

一般演題 プログラム

11月7日(土)

Session 1 9:00~9:50

第1会場(3F 大ホール)

[CT ①(アーチファクト)]

座長: 久富 庄平(山口大学医学部附属病院)

1-001 Cone Beam Computed Tomography (CBCT)における上肢の位置とアーチファクトの関係

○森分 良、佐内 弘恭、人見 剛、松本 博樹、草地 文子、内田 敏敦、柳元 真一
川崎医科大学附属病院 中央放射線部

1-002 ヘリカルスキャンにおける Single Energy Metal Artifact Reduction の基礎的検討

○白木 一史、赤木 憲明、森光 祐介、山内 健太郎、三村 誠一、濱口 裕行、黒住 彰、落 良太、田原 誠司
岡山大学病院 医療技術部 放射線部門

1-003 メタルアーチファクト低減アプリケーションの低減効果の検討

○森光 祐介¹⁾、赤木 憲明¹⁾、白木 一史¹⁾、山内 健太郎¹⁾、落 良太¹⁾、松浦 龍太郎²⁾、三村 誠一¹⁾、田原 誠司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

1-004 人工骨頭における金属アーチファクト低減ソフトを用いた FOV の違いによる影響

○坪井 邦仁、福永 正明、宮田 潤也、渡辺 大輝
倉敷中央病院 放射線技術部

1-005 CT ストリークアーチファクト低減処理に対する極値統計学を用いた定量評価

○笠井 亮佑、清水 陸登、山田 健二、櫻川 加奈子、湯浅 将生、川田 直伸
徳島大学病院 診療支援部 放射線技術部門

Session 2 9:50~10:50

第1会場(3F 大ホール)

[CT ②(検査法)]

座長: 岡林 宏(高知医療センター)

2-006 当院での CTC 検査の現状

○常清 裕美、太田 義正、田原 豊弘、黒木 圭介、原本 俊輔、前田 祥子
社会医療法人 岡村一心堂病院

2-007 頭部 CTA における Fractional Dose を用いた Test Bolus Tracking (TBT) 法の有用性

○真野 忍
宇部興産中央病院 画像診断室

2-008 冠動脈 CT における Test Bolus Tracking (TBT) 法の検討
— Bolus Tracking (BT) 法、Test Bolus Tracking (TBT) 法の比較 —

○真野 忍
宇部興産中央病院 画像診断室

- 2-009** 造影剤高速注入における留置針の違いによる注入圧の検討
○渡辺 大輝、山本 浩之、亀井山 弘晃、白神 登、坪井 邦仁、宮田 潤也、熊代 正行
倉敷中央病院 放射線技術部
- 2-010** ATP 負荷心筋 CT Perfusion イメージにおけるカラーマップの作成
○猶原 茉菜美、西山 光、小西 友梨、守屋 健、澤田 峻、石井 絵美子、大元 謙二、
田頭 裕之
愛媛大学医学部附属病院 診療放射線技術部門
- 2-011** 心臓 CT における希釈テストインジェクション法の有用性についての検討
○小西 友梨、西山 光、谷地 政紀、猶原 茉菜美、守屋 健、澤田 峻、石井 絵美子、
大元 謙二、田頭 裕之
愛媛大学医学部附属病院 診療放射線技術部門

Session 3 10:50～11:40

第1会場 (3F 大ホール)

[CT ③ (画質)]

座長：小池 大作 (西条中央病院)

- 3-012** CT 画像のスライス厚可変機能を有する医用画像ビューワで作成された
スタック画像の物理評価
○橋本 歩、久富 庄平、米沢 鉄平、上田 克彦
山口大学医学部附属病院
- 3-013** 空間分解能を指標とした再構成関数の検討
○石川 和希
独立行政法人国立病院機構 四国こどもとおとなの医療センター
- 3-014** 広域撮影領域再構成を用いたノンヘリカルスキャンにおける画像特性改善の検討
○長谷 和樹、亀山 賢一郎、池長 弘幸、村 正勝、柳元 真一
川崎医科大学附属病院
- 3-015** 体幹部 CTA における低電圧撮影の基礎的検討
○水上 洋、田原 義成、黒田 啓介
地方独立行政法人 岡山市立市民病院
- 3-016** Virtual Monochromatic Image の MTF 計測における Edge 法と Wire 法の比較
○寺見 佳祐、西山 徳深、中川 潤一、星加 美乃里、長谷川 大輔、高谷 昌泰、岡崎 咲樹、
小林 有基
恩賜財団 岡山済生会総合病院

Session 4 9:00～10:00

第2会場 (4F 第1小ホール)

[MR ① (頭頸部)]

座長：白石 泰宏 (愛媛大学医学部附属病院)

- 4-017** 頭部領域における動き補正パラメータの基礎的検討
○成石 将平、中河 賢一
倉敷中央病院 放射線技術部

- 4-018** 1.5TMRIによる頭蓋内血管壁描出能に関する検討
○林 由佳子、古牧 伸介、田淵 昭彦
川崎医科大学 附属川崎病院
- 4-019** 脱髄性疾患における Double Inversion Recovery 法を用いた経時的観察
○宮武 祐士¹⁾、中田 直¹⁾、鎌田 靖章¹⁾、高橋 優子¹⁾、本城 尚美²⁾
1) おさか脳神経外科病院 放射線部、2) おさか脳神経外科病院 放射線科
- 4-020** 頸椎固定用カラー装着時における頸椎 MRI 撮像コイルの比較
○武 かおり、阿部 俊憲、吉田 耕治、佐内 弘恭、守屋 和典、柳元 真一
学校法人 川崎医科大学附属病院
- 4-021** 頸部 MRI における画質改善の一考案
○中村 竜哉、古城 剛、近藤 義昭、岡 一美、粕谷 美由紀、尾島 充、森 大樹、
織田 都華紗
公益財団法人 大原記念倉敷中央機構 倉敷リバーサイド病院
- 4-022** 頭頸部 IMRT 治療計画のための MR 撮像の検討
○藤井 俊輔、大村 佑一、黒住 彰、白木 一史、濱口 裕行、大野 誠一郎、田原 誠司
岡山大学病院 医療技術部放射線部門

