特別企画　プログラム

開会式／表彰式　16日（土） 11：00～11：40　　**第1会場**（アリーナ1階（東）展示見本市会場）

代表理事講演　16日（土） 13：00～13：30　　**第2会場**（国際貿易ビル 10階）

司会：公益社団法人日本放射線技術学会　中国・四国部会 部会長　平田 吉春

「JSRTが目指す国際化」

真田　茂　公益社団法人 日本放射線技術学会 代表理事

会長講演　16日（土） 13：30～14：00　　**第2会場**（国際貿易ビル 10階）

司会：公益社団法人日本診療放射線技師会 中四国放射線技師会協議会 代表　熊代 正行

「日本診療放射線技師会が取り組んでる事業について」

中澤　靖夫　公益社団法人 日本診療放射線技師会 会長

シンポジウム　16日（土） 14：00～15：30　　**第1会場**（アリーナ1階（東）展示見本市会場）

司会：島根大学医学部 放射線医学講座　内田 幸司
徳島文理大学 保健福祉学部 診療放射線学科　石井 里枝

「放射線技術学における国際化」

西出　裕子　公益法人 日本放射線技術学会 学術交流委員会副委員長 国際交流担当：
岐阜医療科学大学保健科学部 放射線技術学科

西田　史生　公益社団法人 日本診療放射線技師会 理事 国際交流担当
松山赤十字病院中央放射線室 技師長

舛田　隆則　医療法人 あかね会土谷総合病院 放射線室

宮原　善徳　国立大学法人 島根大学医学部附属病院 放射線部

德禮　将吾　国立大学法人 山口大学医学部附属病院 放射線部

閉会式　17日（日） 12：15～　　**第1会場**（アリーナ1階（東）展示見本市会場）

ランチョンセミナー1　16日（土） 12：00～12：50　　**第1会場**（アリーナ1階（東）展示見本市会場）

共催：シーメンス・ジャパン株式会社　　司会：愛媛大学医学部附属病院　田頭　裕之

講　演　**「2管球CTを用いた肺灌流イメージ」**

岡田　宗正　山口大学医学部 放射線科

ランチョンセミナー2　16日（土） 12：00～12：50　　**第2会場**（国際貿易ビル10階）

共催：横河医療ソリューションズ株式会社　　司会：広島大学病院　隅田　博臣

講　演　**「統合医用画像サーバの役割と未来」**

岩永　秀幸　山口大学医学部附属病院 放射線部

ランチョンセミナー3　16日（土） 12：00～12：50　　**第3会場**（国際貿易ビル9階）

共催：株式会社 AZE　　司会：山口大学医学部附属病院　上田　克彦

講　演　**「当直医を救う絞扼性イレウスの最適断面再構成術を極める**
―臨床に役立つ拡散強調画像パッケージの紹介もあわせて― 」

片平　和博　国家公務員共済組合連合会 熊本中央病院 放射線診断科 部長

ランチョンセミナー4　16日（土） 12：00～12：50　　**第4会場**（国際貿易ビル8階）

共催：富士フイルム RI ファーマ株式会社　　司会：山口大学医学部附属病院　大石　誉奈

講　演　**「骨シンチ画像の読影に関して ―CT、MRI＆解析ソフトを含めて― 」**

徳田　修　山口大学医学部附属病院 放射線科

モーニングセミナー　17日（日） 8：40～9：50　　**第2会場**（国際貿易ビル10階）

司会：徳山中央病院　師井　彩絵

講　演　**「マンモグラフィ基礎講座 ～機器精度管理について～」**

新藤陽子　独立行政法人国立病院機構 東広島医療センター

一般演題　プログラム

11月16日（土）

Session 1　9：00～9：50　　第1会場（アリーナ1階（東）／展示見本市会場）

［CT（造影・撮像法）］　　座長：藤井 弘毅（医療法人ブルースカイ 松井病院）

1-001　側頭骨CT検査におけるヘリカルスキャンとボリュームスキャンの基礎的検討
○福永 正明、成石 将平、高田 雅士、守屋 隆史、山本 浩之
倉敷中央病院 放射線センター

1-002　TDCファントムを用いた造影効果の基礎的検討
○河村 隆道、峯重 正紀、田野原 由華、徳永 望、半田 和之
山口県厚生農業協同組合連合会 周東総合病院

1-003　Test Bolus Tracking（TBT）法を使用した頭頸部CTAの検討
○伊藤 修、山本 浩之、守屋 隆史、加戸 秀輝、三宅 俊彦、杉岡 崇、川上 雄司、福永 正明、白神 登、熊代 正行
倉敷中央病院 放射線センター

1-004　躯幹部CT検査における時間分解能を考慮したバリアブルヘリカルピッチの検討
○田野原 由華、峯重 正紀、徳永 望、田熊 秀夫、河村 隆道、半田 和之
山口県厚生農業協同組合連合会 周東総合病院

1-005　CTにおける時間分解能の基礎的検討、異なる二機種のpitch factorと時間分解能の関係について
○橋本 歩、久冨 庄平、米沢 鉄平、田中 千弘、徳禮 将吾、百合野 史子、上田 克彦
山口大学医学部附属病院 放射線部

Session 2　9：50～10：40　　第1会場（アリーナ1階（東）／展示見本市会場）

［CT（最新技術）］　　座長：森本 章（呉共済病院）

2-006　Dual energy CTを用いた仮想単色X線画像における物理特性の基礎的検討
○河合 佑太、赤木 憲明、森光 祐介、山内 健太朗、三村 誠一、大川 義弘、田原 誠司
岡山大学病院

2-007　Virtual Monochromatic Imagingを用いた撮影管電圧の違いによる画像コントラストの推測
○寺見 佳祐[1)]、西山 徳深[1)2)]、星加 美乃里[1)]、摺河 健文[1)]、高本 誠司[1)]、中川 潤一[1)]、長谷川 大輔[1)]、小林 有基[1)]、竹田 芳弘[2)]
1）岡山済生会総合病院、2）岡山大学大学院 保健学研究科

2-008　Metal Artifact低減再構成ソフトにおける撮影パラメータの検討
○横川 新吾、大元 謙二、西山 光、田頭 裕之
愛媛大学医学部附属病院

2-009 腹部 CT-angiography における逐次近似再構成法の基礎的検討

○成石 将平、福永 正明、守屋 隆史、山本 浩之
倉敷中央病院 放射線センター

2-010 異なる逐次近似応用再構成法による体積計測に及ぼす影響について

○山内 健太朗、赤木 憲明、森光 祐介、河合 佑太、三村 誠一、大川 義弘、田原 誠司
岡山大学病院

Session 3 15：40～16：20 第1会場（アリーナ1階（東）／展示見本市会場）

［MR（頭部）］ 座長：尾崎 史郎（島根大学医学部附属病院）

3-011 新生児の脳 Spin Echo 法（SE 法）の T1 強調画像（T1WI）撮影における至適な TR の検討

○国重 智之
県立広島病院

3-012 側頭葉てんかんに対する海馬撮像の当院での工夫

○木村 保之、相原 聡、中川 由美子、日下部 太郎、秋田 進久
医療法人慈愛会 梶浦病院

3-013 Validation of voice therapeutic method by mental rehearsal based on an fMRI study

