学術講演　プログラム

開会宣言　28日（土）　8：40～9：00　　**第1会場**（1F 多目的ホール）・**第2会場**（1F 小ホール）

教育講演　28日（土）　11：00～11：50　　**第1会場**（1F 多目的ホール）

司会：高知大学医学部附属病院 医療技術部　林 直弥
松江市立病院 放射線部　南京 貴広

『放射線・核医学治療の「次世代スタンダード」を築く』

1）「PSMA 治療を始めるために何が必要か：導入準備・リスク管理・汚染対策の実際」

高内 孔明　広島大学病院 診療支援部 画像診断部門

2）「最新放射線治療ガイドラインを現場に落とし込む：直面するタスクと課題」

田辺 悦章　岡山大学 医学部 保健学科

開会式・表彰式　28日（土）　13：15～13：50　　**第1会場**（1F 多目的ホール）

JSRT 代表理事講演　28日（土）　14：00～14：30　　**第1会場**（1F 多目的ホール）

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

「日本放射線技術学会の未来を拓くために」

石田 隆行　公益社団法人 日本放射線技術学会 代表理事

JART 会長講演　28日（土）　14：30～15：00　　**第1会場**（1F 多目的ホール）

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

「診療放射線技師法改正と将来展望」

上田 克彦　公益社団法人 日本診療放射線技師会 会長

Instagram 連動企画　28日（土） 15：10～16：00　　**第1会場**（1F 多目的ホール）

司会：島根大学医学部附属病院　細越 翔太

『研究のいろは 学会発表への道』

1）「ゴールを見据えた研究計画
―“なんとなく研究”を卒業しよう！」

福井 亮平　岡山大学 学術研究院 保健学域 放射線技術科学分野

2）「その『なぜ？』が研究になる
―私なりの研究との向き合い方」

西山 由佳子　徳島市民病院 放射線科

特別講演　28日（土） 16：10～17：00　　**第1会場**（1F 多目的ホール）

司会：第67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　宮原 善徳

「誰かの力になるために
～放射線災害時に考えたこと、伝えたいこと～」

楫 靖　島根大学 医学部 放射線医学講座

市民公開講座　29日（日） 10：30～12：00　　**第1会場**（1F 多目的ホール）

司会：第34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　古川 春美

「移植医療が紡ぐ「いのち・こころ・みらい」」

兒玉 理恵　臓器移植コーディネーター
室野井 智博　島根大学 医学部 Acute Care Surgery 講座
井上 智洋　岡山大学病院 医療技術部
レシピエントの方

閉 会 式　29日（日） 12：10～12：30　　**第1会場**（1F 多目的ホール）

共催セミナー　プログラム

ランチョンセミナー1　28日(土)　12：10～13：00　　第1会場(1F 多目的ホール)

座長：島根大学医学部附属病院 放射線部 技師長　宮原 善徳

『Centargo がもたらす CT 検査の未来 ～導入初期のリアルと、使いこなした先に見える景色～』

1)「「DO LESS. CARE MORE.」の実践 CT 室の業務効率化へのアプローチ」

島地 和美　益田赤十字病院 放射線科部

2)「臨床データと使用経験から紐解く 造影 CT 検査の安全性・効率性・持続可能性」

竹上 和希　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

ランチョンセミナー2　28日(土)　12：10～13：00　　第2会場(1F 小ホール)

座長：松江赤十字病院 放射線科部 技師長　加藤 秀之

『Freedom beyond helium × Intelligence beyond routine ―Innovation が紡ぐ、診断のその先。次世代 MRI と AI が、新たな一手を拓く』

1)「ヘリウムフリー1.5T MRI MAGNETOM Flow. Plus が紡ぐ次世代 MRI の叡智 ―1年を超えての臨床実践と技師の知見―」

愛下 剛　医療法人七徳会 大井病院 放射線科 技師長

2)「*syngo.*via の最新 AI 技術の使用経験」

舩山 公暉　昭和医科大学江東豊洲病院 放射線技術部

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　28日(土)　12：10～13：00　第3会場(5F 501)

座長：島根大学医学部附属病院 放射線部 副診療放射線技師長　麻生 弘哉

『フィリップス イメージング最前線』

1)「Philips MRI イメージングの最前線」

松本 淳也　株式会社フィリップス・ジャパン プレシジョンダイアグノシス事業部
MR Senior Modality Specialist

2)「Philips CT イメージングの最前線」

川原 拓　株式会社フィリップス・ジャパン プレシジョンダイアグノシス事業部
CT Modality Sales Specialist

共催：株式会社フィリップス・ジャパン

ランチョンセミナー4　28日(土)　12：10～13：00　第4会場(6F 601)

座長：鳥取大学医学部附属病院 放射線部 診療放射線技師長　山下 栄二郎

『次世代画像診断が切り拓く臨床価値の深化』

1)「Deep Silicon 検出器 PCCT による新たな時代の幕開け」

西脇 頌太　GE ヘルスケア・ジャパン株式会社 Imaging 本部 CT 部 Modality Sales Specialist

2)「「再構成だけじゃない！ Deep Learning が変える MR 検査のリアル」
～新バージョンがもたらした臨床インパクト～」

徳永 高之　一般財団法人積善会 十全総合病院

共催：GE ヘルスケア・ジャパン株式会社

モーニングセミナー1　29日(日)　9:00～9:50　第1会場(1F 多目的ホール)

座長：島根県立中央病院　佐用 将隆
島根大学医学部附属病院　細越 翔太

『MRI・CT の新技術が導く臨床価値』

1)「PIQE(Precise IQ Engine)を用いた MRI 検査における整形領域での有用性」

髙井 大輔　独立行政法人地域医療機能推進機構 玉造病院

2)「最新型 320 列 CT の導入から現在
～当院での新技術の活用～」

井上 直　徳島大学病院

共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

モーニングセミナー2　29日(日)　9:00～9:50　第2会場(1F 小ホール)

座長：島根大学医学部附属病院 診療放射線技師長　宮原 善徳

「医療の未来を変える
～臨床現場の課題を解決する S-View Plus の進化～」

西丸 英治　富士フイルム株式会社 モダリティーソリューション部 CT 商品企画

共催：富士フイルムメディカル株式会社

一般演題　プログラム

11月28日（土）

Session 1　9：00～9：50　　第1会場（1F 多目的ホール）

［ 放射線治療（照合技術）］

座長：川野 良太（山口大学医学部附属病院）
後藤 優治（川崎医科大学総合医療センター）

01-001 脳定位放射線治療における2方向 X 線位置照合システムの頭部領域別 mAs 低減条件の検討

○遠藤 優斗（エンドウ ユウト）、櫻川 加奈子、石川 恭平、川下 徹也、天野 雅史
徳島大学病院 医療技術部

01-002 Non-coplanar 照射におけるカウチ角度と mAs が2方向 X 線位置照合精度に及ぼす影響

○石川 恭平（イシカワ キョウヘイ）、櫻川 加奈子、遠藤 優斗、川下 徹也、天野 雅史
徳島大学病院 医療技術部

01-003 逐次近似再構成コーンビーム CT の位置照合精度に関する基礎的検討

○藤田 紗也加（フジタ サヤカ）、中嶋 真大、青山 英樹、宇野 弘文、大塚 裕太、田平 亮、森下 和恭、畑野 早紀、本田 貢
岡山大学病院 医療技術部 放射線部門

01-004 End-to-end 郵送調査による IGRT 照射位置精度オンライン評価手法の検証

○羽原 幸作（ハバラ コウサク）[1)]、三浦 英治[1)2)]、小澤 修一[1)2)]、中尾 稔[1)2)]、林 宏祐[3)]、川久保 淳[4)]、早田 将博[1)]、明野 遼香[1)]、山田 聖[1)]
1）広島がん高精度放射線治療センター、2）広島大学大学院 医系科学研究科 放射線腫瘍学、
3）広島赤十字・原爆病院 放射線科部 中央放射線科、4）広島市立広島市民病院 放射線技術部

01-005 高線量率密封小線源治療における体内臓器の経時的変化が臓器線量に与える影響について

○川崎 宏起（カワサキ ヒロキ）[1)]、穴田 雅英[2)]、續木 将人[1)]、片山 博貴[1)]、山崎 達也[1)]、髙橋 洋輔[1)]、北岡 幹教[1)]、形見 茉莉萌[1)]
1）香川大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門、2）香川大学医学部附属病院 放射線治療科