Session 5 10:00～11:00

第2会場(4F 第1小ホール)

[MR ② (基礎検討)]

座長：山根 正聡(山口大学医学部附属病院)

- 5-023** 骨盤領域の MRI における、物理的抑制によるモーションアーチファクトの軽減の検討
○永松 正和、竹下 昌幸、古谷 洋晃、森脇 秀一
独立行政法人労働者健康福祉機構 岡山労災病院
- 5-024** パラフィンワックスを用いた MRI 撮影補助具の作成
○野中 春輝、狩山 晋、今田 直幸
特定医療法人あかね会 土谷総合病院 放射線室
- 5-025** 条件付 MRI 対応 CIEDs 植込み患者に対する緊急 MRI 検査のマニュアル作成について
○福島 沙知、中河 賢一、森本 規義
倉敷中央病院
- 5-026** BLADE 法 T2 強調画像の ETL の変化に伴う画質評価
○佐々木 翼¹⁾、吉村 祐樹¹⁾²⁾、鈴木 大介¹⁾、宮原 可名恵¹⁾²⁾、小林 有基¹⁾
1) 岡山済生会総合病院 画像診断科、2) 岡山大学大学院保健学研究科
- 5-027** FSE における variable flip angle (2D-MPV) が画質に与える影響について
○永井 能規、石井 俊也
福山市民病院 医療技術部 放射線科
- 5-028** 加算回数に関する新しいパラメータの検討
○高田 雅士、中河 賢一
倉敷中央病院 放射線技術部

Session 6 11:00~11:50

第2会場(4F 第1小ホール)

[MR ③(臨床応用)]

座長: 古牧 伸介(川崎医科大学附属川崎病院)

- 6-029** Saturation recovery single-shot acquisition(SASHA)を用いた肥大型心筋症患者に対する T1 値測定の有用性
○沖野 文香¹⁾²⁾、末国 宏¹⁾、白石 泰宏¹⁾、田頭 裕之¹⁾、小川 遼²⁾、城戸 倫之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
- 6-030** 分割息止め法による3D-MRcine の検討
○中河 賢一、森本 規義、福島 沙知
倉敷中央病院 放射線技術部
- 6-031** 両手リウマチ撮像における、早期ダイナミック撮像タイミングの検討
○麻生 弘哉¹⁾、上田 英弘¹⁾、柴崎 三奈¹⁾、住田 知奈¹⁾、山西 裕司²⁾
1) 画像診断センター 霞クリニック、2) 広島リウマチ内科クリニック
- 6-032** 核医学画像との重ね合わせ用 MR 画像の歪みの検討
○黒住 彰、大野 誠一郎、大村 佑一、藤井 俊輔、白木 一史、田原 誠司
岡山大学病院
- 6-033** Body Array Coil の感度域の検討
○橋本 伸生、山下 栄二郎、赤島 啓介、高橋 さやか
鳥取大学医学部附属病院

Session 7 9:00~10:10

第3会場(5F 第2小ホール)

[X 線検査①(乳腺)]

座長: 西川 望(高知大学医学部附属病院)

- 7-034** マンモグラフィ装置の特性評価 ー線量・線質ー
○鈴木 結万、石井 里枝
徳島文理大学 保健福祉学部 診療放射線学科
- 7-035** CNR によるデジタルマンモグラフィの撮影条件に関する検討
○山田 健二、櫻川 加奈子、天野 雅史、川田 直伸
徳島大学病院
- 7-036** 空間分解能によるデジタルマンモグラフィの撮影条件に関する検討
○櫻川 加奈子、山田 健二、天野 雅史、川田 直伸
徳島大学病院
- 7-037** Contarst-Detail phantom のソフトウェア(CDCOM)による自動画像評価
○安田 美保¹⁾、寺園 志保¹⁾、山口 香¹⁾、石井 美枝²⁾、石井 里枝³⁾、眞田 泰三⁴⁾、吉田 彰⁵⁾
1) 倉敷成人病センター 放射線技術科、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、4) 岡山済生会総合病院 画像診断科、
5) 県立広島大学大学院 総合学術研究科

7-038 Notice on detectability of contrast-detail phantom in digital mammography○石井 里枝¹⁾、石井 美枝²⁾、寺園 志保³⁾、眞田 泰三⁴⁾、吉田 彰⁵⁾、小寺 吉衛⁶⁾

- 1) 徳島文理大学 保健福祉学部 診療放射線学科、2) 岐阜医療科学大学 保健科学部 放射線技術学科、
3) 倉敷成人病センター 放射線技術科、4) 岡山済生会総合病院 画像診断科、
5) 県立広島大学大学院 総合学術研究科、6) 名古屋大学大学院 医学系研究科

7-039 EUREF による Digital mammography CNR 測定法の違いについて
— 現測定法 (CNR) と新測定法 (SDNR) との比較 —○岩田 幸子¹⁾、永見 晶子¹⁾、石井 美枝²⁾

- 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

7-040 乳房撮影装置の半価層測定における実測値と Robson 法による計算値の比較○永見 晶子¹⁾、石井 美枝²⁾、石井 里枝³⁾、眞田 泰三⁴⁾、吉田 彰⁵⁾

- 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、4) 岡山済生会総合病院 画像診断科、
5) 県立広島大学大学院 総合学術研究科

Session 8 10:10～10:50

第3会場(5F 第2小ホール)