○火ノ川 朝子[1)]、川崎 美香[1)]、大西 英雄[2)]、内田 幸司[3)]、矢田 伸広[4)]、尾崎 史郎[4)]、北垣 一[3)]
1）県立広島大学保健福祉学部 コミュニケーション障害学科、
2）県立広島大学大学院総合学術研究科 生命システム科学専攻、
3）国立大学法人 島根大学医学部 放射線医学講座、4）国立大学法人 島根大学医学部附属病院 放射線部

3-014 How does the environment sound affect a calculation program？：functional MRI study

○川崎 美香[1)]、火ノ川 朝子[1)]、大西 英雄[2)]、内田 幸司[3)]、矢田 伸広[4)]、尾崎 史郎[4)]、北垣 一[3)]
1）県立広島大学保健福祉学部 コミュニケーション障害学科、
2）県立広島大学大学院総合学術研究科 生命システム科学専攻、
3）国立大学法人 島根大学医学部 放射線医学講座、4）国立大学法人 島根大学医学部附属病院 放射線部

Session 4 9：00～10：00 第2会場（国際貿易ビル10階／国際会議場）

［MR（機器）］ 座長：田淵 昭彦（川崎医科大学附属川崎病院）

4-015 MRI 装置のバージョンアップに伴うコイルの性能評価の比較

○吉村 祐樹、鈴木 大介、宮原 可名恵、宮田 一郎、小林 有基
岡山済生会総合病院 画像診断科

4-016 頚椎領域における dual coil 法の最適な配置方法に関する検討

○岡本 悠太郎、中河 賢一、小笠原 貴史、川上 雄司、福島 沙知
倉敷中央病院 放射線センター

4-017 受信コイルの配置とエレメント数の設定が g-factor に与える影響

○守屋 和典[1)]、村上 公一[1)2)]、吉田 耕治[1)]、佐内 弘恭[1)]、阿部 俊憲[1)]、森分 良[1)]、中山 健人[1)]、高尾 渉[3)]、柳元 真一[1)]
1）川崎医科大学附属病院 中央放射線部、2）金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 保健学専攻、3）財団法人操風会 岡山旭東病院

4-018 1.5TMRI と 3.0TMRI における有効撮像範囲の検討

○森分 良[1)]、吉田 耕治[1)]、佐内 弘恭[1)]、村上 公一[1)2)]、阿部 俊憲[1)]、守屋 和典[1)]、高尾 渉[3)]、柳元 真一[1)]
1）川崎医科大学附属病院 中央放射線部、2）金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科、3）操風会 岡山旭東病院

4-019 Large Bore における均一性の評価

○橋本 伸生、山下 栄二郎、赤島 啓介、柏井 りえ、岡杖 俊也、山根 武文
鳥取大学医学部附属病院

4-020 2機種の 3T-MRI 装置における SNR の比較検討

○福田 喜脩、大野 誠一郎、松浦 龍太郎、大村 佑一、林 邦夫、今城 聡、田原 誠司
岡山大学病院

Session 5 10：00～10：40 第 2 会場（国際貿易ビル 10 階／国際会議場）

［ MR（アーティファクト）］ 座長：荒尾 信一（川崎医療短期大学）

5-021 磁化率強調画像を用いた骨盤部領域の撮像における磁化率アーチファクトの基礎的検討

○山本 佑馬[1)]、山根 正聡[1)]、中村 敬子[1)]、徳田 修[2)]
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 放射線科

5-022 1.2 T-MRI ガイド下穿刺における撮像条件と磁化率アーチファクトの検討

○近藤 由佳子[1)]、山口 卓也[1)]、吉富 敬祐[1)]、大西 治彦[1)]、田原 誠司[1)]、郷原 英夫[2)]、加藤 和之[3)]、碇 幸一郎[3)]
1）岡山大学病院 医療技術部 放射線部門、2）岡山大学病院 放射線科、3）株式会社 日立メディコ

5-023 1.2 T-MRI ガイド下穿刺における磁化率アーチファクトの角度依存性の検討

○吉富 敬祐[1)]、山口 卓也[1)]、近藤 由佳子[1)]、大西 治彦[1)]、田原 誠司[1)]、郷原 英夫[2)]、加藤 和之[3)]、碇 幸一郎[3)]
1）岡山大学病院 医療技術部 放射線部門、2）岡山大学病院 放射線科、3）株式会社 日立メディコ

5-024 頚椎・頚髄 MRI における Flow Artifact の検討

○森田 一郎、林 直弥、安並 洋晃、森尾 一夫、伊東 賢二
高知大学医学部附属病院

Session 6　15：40～16：20　第2会場（国際貿易ビル10階／国際会議場）

［X線検査（乳腺）］　座長：森脇 敦美（倉敷成人病センター）

6-025　ディジタルマンモグラフィシステムにおけるAECの動作の検討

○前原 日向子、石井 美枝、永見 晶子、西村 真世、氏平 武樹、山本 泰司
国立大学法人 島根大学医学部附属病院

6-026　CR-mammographyのCNR測定におけるROI sizeの影響

○石井 美枝[1)]、吉田 彰[2)]、眞田 泰三[3)]、石井 里枝[4)]、永見 晶子[1)]
1）国立大学法人 島根大学医学部附属病院、2）県立広島大学大学院 総合学術研究科、
3）岡山済生会総合病院 画像診断科、4）徳島文理大学 保健福祉学部 診療放射線学科

6-027　DMQCファントムを用いたマンモグラフィ適正撮影条件の検討

○櫻川 加奈子、山田 健二、天野 雅史、多田 章久
徳島大学病院 診療支援部 放射線技術部門

6-028　マンモグラフィ撮影条件の検討

○山田 健二、櫻川 加奈子、天野 雅史、多田 章久
徳島大学病院 診療支援部 放射線技術部門

Session 7　16：20～17：00　第2会場（国際貿易ビル10階／国際会議場）

［X線検査（撮影条件）］　座長：西原 貞光（徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部）

7-029　長尺撮影における線量勾配を考慮した撮影条件の検討

○徳重 祥也、松田 英治、小野田 薫、柴田 成、富士 知美、石川 哲也、末森 慎治、
猪木 将義、小橋 秀樹、柳元 真一
川崎医科大学附属病院 中央放射線部

7-030　Hip-Spine Syndromにおける全脊椎側面撮影の撮影条件の検討
～撮影線量の低減にむけて～

○小野田 薫、松田 英治、小橋 秀樹、末森 慎治、黒住 晃、石川 哲也、徳重 祥也、
柴田 成、柳元 真一
川崎医科大学附属病院 中央放射線部

7-031　脊椎を対象部位としたS値による照射線量（撮影条件）の検証

○谷地 政紀、澤田 峻、岩井 勇磨、滝本 佳広、田頭 裕之
愛媛大学医学部附属病院 診療支援部 放射線技術部門

7-032　内耳道トモシンセシスにおける水晶体被ばく低減に関する検討

○中嶋 剛、川本 欣幸、宇都宮 秀光
中国電力株式会社 中電病院

Session 8　9：00～9：50　第3会場（国際貿易ビル9階／海峡ホール）

［放射線治療（検出器）］　座長：古川 健吾（広島平和クリニック）

8-033　ポリマーゲル線量計における容器サイズの影響

○村上 智洋[1)]、宮田 真衣[1)]、林 慎一郎[1)]、小野 薫[2)]、藤本 幸恵[2)]、近藤 貴裕[3)]、藤原 郁也[4)]、笛吹 修治[1)]、富永 孝宏[1)]