Session 2　9：50～10：50　　第1会場（1F 多目的ホール）

［ 放射線治療（QA・QC）］

座長：富本 翔太（岡山大学病院）
川崎 宏起（香川大学医学部附属病院）

02-006 リニアック標準計測法24における平行平板形電離箱の入射窓厚補正が電子線線量評価に与える影響

○金本 賢司（カネモト ケンジ）、鈴木 凛、早田 将博、山田 聖
広島がん高精度放射線治療センター

02-007 放射線治療装置導入時の JAW 位置調整が出力係数に及ぼす影響評価

○足立 麻帆（アダチ マホ）[1)]、杉山 愛実[1)]、牧田 明美璃[1)]、東 亮太朗[1)]、山本 昇岳[1)]、佐伯 悠介[2)]、前田 貴彦[3)]、田辺 悦章[4)]
1）岡山大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻、2）川崎医科大学附属病院 中央放射線部、
3）兵庫県立こども病院 放射線部、4）岡山大学学術研究院 放射線技術科学専攻

02-008 放射線品質保証のための軸外 Multi-Winston Lutz ファントムの開発

○田中 佑樹(タナカ ユウキ)[1)]、荒巻 清菜[1)]、鐵原 滋[2)]、根本 有希[3)]、井芹 俊恵[4)]、中山 貴裕[5)]、藤井 康志[5)]、中元 暁[6)]、西岡 邦夫[6)]、田辺 悦章[1)]

1)岡山大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻、2)川崎医科大学総合医療センター 中央放射線部、
3)山口大学 共同獣医学部、4)東京農工大学 小金井動物救急医療センター、5)中国中央病院 放射線科、
6)徳山中央病院 放射線部

02-009 呼吸同期 VMAT における不規則な呼吸波形が MLC のリーフ速度と位置誤差の関係に及ぼす影響

○鏡原 希生(カガミハラ ノゾミ)[1)]、宮田 潤也[1)2)]、元田 興博[2)]、樋口 真樹子[2)]、佐伯 悠介[2)3)]、上田 隆史[1)]、松家 沙弥佳[1)]、荒島 賢人[1)]、勝井 邦彰[4)]

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、
3)岡山大学大学院 保健学研究科 放射線技術科学分野、4)川崎医科大学 放射線腫瘍学

02-010 ウェブカメラを用いた非接触型呼吸波形取得システムの不規則な呼吸波形における精度評価

○上田 隆史(ウエダ タカフミ)[1)]、宮田 潤也[1)2)]、元田 興博[2)]、樋口 真樹子[2)]、佐伯 悠介[2)3)]、松家 沙弥佳[1)]、鏡原 希生[1)]、荒島 賢人[1)]、勝井 邦彰[4)]

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、
3)岡山大学大学院 保健学研究科 放射線技術科学分野、4)川崎医科大学 放射線腫瘍学

02-011 放射線治療領域におけるガイドライン・院内プロトコル参照支援用ローカル LLM の構築

○湯淺 勇紀(ユアサ ユウキ)、世良 竜大、江藤 秀俊

山口大学医学部附属病院 放射線部

Session 3 9:00～9:40 第2会場(1F 小ホール)

[MRI(CS・AI [臨床])]

座長:中山 英俊(鳥取赤十字病院)
竹野 昂生(香川大学医学部附属病院)

03-012 圧縮センシングを用いた膝関節 Bone-like imaging の最適化

○中田 直(ナカタ スナオ)[1)]、安西 一人[1)]、鎌田 靖章[1)]、本城 尚美[2)]

1)医療法人社団新進会 おさか脳神経外科病院 放射線部、2)医療法人社団新進会 おさか脳神経外科病院 放射線科

03-013 AI 画像処理を用いた HYDROPS 撮像の報告

○徳永 茉菜美(トクナガ マナミ)[1)]、白石 泰宏[1)]、瀧本 佳広[1)]、辻 葵[1)]、本田 正俊[2)]、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)株式会社フィリップス・ジャパン

03-014 下垂体 T1 強調矢状断画像における圧縮センシング併用 Radial Scan 法の有用性 ― Cartesian 法との比較 ―

○西山 由佳子(ニシヤマ ユカコ)、薮内 健治、神原 康夫、岩本 誠司、古谷 俊介、生島 葉子

徳島市民病院 放射線科

03-015 Deep Learning 再構成を併用した体動補正撮像技術使用時の頭部 T1 強調画像におけるコントラスト調査

○竹野 昂生(タケノ コウキ)、小畠 巧也、宮武 祐士、宮本 愛実、金井 伊織、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

Session 4　9：40～10：20　第2会場（1F 小ホール）

［ MRI（原理・均一性）］

座長：守屋 和典（川崎医科大学附属病院）
大胡 文彦（広島赤十字・原爆病院）

04-016　深層学習によるサイノグラム補間を用いたプロジェクション3D T2マッピング法の開発

○菊池 詩織（キクチ シオリ）[1)]、杉本 昂平[1)]、小林 朔也[1)]、丹下 葵[1)]、冨士川 夏萌[1)]、
守屋 和典[2)3)4)]

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、
3）川崎医科大学 機能・代謝画像診断学教室、4）岡山大学大学院 保健学研究科

04-017　k空間の位相エンコード数の間引き方の違いが画質に与える影響

○酒向 宏季（サコウ ヒロキ）[1)]、杉本 昂平[2)]、吉村 祐樹[3)]、中村 博之[1)]

1）井原市立井原市民病院 医療技術部 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）岡山済生会総合病院 放射線技術科

04-018　3.0-T MRI 脊椎撮像における腕位置の違いが B1+ 不均一性に及ぼす影響

○石井 嵩也（イシイ タカヤ）[1)]、帆足 海人[1)]、後藤 佐知子[2)]、木田 勝博[2)]、穐山 雄次[1)]、
越智 悠介[1)]、中村 優子[3)]

1）広島大学病院 診療支援部 画像診断部門、2）岡山大学 学術研究院 保健学域、
3）広島大学大学院 医系科学研究科 放射線診断学

04-019　オフセンタ領域の上肢撮像時の B1 不均一による信号低下の改善

○西村 海哉（ニシムラ カイヤ）、松下 利、小林 大地、野崎 航平、本田 貢

岡山大学病院 医療技術部 放射線部門

Session 5　10：20～11：00　第2会場（1F 小ホール）

［ MRI（拡散）］

座長：鈴木 大介（岡山済生会総合病院）
二宮 宏樹（鳥取大学医学部附属病院）

05-020　多断面同時励起法における励起スライス数と位相シフト設定が画質に与える影響

○本井傳 健太（ホンイデン ケンタ）、小笠原 貴史

倉敷中央病院 放射線技術部

05-021　フローファントムを用いた再構成法の違いが IVIM 定量値に与える影響

○松尾 和明（マツオ カズアキ）[1)2)]、麻生 弘哉[1)]、丸山 光也[2)]、渡部 秀明[1)]、佐々木 健太[1)]、
山戸 雄太[1)]、宮原 善徳[1)]

1）島根大学医学部附属病院 放射線部、2）島根大学医学部附属病院 放射線科

05-022　Readout-segmented EPI におけるセグメント数を変化させた SSGR 単独使用の有用性

○加藤 雅也（カトウ マサヤ）[1)]、吉村 祐樹[1)]、安田 好恵[2)]

1）岡山済生会総合病院 放射線技術科、2）岡山療護センター 放射線科

05-023　3.0T MRI における SSGR 併用が各種脂肪抑制能および画像均一性に及ぼす影響

○稲富 輝（イナドミ ヒカル）

広島大学病院 診療支援部 画像診断部門

Session 6　11：00～11：50　第2会場（1F 小ホール）

［画像工学（AI・画像処理）］

座長：杉本 昂平（川崎医療福祉大学）
鹿重 俊哉（徳島大学病院）

06-024　胸部X線画像病変検出ソフトウェアの確信度スコアに対する管電圧および体格の影響

○赤木 颯座（アカキ ソウザ）[1)]、秋田 隆司[1)]、横町 和志[1)]、林 藍子[2)]、友安 美沙[1)]、濱岡 晋吾[1)]、北川 康子[1)]、越智 悠介[1)]、中村 優子[3)]

