



第13回 Chugoku-Shikoku Forum for Radiological Technology 2017 中四国放射線医療技術フォーラム CSFRT 2017

第58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 川田 直伸

第25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 藤原 良介

会期 2017年 12月2日(土)・3日(日)

会場 あわぎんホール(徳島県郷土文化会館)

プログラム抄録集

大会
テーマ

それぞれの 最適化を目指して



第13回 中四国放射線医療技術フォーラム



Chugoku-Shikoku Forum for Radiological Technology 2017

CSFRT 2017

第58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 川田 直伸

第25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 藤原 良介

プログラム抄録集



それぞれの最適化を目指して

会期 2017年 12月2日(土)・3日(日)

会場 あわぎんホール(徳島県郷土文化会館)

〒770-0835 徳島県徳島市藍場町2丁目14番地
TEL : 088-622-8121

INDEX

ご挨拶	1
役員および実行委員 名簿	2
参加者の皆様へ	3
座長および一般演題発表者へのお願い	5
アクセス案内図	7
会場案内図	8
表彰	10
日程表	12
市民公開講座	14
プログラム	15
一般演題抄録	37
会告	75
企業展示	77
広告掲載企業一覧	78
中四国放射線医療技術フォーラム規約	79

アクセス案内図



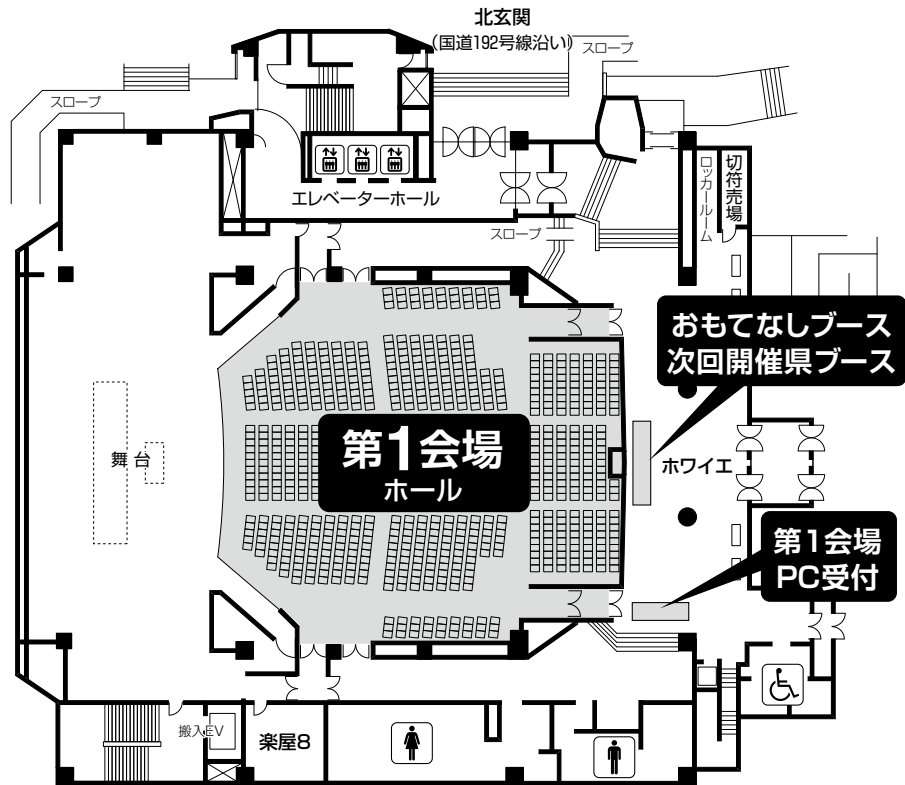
**あわぎんホール
(徳島県郷土文化会館)**
〒770-0835 徳島県徳島市藍場町2-14
TEL:088-622-8121

【徳島駅より】 徒歩8分
【鳴門インターチェンジより】 車で25分
【徳島インターチェンジより】 車で20分
【徳島空港より】 ・車で25分
・空港連絡バスで25分、徳島駅下車 徒歩8分