[X線検査②(撮影技術)]

座長：本田 貢(岡山大学病院)

8-041 CR用イメージングプレート(IP)を利用したX線照射野試験方法の検討

○木村 洋彦、菅原 庸介、船越 猛

- 医療法人聖比留会セントヒル病院

8-042 Imaging Plate を用いたデジタルデンタルシステムにおける撮影線量最適化の検討

○金田 昌也、福井 亮平

- 鳥取大学医学部附属病院

8-043 当院におけるポータブル用 FPD 使用時の胸部撮影条件の検討

○矢部 史佳、山形 憲生、明間 陵、近藤 裕太、湊 侑磨、林 直弥、西川 望、澤田 昌孝、尾立 隆史、伊東 賢二

- 高知大学医学部附属病院

8-044 視覚評価を用いた2機種 of FPD の比較及び胸部撮影条件の妥当性に関する検討

○湊 侑磨、山形 憲生、明間 陵、矢部 史佳、近藤 裕太、林 直弥、山田 陽子、尾立 隆史、沖野 和弘、伊東 賢二

- 高知大学医学部附属病院

Session 9 10:50～11:30

第3会場(5F 第2小ホール)

[放射線技術概論・教育①(教育)]

座長：大元 謙二(愛媛大学医学部附属病院)

9-045 2014年度診療放射線技師の基本給の動向○加藤 一繁¹⁾、原 明弘¹⁾、日谷 翔太¹⁾、竹中 也次美¹⁾、鷺見 和幸²⁾³⁾、澁谷 光一³⁾

- 1) 岡山大学医学部保健学科放射線技術科学専攻、2) 一般財団法人倉敷成人病センター、
3) 岡山大学大学院保健学研究科

- 9-046** 新人技師に求められる対応の知識 ～被験者への声掛け、指示の仕方～
○日谷 翔太¹⁾、加藤 一繁¹⁾、原 明弘¹⁾、竹中 也次美¹⁾、鷺見 和幸²⁾³⁾、澁谷 光一³⁾
1) 岡山大学医学部保健学科放射線技術科学専攻、2) 一般財団法人倉敷成人病センター、
3) 岡山大学大学院保健学研究科
- 9-047** 放射線教育における可視化の一考察
○原 真司、山本 泰司
島根大学医学部附属病院 放射線部
- 9-048** 放射線造影検査における造影剤副作用カードの運用開始と現状
○須和 大輔、秋山 尚人、森 規、藤田 かおり、中川 真吾、吉崎 康則、安部 一成
高松赤十字病院 放射線科

Session 10 11:30～12:00

第3会場(5F 第2小ホール)

[画像工学①(画像処理)]

座長：川下 郁生(広島国際大学)

- 10-049** デジタル X 線画像の拡大操作に用いる適正な補間法の検討
○滝川 将成、本田 道隆
香川高等専門学校 電気情報工学科
- 10-050** IVR への適用を目的とした透視画像処理の瞬時認識能向上効果
○山田 季美佳、本田 道隆
香川高等専門学校 電気情報工学科
- 10-051** 透視画像処理による高フレームレート表示技術とその効果
○吉岡 伸二、本田 道隆
香川高等専門学校 電気情報工学科

Session 11 9:00～10:00

第4会場(5F 第54会議室)

[放射線管理①(血管撮影)]

座長：三木 正行(香川県立中央病院)

- 11-052** 小型 OSL 線量計を用いた術者水晶体被ばくの基礎的検討
○田中 拓郎、廣田 勝彦、岩田 直樹
鳥取大学医学部附属病院 放射線部
- 11-053** 当院における血管撮影室線量分布図の作成
○鎌田 靖章¹⁾、高見 令子¹⁾、松本 未希¹⁾、高橋 優子¹⁾、本城 尚美²⁾
1) おさか脳神経外科病院 放射線部、2) おさか脳神経外科病院 放射線科
- 11-054** Transcatheter Hepatic Arterial Embolization (TAE) における入射皮膚表面線量の推定
○佐藤 由樹、人見 剛、森分 良、松本 博樹、内田 敏敦、小郷 匠平、草地 文子、
中村 彩花、松田 英治、柳元 真一
川崎医科大学附属病院 中央放射線部

- 11-055** 血管撮影装置のインチサイズ変更による被曝低減設定の検討
○藤井 政明、竹本 理人、田淵 昭彦
川崎医科大学 附属川崎病院
- 11-056** 脳血管内治療における最新血管撮影装置の被ばく低減効果の検討
○松本 博樹、人見 剛、森分 良、草地 文子、佐伯 悠介、小郷 匠平、大島 康、松田 英治、
内田 敏敦、柳元 真一
川崎医科大学附属病院 中央放射線部
- 11-057** ハイブリット OR 室における麻酔科医、術者の被ばく線量に関する検討
～ステントグラフト術を中心に～
○吉浦 貴之、石橋 徹、野田 典孝、船本 周平、酒本 一樹、狩山 晋、木村 智洋、
今田 直幸
医療法人あかね会 土谷総合病院 放射線室

Session 12 10:00～10:50

第4会場 (5F 第54会議室)

[放射線管理②(全般)]

座長：本田 弘文(愛媛大学医学部附属病院)