1）広島大学病院 診療支援部 画像診断部門、2）広島市立大学大学院 情報科学研究科 医用情報科学専攻、3）広島大学大学院 医系科学研究科 放射線診断学

06-025　胸部単純X線画像におけるAI画像診断支援ソフトウェアの検出感度に関する基礎検討

○西山 陽成（ニシヤマ ハルキ）、伊藤 博美、杉山 文也、中島 和也

地方独立行政法人 広島市立病院機構 広島市民病院

06-026　U-Netと機械学習を統合した脳実質内出血MRI時相分類のための自動解析パイプラインの開発

○森 正好（モリ マサヨシ）、藤本 崇、竹内 巳香子、本城 圭祐、橋本 澪

広島市立北部医療センター安佐市民病院 放射線技術部

06-027　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 ― 散乱線を考慮した学習の検証 ―

○富永 正英（トミナガ マサヒデ）[1)]、森田 拓海[2)]、和田 柊平[4)]、塩澤 倫太郎[3)]、吉村 有世[5)]

1）徳島大学大学院、2）高知大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門、3）島根大学医学部附属病院 放射線部、4）関西医科大学附属病院 放射線部、5）医療法人倚山会 田岡病院

06-028　画質評価における非線形評価指標の活用

○山田 健二（ヤマダ ケンジ）[1)]、笠井 亮佑[2)]、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

Session 7　9：00～10：00　第3会場（5F 501）

［核医学（画像評価）］

座長：久米 利明（高知医療センター）
高谷 昌泰（岡山済生会総合病院）

07-029　甲状腺体積推定が吸収線量算出に与える影響 ― Quimby法とSPECT-MIRD法の比較 ―

○戸田 遥菜（トダ ハルナ）[1)]、松友 紀和[1)2)]、阿部 俊憲[2)]、德重 祥也[2)]

1）川崎医療福祉大学 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

07-030　Snフィルタを用いた定量SPECT/CTにおけるCT線量低減の検討 ― 定量性を維持可能な最小管電流の評価 ―

○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)]、鹿重 俊哉[1)]、板東 孝典[1)]、大谷 環樹[2)]、天野 雅史[1)]

1）徳島大学病院 医療技術部、2）徳島大学大学院 医歯薬学研究部

07-031　共役勾配法を用いて再構成した核医学画像の優位性

○大谷 環樹（オオタニ タマキ）[1)]、大塚 秀樹[1)]、國金 大和[2)]、高志 智[2)]、阿實 翔太[2)]、天野 雅史[2)]

1）徳島大学大学院 保健科学教育部、2）徳島大学病院 放射線部

07-032　拡張低エネルギー汎用型コリメータの基本特性評価とセンチネルリンパ節シンチグラフィへの適応性

○末時 大暉（スエトキ ダイキ）[1)]、松友 紀和[1)2)]、阿部 俊憲[2)]、德重 祥也[2)]

1）川崎医療福祉大学 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

07-033 ファントムを用いた婦人科センチネルリンパ節シンチグラフィにおけるコリメータ特性の検討

○佐藤 舜(サトウ シュン)[1)]、徳重 祥也[1)]、阿部 俊憲[1)]、松友 紀和[2)]
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

07-034 ^{99m}Tc-HSA-D を用いた下肢リンパ管シンチグラフィにおける適正投与量の検討

○奥野 凪人(オクノ ナギト)[1)]、松友 紀和[1)2)]、阿部 俊憲[2)]、徳重 祥也[2)]
1)川崎医療福祉大学 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

Session 8 10:00～10:50 第3会場(5F 501)

[PET(画像評価)]

座長:秋田 隆司(広島大学病院)
渡辺 大輝(倉敷中央病院)

08-035 ^{68}Ga PET 撮像においてクロスキャリブレーション核種が定量性に与える影響

○石田 和弘(イシダ カズヒロ)、佐々木 公、長町 茂樹、廣川 裕
広島平和クリニック がん先端医療健診センター

08-036 可変時間スキャンにおけるオーバーラップ率が均一性および定量性に与える影響

○手島 加央里(テシマ カオリ)[1)]、松友 紀和[1)2)]、阿部 俊憲[1)]、徳重 祥也[1)]、七澤 千尋[1)]、佐藤 舜[1)]、福倉 良彦[3)]
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、
3)川崎医科大学 機能・代謝画像診断学

08-037 PET における Deep Learning を用いた TOF-like 画像の基礎的検討

○中司 生一(ナカツカサ ショウイチ)、田村 清志、福本 正理、中島 裕子、工藤 歩夢、濵中 里緒、山門 隆之介、小堀 雅也
独立行政法人 地域医療機能推進機構 徳山中央病院

08-038 新たなディープラーニング PET 画像再構成法がスライス方向の画質と定量性に及ぼす影響

○徳重 祥也(トクシゲ ショウヤ)[1)]、松友 紀和[1)2)]、阿部 俊憲[1)]、七澤 千尋[1)]、佐藤 舜[1)]、手島 加央里[1)]、福倉 良彦[3)]
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、
3)川崎医科大学 機能・代謝画像診断学

08-039 臨床 PET/CT 画像を用いた新たな Deep learning 再構成法の画質評価

○尾崎 誠(オザキ マコト)、渡辺 大輝、川上 雄司
倉敷中央病院 放射線技術部

Session 9 11:00～11:50 第3会場(5F 501)

[CT(アーチファクト)]

座長:矢野 朋樹(徳島赤十字病院)
大前 敦子(松江市立病院)

09-040 頭部サブトラクション CTA における deep learning reconstruction を用いたマスク撮影の線量低減に関する検討

○横道 京香(ヨコミチ キョウコ)、福永 正明、市尻 航輝
倉敷中央病院 放射線技術部

09-041 頭部 CTA における Sn フィルタと VMI 再構成による金属アーチファクト低減の検討

○猪鼻 仁(イノハナ ジン)、井上 智洋、西坂 那津実、中越 絢子、森光 祐介、赤木 憲明、本田 貢
岡山大学病院 医療技術部 診療放射線部門

09-042 心臓 CT による細胞外容積分画(ECV)解析における第二世代運動補正アルゴリズムの有用性の検討

○北別府 知羽(キタベップ トワ)
広島大学病院 診療支援部 画像診断部門

09-043 術後脊椎 CT における金属アーチファクト低減手法の比較

○矢野 裕己(ヤノ ユウキ)[1)2)]、山田 健二[1)]、櫻川 加奈子[1)]、清水 陸登[1)]、笠井 亮佑[2)]、井上 直[1)]、鹿重 俊哉[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

09-044 CT 寝台結合部からのアーチファクトの低減のための基礎的検討

○浅川 拓也(アサカワ タクヤ)、末国 宏、松本 正輝、大元 謙二
愛媛大学医学部附属病院 診療支援部 放射線部門

Session 10 9:00～10:00 第4会場(6F 601)

［X 線撮影(骨密度検査・画質評価)］

座長:廣田 晶子(鳥取大学医学部附属病院)
高橋 昌也(浜脇整形外科病院)

10-045 骨粗鬆症の見逃しを防ぐ:高度脊椎変形例における腰椎 DXA 自動解析のピットフォールと診断の適正化

○三木 正行(ミキ マサユキ)[1)]、兼藤 圭太[1)]、作花 優空[1)]、阿宅 睦未[1)]、溝渕 由加利[1)]、前橋 佳典[1)]、岡野 宏信[2)]、井上 智雄[3)]、本田 透[4)]
1)香川県立中央病院 放射線部、2)香川県立中央病院 リハビリテーション部、3)香川県立中央病院 整形外科、4)香川県立中央病院 リハビリテーション科

10-046 ファンビーム型 X 線骨密度装置における焦点・被写体間距離が与える測定値への影響

○原 裕樹(ハラ ヒロキ)、芦田 海弥、加藤 雅也、藤江 康介、内田 悠太、西山 徳深
岡山済生会総合病院 放射線技術科

10-047 股関節骨密度測定における測定モードの影響について

○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

10-048 大腿骨頚部の骨密度検査における計測部位の厚さ変化の影響

○一円 善史(イチエン ヨシフミ)
高知大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門

10-049 股関節 X 線撮影における金属フィルタを用いた線量低減が信号検出能に与える影響

○石垣 慎輔(イシガキ シンスケ)[1)]、梶﨑 創太[1)]、中越 絢子[1)]、今城 聡[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

10-050 散乱放射線が X 線画像の画質に及ぼす影響

○竹村 孔葉(タケムラ コウハ)
川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科

Session 11　10：00～11：00　第4会場（6F 601）

［X 線撮影（機器・透視・乳房撮影）］

座長：山田 健二（徳島大学病院 医療技術部）
叶屋 苑（山口大学医学部附属病院）

11-051　CsI シンチレータ搭載 FPD と GOS シンチレータ搭載 FPD の画質特性の比較評価

○横手 尭彦（ヨコテ タカヒコ）
徳島赤十字病院 放射線科部

11-052　CT 画像による人体を想定したアクリル厚推定法の基礎的検討

○檜垣 佳宏（ヒガキ ヨシヒロ）、梶﨑 創太、井上 智洋、西坂 那津実、今城 聡、沼田 美保、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