1）広島国際大学保健医療学部 診療放射線学科、2）広島平和クリニック 高精度がん放射線治療センター、3）広島和恒会ふたば病院、4）JA尾道総合病院

8-034　ポリマーゲル線量計における照射野サイズの影響

○松田 彩香[1)]、井上 健太[1)]、林 慎一郎[1)]、小野 薫[2)]、藤本 幸恵[2)]、近藤 貴裕[3)]、藤原 郁也[4)]、笛吹 修治[1)]、富永 孝宏[1)]

1）広島国際大学保健医療学部 診療放射線学科、2）広島平和クリニック 高精度がん放射線治療センター、3）広島和恒会ふたば病院、4）JA尾道総合病院

8-035　ポリマーゲル線量計における線量率および積算照射の影響

○藤本 幸恵[1)]、小野 薫[1)]、林 慎一郎[2)]、古川 健吾[1)]、工藤 剛吏[1)]、八田 祐樹[1)]、笛吹 修治[2)]、富永 孝宏[2)]、赤木 由紀夫[1)]、廣川 裕[1)]

1）広島平和クリニック 高精度がん放射線治療センター、2）広島国際大学保健医療学部 診療放射線学科

8-036　ラジオクロミックフィルムの照射方向が線量分布検証に及ぼす影響

○湯淺 勇紀[1)]、川村 慎二[1)]、椎木 健裕[2)]、上原 拓也[1)]、小池 正紘[1)]、神﨑 竜二[1)]、澁谷 景子[2)]

1）山口大学医学部附属病院 放射線部、2）山口大学大学院医学研究科 放射線治療学分野

8-037　フィルム線量分布検証におけるMLCを利用した基準マークによる線量分布位置合わせ手法に関する検討

○中山 真一

社会医療法人鴻仁会 岡山中央病院

Session 9　9：50～10：40　第3会場（国際貿易ビル9階／海峡ホール）

［放射線治療（高精度）］　座長：山下 大輔（倉敷中央病院）

9-038　DMLC-IMRT, VMATにおけるMLCの違いが治療計画に及ぼす影響

○北岡 幹教[1)]、二宮 樹里[1)]、佐々木 幹治[2)]

1）社会医療法人財団大樹会 総合病院 回生病院、2）徳島大学病院 診療支援部 放射線技術部門

9-039　DMLC-IMRT, VMATにおけるMLCの違いが線量検証に及ぼす影響

○北岡 幹教[1)]、二宮 樹里[1)]、佐々木 幹治[2)]

1）社会医療法人財団大樹会 総合病院 回生病院、2）徳島大学病院 診療支援部 放射線技術部門

9-040　呼吸同期照射システムの基礎的検討

○山下 大輔、園田 泰章、平田 祐希、則包 真希、中桐 正人、花田 善治朗、近藤 和人、山田 誠一、清川 文秋

倉敷中央病院 放射線センター

9-041 動体ファントムを用いた呼吸同期照射システムの基礎的検討

○杉本 渉、森 孝文、黄田 勝久、高開 広幸、山下 恭、高麗 文晶
徳島県立中央病院

9-042 肺腫瘍体幹部定位放射線治療のための４次元線量分布算出法に関する研究

○椎木 健裕[1)]、川村 慎二[2)]、花澤 豪樹[1)]、神﨑 竜二[2)]、上原 拓也[2)]、湯淺 勇紀[2)]、朴 成哲[1)]、高木 海[1)]、高橋 昌太郎[1)]、澁谷 景子[1)]
1）山口大学大学院 医学系研究科 放射線治療学分野、2）山口大学病院 放射線部

Session 10 15：40～16：40 第3会場（国際貿易ビル９階／海峡ホール）

［ 放射線治療（IGRT・検証）］ 座長：田辺 悦章（国立病院機構 関門医療センター）

10-043 一般的な外照射における新旧 IGRT システムの患者スループット比較

○山田 誠一、清川 文秋、近藤 和人、山下 大輔、中桐 正人、平田 祐希、園田 泰章、則包 真希
倉敷中央病院 放射線センター

10-044 Cone Beam CT における市販画像解析ソフトを使用した品質管理の有用性

○河原 大輔[1)2)]、大野 吉美[1)]、中島 健雄[1)]、相田 雅道[1)]、津田 信太朗[1)2)]、越智 悠介[1)]、奥村 拓朗[1)]、増田 弘和[1)]、小澤 修一[3)]
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 医歯科学専攻、
3）広島大学大学院 医歯薬保健学研究院 放射線治療連携学

10-045 位置画像照合 MV-CBCT における画質評価の検討

○安藤 康晴[1)]、荒木 淳[2)]、田辺 悦章[3)]、槇元 剛祐[1)]、今田 智代子[1)]、川崎 育宏[1)]
1）広島市立 安佐市民病院、2）梶川病院、3）国立関門医療センター 放射線治療センター

10-046 頭頸部癌に対する VMAT における患者の体型変化に伴う治療計画変更の妥当性評価

○奥村 拓朗、中島 健雄、相田 雅道、越智 悠介、津田 信太朗、河原 大輔、増田 弘和、大野 吉美
広島大学病院 診療支援部 放射線治療部門

10-047 肺定位照射に於ける MU 独立検証の誤差改善について

○大久保 正臣[1)]、續木 将人[1)]、片山 博貴[1)]、山崎 達也[1)]、加藤 耕二[1)]、髙橋 重雄[2)]、戸上 太郎[2)]、柴田 徹[2)]
1）香川大学医学部附属病院 放射線部、2）香川大学医学部附属病院 放射線治療科

10-048 独立 MU 検証ソフトに用いられる Enhanced Dynamic Wedge Factor の検討

○西谷 仁博、鐵原 滋、石割 美香、松本 純、小野 康之、小林 仁、山田 聖、山根 武史、平田 吉春
鳥取大学医学部附属病院

Session 11　9：00～9：50　第4会場（国際貿易ビル 8階／801会議室）

［核医学（SPECT 他）］　座長：見田 秀次（県立広島病院）

11-049　当院の乳癌患者における、骨シンチ診断支援ソフト定量値 BSI の予後予測指標としての可能性の検討

○藤井 慶太[1)]、村上 直治[1)]、井手 壮太[1)]、大多和 泰幸[1)]、安藤 由智[1)]、水田 昭文[1)]、北古賀 渉[2)]、河上 一公[2)]

