムの比較

○櫻川 加奈子(サクラガワ カナコ)¹⁾、下窪 康史¹⁾、川中 崇²⁾、生島 仁史²⁾、川下 徹也¹⁾

1) 徳島大学病院 医療技術部、2) 徳島大学病院 放射線治療科

08-040 前立腺放射線治療計画用 MRI による膀胱容量確認における HeavyT2 像の有用性の検討

○山本 崇裕(ヤマモト タカヒロ)、伊田 和司、香川 芳徳、松田 哲典

一般財団法人津山慈風会 津山中央病院 放射線技術部

08-041 治療計画 QA ソフトウェアによる前立腺癌 VMAT 治療計画の改善効果と線量検証への影響

○吉田 政弘(ヨシダ マサヒロ)¹⁾²⁾、佐々木 幹治³⁾、中口 裕二⁴⁾、櫻川 加奈子⁵⁾、生島 仁史³⁾

1) 徳島大学大学院 保健科学研究科、2) 独立行政法人国立病院機構 高知病院、

3) 徳島大学大学院 医歯薬学研究部、4) 東洋メディック株式会社、5) 徳島大学病院

[SPECT (定量)]

座長：松本 峻(山口大学医学部附属病院)
林 直弥(高知大学医学部附属病院)

- 09-042** 肝受容体シンチグラフィにおけるダイナミック収集時間の検討
○宮井 将宏(ミヤイ マサヒロ)¹⁾²⁾、吉田 誠¹⁾、片山 智哉¹⁾、大江 信幸¹⁾
1)川崎医科大学総合医療センター 中央放射線部、2)岡山大学大学院 保健学研究科
- 09-043** 心アミロイドーシスに対する心臓専用半導体 SPECT 装置を用いた定量評価法の検証
○上部 星雄(ウヅベ ホシオ)
島根大学医学部附属病院 放射線部
- 09-044** 心臓専用半導体 SPECT を用いた心筋血流予備能の定量評価
○藤原 駿(フジワラ シュン)、渡辺 大輝、川上 雄二、佐藤 大輔、長木 昭男
倉敷中央病院 放射線技術部
- 09-045** ドパミントランスポータシンチグラフィにおける定量的指標の有用性に関する検討
○吉田 誠(ヨシダ マコト)、宮井 将弘、片山 智哉、大江 信幸
川崎医科大学総合医療センター
- 09-046** ドーパミントランスポーターシンチグラフィのソフトウェアで算出される新しい指標の臨床有用性の検証
○大原 桃子(オオハラ モモコ)¹⁾、山之内 雅幸¹⁾
鳥取大学医学部附属病院 放射線部

[放射線管理(被ばく)]

座長：竹上 和希(山口大学医学部附属病院)
矢倉 征道(博愛病院)

- 10-047** 診断用 X 線束を用いたポケット線量計比較校正の基礎的検討
○古城 剛(コジョウ ツヨシ)¹⁾、赤石 憲彦²⁾、山本 紋子²⁾
1)公益財団法人大原記念倉敷中央機構 倉敷中央病院リバーサイド、
2)公益財団法人大原記念倉敷中央機構 倉敷中央病院
- 10-048** 半導体式ポケット線量計を用いた医療従事者の不均等被ばく管理
○竹井 泰孝(タケイ ヤスタカ)
川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科
- 10-049** 上部消化管撮影(検診)における放射線被ばく線量の把握と
検診者の身体因子との関連について
○石橋 徹(イシバシ トオル)¹⁾、石田 康浩²⁾、酒本 一樹¹⁾、森川 優子¹⁾、是竹 里美²⁾、狩山 晋¹⁾、
武内 雅文¹⁾、沖田 ゆかり¹⁾、三山 正悟¹⁾、奥 貴行¹⁾
1)医療法人あかね会 土谷総合病院 診療補助部放射線室、2)中島土谷クリニック
- 10-050** X 線透視下手術における術者被曝参考線量作成の提案
○福田 和海(フクダ ナゴミ)¹⁾、山田 健二¹⁾、櫻川 加奈子¹⁾、清水 陸登¹⁾、井上 直¹⁾、
大喜多 翔平¹⁾、松田 憲武¹⁾、矢野 裕己¹⁾、笠井 亮祐²⁾、天野 雅史¹⁾
1)徳島大学病院、2)徳島大学大学院 医師薬学研究部

10-051 X線CT装置の線量管理におけるCTDIvolの経時変化の検討

○山口 雄貴(ヤマグチ ユウキ)、山本 浩之、伊藤 修、福永 正明、庄野 優世、藤田 実咲、加藤 真帆、猪木 滉太、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

Session 11 11:00～11:50

第4会場(302会議室)

[放射線管理(防護・水晶体)]

座長：塩澤 倫太郎(島根大学医学部附属病院)
茂刈 正毅(萩市民病院)

11-052 バイプレーン透視検査における術者水晶体被ばくに関するシミュレーション検討

○北川 征児(キタガワ セイジ)、山内 崇嗣、本田 貢

岡山大学病院 医療技術部 放射線部門

11-053 Lu-177を用いた核医学治療における医療従事者の水晶体被ばく防護に向けた鉛遮蔽効果のシミュレーション評価

○井上 爽(イノウエ サヤ)¹⁾、浅原 孝²⁾、生口 俊浩²⁾、長谷川 大輔¹⁾³⁾、吉富 敬祐⁴⁾、後藤 聡汰³⁾

1)岡山大学大学院 保健学研究科 放射線技術学分野、2)岡山大学学術研究院 保健学域 放射線技術科学分野、3)神戸常盤大学 保健科学部 診療放射線学科、4)岡山大学病院 医療技術部 放射線部門