- 12-058** ホールボディカウンターの収集時間と精度管理の検討
○藤原 裕之、小野 康之
鳥取大学医学部附属病院放射線部
- 12-059** 当院における口内法 X 線撮影条件と診断参考レベルとの比較・検討
○白木 麗奈¹⁾、大塚 昌彦²⁾、角田 貴子¹⁾、藤山 邦久¹⁾、木口 雅夫¹⁾
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 医歯薬保健学研究院 歯科放射線学
- 12-060** EPD を用いた X 線撮影条件の検討
○津谷 啓介
社会医療法人財団大樹会 総合病院 回生病院
- 12-061** OSL 線量計を用いた ERCP の患者被曝線量の検討
○小郷 匠平¹⁾、松田 英治¹⁾、林 裕晃²⁾、森分 良¹⁾、松本 博樹¹⁾、佐伯 悠介¹⁾、
柳元 真一¹⁾
1) 川崎医科大学附属病院 中央放射線部、2) 徳島大学大学院医歯薬学研究所保健科学部門
- 12-062** ERCP 施行時における術者の水晶体被曝低減
○渡部 幸仁、水谷 宏
日本赤十字社 松山赤十字病院

Session 13 10:50~11:40

第4会場(5F 第54会議室)

[核医学①(線条体)]

座長: 中本 健太(県立広島病院)

13-063 ドパミントランスポーターシンチグラフィにおける断面変換の違いが特異的結合比に与える影響について○中嶋 真大¹⁾²⁾、見村 正章¹⁾、小橋 利美¹⁾、大塚 裕太¹⁾、黒住 彰¹⁾、竹田 芳弘²⁾

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 保健学専攻放射線技術科学分野

13-064 線条体イメージングにおける前処理フィルタの検討○奥田 恭平¹⁾²⁾、崎本 翔太¹⁾、藤井 進¹⁾、森山 茂¹⁾

1)鳥取大学医学部附属病院、2)金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 量子診療技術学分野

13-065 ドパミントランスポータ検査におけるバックグラウンド濃度の影響

○林 直弥、赤木 直樹、澤田 昌孝、原田 亜希子、山形 憲生、伊東 賢二

高知大学医学部附属病院

13-066 ドパミントランスポータシンチグラフィにおいて異なる解析ソフトウェアから算出される定量値の比較○宮井 将宏¹⁾、内部 拓¹⁾、矢田 伸広¹⁾、原元 益夫¹⁾、山本 泰司¹⁾、勝部 敬¹⁾、北垣 一²⁾

1)島根大学医学部附属病院、2)島根大学医学部放射線医学講座

13-067 線条体イメージングにおける定量解析ソフトの比較について

○眞鍋 政樹、杣津 久博、安藤 直美、大嶋 文雄、濱田 裕

香川県立中央病院

Session 14 9:00~9:50

第5会場(6F 第61会議室)

[放射線治療①(全般)]

座長: 北岡 幹教(回生病院)

14-068 前立腺 IMRT の膀胱容量確認における超音波測定器の有用性の検討

○山砥 征弥、鐵原 滋、小野 康之、高橋 さやか

鳥取大学医学部附属病院

14-069 円筒型電離箱を用いた線量測定における補正係数の問題点

○西原 精人、吉崎 透、林田 敬子、工藤 剛吏、中菊 亜弥、大形 彩加、草場 颯、沖田 泉

地方独立法人 広島市立病院機構 広島市立広島市民病院

14-070 細胞を用いた低 LET 放射線の線量率と抗腫瘍効果の一考察○富永 正英¹⁾、遠藤 秀彰²⁾、原 毅弘²⁾、宇都 義浩³⁾

1)徳島大学大学院 医歯薬学研究部、2)徳島大学大学院 先端技術科学教育部、

3)徳島大学大学院 ソシオテクノサイエンス研究部

14-071 生物学的影響を考慮した前立腺 VMAT 治療計画に関する基礎的検討～細胞不均一性を考慮した腫瘍線量評価～○宮川 千幹¹⁾、笈田 将皇²⁾、永田 貴紀¹⁾、青山 英樹³⁾、大塚 裕太³⁾、河合 佑太³⁾、香川 芳徳³⁾、宇野 弘文³⁾、田原 誠司³⁾

1)岡山大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻、2)岡山大学大学院保健学研究科、

3)岡山大学病院 医療技術部

14-072 生物学的影響を考慮した前立腺 VMAT 治療計画に関する基礎的検討
～細胞不均一性を考慮した正常臓器線量評価～

○永田 貴紀¹⁾、笈田 将皇²⁾、宮川 千幹¹⁾³⁾、青山 英樹³⁾、大塚 裕太³⁾、河合 佑太³⁾、
香川 芳徳³⁾、宇野 弘文³⁾、田原 誠司³⁾

1) 岡山大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻、2) 岡山大学大学院保健学研究科、
3) 岡山大学病院 医療技術部

Session 15 9:50～10:50

第5会場(6F 第61会議室)

[放射線治療②(品質管理)]

座長：越智 悠介(広島大学病院)

15-073 遠隔放射線治療計画および治療情報管理の実施経験

○杉本 渉¹⁾、林 佑二¹⁾、伊丹 淳¹⁾、平田 守¹⁾、楠木 雅巳¹⁾、吉田 秀策¹⁾、森 孝文²⁾、
黄田 勝久²⁾、小林 智紀²⁾、山下 恭²⁾

1) 徳島県立三好病院、2) 徳島県立中央病院

15-074 地域放射線治療支援のための品質管理ソフトウェアの開発 ―フィルム解析編―

○椎木 健裕¹⁾、藤本 和男²⁾、上原 拓也³⁾、湯浅 勇紀³⁾、田口 耕太郎²⁾

1) 山口大学大学院医学系研究科 放射線治療学分野、2) 国立病院機構 山口宇部医療センター、
3) 山口大学病院 放射線部

15-075 放射線治療計画装置登録用ビームデータの平均変化率解析による品質管理

○羽原 弘士¹⁾、山路 周¹⁾、瀬戸 裕行¹⁾、青山 英樹²⁾

1) 福山市民病院 医療技術部 放射線科、2) 岡山大学病院

15-076 子宮頸癌の腔内照射治療計画において、再構成されるアプリケータ形状が
線量評価に与える影響について

○森田 一郎、横田 典和、佐々木 俊一、高島 陽一郎、伊東 賢二

高知大学医学部附属病院

15-077 他社 RTPS を用いた MU 独立検証の有用性の検討

○青戸 辰生、小野 康之

鳥取大学医学部附属病院

15-078 当院での MU 値独立検証について
～実測と異なる二機種 of RTPS による検証の比較～

○田淵 耕介、谷本 めぐみ、玉亀 壮周、溝淵 真一、池本 美智代、濱田 裕

香川県立中央病院

Session 16 10:50～11:50

第5会場(6F 第61会議室)