1）公立学校共済組合 中国中央病院、2）富士フィルム RI ファーマ株式会社

11-050　全身肺血流シンチグラフィを用いた脳集積率の検討

○佐伯 悠介[1)]、甲谷 理温[1)2)]、佐内 弘恭[1)]、三村 浩朗[1)]、柳元 真一[1)]

1）川崎医科大学附属病院 中央放射線部、2）県立広島大学大学院 総合学術研究科 生命システム科学専攻

11-051　推定動脈血カウントを用いた脳循環予備能評価の検討

○奥田 恭平、森山 茂、崎本 翔太、藤井 進、山根 武史

鳥取大学医学部附属病院

11-052　123I-MIBG シンチグラフィにおける回帰式を用いた装置間補正について

○黒住 彰[1)]、小橋 利美[1)]、見村 正章[1)]、中島 真大[1)]、永谷 伊佐雄[1)]、田中 千元[2)]

1）岡山大学病院、2）富士フィルム RI ファーマ株式会社

11-053　線質硬化補正を考慮した CTAC が SPECT カウントに与える影響

○飯島 順、矢田 伸広、宮井 將宏、梶谷 尊郁、原元 益夫、小松 明夫、山本 泰司

国立大学法人 島根大学医学部付属病院

Session 12　9：50～10：40　第4会場（国際貿易ビル 8階／801会議室）

［核医学（SPECT 心臓）］　座長：川上 真司（福山循環器病院）

12-054　心電図同期心筋 SPECT 壁運動解析ソフトウェア HFV を用いた心機能解析と QGS との相関について

○小西 友梨[1)]、國金 大和[2)]、池口 雅紹[2)]、坂野 啓一[2)]、天野 雅史[2)]、藤田 明彦[2)]、増井 悠太[2)]、大塚 秀樹[3)]、大谷 環樹[4)]

1）徳島大学医学部 保健学科、2）徳島大学病院 放射線部、3）徳島大学大学院 画像情報医学分野、
4）徳島大学大学院 保健科学教育部 保健学専攻

12-055　心筋 SPECT 評価における視覚的スコア解析と解析ソフトを用いた自動スコア解析の比較

○湊 侑磨[1)]、大塚 秀樹[2)]、國金 大和[3)]、大谷 環樹[4)]、小西 友梨[1)]

1）徳島大学医学部 保健学科、2）徳島大学大学院 画像情報医学分野、3）徳島大学病院 放射線部、
4）徳島大学大学院 保健科学教育部 保健学専攻

12-056　冠動脈 CT/ 心筋シンチグラフィ融合画像の有用性の検討

○井上 直[1)]、湯浅 将生[2)]、国金 大和[2)]、音見 暢一[3)]、高尾 正一郎[4)]、岩瀬 俊[5)]、能勢 隼人[6)]、佐田 政隆[5)]、大塚 秀樹[7)]、大谷 環樹[8)]

1）徳島大学医学部 保健学科、2）徳島大学病院 診療支援部、3）徳島大学病院 放射線診断科、
4）徳島大学大学院 HBS 研究部 診療放射線技術学、5）徳島大学大学院 HBS 研究部 循環器内科学、
6）麻植協同病院 放射線科、7）徳島大学大学院 HBS 研究部 画像情報医学、
8）徳島大学大学院 保健科学教育部保健学専攻

12-057 心臓専用 CZT 半導体 SPECT 装置における CTAC 法の基礎的検討

○内部 拓、宮井 將宏、矢田 伸広、原元 益夫、小松 明夫、山本 泰司
国立大学法人 島根大学医学部附属病院

12-058 心臓専用半導体 SPECT 装置における心臓ファントムを用いた乳房の SPECT 画像への影響

○大西 恭平、石村 隼人、神野 仁寿、小島 明彦、末国 宏、岩井 勇磨、田頭 裕之
愛媛大学医学部附属病院

Session 13 15：40 ～ 16：20 第 4 会場（国際貿易ビル 8 階／801 会議室）

［ 画像工学（記録・表示）］ 座長：石井 里枝（徳島文理大学）

13-059 X 線撮影条件の検討（実効線量による評価）

○丸石 博文
浜脇整形外科病院

13-060 EGS5 を利用した診断領域における X 線スペクトルの検討：管電圧がヒール効果に及ぼす影響について

○中野 雄太[1)]、西原 貞光[2)]
1）徳島大学 医学部 保健学科、2）徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部

13-061 X 線フォトンカウント方式による画像特性の基礎的検討
―シミュレーションによる CNR 改善に関する検討―

○稲葉 洋子、本田 道隆
香川高等専門学校 電気情報工学科

13-062 X 線フォトンカウント方式による画像特性の基礎的検討
―平均的エネルギーの推定精度に関する検討―

○浜田 祐輔、本田 道隆
香川高等専門学校 電気情報工学科

Session 14 16：20 ～ 16：40 第 4 会場（国際貿易ビル 8 階／801 会議室）

［ 医療情報管理 ］ 座長：竹本 弘一（広島市立広島市民病院）

14-063 放射線情報システムを用いた業務支援のための機能強化について

○山田 健二、天野 雅史、湯浅 将生、多田 章久
徳島大学病院 診療支援部 放射線技術部門

14-064 医用画像情報領域におけるリスクマネジメントについて

○須藤 優[1)]、守本 京平[1)2)]、藤本 健一郎[1)]、国重 智之[1)]、和田崎 晃一[2)]、森本 芳美[1)2)]、國本 陽英[1)]
1）県立広島病院 放射線診断科、2）県立広島病院 放射線治療科

Session 15　10：00～10：30　展示会場（アリーナ1階（西）／展示見本市会場）

［ 画像工学（画像処理）］　座長：井上 聖（広島国際大学）

15-065　画像処理などによる演算レイテンシーが作業に及ぼす影響の調査
○水野 雅之、本田 道隆
香川高等専門学校

15-066　フレームレートの増加による観察者の動態信号認識能向上効果
○柏原 亮太、水野 雅之、本田 道隆
香川高等専門学校 電気情報工学科

15-067　ワイヤレス型 FPD の低コントラスト検出能の評価
○森 千尋、沼田 美保、中島 真由佳、藤井 俊輔、本田 貢、田原 誠司
岡山大学病院

15-068　異なる蛍光体を持つ FPD の信号検出能の評価
○前川 慶太[1)]、福井 亮平[1)]、御古 謙太[1)]、山砥 征弥[1)]、石井 里枝[2)]
1）鳥取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