11-054 CTガイド下生検における散乱線防護方法について

○尾立 隆史(オリユウ タカフミ)

高知大学医学部附属病院 放射線部

11-055 腰椎術中透視における放射線業務従事者の被ばく

○柚島 与(ユトリ アト)、村 正勝、松本 博樹、人見 剛

川崎医科大学附属病院 中央放射線部

11-056 CTEPH治療のBPA時における術者被ばく低減を目的とした防護板の作製と既存防護板と併用した効果の検討

○西村 幸将(ニシムラ コウスケ)

国家公務員共済組合連合会 呉共済病院

Session 12 9:00～10:00

第5会場(407会議室)

[タスクシェア]

座長：湯浅 勇紀(山口大学医学部附属病院)
森 美由紀(シムラ病院)

12-057 診療放射線技師による静脈確保 ～業務効率の向上に向けて～

○下郡 宏一(シモゴオリ ヒロカズ)、永安 良徳、船山 麻弓、原田 恵子、福島 孝、藤田 善彦、石垣 太一、能登原 琢人、松下 勇作

赤磐医師会病院

12-058 当院におけるタスク・シフト/シェア静脈路確保の経験報告

○西平 守人(ニシヒラ モリト)、田中 宏人、稗田 啓晃、伊藤 央恭、河本 ちひろ、吉田 英樹、岡田 和彦、月森 千鶴

大田市立病院 診療技術部 画像診断科

12-059 診療放射線技師の働き方改革
～技術シェアの取り組み～

○中上 康次(ナカウエ コウジ)¹⁾、水畑 健吾¹⁾、川手 康平¹⁾、上田 英弘²⁾、富久 昇³⁾、
西崎 元基⁴⁾

1) 医療法人社団光仁会 梶川病院、2) 霞クリニック、3) 医療法人信愛会 日比野病院、4) 石州会 六日市病院

12-060 当院における核医学部門のタスクシェアの取り組み

○難波 祐樹(ナンバ ユウキ)

島根県立中央病院 放射線技術科

12-061 香川大学医学部附属病院における核医学検査のタスクシフト／シェアの試み

○大森 圭悟(オオモリ ケイゴ)、前田 幸人、森本 真壽、植原 佑輔、門田 敏秀、三木 章弘、
川崎 宏起、藤田 昇吾、松本 圭祐、笹川 泰弘

香川大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門

12-062 3D ラボ設立に向けた画像作成業務体制の構築

○武智 祐誠(タケチ ユウマ)、黒河 寛之、宇都宮 慎一、中路 光紀

愛媛県立中央病院 放射線部

Session 13 10:10～10:50

第5会場(407会議室)

[画像工学(画像処理)]

座長：林 藍子(広島大学病院)
福井 亮平(岡山大学)

13-063 ノイズ粒状性の細密化と高フレームレート表示による視認性向上効果の研究
—処理手法と物理的評価—

○竹本 光政(タケモト ミツマサ)、谷川 愛枝、本田 道隆

徳島文理大学 保健福祉学部 診療放射線学科

13-064 ノイズ粒状性の細密化と高フレームレート表示による視認性向上効果の研究
—観察者実験—

○谷川 愛枝(タニガワ マナエ)、竹本 光政、本田 道隆

徳島文理大学 保健福祉学部 診療放射線学科

13-065 敵対的生成ネットワークを用いた異物を除去した単純X線写真の生成

○尾崎 誠(オザキ マコト)¹⁾、市川 翔太²⁾、板谷 英樹¹⁾

1) 倉敷中央病院 放射線技術部、2) 新潟大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻

13-066 深層学習を用いた胸部単純X線撮影における低線量画像の画質改善

○村上 恭亮(ムラカミ キョウスケ)¹⁾、富永 正英²⁾、森田 拓海³⁾⁴⁾、和田 柁平³⁾

1) 徳島大学大学院 保健科学研究科 医用情報科学領域、2) 徳島大学大学院 医歯薬学研究部、
3) 徳島大学大学院 創成科学研究科、4) 高知大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門

14-067 脳血管内治療後の経過観察における最適な頭部正面単純 X 線撮影方法の評価

- 久山 紘平(クヤマ コウヘイ)、田中 崇史、山本 和幸、亀井山 弘晃
倉敷中央病院 放射線技術部

14-068 胸部動態 X 線撮影における安定した画質を得るための撮影条件決定法の検討

- 三浦 大雅(ミウラ タイガ)、竹上 和希、堤 裕昭、橋本 歩、竹光 政樹、中馬 愛希子、
鶴岡 梨穂、森岡 翔
山口大学医学部附属病院 放射線部

14-069 乳房撮影装置における AEC 検出器サイズ検証

- 西村 歩優(ニシムラ アユ)、石井 里枝、山田 瑞葵、石田 倫子、杉本 駿
徳島文理大学 保健福祉学部 診療放射線学科

14-070 当院の乳房グリッドレス撮影における基礎的検討

- 廣田 晶子(ヒロタ アキコ)¹⁾、石井 美枝²⁾、石井 里枝³⁾
1) 鳥取大学医学部附属病院 放射線部、2) 岐阜医療科学大学 保健科学部 放射線技術学科、
3) 徳島文理大学 保健福祉学部 診療放射線学科