11-053　スポット透視機能を備えた X 線 TV 装置における撮影条件の評価

○松並 継将（マツナミ ケイスケ）、赤根 洋貴、苛原 涼馬、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

11-054　被写体厚が System Contrast Transfer Function（SCTF）に及ぼす影響

○住谷 藍桂（スミタニ アイカ）、石井 里枝、宇都宮 楓、知花 美月、西岡 遥、増田 透子、市山 結菜
徳島文理大学 保健福祉学部 診療放射線学科

11-055　マンモグラフィでカテゴリー3と判定された円形・境界明瞭平滑腫瘤の良悪性因子の検討

○宇髙 実希（ウダカ ミキ）[1]、新藤 陽子[2]
1）医療法人団伸会 奥島病院 放射線室、2）島根大学医学部附属病院 放射線部

11-056　高濃度乳腺 FFDM における非石灰化所見の片投影アノテーションパターンの定量化と注意指標の内部検証

○須賀 宥心（スガ ユウミ）、牧田 寛介、井上 聖
広島国際大学 保健医療学部

Session 12　11：10～11：50　第4会場（6F 601）

［線量管理・防護（X 線撮影・透視）］

座長：石川 哲也（川崎医科大学附属病院）
福田 和海（徳島大学病院）

12-057　診断 X 線検査における患者接触型防護シールド使用実態調査

○竹井 泰孝（タケイ ヤスタカ）[1]、廣瀬 悦子[2]、広藤 喜章[3]、五十嵐 隆元[4]
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）兵庫県立はりま姫路総合医療センター 放射線部、3）福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科、4）国際医療福祉大学成田病院 放射線部

12-058　X 線透視業務の補助スタッフにおける X 線防護衣の問題点と設計アプローチ

○三浦 大雅（ミウラ タイガ）[1]、竹上 和希[1]、森岡 翔[1]、竹上 歩[1]、梅田 悦子[1]、上原 拓也[1]、小野 昭敏[2]
1）山口大学医学部附属病院 放射線部、2）株式会社パドル

12-059　妊娠女性の透視検査における骨盤腔内被ばく防護シールド効果の基礎的検討

○北川 征児（キタガワ セイジ）、山内 崇嗣、梶﨑 創太、本田 貢
岡山大学病院 医療技術部（放射線部門）

12-060　ジャングルジム法を用いた保育器内新生児胸腹部撮影における介助者被ばく評価

○新川 愛奈（シンカワ アイナ）[1]、竹井 泰孝[1]、西村 悠哉[1]、藤代 京[1]、仲宗根 暖人[1]、石川 哲也[2]、角場 幸記[2]
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

Session 13　15：00～16：00　第2会場（1F 小ホール）

［ MRI（腹部・心臓）］

座長：西村 海哉（岡山大学病院）
八百川 心（高知大学医学部附属病院）

13-061　AI 画像再構成パラメータの設定が膵管径に及ぼす影響 ― 定量的評価による検討 ―

○河内 良太（カワウチ リョウタ）
川崎医科大学総合医療センター 中央放射線部

13-062　Dual AI 再構成を併用した GRASE-based 3D MRCP における膵管描出能へのスライス厚の影響

○守屋 維久（モリヤ イク）[1)]、石井 勇樹[1)]、守屋 和典[1)2)3)]、木田 勝博[4)]、谷 忠司[1)]、柴田 成[1)]、上田 優[5)]、吉田 耕治[1)]
1）川崎医科大学附属病院 中央放射線部、2）川崎医科大学 機能・代謝画像診断学教室、
3）岡山大学大学院 保健学研究科、4）岡山大学学術研究院 保健学域 放射線技術科学分野、5）Philips Japan

13-063　GRASE-based 3D MRCP における膵管描出能に対する Dual AI 再構成技術と scan percentage の影響

○石井 勇樹（イシイ ユウキ）[1)]、守屋 維久[1)]、守屋 和典[1)2)3)]、木田 勝博[4)]、谷 忠司[1)]、柴田 成[1)]、上田 優[5)]、吉田 耕治[1)]
1）川崎医科大学附属病院 中央放射線部、2）川崎医科大学 機能・代謝画像診断学教室、
3）岡山大学大学院 保健学研究科、4）岡山大学学術研究院 保健学域 放射線技術科学分野、5）Philips Japan

13-064　深層学習再構成が心筋 T1 値計測のばらつきと再現性に与える影響 ― 自作ファントムによる基礎的検討 ―

○小笠原 貴史（オガサハラ タカシ）
倉敷中央病院 放射線技術部

13-065　MOLLI 法 T1-mapping における AI 再構成が T1 値の定量性に及ぼす影響

○金田 一徳（カネダ カズノリ）[1)]、白石 泰宏[1)]、松本 正輝[1)2)]、瀧本 佳広[1)]、本田 真俊[3)]、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）株式会社フィリップス・ジャパン

13-066　遅延造影心臓 MRI の TI scout パターン予測における Native T1 値と左室心筋壁厚測定の有用性 ― 臨床診断名との比較 ―

○小畠 巧也（コバタ タクヤ）、宮武 祐士、山崎 達也、竹野 昂生、宮本 愛実、彈正原 茉衣
香川大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門

Session 14　16：00～17：00　第2会場（1F 小ホール）

［ CT（被ばく）］

座長：細田 隆太朗（島根県立中央病院）
金井 未梨（香川大学医学部附属病院）

14-067　心電図同期 CT における撮影中心位置の違いが左右乳腺線量および画像ノイズに及ぼす影響

○中村 凌大（ナカムラ リョウダイ）[1)]、森分 良[2)]、天野 貴司[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

14-068 新生児の頭部 CT 検査における Organ Dose Modulation の有用性

○上田 航大(ウエダ コウダイ)
川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科

14-069 小児心臓 CT 検査に対する高速高分解能撮影モードの基礎的検討

○西坂 那津実(ニシサカ ナツミ)、井上 智洋、猪鼻 仁、檜垣 佳宏、山本 実由、髙田 康介、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

14-070 小児 CT 検査における位置決め撮影条件の検討 ―1歳児相当ファントムによる基礎的評価 ―

○松田 悠花(マツダ ユウカ)[1)]、横町 和志[1)]、秋田 隆司[1)]、植木 大志[1)]、藤岡 知加子[1)]、舛田 隆則[2)]、越智 悠介[1)]、中村 優子[3)]
1)広島大学病院 診療支援部 画像診断部門、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)広島大学大学院 医系科学研究科 放射線診断学

14-071 肺がん CT 検診における深層学習型画像再構成法を用いた撮影線量の最適化

○阿部 時弥(アベ トキヤ)
岡山済生会総合病院 放射線技術科

14-072 骨条件 DLIR を用いた耳小骨 CT 検査の低線量化に関する検討

○金井 伊織(カナイ イオリ)、井手 康裕、竹内 和宏、森 裕一朗、植原 佑輔、金井 未梨
香川大学医学部附属病院

Session 15 17:00～17:40 第2会場(1F 小ホール)

[CT(Dual energy)]

座長:寺中 悠(山口大学医学部附属病院)
田中 康隆(鳥取県立中央病院)

15-073 US Elastography を基準としたヨード密度画像による肝線維化評価法の検討

○金井 未梨(カナイ ミリ)、井手 康裕、竹内 和宏、森 裕一朗、植原 佑輔、金井 伊織
香川大学医学部附属病院

15-074 物質弁別の原理的手法の違いによる仮想単色画像 CT 値の正確性の比較

○岡村 和奏(オカムラ ワカナ)
広島国際大学 保健医療学部 診療放射線学科

15-075 物質弁別画像と単色エネルギー画像の画質が両立する頭部 Dual Energy CT 撮影条件の検討

○井上 直(イノウエ タダシ)[1)]、山田 健二[1)]、清水 陸登[1)]、笠井 亮佑[2)]、櫻川 加奈子[1)]、鹿重 俊哉[1)]、矢野 裕己[1)]、福田 和海[1)]、南 こころ[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

15-076 Dual Energy CT の精度管理方法の検討

○福田 和海(フクダ ナゴミ)[1)]、清水 陸登[1)]、山田 健二[1)]、井上 直[1)]、笠井 亮佑[2)]、櫻川 加奈子[1)]、鹿重 俊哉[1)]、矢野 裕己[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