15-069　手術室ポータブル撮影における視認性向上のための画像処理の検討
○立永 謹、木寺 信夫、北川 康子、池田 俊貴、藤村 良夫
広島大学病院 診療支援部

Session 16　15：40～16：10　展示会場（アリーナ1階（西）／展示見本市会場）

［ 核医学（PET1）］　座長：小橋 利美（岡山大学病院）、森山 茂（鳥取大学医学部附属病院）

16-070　「PET-CT 検査のより良い説明を行うために」～チーム医療をめざして～
○田中 大吾
独立行政法人 国立病院機構 岩国医療センター

16-071　FDG PET 検査における長時間の絶食よる心筋生理的集積の抑制についての検討
○崎本 翔太、森山 茂、奥田 恭平、藤井 進、山根 武史
鳥取大学医学部附属病院

16-072　尿路の FDG/PET 検査について
○澤田 昌孝、山形 憲生、原 隆史、原田 亜希子、赤木 直樹、伊東 賢二
高知大学医学部附属病院

16-073　3D-PET-CT 検査での各 bed position での NECR weight（NECR w）について
○原 隆史、山形 憲生、澤田 昌孝、原田 亜希子、赤木 直樹、伊東 賢二
高知大学医学部附属病院

16-074　画像再構成条件の違いが心筋 FDG-PET の左室心機能指標に与える影響
○松友 紀和[1)2)]、長木 昭男[1)]、佐々木 二梅恵[1)]、渡辺 治夫[1)]、佐々木 雅之[3)]
1）倉敷中央病院 放射線センター、2）九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻、
3）九州大学大学院 医学研究院 保健学部門

16-075 Evaluation of the SUV values using maximum and peak：a phantom study

○前田 幸人[1)2)]、井手 康裕[1)]、谷井 喬[1)]、門田 敏秀[1)]、岩崎 孝信[1)]、笹川 泰弘[1)]、加藤 耕二[1)]

1）香川大学医学部附属病院、2）香川大学大学院医学系研究科

Session 17　16：20～16：40　展示会場（アリーナ1階（西）／展示見本市会場）

［MR（画像評価）］　座長：石森 隆司（香川大学医学部附属病院）

17-076 NMSE 法を用いた MR 画像評価の基礎的検討

○佐内 弘恭、吉田 耕治、阿部 俊憲、守屋 和典、森分 良、田中 康隆、中山 健人、武 かおり、柳元 真一

川崎医科大学附属病院 中央放射線部

17-077 パラレルイメージング CAIPIRINHA による画質特性の検討

○岡杖 俊也、山下 栄二郎、橋本 伸生、柏井 りえ、赤島 啓介、山根 武史

鳥取大学医学部附属病院

17-078 Dual Gradient Mode を使用した Diffusion Weighted Image の基礎的検討

○山崎 達也、小川 和郎、石森 隆司、竹内 和宏、高橋 洋輔、大石 晃央、加藤 耕二

香川大学医学部附属病院

17-079 脂肪抑制効率係数を用いた脂肪抑制効果に影響する因子についての検討

○野津 勝利[1)]、原 真司[1)]、小玉 紗弥香[1)]、尾崎 史郎[1)]、内田 幸司[2)]、山本 泰司[1)]

1）国立大学法人 島根大学医学部附属病院、2）国立大学法人 島根大学 医学部 放射線医学講座

Session 18　16：40～17：00　展示会場（アリーナ1階（西）／展示見本市会場）

［MR（撮像法他）］　座長：山下 栄二郎（鳥取大学医学部附属病院）

18-080 静磁場方向に対してのインプラント角度と長さにおける発熱の検討

○松浦 健一郎[1)]、大野 誠一郎[1)]、中原 龍一[2)]、西田 圭一郎[3)]、尾崎 敏文[2)]、田原 誠司[1)]

1）岡山大学病院 医療技術部 放射線部門、2）岡山大学病院 整形外科学教室、3）岡山大学医学部 人体構成学

18-081 肩関節腔造影 MRI における造影剤希釈濃度の検討

○井隈 美鶴、森広 雅史、奥田 香子、下川 寿春

マツダ病院

18-082 小児 MR 検査 Preparation の試み

○岩角 至子[1)]、穐山 雄次[1)]、久米 伸治[1)]、横町 和志[1)]、山岡 秀寿[1)]、高橋 佑治[1)]、秋田 隆司[1)]、石風呂 実[1)]、隅田 博臣[1)]、粟井 和夫[2)]

1）広島大学病院 診療支援部、2）広島大学大学院 放射線診断学

18-083 1.5T、3TMRI 装置を用いたポリマーゲル線量計の R2 特性の評価

○藤原 郁也[1)]、林 慎一郎[2)]、上中 治[1)]、杉本 貴志[1)]

1）JA 尾道総合病院、2）広島国際大学

11月17日（日）

Session 19 8：40～9：40　　第1会場（アリーナ1階（東）／展示見本市会場）

［MR（血管）］　　座長：山根 正聡（山口大学医学部附属病院）

19-084 脳血管領域におけるT1-TFEを用いた非造影MR-Angiography
○淺野 祐美、古牧 伸介、西山 征孝、田淵 昭彦
川崎医科大学 附属川崎病院

19-085 Dummy Pulseを併用したradial scanにおけるBBimaging（profile orderと流速の関係）
○田淵 昭彦[1)2)]、荒尾 信一[2)]、古牧 伸介[1)]、西山 征孝[1)]
1）川崎医科大学 附属川崎病院、2）川崎医療短期大学 放射線技術科

19-086 NATIVE TrueFISP法を用いた非造影門脈撮像における最適TI値に関する検討
○森本 哲史[1)2)]、竹田 芳弘[1)]
1）岡山大学大学院 保健学研究科、2）兵庫県 市立小野市民病院

19-087 3D PC法を用いた鎖骨下動脈の描出に関する検討
○川上 雄司、中河 賢一、小笠原 貴史、森本 則義
倉敷中央病院 放射線センター

19-088 下肢末梢血管を対象としたSubtraction-MR-Angiographyの血管描出改善の検討
○古牧 伸介[1)]、木田 勝博[2)]、西山 征孝[1)]、竹本 理人[1)]、藤井 政明[1)]、淺野 祐美[1)]、田淵 昭彦[1)]
1）川崎医科大学 附属川崎病院、2）岡山赤十字病院

19-089 末梢動脈閉塞疾患の患者に対する片手・手指の非造影MRA撮影
○大村 佑一、松浦 龍太郎、福田 喜脩、林 邦夫、大野 誠一郎、田原 誠司
岡山大学病院

Session 20 11：00～11：30　　第1会場（アリーナ1階（東）／展示見本市会場）

［MR（整形領域）］　　座長：白石 泰宏（愛媛大学医学部附属病院）

20-090 水選択励起法併用Multiple Fast Field Echo法による手指軟骨の描出
○黒崎 貴雅[1)]、木田 勝博[1)]、後藤 佐知子[2)]、東 義晴[2)]、梶谷 努[1)]
1）岡山赤十字病院、2）岡山大学大学院 保健学研究科