14-071 DXA 法を用いた TBS 測定における
腰椎被写体厚と画像収集条件変化に伴う解析値の影響について

- 赤木 颯座(アカキ ソウザ)¹⁾、林 藍子¹⁾、濱岡 晋吾¹⁾、横町 和志¹⁾、北川 康子¹⁾、越智 悠介¹⁾、
木口 雅夫¹⁾、栗井 和夫²⁾
1) 広島大学病院 診療支援部 画像診断部門、2) 広島大学大学院 医系科学研究科 放射線診断学

15-072 CT 検査における寝台の違いが画質に及ぼす影響

- 土谷 青(ツチヤ セイ)、塩澤 倫太郎、細越 翔太、宮原 善徳
島根大学医学部附属病院 放射線部

15-073 次世代 X 線管を用いたコントラストの違いにおける面内空間分解能の検討

- 浜野 実希(ハマノ ミキ)
岡山済生会総合病院 放射線技術科

15-074 従来管球と新型管球によるビームハードニング補正効果に関する基礎的検討

- 尾下 裕弥(オシタ コウヤ)
岡山済生会総合病院 放射線技術科

15-075 銀フィルタ搭載 CT 装置の画質と被曝線量の特性と有用性の検討

- 矢野 裕己(ヤノ ユウキ)¹⁾、山田 健二¹⁾、櫻川 加奈子¹⁾、笠井 亮佑²⁾、清水 陸登¹⁾、
井上 直¹⁾、大喜多 翔平¹⁾、松田 憲武¹⁾、天野 雅史¹⁾
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 医歯薬学研究部

15-076 低線量肺がん CT 検査

—銀付加フィルタを用いたストリークアーチファクト評価

- 西本 司(ニシモト ツカサ)¹⁾、竹上 和希²⁾、森岡 翔²⁾、松村 知典¹⁾、平尾 桃子¹⁾、田中 裕太¹⁾、酒井 愛喜¹⁾

1) JCHO 徳山中央病院 放射線部、2) 山口大学医学部附属病院 放射線部

15-077 低線量肺がん CT 検診における視覚評価による病変検出率と画質との関係評価

- 藤原 佑太(フジワラ ユウタ)¹⁾、杉本 昂平²⁾、荻野 将吾³⁾、佐藤 博之¹⁾、田淵 真弘⁴⁾

1) 尾道市立市民病院 医療技術部 診療放射線科、2) 川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科、3) 岡山中央病院 診療技術部 診療放射線科、4) 金光病院 医療技術部 放射線科

Session 16 15:10~16:00

第2会場(コンベンションホール東)

[CT(腹部)]

座長: 領家 雪乃(松江市立病院)

河野 拓也(総合病院山口赤十字病院)

16-078 腹部ダイナミック CT 検査における飲水の影響

- 山田 穂乃蘭(ヤマダ ホノカ)¹⁾、池長 弘幸¹⁾、舛田 隆則²⁾、佐内 弘恭¹⁾、森分 良¹⁾、佐藤 舜¹⁾、吉田 耕治¹⁾

1) 川崎医科大学附属病院 中央放射線部、2) 川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科

16-079 造影剤減量プロトコルにおける低エネルギー仮想単色 X 線画像の物理評価

- 狩野 考論(カキノ チカノリ)、宮原 善徳、細越 翔太、金山 秀和、飯島 順、中尾 健人、坂田 貴典、川角 貴哉

島根大学医学部附属病院 放射線部

16-080 深層学習再構成を用いた単純 CT における肝腫瘍を識別可能な至適 Noise Index の検討

- 中川 花音(ナカガワ カノン)、中川 潤一、西山 徳深

岡山済生会総合病院 放射線技術科

16-081 腹部術前 CT-Angiography における Deep Learning Reconstruction による血管描出能の検討

- 市尻 航輝(イチジリ コウキ)、福永 正明、正盛 拳士朗、山本 浩之、大角 真司

倉敷中央病院 放射線技術部

16-082 大腸 CT 検査における写実的仮想内視鏡画像の検証

- 山本 浩之(ヤマモト ヒロユキ)、伊藤 修、加戸 秀輝、三宅 俊彦、守屋 隆史、大角 真司

倉敷中央病院 放射線技術部

Session 17 16:10~17:10

第2会場(コンベンションホール東)

[CT(Dual Energy)]

座長: 今城 健吾(高知医療センター)

上山 忠政(鳥取県立中央病院)

17-083 Fast kV Switching 方式 Dual Energy CT における CT 値の検討

- 久保 翔太郎(クボ ショウタロウ)

愛媛県立新居浜病院

- 17-084** ビームハードニングによる電子密度画像への影響
○根津 翔吾(ネツ ショウゴ)¹⁾、松本 正輝¹⁾²⁾、末国 宏¹⁾、宇高 昌弘¹⁾、小島 明彦¹⁾、石村 隼人¹⁾、大元 謙二¹⁾
1) 愛媛大学医学部附属病院 診療支援部 放射線部門、2) 岡山大学大学院 ヘルスシステム統合科学研究科