[放射線治療③(治療計画)]

座長：安井 謙一郎(山口県立総合医療センター)

16-079 臨床 PET 画像における GTV 自動輪郭抽出プログラムの精度の検討

○八田 祐樹¹⁾、小野 薫¹⁾、檜垣 徹²⁾、石田 和弘¹⁾、中野 永¹⁾、赤木 由紀夫¹⁾、廣川 裕¹⁾

1) 医療法人社団葵会 広島平和クリニック、2) 広島大学大学院 医歯薬保健学研究科

16-080 市販 Image registration ソフトウェアの画像類似度の比較評価○田中 健登¹⁾、富永 正英²⁾、佐々木 幹治³⁾、安友 基勝⁴⁾、山田 健二³⁾1) 徳島大学大学院 保健科学教育部 医用情報科学領域、2) 徳島大学大学院医歯薬学研究所、3) 徳島大学病院、
4) 国立病院機構 四国がんセンター**16-081** 放射線治療用金属マーカーの治療計画への影響に関する基礎的検討
～ CT 撮影法とアーチファクトの影響～○大森 圭悟¹⁾、笈田 将皇²⁾、中村 直道¹⁾、山田 誠一³⁾、近藤 和人³⁾、平田 祐希³⁾、
園田 泰章³⁾、中桐 正人³⁾、花田 善治郎³⁾1) 岡山大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻、2) 岡山大学大学院保健学研究所、
3) 倉敷中央病院 放射線センター**16-082** 放射線治療用金属マーカーの治療計画への影響に関する基礎的検討
～ CT 撮影法と線量分布への影響～○中村 直道¹⁾、笈田 将皇²⁾、大森 圭悟¹⁾、山田 誠一³⁾、近藤 和人³⁾、平田 祐希³⁾、
園田 泰章³⁾、中桐 正人³⁾、花田 善治郎³⁾1) 岡山大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻、2) 岡山大学大学院保健学研究所、
3) 倉敷中央病院 放射線センター**16-083** 胸部 SBRT における線量計算アルゴリズムの比較

○大久保 正臣、續木 将人、片山 博貴、森 裕一郎、赤根 洋貴、加藤 耕二

香川大学医学部附属病院 放射線部

16-084 肺定位照射における線量計算アルゴリズムの変遷に伴う線量変化の検討○河原 大輔¹⁾²⁾、中島 健雄¹⁾、相田 雅道¹⁾、津田 信太郎¹⁾、越智 悠介¹⁾²⁾、奥村 拓朗¹⁾、
増田 弘和¹⁾、日置 一成¹⁾、大野 吉美¹⁾、永田 靖³⁾⁴⁾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 医歯薬保健学研究所、
3) 広島大学大学院 医歯薬保健学研究院、4) 広島がん高精度放射線治療センター

11月8日(日)

Session 17 9:00~9:50

第1会場(3F 大ホール)

[CT ④(逐次近似・Dual Energy)]

座長：細越 翔太(島根県立中央病院)

17-085 Dual Energy CT を用いたビームハードニングに関する基礎的検討
—水のCT値変動—

○岡崎 咲樹、西山 徳深、中川 潤一、星加 美乃里、寺見 佳祐、高谷 昌泰、小林 有基
岡山済生会総合病院

17-086 Dual Energy CT を用いたビームハードニングに関する基礎的検討
—Profile Curve を用いた画質評価—

○高谷 昌泰、西山 徳深、中川 潤一、星加 美乃里、寺見 佳祐、岡崎 咲樹、小林 有基
岡山済生会総合病院

17-087 Virtual Monochromatic Imaging のCT値精度評価

○山戸 雄太、多田 佳司、金山 秀和、飯島 順、山本 泰司
島根大学医学部附属病院

17-088 X線CTにおける逐次画像再構成法の性質

○山口 雄作
四国こどもとおとなの医療センター

17-089 腹部CTにおける2つの逐次近似再構成技術を用いた再構成条件の最適化

○宮田 潤也、福永 正明、坪井 邦仁、山本 浩之
倉敷中央病院 放射線技術部

Session 18 9:50~10:50

第1会場(3F 大ホール)

[CT ⑤(被ばく)]

座長：古用 太一(愛媛大学医学部附属病院)

18-090 X線CTの被ばく線量計算ソフトウェアのためのビームデータ測定

○村崎 祐一、久富 庄平、山口 貴弘、徳禮 将吾、上田 克彦
山口大学医学部附属病院

18-091 CT装置の違いによるCTDI計測値の比較

○福永 正明、白神 登、亀井山 弘晃、光井 英樹、清川 文秋、山本 浩之
倉敷中央病院 放射線技術部

18-092 管電圧可変撮影における位置決め画像撮影管電圧の基礎的検討

○中村 彩花、池長 弘幸、村 正勝、亀山 賢一郎、柳元 真一
川崎医科大学附属病院 中央放射線部

18-093 異なる範囲の位置決め画像におけるCT-AECの挙動の比較

○坂本 洋輔、岸本 淳一、酒匂 敏雄、津田 正樹、伊藤 博美
鳥取大学医学部附属病院 放射線部

18-094 体幹部 CT におけるポジショニングの精度と CT-AEC の関連性

○松本 頼明、舛田 隆則、今田 直幸、奥 貴行、山下 由香利、下川 由枝、宮田 真衣
特定医療法人あかね会 土谷総合病院 診療技術部放射線室

18-095 水晶体における臓器に即した管電流変調技術の基礎的検討

○木寺 信夫¹⁾、藤岡 知加子¹⁾、木口 雅夫¹⁾、西丸 英治¹⁾、横町 和志¹⁾、石風呂 実¹⁾、
粟井 和夫²⁾

1) 広島大学病院 診療支援部、2) 広島大学病院 放射線診断科

Session 19 9:00~9:50

第2会場(4F 第1小ホール)