Session 16　15：00～16：00　第3会場（5F 501）

［線量管理・防護（シミュレーション）］

座長：竹上 和希（山口大学医学部附属病院）
田村 隆行（広島国際大学）

16-077　モンテカルロシミュレーションによる放射線防護ゴーグルの術者水晶体線量低減効果の基礎的検討

○吉森 泉（ヨシモリ イズミ）、内海 陽、中村 琉十、橋本 瑞穂、三笠 晃太郎、田村 隆行
広島国際大学 保健医療学部 診療放射線学科

16-078　単純X線撮影における異なる臓器線量推定ソフトウェアの比較検討

○浅見 真衣（アサミ マイ）、福永 正明、亀井山 弘晃、林 千尋、光井 英樹
公益財団法人 大原記念倉敷中央医療機構 倉敷中央病院

16-079　線源－グリッド間の距離がグリッドのカットオフに及ぼす影響

○森田 拓海（モリタ タクミ）[1)]、富永 正英[2)]、和田 柊平[3)]、塩澤 倫太郎[4)]、源 百恵[5)]
1）高知大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門、2）徳島大学大学院 医用画像解析学分野、
3）関西医科大学附属病院 放射線部、4）島根大学医学部附属病院 放射線部、
5）医療法人きたじま倚山会 きたじま田岡病院

16-080　集束グリッドの集束点に対するX線管焦点の水平ずれが検出器における相対線量に及ぼす影響

○森田 拓海（モリタ タクミ）[1)]、富永 正英[2)]、和田 柊平[3)]、塩澤 倫太郎[4)]、村吉 栞奈[5)]
1）高知大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門、2）徳島大学大学院 医用画像解析学分野、
3）関西医科大学附属病院 放射線部、4）島根大学医学部附属病院 放射線部、5）医療法人 中部徳洲会病院

16-081　モンテカルロ法で扱う物理量がFPDのコントラスト再現精度に与える影響

○梶﨑 創太（カジサキ ソウタ）[1)]、北川 征児[1)]、福井 亮平[2)]、沼田 美保[1)]、今城 聡[1)]、本田 貢[1)]
1）岡山大学病院 医療技術部 放射線部門、2）岡山大学学術研究院 保健学域 放射線技術科学分野

16-082　モンテカルロシミュレーションを用いたCTDI評価におけるPMMA吸収線量と空気カーマの比較

○塩澤 倫太郎（シオザワ リンタロウ）[1)2)]、富永 正英[3)]、森田 拓海[2)4)]、和田 柊平[2)5)]、宮原 善徳[1)]
1）島根大学医学部附属病院 放射線部、2）徳島大学大学院 創成科学研究科 創成科学専攻、
3）徳島大学大学院 医歯薬学研究部、4）高知大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門、
5）関西医科大学附属病院 放射線部

Session 17　16：10～16：50　第3会場（5F 501）

［線量管理・防護（IVR・CBCT）］

座長：石橋 徹（土谷総合病院）
内藤 貴之（山口赤十字病院）

17-083　当院における歯科用CBCTの被ばく線量及び水晶体近傍の線量評価

○安永 晴香（ヤスナガ ハルカ）、廣田 晶子
鳥取大学医学部附属病院

17-084　ジャングルジム法を用いた歯科CBCTの介助者被ばく評価

○藤代 京（フジシロ ミヤコ）[1)]、竹井 泰孝[1)]、新川 愛奈[1)]、西村 悠哉[1)]、石川 哲也[2)]、角場 幸記[2)]
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

17-085 EVAR における大動脈分枝血管コイル塞栓術の有無による手技線量の比較検討

○中野 魁人(ナカノ カイト)
川崎医科大学総合医療センター

17-086 TAVI 手技中における空間線量率の測定

○加藤 真帆(カトウ マホ)、田中 崇史、高田 雅士
倉敷中央病院 放射線技術部

Session 18 17:00～17:40 第3会場(5F 501)

[PET(脳)]

座長:石田 和弘(広島平和クリニック)
上部 星雄(島根大学医学部附属病院)

18-087 アミロイド PET における頭部の体動が定量指標に与える影響

○渡部 杏咲(ワタナベ アサ)[1)]、松友 紀和[1)2)]、阿部 俊憲[2)]、徳重 祥也[2)]
1)川崎医療福祉大学 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

18-088 ドナネマブ治療前後における Centiloid 値と脳領域別 SUVr 変化の検討

○大野 椋(オオノ リョウ)、川副 敏晴、田代 真人、古川 春美
日本赤十字社 松江赤十字病院 放射線科部

18-089 当院におけるアミロイド PET 検査の現状 ― MMSE, CDR に着目して ―

○川副 敏晴(カワゾエ トシハル)、大野 椋、田代 真人、古川 春美
日本赤十字社 松江赤十字病院 放射線科部

18-090 PET 画質評価における基準画像に関する研究

○小泉 航大(コイズミ コウダイ)[1)]、土肥 尚純[1)]、清水 敬二[2)]、松本 圭一[1)3)]
1)広島市立大学大学院 情報科学研究科 医用情報科学専攻、2)神戸市立医療センター中央市民病院 放射線技術部、
3)神戸市立医療センター中央市民病院 分子イメージング研究部

Session 19 15:00～15:50 第4会場(6F 601)

[放射線治療(照射技術)]

座長:櫻川 加奈子(徳島大学病院)
金本 賢司(広島がん高精度放射線治療センター)

19-091 3次元原体照射における回転偏移が線量分布に及ぼす影響の治療部位別評価

○増田 弘和(マスダ ヒロカズ)[1)]、奥村 拓朗[1)]、髙岡 みのり[1)]、荒巻 祐菜[1)]、磯部 怜緒[1)]、
和田 拓也[1)]、佐伯 一也[1)]、津田 信太朗[1)]、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)広島大学大学院 放射線腫瘍学

19-092 前立腺放射線治療における位置誤差のトレンド解析

○中尾 空(ナカオ ソラ)[1)]、工藤 剛吏[1)]、早田 将博[2)]、山田 聖[2)]、権丈 雅浩[2)]
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)広島がん高精度放射線治療センター

19-093 前立腺強度変調放射線治療における2軸の前立腺移動量と前立腺角度の分類評価

○山本 昇岳(ヤマモト ノリタカ)[1)]、東 亮太朗[1)]、杉山 愛実[1)]、牧田 明美璃[1)]、足立 麻帆[1)]、
中元 暁[2)]、西岡 邦夫[2)]、高橋 昌太郎[3)]、片山 節[3)]、田辺 悦章[4)]
1)岡山大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻、2)徳山中央病院 放射線部、3)徳山中央病院 放射線科、
4)岡山大学学術研究院 放射線技術科学専攻

19-094 ダイス係数と曲率を用いた前立腺移動量と肛門括約筋の変形との関係評価

○荒巻 清菜(アラマキ キヨナ)[1)]、神谷 伸彦[2)]、榎本 裕文[3)]、後藤 優治[3)]、河合 佑太[3)]、鐵原 滋[3)]、林 貴史[2)]、田辺 悦章[1)]

1)岡山大学大学院 保健学研究科、2)川崎医科大学総合医療センター 放射線科、
3)川崎医科大学総合医療センター 中央放射線部

19-095 前立腺癌放射線治療における仰臥位時間が前立腺および精嚢の位置変動に与える影響

○後藤 優治(ゴトウ ユウジ)[1)]、河合 佑太[1)]、大塚 春菜[1)]、高橋 勇太[1)]、榎本 裕文[1)]、鐵原 滋[1)]、田辺 悦章[2)]、田淵 昭彦[1)]

1)川崎医科大学総合医療センター 中央放射線部、2)岡山大学学術研究院 保健学域 放射線技術科学分野

Session 20 15:50～16:40 第4会場(6F 601)

[放射線治療(治療計画)]

座長:榎﨑 翼(広島がん高精度放射線治療センター)
藤井 進(鳥取大学医学部附属病院)

20-096 放射線治療計画に使用する MRI における磁場中心からの距離および歪み補正が幾何学的精度に及ぼす影響

○小山 翔太郎(コヤマ ショウタロウ)、赤島 啓介、小谷 怜、木原 康行、小山 亮、澤 和宏

鳥取県立中央病院 中央放射線室

20-097 前立腺癌の臨床線量制約条件における乗法型可変線量制約法の有効性検証

○小幡 倫央(オバタ ノリヒサ)[1)]、中田 良成[2)]、笠井 亮佑[3)]、吉永 哲哉[3)]