- 17-085** 撮影方式の違いによる Dual Energy CT の物質弁別精度の比較
○大喜多 翔平(オオキタ ショウヘイ)¹⁾、山田 健二¹⁾、笠井 亮佑²⁾、清水 陸登¹⁾、井上 直¹⁾、櫻川 加奈子¹⁾、北川 絢太¹⁾、矢野 裕己¹⁾、福田 和海¹⁾、天野 雅史¹⁾
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 医歯薬学研究部

- 17-086** Dual Energy CT を用いた肝臓内脂肪および鉄沈着解析値と CT 値の相関
○中川 潤一(ナカガワ ジュンイチ)、西山 徳深、寺見 佳祐、尾下 裕弥、藤下 隼輔、原 裕樹、中川 花音、芦田 海弥
岡山済生会総合病院 放射線技術科

- 17-087** Dual Energy CT における画像再構成法と画像スライス厚が物質密度に与える影響
○芦田 海弥(アシダ ミヤ)、中川 潤一、原 裕樹、西山 徳深
岡山済生会総合病院

- 17-088** 256列 Dual Energy CT の次世代 X 線管更新における物質弁別画像の精度検証
○原 裕樹(ハラ ヒロキ)、中川 潤一、芦田 海弥、西山 徳深
岡山済生会総合病院 放射線技術科

Session 18 14:00~14:50

第3会場(301会議室)

[MRI (性能評価)]

座長：山本 哲也(島根県立中央病院)
守屋 和典(川崎医科大学附属病院)

- 18-089** DICOM 規格の変更による転送画像への影響
○青木 優佳(アオキ ユウカ)、氏福 亜矢子、松下 利、藤井 俊輔、本田 貢
岡山大学病院 医療技術部 放射線部門
- 18-090** Fast TSE および TSE シーケンスのスライスプロファイルの比較検討
○福留 健太(フクドメ ケンタ)、吉村 祐樹、藤原 ムウト、山川 知晃
岡山済生会総合病院
- 18-091** 体内金属が B1map 取得手法に与える影響
—ファントムによる検討—
○内田 貴文(ウチダ タカフミ)¹⁾、麻生 弘哉¹⁾、宮原 善徳¹⁾、小原 真²⁾、楫 靖¹⁾³⁾
1) 島根大学医学部附属病院 放射線部、2) Philips Electronics Japan、3) 島根大学 医学部 放射線医学講座
- 18-092** 拡散強調画像における金属アーチファクトと歪みの評価
○猪木 滉太(イノキ コウタ)、松下 太郎、小笠原 貴史、森本 規義
倉敷中央病院 放射線技術部
- 18-093** Head coil と Anterior array coil 併用撮像法が Parallel imaging 使用時に SNR 及び g-factor に及ぼす影響
○小笠原 大介(オガサワラ ダイスケ)
高知大学医学部附属病院

19-094 Deep Learning Reconstruction を用いた冠動脈 MRA 撮像の有用性の基礎的検討○中川 裕理 (ナカガワ ユリ)、中河 賢一、小笠原 貴史
倉敷中央病院 放射線技術部**19-095 磁場の均一性が SMS の展開精度に与える影響について**○長野 晃 (ナガノ アキラ)、小林 大地、前田 直輝、黒住 彰、松下 利、本田 貢
岡山大学病院 医療技術部 放射線部門**19-096 受信コイルおよびパラレルイメージングが SMS 展開精度に及ぼす影響について**○黒住 彰 (クロズミ アキラ)、西田 直樹、松下 利、本田 貢
岡山大学病院 医療技術部 放射線部門**19-097 スライス方向のコイル選択とスライス間距離が SMS 再構成画像に及ぼす影響について**○小林 大地 (コバヤシ ダイチ)、中村 純也、藤井 俊輔、黒住 彰、西村 海哉、松下 利、本田 貢
岡山大学病院 医療技術部 放射線部門**20-098 Deep Learning Reconstruction による画質低下軽減に向けた基礎的検討**○野崎 航平 (ノザキ コウヘイ)、生田 浩司
鳥取大学医学部附属病院**20-099 長方形 voxel での位相方向 matrix 数変動に対する Deep Learning 再構成への影響**○中山 英俊 (ナカヤマ ヒデトシ)、森本 亮太、福長 綾、武田 吉弘、川口 智子
鳥取赤十字病院 放射線技術課**20-100 Deep Learning 再構成法による分解能向上効果に関する検討**○藤井 俊輔 (フジイ シュンスケ)、西田 直樹、松下 利、小林 大地、西岡 早紀、落 良太、長野 晃、
前田 直輝、中村 純也、本田 貢
岡山大学病院 医療技術部 放射線部門**20-101 Deep Learning 再構成による Parallel Imaging アーチファクト軽減効果の検証**○藤井 俊輔 (フジイ シュンスケ)、西田 直樹、松下 利、小林 大地、西岡 早紀、落 良太、長野 晃、
前田 直輝、中村 純也、本田 貢
岡山大学病院 医療技術部 放射線部門**20-102 Parallel Imaging 画像に最適化された Deep Learning Reconstruction が SNR に与える影響についての基礎的検討**○池原 欣希 (イケハラ ヨシキ)
山口大学医学部附属病院 放射線部**20-103 Deep Learning 再構成の選択と撮像条件の違いが画質改善に及ぼす影響に関する検討**○小林 大地 (コバヤシ ダイチ)、藤井 俊輔、中村 純也、西村 海哉、黒住 彰、松下 利、本田 貢
岡山大学病院 医療技術部 放射線部門