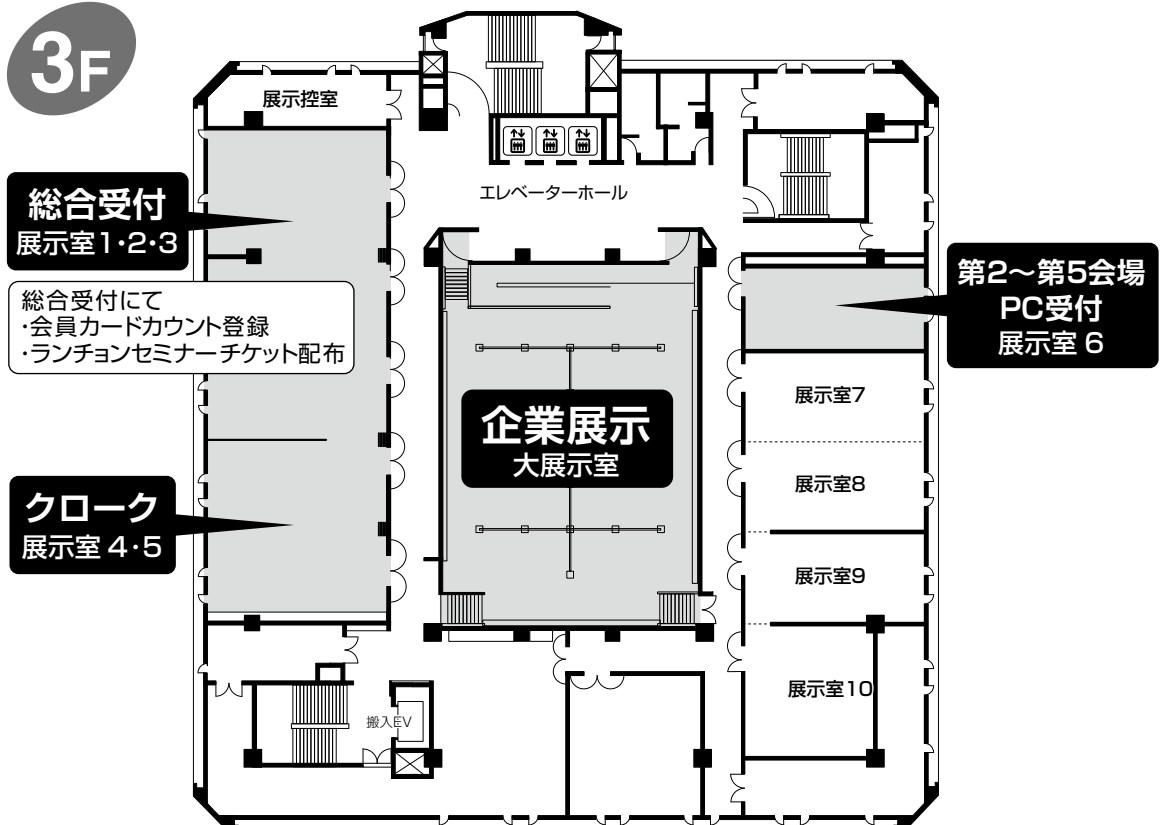
会場案内図

あわぎんホール（徳島県郷土文化会館）

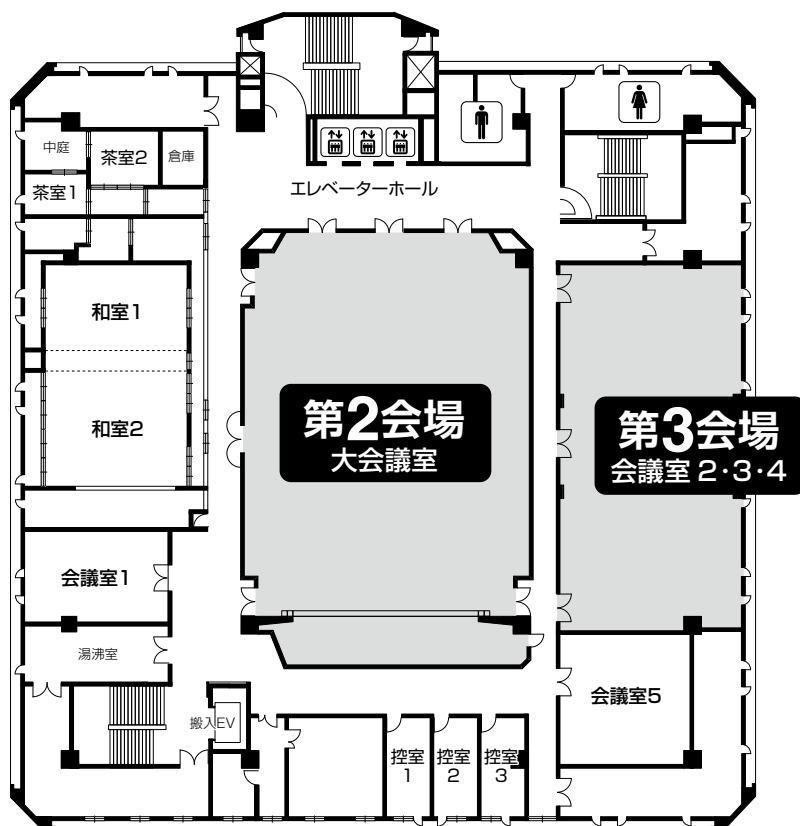