1)徳島大学大学院 保健科学研究科、2)大阪公立大学医学部附属病院 中央放射線部、
3)徳島大学大学院 医歯薬学研究部

20-098 乳房接線照射における X 線エネルギーの選択方法の検討

○中村 友美(ナカムラ ユミ)、御幡 優介、瀬戸 祐樹、古川 愛純、品部 馨月、橘 昌幸

広島国際大学 保健医療学部 診療放射線学科

20-099 乳房接線照射における線量計算アルゴリズムの比較

○品部 馨月(シナベ カヅキ)、瀬戸 祐樹、古川 愛純、御幡 優介、中村 友美、橘 昌幸

広島国際大学 保健医療学部 診療放射線学科

20-100 当院における遠隔放射線治療計画支援導入のプロセス “来てもらう”から“つながる”へ

○平野 安聖(ヒラノ ヤスキヨ)[1)]、今滝 大貴[1)]、大平 香菜美[1)]、中村 哲也[2)]

1)三豊総合病院 放射線部、2)三豊総合病院 放射線科

Session 21 16:40～17:30 第4会場(6F 601)

[放射線治療(線量計算)]

座長:羽原 幸作(広島がん高精度放射線治療センター)
杉本 渉(徳島県立中央病院)

21-101 診断 CT と治療計画 CT の CT 値の差が線量計算(MU 値)に与える影響の検討

○大塚 春菜(オオツカ ハルナ)[1)2)]、河合 佑太[1)]、井上 智洋[2)]、高橋 勇太[1)]、後藤 優治[1)]、榎本 裕文[1)]、鐵原 滋[1)]、田淵 昭彦[1)]

1)川崎医科大学総合医療センター 中央放射線部、2)岡山大学病院 医療技術部 放射線部門

21-102 放射線治療計画用 CT 画像における CT 値可変模擬肺腫瘍の作製と再現性評価

○松家 沙弥佳(マツカ サヤカ)[1)]、宮田 潤也[1)2)]、佐伯 悠介[2)3)]、元田 興博[2)]、樋口 真樹子[2)]、荒島 賢人[1)]、上田 隆史[1)]、鏡原 希生[1)]、勝井 邦彰[4)]

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、
3)岡山大学大学院 保健学研究科 放射線技術科学分野、4)川崎医科大学 放射線腫瘍学

21-103 放射線治療計画装置における基準深と異なる MLC 透過線量の計算精度の評価

○杉山 愛実(スギヤマ アミ)[1)]、辻村 萌[2)]、足立 麻帆[1)]、牧田 明美璃[1)]、山本 昇岳[1)]、東 亮太朗[1)]、長迫 翔太[2)3)]、根本 有希[4)]、井芹 俊恵[5)]、田辺 悦章[6)]

1)岡山大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻、2)岡山大学大学院 放射線技術科学専攻、
3)福山医療センター 放射線科、4)山口大学 共同獣医学部、5)東京農工大学 小金井動物救急医療センター、
6)岡山大学学術研究院 放射線技術科学専攻

21-104 6種類のビームモデリング手法が小照射野の深部線量に及ぼす影響評価

○東 亮太朗(ヒガシ リョウタロウ)[1)]、山本 昇岳[1)]、牧田 明美璃[1)]、足立 麻帆[1)]、杉山 愛実[1)]、國井 勇希[2)]、中元 暁[2)]、西岡 邦夫[2)]、田辺 悦章[3)]

1)岡山大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻、2)徳山中央病院 放射線部、
3)岡山大学学術研究院 放射線技術科学専攻

21-105 独立計算式 A/P 法を用いた基準ビームによるモデリングの小照射野出力係数の特性評価

○牧田 明美璃(マキタ アミリ)[1)]、足立 麻帆[1)]、杉山 愛実[1)]、東 亮太朗[1)]、山本 昇岳[1)]、坂本 優一[2)]、國井 勇希[2)3)]、中元 暁[2)]、西岡 邦夫[2)]、田辺 悦章[3)]

1)岡山大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻、2)徳山中央病院 放射線部、
3)岡山大学学術研究院 放射線技術科学専攻

11月29日（日）

Session 22　10：00～11：00　第2会場（1F 小ホール）

［CT（画質）］

座長：河野 拓也（山口赤十字病院）
岡林 宏（高知医療センター）

22-106 頭部単純 CT における deep learning reconstruction の画質特性評価：ファントムによる従来法との比較

○市尻 航輝（イチジリ コウキ）、福永 正明、横道 京香、山本 浩之
倉敷中央病院 放射線技術部

22-107 1024matrix 再構成を利用した手関節撮影における至適条件の検討

○片木 愛実（カタギ マナミ）、高橋 昌也、小村 哲也
医療法人社団おると会 浜脇整形外科病院

22-108 腹部 CTA を模擬した高精細 CT における撮影位置および再構成マトリクスサイズが画質特性に及ぼす影響

○廣實 友哉（ヒロザネ トモヤ）、中川 潤一、芦田 海弥、西山 徳深、尾下 裕弥、古田 美晴
岡山済生会総合病院 放射線技術科

22-109 256列 CT 装置におけるスライス厚特性の基礎的検討

○永岡 拓朗（ナガオカ タクロウ）、新崎 英貴、山城 圭進、塚野 優、加藤 秀之
日本赤十字社 松江赤十字病院

22-110 内耳 CT における検出器列数の違いが画質に与える影響

○武田 悠希（タケタ ユウキ）
学校法人川崎学園 川崎医科大学総合医療センター 中央放射線部

22-111 楕円錐ファントムを用いた AEC 非使用 Dual energy CT における NPS 周波数特性の空間依存性評価

○小林 歩夢（コバヤシ アユム）、細越 翔太、宮原 善徳
島根大学医学部附属病院 放射線部

Session 23　11：00～12：00　第2会場（1F 小ホール）

［核医学（臨床）］

座長：高志 智（徳島大学病院）
重田 祐輔（JA 広島総合病院）

23-112 脳血流 SPECT 画像における検出器回転半径の違いが画質に及ぼす影響

○久山 紘平（クヤマ コウヘイ）[1)]、渡辺 大輝[1)]、山神 錬也[1)]、川上 雄司[1)]、松友 紀和[2)]
1）倉敷中央病院 放射線技術部、2）川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科

23-113 脳血流シンチグラフィにおける分解能補正組み込み逐次近似再構成の更新回数が画質に及ぼす影響

○山神 錬也（ヤマガミ レンヤ）[1)]、渡辺 大輝[1)]、久山 紘平[1)]、川上 雄司[1)]、松友 紀和[2)]
1）倉敷中央病院 放射線技術部、2）川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科

23-114 心筋 SPECT において CTAC が心集積に与える影響について

○中桐 美瑚（ナカギリ ミコ）[1)]、國金 大和[2)]、阿實 翔太[2)]、板東 孝典[2)]、大谷 環樹[3)]、天野 雅史[2)]、大塚 秀樹[3)]
1）徳島大学大学院 保健科学研究科、2）徳島大学病院 放射線部、3）徳島大学大学院 医歯薬学研究部

23-115 心筋シンチグラフィにおける減弱補正用 CT を用いた冠動脈石灰化評価の有用性

○津枝 智哉(ツエダ トモヤ)[1)]、高橋 一徳[1)2)]、黒沼 圭一郎[2)]
1）岡山医療センター 放射線科、2）岡山医療センター 循環器内科・肺高血圧症センター

23-116 全身用リング型半導体 SPECT/CT 装置による骨シンチ評価用ファントムを用いた再構成条件と収集時間の検討

○守屋 健(モリヤ タケル)[1)]、大西 恭平[1)]、八木 友梨[1)]、石村 隼人[1)]、大元 謙二[1)]、高田 紀子[2)]、川口 直人[2)]、宮川 正男[2)]、城戸 輝仁[2)]
1）愛媛大学医学部附属病院 診療放射線技術部門、2）愛媛大学医学部附属病院 放射線科

23-117 塩化ラジウム治療を行う前立腺癌骨転移患者におけるΔBSIJ を用いた顎骨壊死評価の検討

○高橋 一徳(タカハシ カズノリ)[1)2)]、津枝 智哉[1)]、市川 孝治[3)]
1）NHO 岡山医療センター 放射線科、2）NHO 岡山医療センター 循環器内科・肺高血圧症センター、
3）NHO 岡山医療センター 泌尿器科