21-104 診療放射線技師を目指す高校生への進路指導に関する基礎調査

- 岡林 愛花(オカバヤシ アイカ)、飯塚 明寿
徳島文理大学 保健福祉学部 診療放射線学科

21-105 診療放射線技師を目指す学生における自己犠牲の傾向

- 村上 奈々美(ムラカミ ナナミ)、飯塚 明寿
徳島文理大学 保健福祉学部 診療放射線学科

21-106 IVR 用 VirtualReality シミュレータを用いた教育効果について

- 木村 勇輝(キムラ ユウキ)¹⁾、山本 泰司²⁾、三谷 英範³⁾、丸山 光也²⁾、本田 有紀子³⁾、
宮原 善徳¹⁾、粟井 和夫³⁾、楫 靖²⁾

1) 島根大学医学部附属病院 放射線部、2) 島根大学 医学部 放射線医学講座、3) 広島大学病院 放射線診断科

**21-107 チーム医療に活かす読影補助
～Shift Change CT 検査と診断エラー～**

- 光本 勢人(ミツモト タカヒト)、角屋 涼香、長井 和、満足 颯
済生会広島病院 放射線室

21-108 小児鎮静 MRI 検査の安全確保に向けての取り組み

- 平野 安聖(ヒラノ ヤスキヨ)¹⁾、住 晃輔¹⁾、中村 誠¹⁾、谷 ちあき²⁾、佐藤 愛子²⁾、大橋 育子³⁾、
佐々木 剛³⁾

1) 三豊総合病院 放射線部、2) 三豊総合病院 看護部、3) 三豊総合病院 小児科

21-109 画像診断報告書の既読確認から報告書管理体制へと移行することで見えてきた課題

- 平田 彰(ヒラタ アキラ)、原田 典明、熊谷 彰太、宮野音 努
市立三次中央病院

22-110 自動投与装置における分注投与精度の検討

- 徳重 祥也(トクシゲ ショウヤ)¹⁾、阿部 俊憲¹⁾、七澤 千尋¹⁾、佐藤 舜¹⁾、福倉 良彦²⁾
1) 川崎医科大学附属病院 中央放射線部、2) 川崎医科大学 機能・代謝画像診断学

22-111 アミロイド PET 画像の再構成法による定量値への影響

- 渡辺 大輝(ワタナベ ダイキ)、藤原 駿、川上 雄司、佐藤 大輔、長木 昭男
倉敷中央病院 医療技術本部 放射線技術部

22-112 3D U-net モデル人工知能を用いた PET 画像の画像生成

- 渡部 秀明(ワタナベ ヒデアキ)¹⁾、山本 泰司²⁾、白井 匡人³⁾、麻生 弘哉¹⁾、矢田 伸広¹⁾、
上部 星雄¹⁾、日野 勇希¹⁾、小西 翔子¹⁾、宮原 善徳¹⁾

1) 島根大学医学部附属病院 放射線部、2) 島根大学 医学部 放射線医学講座、
3) 島根大学 総合理工学部 知能情報デザイン学科

**22-113 標識酸素ガス PET/CT 検査における PSF 補正が
CBF、CMRO₂および OEF に与える影響**

- 森本 真壽(モリモト マサトシ)、前田 幸人、植原 佑輔、苛原 涼馬、大森 圭悟、大石 晃央
香川大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門

[CT(撮影技術)]

座長：稲田 智(県立広島病院)
 児玉 洋輔(下関市立市民病院)

- 23-114** 横方向位置決め画像の追加撮影による撮影線量最適化の検証
 ○笹田 美穂(ササダ ミホ)、仲間 大樹
 高梁中央病院 放射線科
- 23-115** CTによる骨盤計測法の検討
 ○岩坂 徹(イワサカ トオル)、領家 雪乃、大前 敦子、石倉 誠
 松江市立病院
- 23-116** ロボット支援下腎部分切除術における血管描出を目的とした撮影法の検討
 ○大前 敦子(オオマエ アツコ)
 松江市立病院 放射線部
- 23-117** CT検査における位置決め画像撮影方法の違いによる撮影線量変化の検討
 ○山本 麻依(ヤマモト マイ)¹⁾、山田 健二¹⁾、櫻川 加奈子¹⁾、笠井 亮佑²⁾、清水 陸登¹⁾、
 井上 直¹⁾、矢野 裕己¹⁾、南 ころろ¹⁾、天野 雅史¹⁾
 1) 徳島大学病院 医療技術部、2) 徳島大学大学院 医歯薬学研究所
- 23-118** 冠動脈、大動脈、Adamkiewicz 動脈同時 CT 撮影における
 仮想心電図非同期再構成法の有用性
 ○寺中 悠(テラナカ ユウ)、竹光 政樹、久富 庄平、竹上 和希、上原 拓也
 山口大学医学部附属病院 放射線部
- 23-119** 当院における、脛骨プラトー骨折に対する術中ナビゲーション支援について
 ○高橋 一徳(タカハシ カズノリ)、佐伯 周平、秋田 剛史
 NHO 岡山医療センター 放射線科

[血管撮影・IVR(放射線防護)]

座長：木村 勇輝(島根大学医学部附属病院)
 井上 智洋(岡山大学病院)