20-091 肩関節MRIにおけるmFFEを用いた撮像条件の検討
○福島 沙知[1)]、中河 賢一[1)]、古牧 伸介[2)]、小笠原 貴史[1)]、川上 雄司[1)]、孝原 明日香[1)]、森本 規義[1)]
1）倉敷中央病院 放射線センター、2）川崎医科大学 附属川崎病院

20-092 膝関節における脂肪抑制併用3D-PDWシーケンスの最適化
○西山 征孝[1)]、古牧 伸介[1)]、木田 勝博[2)]、田淵 昭彦[1)]
1）川崎医科大学 附属川崎病院、2）岡山赤十字病院

Session 21　11：30～12：00　第1会場（アリーナ1階（東）／展示見本市会場）

［放射線技術概論・教育］　座長：隅田 博臣（広島大学病院）

21-093　2012年度診療放射線技師の基本給の動向

○興梠 静香[1)]、平木 雅登[1)]、山中 良太[1)]、渡辺 大輝[1)]、平田 更紗[1)]、鷲見 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

21-094　現場教育における個人的成長の阻害因子分析と今後の改善点

○蘆原 友里、伊丹 圭介、寺園 志保、森脇 淳美、岸 祐助

一般財団法人 倉敷成人病センター

21-095　国際化を目指した診療放射線技師教育に関する一提案

○西原 貞光[1)]、福井 亮平[2)]、山田 健二[3)]、稲田 智[4)]、矢田 伸広[5)]、山本 浩之[6)]

1）徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部、2）鳥取大学医学部附属病院 放射線部、
3）徳島大学病院 診療支援部 放射線技術部門、4）土谷総合病院 放射線室、
5）国立大学法人 島根大学医学部附属病院 放射線部、6）倉敷中央病院 放射線センター

Session 22　11：00～11：40　第2会場（国際貿易ビル10階／国際会議場）

［X線検査（造影剤・機器他）］　座長：廣田 勝彦（鳥取大学医学部附属病院）

22-096　非イオン性尿路・血管造影剤の温度に伴う粘度変化

○渡辺 大輝[1)]、興梠 静香[1)]、平木 雅登[1)]、山中 良太[1)]、平田 更紗[1)]、鷲見 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

22-097　硫酸バリウム懸濁液の温度に伴う粘度変化　―添加剤およびバリウム粒子の影響―

○山中 良太[1)]、興梠 静香[1)]、平木 雅登[1)]、渡辺 大輝[1)]、平田 更紗[1)]、鷲見 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

22-098　歯科用コーンビームCTにおける被ばく線量の検討

○今城 聡、井上 智洋、中村 伸枝、杉原 誠治、中島 真由佳、藤井 俊輔、本田 貢、田原 誠司

岡山大学病院

22-099　FPD搭載モバイルCアームシステムVeradiusの使用経験について

○岡邉 忠弘、藤原 倫紀、池上 靖夫、築山 まゆ子、小林 純一郎、中島 優、築山 幸司

医療法人盛全会 岡山西大寺病院

Session 23　11：40～12：10　第 2 会場（国際貿易ビル 10 階／国際会議場）

［ X 線検査（血管造影）］　座長：石橋 徹（あかね会 土谷総合病院）

23-100　FPD 搭載血管造影装置コーンビーム CT における被写体位置が画像に与える影響

○竹本 理人、藤井 政明、古牧 伸介、田淵 昭彦
川崎医科大学附属川崎病院

23-101　IVR における CT 透視の条件設定の検討

○北 昌宜、大原 一志、氏平 武樹、山本 泰司
国立大学法人 島根大学医学部附属病院

23-102　ステント描出目的としたコーンビームスキャン造影剤濃度の検討

○市川 大樹[1)]、西田 直樹[1)]、山口 卓也[1)]、山内 崇嗣[1)]、平松 匡文[2)]、大西 治彦[1)]、新井田 紀光[3)]、徳永 浩司[2)]、杉生 憲志[2)]、田原 誠司[1)]
1）岡山大学病院 医療技術部 放射線部門、2）岡山大学病院 脳神経外科、3）SIEMENS 株式会社

Session 24　8：40～9：40　第 3 会場（国際貿易ビル 9 階／海峡ホール）

［ 放射線治療（セットアップ他）］　座長：下窪 康史（徳島大学病院）

24-103　6 軸治療寝台システムを用いた位置精度に関する基礎的検討

○増田 圭吾[1)]、富永 正英[2)]、生島 仁史[2)]、福良 亮介[1)]、岸 太郎[3)]、佐々木 幹治[3)]
1）徳島大学 保健学科、2）徳島大学大学院 保健科学教育部、3）徳島大学病院 診療支援部 放射線技術部門

24-104　Roll, Pitch 角の回転誤差による影響
―回転型強度変調放射線治療の線量分布において―

○小林 仁、鐵原 滋、西谷 仁博、石割 美香、松本 純、小野 康之、山田 聖、山根 武史、平田 吉春
鳥取大学医学部附属病院

24-105　動体追跡装置と金マーカを使用した前立腺 IMRT に対する
Intra-fraction motion が PTV マージンに与える影響

○上原 拓也[1)]、椎木 健裕[2)]、湯淺 勇紀[1)]、神﨑 竜二[1)]、川村 慎二[1)]、澁谷 景子[2)]
1）山口大学医学部附属病院 放射線部、2）山口大学大学院医学研究科 放射線治療分野

24-106　前立腺 IMRT および VMAT 計画評価におけるレトロスペクティブ解析

○福良 亮介[1)]、富永 正英[2)]、生島 仁史[2)]、増田 圭吾[1)]、岸 太郎[3)]、佐々木 幹治[3)]
1）徳島大学 保健学科、2）徳島大学大学院 保健科学教育部、3）徳島大学病院 診療支援部 放射線技術部門

24-107　前立腺 IMRT における位置確認用金属マーカーからの散乱線による照射への影響の基礎的検討

○角場 幸記[1)2)]、川島 歩[2)]、長谷 和樹[2)]、松本 未希[2)]、長瀬 尚巳[1)]、谷 忠司[1)]、樋口 真樹子[1)]
1）川崎医科大学附属病院、2）川崎医療短期大学 放射線技術科

24-108 前立腺癌に対する金マーカー留置下放射線治療の精度改善

○片山 博貴[1)]、大久保 正臣[1)]、續木 将人[1)]、高橋 洋輔[1)]、加藤 耕二[1)]、高橋 重雄[2)]、戸上 太郎[2)]、柴田 徹[2)]