1F



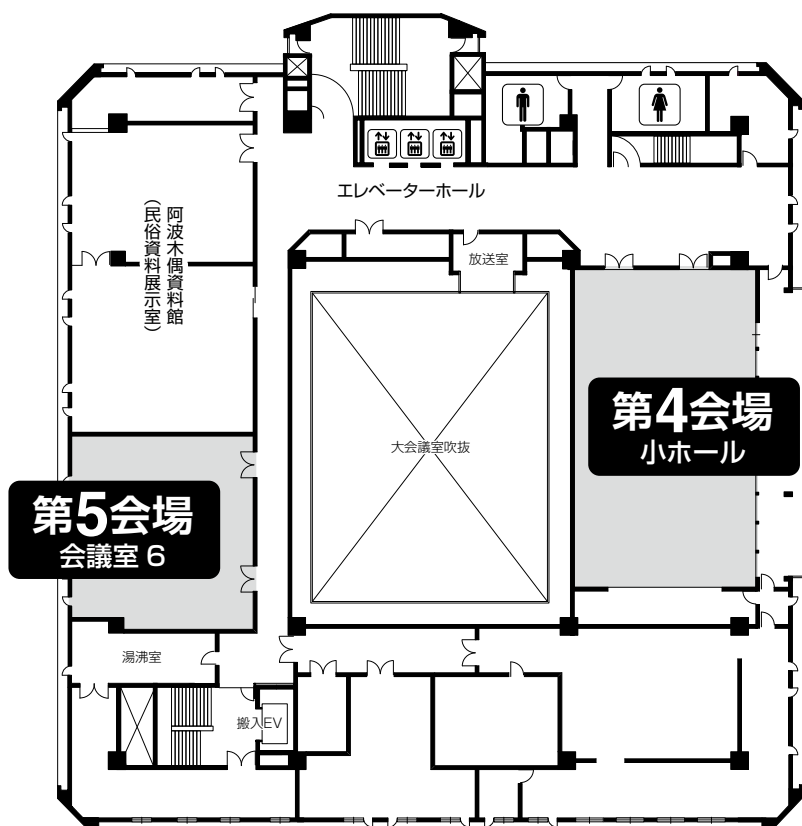
3F



4F



5F



1日目

12月2日(土) あわぎんホール(徳島県郷土文化会館)