- 24-120** 脳神経外科領域 IVR 時の天吊り防護板設置位置による防護効果の検証
 ～C-アーム角度変化を含めた検証～
 ○神野 仁寿(シンノ ヨシヒサ)¹⁾、和田 悠吾¹⁾、松本 正輝¹⁾²⁾、辻 孝純¹⁾、小島 明彦¹⁾、
 石村 隼人¹⁾、大元 謙二¹⁾
 1) 愛媛大学医学部附属病院 診療支援部 放射線部門、2) 岡山大学大学院 ヘルスシステム総合科学研究科
- 24-121** 小児心臓カテーテル検査におけるエアギャップ技術を利用した被ばく低減効果の検証
 ○湊 侑磨(ミナト ユウマ)、林 直弥、所谷 亮太郎
 高知大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門
- 24-122** 当院における循環器内科医師の被ばく線量の調査と現状
 ○横手 大輝(ヨコテ ヒロキ)¹⁾、大西 裕之¹⁾、平野 伸彦¹⁾、原田 権吾²⁾、竹本 弘一¹⁾
 1) 地方独立行政法人広島市立病院機構 広島市立広島市民病院、
 2) 地方独立行政法人広島市立病院機構 広島市総合リハビリテーションセンター

24-123 ブラッドパッチにおける被ばく線量低減の試み

- 谷井 喬(タニイ タカシ)、竹内 和宏
香川大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門

24-124 血管撮影装置更新に合わせた被ばく線量の振り返りと線量低減への取り組み

- 木村 晃史(キムラ コウジ)、木村 由紀子、永尾 結奈、坂口 和也、澤 和宏
鳥取県立中央病院 中央放射線室

Session 25 15:00～15:50

第5会場(407会議室)

[X線撮影(撮影技術)]

座長：吉田 誠(川崎医科大学総合医療センター)
今城 聡(岡山大学病院)

25-125 胸部一般撮影における線質の違いが肺結節の描出に与える影響

- 横手 堯彦(ヨコテ タカヒコ)
徳島赤十字病院

25-126 股関節 X線撮影における金属付加フィルタによる撮影条件の検討

- 西村 海哉(ニシムラ カイヤ)、今城 聡、沼田 美保、本田 貢
岡山大学病院 医療技術部 放射線部門

25-127 胸部一般 X線撮影における肺野領域外に配置した線量計を用いた入射表面線量の実測値の検証

- 堤 裕昭(ツツミ ヒロアキ)、竹上 和希、橋本 歩、三浦 大雅、森岡 翔
山口大学医学部附属病院

25-128 膝関節側面 X線撮影における再撮影防止に関する研究

- 兼島 実希(カネシマ ミツキ)、楠本 とも子、朝原 正喜
徳島文理大学 保健福祉学部 診療放射線学科

25-129 舟状骨斜位撮影における橈骨陰影低減の基礎的検討

- 吉田 理人(ヨシダ マサト)、吉浦 貴之、山本 湧雅、田中 雄人、三山 正悟、奥 貴行
医療法人あかね会 土谷総合病院

26-130 アブレーション術前 CT における冠動脈同時撮影の最適化

- 奥田 悠斗(オクダ ユウト)、藤田 卓史、光岡 由企夫
津山中央病院

26-131 高速ピッチ撮影を用いた心臓デバイスの至適撮像プロトコルの検討

- 西村 海哉(ニシムラ カイヤ)、小林 大地、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

26-132 Photon Counting Detector CT を用いた冠動脈プラークの解析手法の提案

- 池上 愛(イケガミ マナ)¹⁾、浅原 孝²⁾、森光 祐介¹⁾、赤木 憲明¹⁾、井上 智洋¹⁾、林 裕晃³⁾、
本田 貢¹⁾
1) 岡山大学病院 医療技術部 放射線部門、2) 岡山大学学術研究院 保健学域 放射線技術科分野、
3) 金沢大学 融合学域

26-133 心不全が冠動脈 CT 検査に及ぼす影響

- 大寺 希奈(オオテラ キナ)¹⁾、池長 弘幸¹⁾、舛田 隆則²⁾、佐内 弘恭¹⁾、森分 良¹⁾、佐藤 舜¹⁾、
吉田 耕治¹⁾
1) 川崎医科大学附属病院 中央放射線部、2) 川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科

26-134 冠動脈造影 CTA 検査で β 遮断薬が造影効果に与える影響について

- 北川 祐花(キタガワ ユウカ)、森分 良、池長 弘幸、佐内 弘恭、佐藤 舜、吉田 耕治、
舛田 隆則
川崎医科大学附属病院

26-135 Step-and-shoot 法による冠動脈 CT において
撮影開始位置が left main trunk への banding artifact 回避に与える影響