1）香川大学医学部附属病院 放射線部、2）香川大学医学部附属病院 放射線治療科

Session 25 11：00～11：40 第3会場（国際貿易ビル9階／海峡ホール）

［CT（低管電圧）］ 座長：大元 謙二（愛媛大学医学部附属病院）

25-109 管電圧100kVCT四肢骨撮影の有用性についての検討

○横内 義憲

医療法人きたじま倚山会 きたじま田岡病院 放射線科

25-110 低管電圧CNR指標線量制御法による冠動脈CTAを想定した微小血管描出能の検討

○松本 頼明、林 完治、宇山 浩文、藤元 晃一、安井 哲士、藤本 耕平、西 秀治、黒田 塁、安田 朝子

庄原赤十字病院 医療技術部 放射線技術課

25-111 冠動脈バイパスグラフト術後における低管電圧CT撮影の基礎的検討

○中島 寛人、梶谷 尊郁、金山 秀和、永見 晶子、山本 泰司

国立大学法人 島根大学医学部附属病院

25-112 大動脈3D-CTAにおける低電圧撮影による造影剤低減に関する検討

○瀧本 佳広、大元 謙二、西山 光、末国 宏、大西 恭平、沖野 文香、田頭 裕之

愛媛大学医学部附属病院

Session 26 11：40～12：10 第3会場（国際貿易ビル9階／海峡ホール）

［CT（物理評価他）］ 座長：梶谷 尊郁（島根大学医学部附属病院）

26-113 臓器の放射線感受性を考慮した被曝低減技術を応用した頭部画像サブトラクション精度向上の試み

○百合野 史子、久冨 庄平、米沢 鉄平、田中 千弘、徳禮 将吾、橋本 歩、上田 克彦

山口大学医学部附属病院 放射線部

26-114 再構成関数が物質密度画像にあたえる影響

○酒匂 敏雄、岸本 淳一、山砥 征弥、松崎 芳宏

鳥取大学医学部附属病院 放射線部

26-115 ポリマーゲル線量計を用いたX線CTの実効スライス厚評価の試み

○近藤 貴裕[1)]、林 慎一郎[2)]、笛吹 修治[2)]、道原 理沙[1)]、山根 明哲[3)]、古志 和信[3)]、小畑 慶己[3)]、遠藤 崇[3)]、姫野 敬[3)]、富永 孝宏[2)]

1）広島和恒会 ふたば病院、2）広島国際大学保健医療学部 診療放射線学科、3）国立病院機構 呉医療センター

Session 27　8：40～9：40　第4会場（国際貿易ビル8階／801会議室）

［放射線管理］　座長：笹川 泰弘（香川大学医学部附属病院）

27-116　Imaging Plate（IP）を利用した散乱線測定

○北野 雅子、山形 憲生、西川 望、明間 陵、原 隆史、都築 明、沖野 和弘、伊東 賢二
高知大学医学部附属病院

27-117　Imagining　Plate（IP）を利用した散乱線測定の実際

○西川 望、山形 憲生、明間 陵、北野 雅子、原 隆史、都築 明、沖野 和弘、伊東 賢二
高知大学医学部附属病院

27-118　透視下検査（ERCP）での鉛カーテンを用いた被曝軽減の試み

○池田 将敏、高畑 明、小濵 千幸
JA広島総合病院

27-119　Trancecatheter Arterial Chemoembolization（TACE）における術者被ばくの検討

○草地 文子、人見 剛、松本 博樹、大畠 康、内田 敏敦、松田 英治、柳元 真一
川崎医科大学附属病院

27-120　CT透視ガイド下手技を想定した術者手指被ばく線量の測定

○山内 崇嗣[1)]、山口 卓也[1)]、杉原 誠治[1)]、氏福 亜矢子[1)]、西田 直樹[1)]、市川 大樹[1)]、吉富 敬祐[1)]、松井 裕輔[2)]、大西 治彦[1)]、田原 誠司[1)]
1）岡山大学病院 医療技術部 放射線部門、2）岡山大学病院 放射線科

27-121　モンテカルロ法を用いたPET検査従事者の被ばく低減の試み

○船越 猛、玉井 義隆
医療法人 聖比留会 セントヒル病院

Session 28　11：00～11：50　第4会場（国際貿易ビル8階／801会議室）

［核医学（PET2）］　座長：前田 幸人（香川大学医学部附属病院）

28-122　PET画像再構成のZフィルタの違いによる幾何学的位置分解能の評価

○藤原 帆乃佳[1)]、柴田 成[1)]、甲谷 理温[1)2)]、大西 英雄[2)]、村上 公一[1)]、三村 浩郎[1)]、柳元 真一[1)]
1）川崎医科大学附属病院 中央放射線部、2）県立広島大学大学院 総合学術研究科 生命システム科学専攻

28-123　PET装置の幾何学的位置の違いによる空間分解能補正効果の評価

○柴田 成[1)]、藤原 帆乃佳[1)]、甲谷 理温[1)2)]、大西 英雄[2)]、三村 浩朗[1)]、村上 公一[1)3)]、柳元 真一[1)]
1）川崎医科大学附属病院 中央放射線部、2）県立広島大学大学院 総合学術研究科 生命システム科学専攻、
3）金沢大学大学院 医薬保険研究域 保険学系

28-124　空間分解能補正の有無によるSUVの変化

○玉井 義隆[1)2)]、船越 猛[1)]、迫平 篤[1)]
1）医療法人 聖比留会 セントヒル病院、2）医療法人 聖比留会 セントヒル病院

28-125 肺癌同所性移植モデルマウスの経時的測定における PET 呼吸同期収集が SUV に与える影響について

○岸田 弥奈[1)]、大谷 環樹[2)]、大塚 秀樹[3)]、近藤 和也[4)]

1）徳島大学医学部 保健学科、2）徳島大学大学院 保健科学教育部 保健学専攻、
3）徳島大学大学院 画像情報医学分野、4）徳島大学大学院 臨床腫瘍医療学分野

28-126 呼吸管理が PET/CT 画像の融合精度に与える影響
－通常呼気と自由呼吸と腹部圧迫法の比較－

○小林 誠[1)]、高内 孔明[1)]、牛尾 綾香[1)]、安部 伸和[1)]、石風呂 実[1)]、古本 大典[2)]、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 29 8：40～9：10 展示会場（アリーナ 1 階（西）／展示見本市会場）

［ CT（評価・測定法他）］ 座長：西本 司（徳山中央病院）

29-127 デジタルファントムを加算した低線量胸部 CT 画像における主観的評価

○木下 琢実、寺園 志保、杉本 隆博、松田 祐司、森脇 淳美、伊丹 圭介、松田 絢子、平田 美夏、田邉 勲、岸 祐助

（一般財団法人）倉敷成人病センター

29-128 適応型高分解能強調関数の基礎物理評価

○田中 千弘、米沢 鉄平、久冨 庄平、山口 貴弘、上田 克彦

山口大学医学部附属病院

29-129 imageJ を使用した多発性石灰化膵石の総容積解析

○大西 誠一、須田 学、永海 智之

玉造厚生年金病院

29-130 冠動脈 CT における心臓周囲脂肪測定法の検討

○小郷 匠平、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

29-131 位置決め画像用フィルターが CT 自動露出機構の動作特性に及ぼす影響について

○亀山 賢一郎、池長 弘幸、村 正勝、小郷 匠平、柳元 真一

川崎医科大学附属病院 中央放射線部

Session 30 9：10～9：40 展示会場（アリーナ 1 階（西）／展示見本市会場）

［ X 線検査（撮影線量他）］ 座長：伊東 賢二（高知大学医学部附属病院）

30-132 歯科用イメージングプレートの経年劣化と QA（品質保証）

○笠井 亮佑[1)]、山田 健二[1)]、久米 芳生[1)]、多田 章久[1)]、細木 秀彦[2)]、前田 直樹[3)]、吉田 みどり[3)]、誉田 栄一[3)]