	第1会場 MB1 ホール	第2会場 4F 大会議室	第3会場 4F 会議室 2・3・4	第4会場 5F 小ホール	第5会場 5F 会議室 6	展示ホール 3F 大展示室
8:00	8:10~ 受付開始					
9:00	8:40~ 開会宣言 9:00~10:00 Session 1 CT I (被ばく) 演題番号 1-001~006 座長: 木寺 信夫	8:40~ 開会宣言 9:00~10:00 Session 4 MRI I (脳血流・脳神経) 演題番号 4-017~022 座長: 宮武 祐士	9:00~9:40 Session 7 核医学 I (SPECT ①) 演題番号 7-033~036 座長: 古味 省宏 9:40~10:30 Session 8 核医学 II (SPECT ②) 演題番号 8-037~041 座長: 所谷 亮太郎	9:00~10:00 Session 11 放射線治療 I (治療計画) 演題番号 11-050~055 座長: 佐々木 俊一	9:00~10:00 Session 14 画像工学 I (画質評価・ノイズ特性) 演題番号 14-066~071 座長: 山本 めぐみ	9:00 ~ 17:00 企 業 展 示
10:00	10:00~10:50 Session 2 CT II (造影・撮影法①) 演題番号 2-007~011 座長: 三村 尚輝	10:00~10:50 Session 5 MRI II (頭部臨床技術) 演題番号 5-023~027 座長: 麻生 弘哉	10:30~11:20 Session 9 核医学 III (SPECT ③) 演題番号 9-042~046 座長: 松本 直樹	10:00~11:00 Session 12 放射線治療 II (QA・呼吸移動性対策) 演題番号 12-056~061 座長: 奥村 拓郎	10:00~10:40 Session 15 X線検査I・画像工学II (乳腺) 演題番号 15-072~075 座長: 新藤 陽子	
11:00	10:50~11:40 Session 3 CT III (造影・撮影法②) 演題番号 3-012~016 座長: 木下 琢実	10:50~11:40 Session 6 MRI III (拡散) 演題番号 6-028~032 座長: 山口 貴弘	11:20~11:50 Session 10 核医学IV(その他) 演題番号 10-047~049 座長: 奥田 恭平	11:00~11:40 Session 13 放射線治療 III (測定) 演題番号 13-062~065 座長: 河合 佑太	10:40~11:40 Session 16 医療情報管理 ・教育 演題番号 16-076~081 座長: 松村 宣良	
12:00						
13:00		12:00~13:00 ランチョン セミナー1 司会: 団 英司 共催: GEヘルスケア・ ジャパン株式会社	12:00~13:00 ランチョン セミナー2 司会: 湯浅 将生 共催: 株式会社AZE 伏見製薬株式会社	12:00~13:00 ランチョン セミナー3 司会: 小島 健吾 共催: プレインラボ株式会社	12:00~13:00 ランチョン セミナー4 司会: 八木橋 光司 共催: EIZO 株式会社	
14:00	13:10~13:50 開会式・表彰 13:50~14:40 教育講演 原田 雅史 徳島大学 司会: 川田 直伸	RSNA2017最新情報報告 大川 博和 CT 営業推進部 三浦 功平 MR 営業推進部 吉田 憲司 MI 営業推進部 高橋 千紀 ヘルスケア・デジタル事業本部	大腸CT検査・前処 置から画像解析まで 岩野 晃明 徳島健生病院	多発性転移性脳腫瘍専 用定位放射線治療計画 ソフトウェア ブレインラボ社 Elements Multiple Brain Mets SRSのご紹介 小島 健吾 プレインラボ株式会社 ブレインラボ社 Elements Multiple Brain Mets SRS 使用経験及び検証について 工藤 剛史 広島市立広島市民病院	患者被ばく線量管 理システム構築の 実践に向けて 山本 勇一郎 大阪大学大学院 DoseManagerの 使用経験 山田 健二 徳島大学病院	
15:00	14:40~15:10 日本放射線技術学 会代表理事講演	画像検査フローにおけるMRI検査適 応と検査プロトコルの最適化: 脳卒中診療を中心に	日本放射線技術学会が目指すところ 錦 成郎 日本放射線技術学会 副代表理事 司会: 岩永 秀幸			
16:00	15:10~15:40 日本診療放射線技 師会会長講演	日本診療放射線技師会の現状と課題 中澤 靖夫 日本診療放射線技師会 会長 司会: 北川 明宏				
17:00	15:40~17:30 シンポジウム 医用イメージング 技術の最適化 CTイメージングの最適化とは? 西丸 英治 広島大学病院 MRI撮像の最適化は バランス感覚 吉田 耕治 川崎医科大学附属病院 核医学イメージングの最適化 -負荷心筋血流シンチを中心に- 見田 秀次 県立広島病院	16:40~17:30 Session 17 MRI IV (心大血管) 演題番号 17-082~086 座長: 守屋 和典	16:00~16:50 Session 18 放射線管理 I (血管撮影) 演題番号 18-087~091 座長: 石橋 徹 16:50~17:30 Session 19 CT IV (画像理論・その他) 演題番号 19-092~095 座長: 細越 翔太			
18:00	司会: 富永 正英 前田 幸人					
18:30~20:30 情報交換会 会場: ホテルサンシャイン徳島アネックス						