- 稲田 智(イナダ サトシ)、中野 正博、大迎 奈優、棟居 浩尚
県立広島病院 放射線診断科

27-136 腰椎術後を想定した異なる金属アーチファクト低減処理が画像に与える影響についての
初期検討

- 吉田 梨乃(ヨシダ リノ)、平野 安聖、安藤 貴弘
三豊総合病院

27-137 模擬血管ファントムを用いた CT 装置間における CT 値と描出血管径の検討

- 正盛 拳士朗(マサモリ ケンシロウ)、福永 正明、市尻 航輝、尾崎 誠、山本 浩之、大角 真司
倉敷中央病院 CT 部門

27-138 単純 CT 検査を用いた偽腔閉塞型大動脈解離に対する最適な画像再構成の基礎的検討

○石井 嵩也(イシイ タカヤ)¹⁾、横町 和志¹⁾、藤岡 知加子¹⁾、越智 悠介¹⁾、木口 雅夫¹⁾、栗井 和夫²⁾

1) 広島大学病院 診療支援部 画像診断部門、2) 広島大学大学院 医系科学研究科 放射線診断学

27-139 2層検出器 CT における仮想単純画像の撮像条件による影響の基礎的検討

○田中 康隆(タナカ ヤスタカ)、岸本 淳一、上山 忠政、小山 亮、澤 和宏

鳥取県立中央病院

27-140 逐次 CT 画像再構成における目標関数の検討

○山口 雄作(ヤマグチ ユウサク)¹⁾、石川 和希²⁾

1) NHO 四国こどもとおとなの医療センター 放射線科、2) 神戸大学医学部附属病院 放射線部

27-141 頭部領域における画質改善を目的とした物理特性の比較

○山野井 廉(ヤマノイ レン)

済生会山口総合病院

Session 28 9:40~10:30

第4会場(302会議室)

[MRI(エラストグラフィ)]

座長：清水 陽一郎(山口大学医学部附属病院)

瀧本 佳広(愛媛大学医学部附属病院)

28-142 3T MR Elastography の撮像パラメーターが測定結果に与える影響

○山根 正聡(ヤマネ マサトシ)、山口 貴弘、幾嶋 宏二郎、清水 陽一郎、都倉 佳代子、加藤 玲奈

山口大学医学部附属病院 放射線部

28-143 肝 MR エラストグラフィにおける肝右葉の位置の違いが硬度マップに及ぼす影響

○藤原 ムウト(フジワラ ムウト)、吉村 祐樹、福留 健太、山川 知晃

岡山済生会総合病院

28-144 MR Elastography における収集マトリクス数の変化と深さ方向の弾性率の関係

○與那嶺 孝弥(ヨナミネ コウヤ)¹⁾、穂山 雄次¹⁾、横町 和志¹⁾、秋田 隆司¹⁾、越智 悠介¹⁾、木口 雅夫¹⁾、栗井 和夫²⁾

1) 広島大学病院 診療支援部 画像診断部門、2) 広島大学大学院 医系科学研究科 放射線診断学研究室

28-145 MR エラストグラフィにおける脂肪抑制法の違いが硬度マップに及ぼす影響

○吉村 祐樹(ヨシムラ ユウキ)、藤原 ムウト、福留 健太、山川 知晃、宮原 可名恵

岡山済生会総合病院 放射線技術科

28-146 深層学習モデルを用いた肝 MR elastography における関心領域の自動設置法の初期検討

○吉村 祐樹(ヨシムラ ユウキ)¹⁾、杉本 昂平²⁾

1) 岡山済生会総合病院 放射線技術科、2) 川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科

[MRI (定量解析)]

座長: 佐々木 公(広島平和クリニック)
木田 勝博(岡山大学)**29-147** インコヒーレント GRE 法を用いた心筋 T2map における患者心拍数による定量値変動

- 佐用 将隆(サヨウ マサタカ)、山下 猛、山本 哲也
島根県立中央病院

29-148 異なる定量評価用シーケンスの T1 値 T2 値の定量性の検証

- 木村 翔(キムラ ショウ)、山根 正聡、幾島 宏二郎、山口 貴弘、清水 陽一郎
山口大学医学部附属病院

29-149 3D Look-Locker 法を用いた T1 mapping における収集 phase 数が T1 算出値に及ぼす影響

- 七澤 千尋(ナナサワ チヒロ)、柴田 成、守屋 和典
川崎医科大学附属病院 中央放射線部

29-150 3D Look-Locker 法を用いた T1 mapping における Cycle duration が T1 算出値に及ぼす影響

- 柴田 成(シバタ シゲル)、七澤 千尋、守屋 和典、吉田 耕治、宮嶋 佑旗、仲光 勇輝、宇山 友二
川崎医科大学附属病院 中央放射線部

[SPECT (線量・補正)]

座長: 吉富 敬祐(岡山大学病院)
阿部 俊憲(川崎医科大学附属病院)**30-151** 核医学検査における CT 被ばく線量低減フィルタが核医学画像に及ぼす影響

- 高志 智(タカシ サトル)¹⁾、國金 大和¹⁾、阿實 翔太¹⁾、阿實 千里¹⁾、目黒 将俊¹⁾、矢野 裕己¹⁾、藤田 明彦¹⁾、大谷 環樹²⁾、天野 雅史¹⁾
1) 徳島大学病院 医療技術部、2) 徳島大学放射線総合センター

30-152 最適輸送理論を用いた SPECT/CT における減弱補正の検討

- 松田 憲武(マツダ ノリタケ)¹⁾、笠井 亮佑²⁾、大塚 秀樹²⁾、大谷 環樹³⁾、高志 智¹⁾、國金 大和¹⁾
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 医歯学研究部 画像医学・核医学分野、3) 徳島大学放射線総合センター

30-153 クロスキャリブレーション習得条件や装置の特性が定量性に与える影響

- 目黒 将俊(メグロ マサトシ)¹⁾、大谷 環樹²⁾、國金 大和¹⁾、高志 智¹⁾、阿實 千里¹⁾、阿實 翔太¹⁾、矢野 裕紀¹⁾、藤田 明彦¹⁾、天野 雅史¹⁾
1) 徳島大学病院 放射線部、2) 徳島大学放射線総合センター