Session 24 10：00～11：00 第3会場（5F 501）

［ MRI（AI 基礎・ファントム評価）］

座長：太田 雄大（鳥取大学医学部附属病院）
小西 将暉（徳島県鳴門病院）

24-118 AI 再構成の SNR 特性に関する検討 ― voxel size 及び denoise level の影響 ―

○藤野 悠花(フジノ ユウカ)、徳毛 清香、鹿島 真之、篠田 啓貴、吉武 篤史
山口県山口済生会総合病院

24-119 Denoise 強度および Reconstruction Voxel size の変更が AI 再構成の空間分解能に与える影響

○徳毛 清香(トクモ サヤカ)、藤野 悠花、篠田 啓貴、吉武 篤史
山口県済生会山口総合病院

24-120 Deep Learning 併用パラレルイメージング技術による撮像時間短縮に関する基礎検討

○峰平 誉大(ミネヒラ タカヒロ)、村上 優騎、菊池 潤子、中山 慎太郎、吉森 圭吾、山内 大輝、渡部 祐樹、村上 省吾
社会医療法人社団更生会 村上記念病院

24-121 高速化と高分解能化を有する Deep Learning Reconstruction の画像再現性の検討

○佐々木 健太(ササキ ケンタ)、麻生 弘哉、松尾 和明、山戸 雄太、渡部 秀明、根宜 彩子、土谷 青、宮原 善徳
島根大学医学部附属病院 放射線部

24-122 深層学習再構成およびパラレルイメージング係数が頭頸部20ch Coil と頭部32ch Coil の SNR 特性に及ぼす影響

○石倉 靖也(イシクラ セイヤ)、塚野 優、中島 清貴、加藤 秀之
松江赤十字病院

24-123 深層学習再構成およびパラレルイメージング係数が頭頸部20ch Coil と頭部32ch Coil のコントラストに及ぼす影響

○石倉 靖也(イシクラ セイヤ)、塚野 優、中島 清貴、加藤 秀之
松江赤十字病院

Session 25　11：10～11：50　第3会場（5F 501）

［ MRI（基礎）］

座長：瀧本 佳広（愛媛大学医学部附属病院）
篠田 啓貴（山口県済生会山口総合病院）

25-124　T1強調画像における anti-driven equilibrium パルス併用 FSE の画像コントラストの検討

○渡部 秀明（ワタナベ ヒデアキ）、麻生 弘哉、松尾 和明、山戸 雄太、根宜 彩子、佐々木 健太、土谷 青、宮原 善徳
島根大学医学部附属病院 放射線部

25-125　異なるシーケンス間での null TI の検討

○山本 実由（ヤマモト ミユ）、野崎 航平、藤井 俊輔、西坂 那津実、松下 利、本田 貢
岡山大学病院 医療技術部 放射線部門

25-126　Single-Shot STIR 法におけるクロストークが null point TI 及び信号強度に与える影響

○鹿重 俊哉（カノシゲ トシヤ）[1)]、山田 健二[1)]、櫻川 加奈子[1)]、笠井 亮佑[2)]、天野 雅史[1)]
1）徳島大学病院、2）徳島大学大学院 医歯薬学研究部

25-127　Single-shot 高速 SE 法における再収束 FA の方式および設定角度が画質に与える影響

○吉村 祐樹（ヨシムラ ユウキ）[1)]、藤原 ムウト[1)]、加藤 雅也[1)]、安田 好恵[2)]
1）岡山済生会総合病院 放射線技術科、2）岡山療護センター 放射線科

Session 26　10：00～10：50　第4会場（6F 601）

［ 血管撮影・IVR（深層学習）］

座長：塩澤 倫太郎（島根大学医学部附属病院）
森岡 翔（山口大学医学部附属病院）

26-128　深層学習ベースの X 線透視画像における物理評価 ― コントラスト評価 ―

○中越 絢子（ナカゴシ アヤコ）[1)]、中村 純也[1)]、沖田 隆紀[1)]、山本 心結[2)]、福井 亮平[3)]、山内 崇嗣[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 医学部 保健学科 放射線技術専攻、
3）岡山大学 学術研究院 保健学域 放射線技術科学分野

26-129　深層学習ベースの X 線透視画像における物理評価 ― 解像特性評価 ―

○沖田 隆紀（オキタ リュウキ）[1)]、中越 絢子[1)]、中村 純也[1)]、山本 心結[2)]、福井 亮平[3)]、山内 崇嗣[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 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻、
3）岡山大学学術研究院 保健学域 放射線技術科学分野

26-130　深層学習ベースの X 線透視画像における物理評価 ― ノイズ特性評価 ―

○中村 純也（ナカムラ ジュンヤ）[1)]、沖田 隆紀[1)]、中越 絢子[1)]、山本 心結[2)]、福井 亮平[3)]、山内 崇嗣[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 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻、
3）岡山大学学術研究院 保健学域 放射線技術科学分野

26-131 冠動脈造影像に対する深層学習フレーム補間における入力形式の影響

○越智 美咲(オチ ミサキ)、内谷 風月、高原 望生、坪井 沙弥、蓮井 陽菜、山本 めぐみ、大倉 保彦
広島国際大学 保健医療学部 診療放射線学科

26-132 LAD 病変における冠動脈造影画像由来 AI-FFR の測定再現性および解析効率の検討

○小原 彗(オハラ ケイ)
高知大学医学部附属病院 放射線部門

Session 27 11:00～12:00 第4会場(6F 601)

[血管撮影・IVR(CBCT・CT 透視)]

座長:西村 幸将(呉共済病院)
豊田 高稔(広島大学病院)

27-133 軟部組織に対する CT 透視下手技における銀フィルタの有用性の検討

○髙田 康介(タカタ コウスケ)、田中 翔太、井上 智洋、森光 祐介、山内 崇嗣、本田 貢
岡山大学病院 医療技術部 放射線部

27-134 胸部 CT ガイド下手技における管電圧の違いが手技時間および手技線量に及ぼす影響

○大西 英治(オオニシ エイジ)、高本 誠司
岡山済生会総合病院 放射線技術科

27-135 3D-RA の再構成関数の違いによる空間分解能と計測値の比較

○高田 雅士(タカタ マサシ)
倉敷中央病院 放射線技術部

27-136 3D Rotational Angiography における造影剤希釈倍率が脳動脈瘤の描出能および計測精度に与える影響

○吉岡 瑞樹(ヨシオカ ミズキ)[1)]、木村 勇輝[1)]、川角 貴哉[1)]、宮原 善徳[1)]、山本 和博[2)]、神原 瑞樹[2)]、林 健太郎[2)]、佐々木 紳太郎[3)]、太田 信[3)]
1)島根大学医学部附属病院 放射線部、2)島根大学 医学部 脳神経外科学講座、3)東北大学 流体科学研究所

27-137 頭部 Cone Beam CT の回転軌道および頭位により歯科金属アーチファクトが頭蓋内へ及ぼす影響

○土谷 青(ツチヤ セイ)[1)]、川角 貴哉[1)]、木村 勇輝[1)]、森田 大貴[1)]、白根 生矢[1)]、宮原 善徳[1)]、小林 真左子[2)]、山本 和博[3)]、神原 瑞樹[3)]、林 健太郎[3)]
1)島根大学医学部附属病院 放射線部、2)島根大学 医学部 歯科口腔外科学講座、
3)島根大学 医学部 脳神経外科学講座

27-138 脳血管内治療における CBCT および 3D 撮影の多施設線量評価

○清水 裕貴(シミズ ユウキ)[1)]、竹井 泰孝[2)]、松本 博樹[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

ポスター　プログラム

11月28日（土）

ポスターセッション1　15：10～16：00　ポスター会場（1F 大展示場）

［ CT ］　座長：塚本 友勝（JA 尾道総合病院）

P1-01　心拍動が頸部 Black Blood CT に及ぼす影響の基礎的検討
○福間 雄介（フクマ ユウスケ）、小川 邦夫
島根県立中央病院 放射線技術科

P1-02　術中3D 画像撮影装置 O-arm の撮影プロトコルおよび撮影位置が物理的画質特性に与える影響
○藤田 大悟（フジタ ダイゴ）、亀井山 弘晃、田中 崇史
倉敷中央病院 放射線技術部