1）徳島大学病院 診療支援部 放射線技術部門、2）徳島大学病院 歯科放射線科、3）徳島大学 歯科放射線学分野

30-133 下肢を目的部位としたＳ値による照射線量（撮影条件）の検証

○澤田 峻、谷地 政紀、岩井 勇磨、滝本 佳広、石丸 晴雄、田頭 裕之
愛媛大学医学部附属病院 診療支援部 放射線技術部門

30-134 上肢を目的部位としたＳ値による照射線量（撮影条件）の検証

○岩井 勇磨、澤田 峻、谷地 政紀、滝本 佳広、古用 太一、田頭 裕之
愛媛大学医学部附属病院 診療支援部 放射線技術部門

30-135 臥位撮影寝台天板材料の違いによる画質及び線量への影響

○二宮 宏樹、平田 吉春、山根 武史、松崎 芳宏、津田 正樹
鳥取大学医学部附属病院

30-136 頸静脈穿刺時使用補助具の改良と作製

○津田 正樹、廣田 勝彦、岩田 直樹、田中 拓郎、山根 武史
鳥取大学医学部附属病院

30-137 骨粗鬆症性脊椎圧迫骨折に対する伸展位撮影の検討－トモシンセシスによる断層撮影

○今井 一也、丸石 博文
医療法人おると会浜脇整形外科病院

Session 31 11：00～11：40 展示会場（アリーナ１階（西）／展示見本市会場）

［ 放射線治療（全般）］ 座長：藤本 幸恵（広島平和クリニック）、小野 康之（鳥取大学医学部附属病院）

31-138 モンテカルロシミュレーションを用いた電子線ビームのコミッショニング

○小竹林 孝哉[1)]、川村 慎二[1)]、小池 正紘[1)]、椎木 健裕[2)]、神﨑 竜二[1)]、澁谷 景子[2)]
1）山口大学医学部附属病院 放射線部、2）山口大学大学院医学研究科 放射線治療学分野

31-139 モンテカルロ計算を用いた光子における ABS 樹脂の深さスケーリング係数に関する検討

○野々垣 健太[1)]、笈田 将皇[2)]、山下 大輔[3)]、園田 泰章[3)]、近藤 和人[3)]、山田 誠一[3)]
1）岡山大学医学部 保健学科、2）岡山大学大学院 保健学研究科、3）倉敷中央病院 放射線センター

31-140 モンテカルロ計算を用いた密封小線源 Ir-192 の計算精度に関する基礎的検討

○宮本 良平[1)]、笈田 将皇[2)]、成廣 直正[3)]、辻 修平[3)]
1）岡山大学医学部 保健学科、2）岡山大学大学院 保健学研究科、3）川崎医療短期大学

31-141 放射線治療計画における仮想単色 X 線画像の実効エネルギーに関する検討
―画質と線量分布解析の関係―

○井俣 真一郎[1)2)]、笈田 将皇[2)]、青山 英樹[1)]、赤木 憲明[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

31-142 IMRT 最適化パラメータの基礎的検討
～最適化計算における線量計算アルゴリズムの違いについて～

○山下 智之[1)]、笈田 将皇[2)]、青山 英樹[3)]、大塚 裕太[3)]、杉原 誠治[3)]、井俣 真一郎[3)]、
藤井 俊輔[3)]、宇野 弘文[3)]、田原 誠司[3)]、稲村 圭司[3)]
1）岡山大学医学部 保健学科、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

31-143 IMRT 最適化パラメータの基礎的検討
～最適化計算における最適繰り返し計算回数について～

○床野 僚志[1)]、笈田 将皇[2)]、青山 英樹[3)]、大塚 裕太[3)]、杉原 誠治[3)]、井俣 真一郎[3)]、藤井 俊輔[3)]、宇野 弘文[3)]、田原 誠司[3)]、稲村 圭司[3)]
1）岡山大学医学部 保健学科、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

31-144 Radiochromic Film を媒介とした、小照射野におけるマイクロ形電離箱の相互校正

○安井 謙一郎、高崎 秀則、沖本 義則、池田 亮、山下 雅刀、澄川 哲夫
山口県立総合医療センター

31-145 生物学的効果を考慮した最適セットアップマージンの評価に関する検討

○下崎 正志、笈田 将皇、中村 隆夫
岡山大学大学院 保健学研究科

31-146 頭頸部治療において枕の違いがセットアップ精度に与える影響について

○園田 泰章、山田 誠一、近藤 和人、山下 大輔、平田 裕希、中桐 正人、則包 真希、清川 文秋
倉敷中央病院 放射線センター

Session 32 11：40～12：10 展示会場（アリーナ 1 階（西）／展示見本市会場）

［ MR（解析）］ 座長：田村 隆行（広島大学病院）

32-147 MRI における ASL 法と IOF（イオフェタミン）脳血流 SPECT を用いた脳灌流評価のための統計学的解析手法の検討

○坂野 啓一[1)]、音見 暢一[2)]、原田 雅史[2)]、相馬 努[3)]
1）徳島大学大学院 医科学教育部 放射線科学領域、
2）徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部 放射線科学分野、3）フジ RI ファーマ

32-148 MR マンモグラフィーにおける BLACE の有用性

○宮原 可名恵[1)]、鈴木 大介[1)]、今井 広[2)]、吉村 祐樹[1)]、宮田 一郎[1)]、小林 有基[1)]
1）岡山済生会総合病院、2）シーメンス・ジャパン株式会社 アプリケーションサービス部

32-149 乳腺 MRI における、同時並列画像表示システムを利用した高解像度撮像条件の検討

○麻生 弘哉[1)2)]、上田 英弘[1)]、柴﨑 三奈[1)]
1）画像診断センター 霞クリニック、2）金沢大学大学院 医学系研究科 保健学専攻

32-150 3D-FFE における AFI（Asymmetric Fourier Imaging）の基礎的検討

○秋田 隆司[1)]、穐山 雄次[1)]、岩角 至子[1)]、高橋 佑治[1)]、横町 和志[1)]、山岡 秀寿[1)]、久米 伸治[1)]、石風呂 実[1)]、隅田 博臣[1)]、粟井 和夫[2)]
1）広島大学病院、2）広島大学大学院 放射線診断科

32-151 膀胱領域における T2 prep pulse を用いない FLAIR-VISTA の基礎的検討

○小笠原 貴史、中河 賢一、川上 雄司、三浦 沙知、孝原 明日香、光井 英樹、森本 規義、中田 和明
倉敷中央病院 放射線センター