30-154 SPECT における SUV 精度向上のための投与方法および残留放射能測定方法の検討

- 井上 泰斗(イノウエ タイト)、中村 優斗、神崎 竜二、米沢 鉄平、中原 佑基、松本 峻、安野 成美
国立大学法人山口大学医学部附属病院 放射線部

[血管撮影・IVR(装置最適化)]

座長：野田 典孝(JR 広島病院)
森 裕一朗(香川大学医学部附属病院)

- 31-155** 血管撮影装置の装置間における線量と画質の評価
○塩澤 倫太郎(シオザワ リンタロウ)、木村 勇輝、北 昌宜、福田 美月、宇奈手 彩子、森田 大貴、前田 翔星、宮原 善徳
島根大学医学部附属病院 放射線部
- 31-156** 頭部 Cone Beam CT のプロトコルの比較検討
○高田 雅士(タカタ マサシ)
倉敷中央病院 放射線技術部
- 31-157** 頭部血管撮影用装置におけるオートキャリブレーション精度の検証
○中武 奈萌子(ナカタケ ナホコ)、竹本 理人、藤井 政明、城野 弘樹、宮井 将宏
川崎医科大学総合医療センター
- 31-158** Catheter Calibration による2D 計測における Catheter と計測対象の位置が計測結果に及ぼす影響について
○松下 明民(マツシタ アキタミ)
公益財団法人操風会 岡山旭東病院

[乳房撮影]

座長：廣田 晶子(鳥取大学医学部附属病院)
安田 好恵(岡山済生会総合病院)

- 32-159** IAEA QA programme for digital mammography での自動露光設定における信号差雑音比と平均乳腺線量の同時最適化
○眞田 泰三(サナダ タイソウ)¹⁾、荒尾 圭子²⁾、石井 美枝³⁾、石井 里枝⁴⁾、吉田 彰⁵⁾
1)なし、2)川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科、
3)岐阜医療科学大学 保健科学部 放射線技術学科、4)徳島文理大学 保健福祉学部 診療放射線学科、
5)県立広島大学大学院 総合学術研究科
- 32-160** 合成2D マンモグラフィと従来2D マンモグラフィの性能指数に関する比較研究
○堀端 風紗(ホリバタ ナギサ)¹⁾、井上 聖²⁾
1)JA 吉田総合病院 放射線科、2)広島国際大学 保健医療学部 診療放射線学科
- 32-161** 半導体線量計を用いたデジタルブレストトモシンセシスの平均乳腺線量測定の特徴
○山田 健二(ヤマダ ケンジ)¹⁾、天野 雅史¹⁾、櫻川 加奈子¹⁾、笠井 亮佑²⁾、南 ころろ¹⁾、山本 麻依¹⁾
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
- 32-162** Digital Breast Tomosynthesis における視覚評価を用いた最適な撮影条件の検討
○木村 優里(キムラ ユリ)¹⁾、谷口 菜摘子¹⁾、沼田 美保¹⁾、藤田 紗也加¹⁾、福井 亮平²⁾、本田 貢¹⁾
1)岡山大学病院 医療技術部 放射線部門、2)岡山大学学術研究院 保健学域 放射線技術科学分野

32-163 逐次近似再構成法を用いた Digital Breast Tomosynthesis の
低コントラスト分解能評価方法の検討

○藤田 紗也加(フジタ サヤカ)¹⁾、谷口 菜摘子¹⁾、木村 優里¹⁾、沼田 美保¹⁾、福井 亮平²⁾、
本田 貢¹⁾

1)岡山大学病院 医療技術部 放射線部門、2)岡山大学学術研究院 保健学域 放射線技術科学分野

Session 33 11:30~12:10

第5会場(407会議室)

[放射線治療(臓器移動評価)]

座長:伊田 和司(津山中央病院)

杉本 渉(徳島県立中央病院)

33-164 体表面画像を利用した頸部放射線治療時の嚥下状態監視

○山之内 雅幸(ヤマノウチ マサユキ)、藤井 進、佐藤 浩之、御古 謙太、青戸 辰生、井田 智延、
石割 美香、角 明実、後藤 伊織、小野 康之

鳥取大学医学部附属病院

33-165 MRI cine 画像における肝腫瘍の呼吸性移動長評価に関する検討

○中尾 空(ナカオ ソラ)¹⁾²⁾、早田 将博¹⁾、岡杖 俊也¹⁾、榎崎 翼¹⁾、山田 聖¹⁾、権丈 雅浩¹⁾、
影本 正之¹⁾²⁾

1)広島がん高精度放射線治療センター、2)地方独立行政法人広島市立病院機構 広島市立広島市民病院

33-166 腹帯を用いた腹部圧迫下での食道癌外部放射線治療開始に向けた位置誤差の初期解析

○荒巻 祐菜(アラマキ ユナ)¹⁾、和田 拓也¹⁾、坪内 健人¹⁾、増田 弘和¹⁾、奥村 拓朗¹⁾、
津田 信太郎¹⁾、河原 大輔²⁾、勝田 剛²⁾、中島 健雄¹⁾、村上 祐司²⁾

1)広島大学病院 診療支援部 放射線治療部門、2)広島大学病院 放射線治療科

33-167 前立腺癌放射線治療における Intra-fractional error の評価

○近藤 裕太(コンドウ ユウタ)

高知大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門