[MR ④ (拡散強調)]

座長：中河 賢一(倉敷中央病院)

19-096 Section select gradient reversal (SSGR)法を用いた拡散強調画像における最適な脂肪抑制法の検討

○神岡 尚吾、穂山 雄次、田村 隆行、横町 和志、山岡 秀寿、高橋 佑治、岩角 至子、
秋田 隆司、上西 貴大

広島大学病院

19-097 Readout-segmented EPI と single-shot EPI における ADC 値の比較

○宮本 康平、山根 正聡、久富 庄平、山口 貴弘、中村 敬子

山口大学医学部附属病院

19-098 Single shot EPI DWI における k 空間上データ充填の割合が画質に与える影響

○岩角 至子、穂山 雄次、田村 隆行、横町 和志、山岡 秀寿、高橋 佑治、秋田 隆司、
神岡 尚吾、上西 貴大

広島大学病院 診療支援部

19-099 Single-shot TSE-DWI の特性と ADC 値の検討

○上山 忠政¹⁾、山下 栄二郎²⁾、澤 和宏¹⁾、小山 亮¹⁾、岡村 章仁¹⁾

1) 鳥取県立中央病院 中央放射線室、2) 鳥取大学医学部附属病院 放射線部

19-100 TSE-DWI の SNR に関する基礎的検討

○高橋 佑治、穂山 雄次、横町 和志、岩角 至子、秋田 隆司、神岡 尚吾、田村 隆行

広島大学病院 診療支援部 画像診断部門

Session 20 9:50~10:20

第2会場(4F 第1小ホール)

[MR ⑤ (乳腺)]

座長：佐内 弘恭(川崎医科大学附属病院)

20-101 乳腺 MRI における computed DWI を利用した High b value と病理所見との対比

○上田 英弘¹⁾、麻生 弘哉¹⁾、柴崎 三奈¹⁾、住田 知奈¹⁾、舛本 法生²⁾

1) 画像診断センター 霞クリニック、2) 広島大学病院 乳腺外科

20-102 乳腺 MR における readout-segmented EPI の歪みの検討

○河久保 英里、山口 貴弘、田中 千弘、山根 正聡、中村 敬子

山口大学医学部附属病院

20-103 乳房 MRI 拡散強調画像における適正 b 値の検討

○高見 令子¹⁾、宮武 祐士¹⁾、高橋 優子¹⁾、本城 尚美²⁾、紺谷 桂一³⁾

1) おさか脳神経外科病院 放射線部、2) おさか脳神経外科病院 放射線科、
3) 香川大学医学部附属病院 呼吸器・乳腺内分泌外科

Session 21 10:20~11:10

第2会場(4F 第1小ホール)

[放射線技術概論・教育②(全般)]

座長: 松浦 龍太郎(岡山大学大学院)

21-104 発泡剤を混合した硫酸バリウム懸濁液の粘度の温度依存性

○竹中 也次美¹⁾、加藤 一繁¹⁾、原 明弘¹⁾、日谷 翔太¹⁾、鷺見 和幸²⁾³⁾、澁谷 光一²⁾

1) 岡山大学医学部保健学科放射線技術科学専攻、2) 岡山大学大学院保健学研究科、
3) 一般財団法人倉敷成人病センター

21-105 X線画像研究で用いる造影剤シートの評価

○磯山 優太¹⁾、本田 道隆¹⁾、草塩 英治²⁾

1) 香川高等専門学校 電気情報工学科、2) 富士製薬工業株式会社

21-106 X線撮影における光照射野光源を利用した撮影距離設定器具の開発

○内田 幸司¹⁾、尾崎 史郎¹⁾、小松 明夫²⁾

1) 医療法人江田クリニック えだクリニック 整形外科リハビリテーション科、
2) 国立大学法人 島根大学医学部附属病院

21-107 モンテカルロ法によるX線スペクトルの計算

○丸石 博文

浜脇整形外科病院

21-108 回折単色X線を用いたKエッジサブトラクション撮像

○水元 康貴、浅野 将秀、川中 卓、神田 真先、坂田 智樹、坂本 優一、濱 崇洋、
三谷 篤志、前田 浩志、上田 善武

広島国際大学 保健医療学部 診療放射線学科

Session 22 9:00~10:10

第3会場(5F 第2小ホール)

[画像工学②(画像処理・表示)]

座長: 梶原 篤(JA 愛媛厚生連健診センター)