P1-03　投影データの動的適応による CT 画像におけるモーションアーチファクト低減の検討
○山口 雄作（ヤマグチ ユウサク）
国立病院機構 四国がんセンター

P1-04　急性期脳梗塞診療における CTP プロトコル統一化の試み
○小山 亮（コヤマ マコト）、石田 絢菜、前田 哲生、澤 和宏
鳥取県立中央病院

P1-05　頭部 CT Angiography における低管電圧撮影による造影剤減量効果の基礎的検討
○尾下 裕弥（オシタ ユウヤ）、西山 徳深、中川 潤一、柳川 実希
岡山済生会総合病院 放射線技術科

ポスターセッション2　15：10～16：00　ポスター会場（1F 大展示場）

［ 教育・医療安全 ］　座長：瀬野 美恵（済生会松山病院）

P2-06　CT 読影補助の可能性　― 地域連携室・認定看護師との協働と医療安全 ―
○光本 勢人（ミツモト タカヒト）[1)2)]、平田 佳子[2)]、越智 雅美[2)]
1）済生会広島病院 放射線室、2）済生会広島病院 地域医療連携室

P2-07　血管造影検査室看護師を対象とした放射線勉強会の有用性の検討
○川﨑 彩香（カワサキ サヤカ）、高田 雅士
公益財団法人 大原記念倉敷中央医療機構 倉敷中央病院

P2-08　なぜ「分かっているのに逸脱するのか」：飲酒運転と医療安全手順逸脱の比較研究
○後藤 優弥（ゴトウ ユウヤ）、飯塚 明寿、奥 昂星
徳島文理大学 保健福祉学部 診療放射線学科

P2-09　レポート既読管理システム導入による未読影ゼロ化と
遠隔読影体制における安全性向上の効果
○永安 良徳（ナガヤス ヨシノリ）
公益社団法人赤磐医師会 赤磐医師会病院

P2-10　画像診断レポートの重要所見の追跡結果と医療安全の取り組み
○白石 舞（シライシ マイ）、清水 聖子、伊藤 里帆、濵井 可奈、森山 大地、竹本 弘一、中島 和也、西原 精人
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

ポスターセッション3　16：10～17：00　ポスター会場（1F 大展示場）

［ MRI ］　座長：山根 正聡（山口大学医学部附属病院）

P3-11　MRI 日常点検における SNR 管理基準の設定に関する検討

○濱田 萌香（ハマダ モエカ）[1)]、前田 知則[1)]、八百川 心[2)]、梶田 将之[1)]、水口 紀代美[1)]
1）医療法人治久会 もみのき病院、2）高知大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門

P3-12　当院における MRI 乳がん検診の検診精度と受診者ロイヤリティ調査報告

○真野 忍（マノ シノブ）[1)]、岡田 誠治[1)]、礒部 雅史[1)]、重原 和正[1)]、秋貞 幸佑[1)]、高原 太郎[2)]、中澤 美咲[2)]、結城 聖子[2)]
1）医療法人社団 宇部中央病院 診療技術部 画像診断室、2）株式会社 ドゥイブスサーチ

P3-13　女性骨盤 MRI 撮像における 2D 画像と 3D 画像の比較

○松野 歩（マツノ アユミ）
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

P3-14　Deep Learning Reconstruction 併用 6-point Dixon 法における proton density fat fraction 及び R2*値の定量精度評価

○柴田 成（シバタ シゲル）[1)]、守屋 和典[1)2)]、谷 忠司[1)]、宮嶋 佑旗[1)]、吉田 耕治[1)]、上田 優[3)]
1）川崎医科大学附属病院 中央放射線部、2）岡山大学大学院 保健学研究科、
3）フィリップスジャパン MR クリニカルサイエンス

P3-15　Radial Sampling を応用した LA-PV 非造影 MRI の基礎的検討

○阿宅 睦未（アタク ムツミ）[1)2)]
1）香川県立中央病院 放射線部、2）香川県立白鳥病院 放射線室

ポスターセッション4　16：10～17：00　ポスター会場（1F 大展示場）

［ 医療情報・運用 ］　座長：上田 菜水（県立二葉の里病院）

P4-16　汎用ソフトを用いたマンモグラフィー画像症例データベースの構築

○立井 響子（タチイ キョウコ）、大谷 廉、赤松 清臣、牧野 秀昭
独立行政法人 地域医療機能推進機構 下関医療センター 診療放射線部

P4-17　RIS を活用した MRI 検査前体内金属確認システムの構築と導入

○近藤 勇斗（コンドウ ユウト）、八百川 心
高知大学医学部附属病院 放射線部門

P4-18　医用画像表示用ディスプレイにおける輝度の経時的変化と均一性に関する検討

○木村 晃史（キムラ コウジ）
鳥取県立中央病院

P4-19　当院における STAT 報告体制と運用実績

○伊藤 里帆（イトウ リホ）[1)]、清水 聖子[1)]、上野 泰彦[1)]、佐々木 陸海[1)]、竹本 弘一[1)]、中島 和也[1)]、西原 精人[1)]、飯田 慎[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 放射線診断科

P4-20　胸部 X 線撮影における診断支援 AI ソフトの性能比較

○杉山 文也（スギヤマ フミヤ）、桐谷 充、朝比奈 有紗、竹本 弘一
広島市立広島市民病院 放射線技術部

11月29日（日）

ポスターセッション5　10：00～10：50　ポスター会場（1F 大展示場）

［ 核医学 ］　座長：林 直弥（高知大学医学部附属病院）

P5-21　PET/CT における CT 被ばく低減フィルタを用いた低被ばく CT が減弱補正用データに与える影響

○本田 達也（ホンダ タツヤ）、寺岡 真菜
徳島県立中央病院 放射線技術科

P5-22　PET/CT 装置における CT 被ばく低減フィルタが FDG-PET の定量値に与える影響

○寺岡 真菜（テラオカ マナ）、本田 達也
徳島県立中央病院 放射線技術科

P5-23　核医学検査における放射性薬剤投与業務の実態調査

○谷口 弥生（タニグチ ヤヨイ）[1)]、前田 幸人[2)3)]、森本 真壽[1)]、植原 佑輔[1)]、大石 晃央[1)]、大森 圭悟[1)]、藤田 昇吾[1)]、竹野 昂生[1)]、久冨 信之[4)]、岩崎 孝信[2)]
1）香川大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門、2）徳島文理大学 保健福祉学部 診療放射線学科、
3）香川大学 医学部 放射線医学講座、4）香川大学 医学部 医用物理学

P5-24　ドパミントランスポータシンチグラフィ早期像における定量評価の検討

○宮井 將宏（ミヤイ マサヒロ）[1)]、吉田 誠[1)]、城野 弘樹[1)]、福井 亮平[2)]、田淵 昭彦[1)]
1）川崎医科大学総合医療センター、2）岡山大学学術研究院 保健学域

P5-25　68Ga-PSMA PET 検査における画質評価実験のためのバックグラウンド放射能濃度調査

○森本 真壽（モリモト マサトシ）[1)]、植原 佑輔[1)]、竹野 昂生[1)]、藤田 昇吾[1)]、大森 圭悟[1)]、大石 晃央[1)]、谷口 弥生[1)]、久冨 信之[2)]、前田 幸人[3)]、岩崎 孝信[3)]
1）香川大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門、2）香川大学 医学部 医用物理学、
3）徳島文理大学 保健福祉学部 診療放射線学科

ポスターセッション6　10：00～10：50　ポスター会場（1F 大展示場）

［ 放射線治療 ］　座長：下川 通仁（山口大学医学部附属病院）

P6-26　RALS 独立検証における校正定数 K の算出方法に関する検討

○宇高 昌弘（ウダカ マサヒロ）、熊本 憲悟、山本 竜次、本田 翼、只信 あおい、大元 謙二
愛媛大学医学部附属病院

P6-27　放射線治療情報システム（治療 RIS）のクラウド化に伴う運用変化と導入時の課題

○榎﨑 翼（エノサキ ツバサ）、守本 京平、山田 聖
広島がん高精度放射線治療センター

P6-28　EPID を用いた Jaw 位置調整法の有用性に関する検討

○榎本 裕文（エノモト ヒロフミ）[1)]、田辺 悦章[2)]、高橋 勇太[1)]、武本 春菜[1)]、藤原 傑[1)]、後藤 優治[1)]、河合 佑太[1)]、鐵原 滋[1)]、田淵 昭彦[1)]
1）川崎医科大学総合医療センター 中央放射線部、2）岡山大学学術研究院 保健学域 放射線技術科学分野

P6-29　三次元線量検証システムの更新に伴う線量再構成結果の変化

○櫻川 加奈子（サクラガワ カナコ）、横石 道寛、川下 徹也、天野 雅史
徳島大学病院 医療技術部

P6-30　演題取り下げ