22-109 オリジナルデータとサーバー転送後の画像データの比較

○十河 和綺、石井 里枝

徳島文理大学保健福祉学部診療放射線学科

22-110 機械学習を用いたノイズ低減処理の試み

○藤原 泰裕、吉田 理人、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

22-111 ワイヤレス型 FPD における散乱線補正処理ソフトを用いた低コントラスト検出能の評価

○西岡 早紀、中島 真由佳、沼田 美保、中村 伸枝、松浦 健一郎、三浦 勇人、松下 利、
本田 貢、田原 誠司

岡山大学病院

22-112 被写体厚および照射野が散乱線補正処理に与える影響について

○近沢 苑、百合野 史子、山内 秀一、上田 克彦

山口大学医学部附属病院

22-113 間接変換型 FPD における任意回転処理の画質評価

○土居 友香、森本 真壽、竹内 和宏、勢川 博雄、笹川 泰弘、加藤 耕二

香川大学医学部附属病院 放射線部

22-114 同一メーカーで型式の異なる間接変換方式 FPD(CsI)における物理特性評価

○西山 大、土居 将也、井川 忍、渡辺 真由美、岡本 裕太郎、大内 功

愛媛県立中央病院

22-115 体内埋込金属等による FPD の自動マスク処理を原因とした画像欠損に関する実験的検討○明間 陵、山形 憲生、矢部 史佳、湊 侑磨、近藤 裕太、西川 望、山田 陽子、尾立 隆史、
沖野 和弘、伊東 賢二

高知大学医学部附属病院

Session 23 10:10~10:50

第3会場(5F 第2小ホール)

[医療情報①(モニタ管理)]

座長: 山田 健二(徳島大学病院)

23-116 医療画像表示のためのタブレット型端末液晶のモニタにおける物理特性評価

○高瀬 大輔、松村 宣良

徳島文理大学 保健福祉学部 診療放射線学科

23-117 モニタ管理における密着型輝度計の経年劣化の影響○矢倉 征道¹⁾、楨原 保男¹⁾、平田 吉春²⁾

1) 特定医療法人財団同愛会 博愛病院、2) 鳥取大学医学部附属病院

23-118 当院における医用画像表示モニタの配置換えによる効果○赤根 洋貴¹⁾、三木 章弘¹⁾、森本 真壽¹⁾、井手 康裕¹⁾、竹内 和宏¹⁾、加藤 耕二¹⁾、
松村 宣良²⁾

1) 香川大学医学部附属病院 放射線部、2) 徳島文理大学 保健福祉学部 診療放射線学科

23-119 CT 画像における可変スライス Viewer の運用と課題

○江藤 秀俊、中原 佑基、岩永 秀幸

山口大学医学部附属病院

Session 24 10:50~11:30

第3会場(5F 第2小ホール)

[医療情報②(全般)]

座長: 三木 章弘(香川大学医学部附属病院)

24-120 医用画像の参照状況と確定行為に関する調査検討○秋吉 正史¹⁾、木原 康行²⁾、松本 俊和²⁾

1) 鳥取生協病院 放射線室、2) 鳥取県立厚生病院 中央放射線室

24-121 医療被ばく管理システムの構築

- 藤山 邦久、池田 俊貴、藤村 良夫、北川 康子、河野 信吾、田村 隆行、相田 雅道、木口 雅夫
広島大学病院 診療支援部

24-122 医療情報通信技術を用いた患者個人被ばく線量管理方法の検討

- 山田 健二、天野 雅史、湯浅 将生、川田 直伸
徳島大学病院

24-123 WirelessLAN を用いた ICU, OPE 室のポータブル撮影システム運用

- 高島 陽一郎、山形 憲生、明間 陵、湊 侑磨、矢部 史佳、伊東 賢二
高知大学医学部附属病院

Session 25 9:00~9:50

第4会場(5F 第54会議室)

[核医学②(PET)]

座長: 玉井 義隆(セントヒル病院)

25-124 PET delayed scan の最適撮像時間の検討

- 小林 誠¹⁾、高内 孔明¹⁾、牛尾 綾香¹⁾、安部 伸和¹⁾、石風呂 実¹⁾、栗井 和夫²⁾
1) 広島大学病院 診療支援部、2) 広島大学病院 放射線診断科

25-125 PET 画像における高集積部位が隣接する低集積部位に及ぼす影響

- 下本 麻由、利光 慎也、八田 祐樹、藤野 圭介、小野 薫、廣川 裕
医療法人社団葵会 広島平和クリニック

25-126 FDG-PET 検診を用いた脳の糖代謝に対する健常者データベース作成

- 廣田 亜希子、赤木 直樹、澤田 昌孝、林 直弥、伊東 賢二
高知大学医学部附属病院

25-127 PET-CT 検査における患者情報誤入力 PET 画像に与える影響について

- 難波 祐樹、吉岡 隆二、曾田 卓実、矢田 俊介、山田 正雄
島根県立中央病院

25-128 N13 アンモニア心筋血流 PET における収集時間短縮の影響について

- 渡部 亮、森本 裕紀、増原 晃、原 正和、大内 功
愛媛県立中央病院

Session 26 9:50~11:00

第4会場(5F 第54会議室)

[核医学③(全般)]

座長: 石村 隼人(愛媛大学医学部附属病院)

26-129 BONE SPECT 定量法の違いによる算出値について

- 中尾 健人¹⁾、山本 泰司¹⁾、原元 益夫¹⁾、矢田 伸広¹⁾、内部 拓¹⁾、宮井 将宏¹⁾、北垣 一²⁾
1) 島根大学医学部附属病院、2) 島根大学医学部放射線医学講座

26-130 SPECT 画質改善法の逐次近似再構成法への適用に関する研究

○山口 雄貴、平野 裕太、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

26-131 99mTc-GSA SPECT 画像における再構成条件の最適化について

○長谷川 大輔¹⁾、大西 英雄²⁾、松友 紀和³⁾⁴⁾
1)岡山済生会総合病院 画像診断科、2)県立広島大学大学院 総合学術研究科、3)倉敷中央病院 放射線部、
4)九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻

26-132 心臓専用半導体 SPECT 装置における吸収体の影響

○松下 太郎¹⁾、松友 紀和¹⁾²⁾、川上 雄司¹⁾、長木 昭男¹⁾
1)倉敷中央病院 放射線技術部、2)九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻

26-133 腹膜透析患者の腹腔シンチについて ～横隔膜交通症の診断に際して～

○足立 勝彦¹⁾、赤澤 正義¹⁾、谷 恵理奈¹⁾、久米 恵司¹⁾、堀 安裕子²⁾、日下 まき¹⁾
1)(社医)川島会 川島病院、2)医療法人社団 いちえ会 洲本伊月病院

26-134 センチネルリンパ節シンチグラフィにおける注入部位とセンチネルリンパ節の分離に関する検討

○福留 健太¹⁾、竹田 芳弘¹⁾、小橋 利美²⁾、中嶋 真大¹⁾²⁾、見村 正章²⁾、市川 大樹²⁾
1)岡山大学大学院保健学研究科、2)岡山大学病院医療技術部放射線部門

26-135 乳腺センチネルリンパシンチグラフィにおける造影 MDCT との fusion の有用性

○都能 和俊、黒崎 貴雅、秋友 信男、吉富 誠二
岡山赤十字病院

Session 27 9:00～9:50

第5会場 (6F 第61会議室)

[放射線治療④(高精度・IGRT)]

座長：園田 泰章(倉敷中央病院)

27-136 頭部固定システムにおける固定圧力による Intra-fractional motion error 低減方法の検討

○稲田 宏規、栗林 佑多、桐山 哲一、袖岡 紀孝、中山 重樹、濱本 泰、西崎 統
済生会今治病院

27-137 前立腺 IMRT における異なる金属マーカー留置数による位置誤差の検討

○森 裕一朗、大久保 正臣、續木 将人、片山 博貴、赤根 洋貴、加藤 耕二
香川大学医学部附属病院 放射線部

27-138 新型動体追跡装置における Color I.I. の性能評価

○世良 竜大¹⁾、上原 拓也¹⁾、椎木 健裕²⁾、小池 正紘¹⁾、湯浅 勇紀¹⁾、川村 慎二¹⁾
1)山口大学医学部附属病院 放射線部、2)山口大学医学部附属病院 放射線治療科

27-139 モンテカルロシミュレーションによる画像誘導放射線治療用 KV-CBCT のビーム特性比較

○日置 一成¹⁾、中島 健雄¹⁾、相田 雅道¹⁾、越智 悠介¹⁾²⁾、河原 大輔¹⁾²⁾、奥村 拓朗¹⁾、
増田 弘和¹⁾、大野 吉美¹⁾、荒木 不次男³⁾、永田 靖⁴⁾
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 医歯薬保健学研究科、
3)熊本大学大学院 生命科学研究部、4)広島大学病院 放射線治療科

27-140 前立腺 IGRT における被曝線量低減を目的とした kV-CBCT プロジェクション数の最適化

○増田 弘和¹⁾、河原 大輔¹⁾、中島 健雄¹⁾、相田 雅道¹⁾、越智 悠介¹⁾、奥村 拓朗¹⁾、日置 一成¹⁾、大野 吉美¹⁾、永田 靖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

Session 28 9:50~10:40

第5会場(6F 第61会議室)

[放射線治療⑤(検出器)]

座長：坂東 良太(徳島大学病院)

28-141 二次元検出器を用いた VMAT 分布検証方法の検討

○中桐 正人、園田 泰章、平田 祐希、山下 大輔、近藤 和人、山田 誠一、清川 文秋

公益財団法人 大原記念倉敷中央医療機構 倉敷中央病院

28-142 ガントリー回転同期型検出器システムによる VMAT 患者 QA における線量分布再構成ボクセルサイズの影響

○奥村 拓朗¹⁾、中島 健雄¹⁾、相田 雅道¹⁾、越智 悠介¹⁾、河原 大輔¹⁾、増田 弘和¹⁾、日置 一成¹⁾、大野 吉美¹⁾、永田 靖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

28-143 ポリマーゲル線量計の応答に対する線量率の影響

○谷田 匠¹⁾、幸地 佳祐¹⁾、林 慎一郎¹⁾、小野 薫²⁾、藤本 幸恵²⁾、近藤 貴裕³⁾

1) 広島国際大学、2) 広島平和クリニック、3) 広島和恒会ふたば病院

28-144 無機塩を添加したポリマーゲル線量計におけるゲル化剤と脱酸素剤濃度の影響

○野田 佑哉¹⁾、永田 恭也¹⁾、林 慎一郎¹⁾、小野 薫²⁾、藤本 幸恵²⁾、近藤 貴裕³⁾

1) 広島国際大学、2) 広島平和クリニック、3) 広島和恒会ふたば病院

28-145 骨等価ポリマーゲル線量計開発のための基礎的検討

○宮基 和己¹⁾、林 慎一郎¹⁾、小野 薫²⁾、藤本 幸恵²⁾、近藤 貴裕³⁾

1) 広島国際大学、2) 広島平和クリニック、3) 広島和恒会ふたば病院

Session 29 10:40~11:10

第5会場(6F 第61会議室)

[その他(ハイブリッド装置)]

座長：田中 拓郎(鳥取大学医学部附属病院)

29-146 Dyna-CT のパラメータ変化による画質への影響

○中野 翔太、三木 正行、柘植 雄介、三浦 由香利、森安 周子、濱田 裕

香川県立中央病院

29-147 Transcatheter Aortic Valve Implantation (TAVI) の初期経験

○中野 翔太¹⁾、三木 正行¹⁾、柘植 雄介¹⁾、三浦 由加利¹⁾、森安 周子¹⁾、濱田 裕¹⁾、柳川 康洋²⁾

1) 香川県立中央病院、2) 大阪大学医学部附属病院

29-148 経カテーテル大動脈弁留置術(TAVI)における環境整備と問題点

○廣田 勝彦、田中 拓郎、岩田 直樹、前川 慶太

鳥取大学医学部附属病院 放射線部