2日目**12月3日****あわぎんホール（徳島県郷土文化会館）**

	第1会場 MB1 ホール	第2会場 4F 大会議室	第3会場 4F 会議室 2・3・4	第4会場 5F 小ホール	第5会場 5F 会議室 6	展示ホール 3F 大展示室
8:00	8:10～ 受付開始	8:20～9:00 モーニングセミナー1 デジタルマンモグラフィの 精度管理について（CNR と SCTF を中心に） 安友 基勝 大島青松園 司会：山田 和幸		8:20～9:00 モーニングセミナー 2 不均質領域における X線線量計算の概要 津田 慎太郎 広島がん高精度放射線治療センター 司会：杉本 渉		
9:00	9:00～9:40 Session 20 CT V （物理評価・再構成①） 演題番号 20-096～099 座長：津田 正樹	9:00～10:00 Session 22 MR V （画質改善） 演題番号 22-103～108 座長：安並 洋晃	9:00～10:10 JSRT 特別企画 国際化推進セミナー 英語口頭発表の シミュレーション研修 藤岡 知加子 広島大学病院 山本 めぐみ 広島国際大学 司会：川下 郁生	9:00～9:50 Session 24 放射線治療 IV （全般） 演題番号 24-115～119 座長：桐山 哲一	9:00～9:30 Session 27 X線検査 II（全般） 演題番号 27-129～131 座長：明間 陵	9:00 ～ 12:00 企 業 展 示
10:00	9:00～9:40 Session 21 CT VI （物理評価・再構成②） 演題番号 20-100～102 座長：久富 庄平	10:00～11:00 Session 23 MR VI （整形・体幹部） 演題番号 23-109～114 座長：穂山 雄次	10:10～11:20 JART 特別企画 アンダーマネジメント ～怒りの感情やイライラ に振り回されています か？～ 内田 美佐 ヒーリングアトリエ創美館 司会：櫻川 加奈子	9:50～10:30 Session 25 放射線治療 V （小線源） 演題番号 25-120～123 座長：片山 博貴	9:30～10:10 Session 28 放射線管理 II （全般） 演題番号 28-132～135 座長：田中 拓郎	
11:00	11:00～12:00 市民公開講座 世界の金星探査と 日本の挑戦 中村 正人 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 司会：藤原 良介			10:30～11:20 Session 26 放射線治療 VI （照射精度・位置照合） 演題番号 25-124～128 座長：松本 純	10:10～11:00 Session 29 核医学 V （PET） 演題番号 29-136～140 座長：門田 敏秀	
12:00	12:00～12:20 閉会式					
13:00						

プログラム

学術講演 プログラム

開会式・表彰式 2日(土) 13:10～13:50

第1会場(MB1 ホール)

教育講演 2日(土) 13:50～14:40

第1会場(MB1 ホール)

司会：第58回日本放射線技術学会 中国・四国支部学術大会 大会長 川田 直伸

「画像検査フローにおける MRI 検査適応と検査プロトコルの最適化： 脳卒中診療を中心に」

原田 雅史 徳島大学大学院医歯薬学研究部 教授

代表理事講演 2日(土) 14:40～15:10

第1会場(MB1 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 岩永 秀幸

「日本放射線技術学会が目指すところ」

錦 成郎 公益社団法人 日本放射線技術学会 副代表理事

会長講演 2日(土) 15:10～15:40

第1会場(MB1 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 北川 明宏

「日本診療放射線技師会の現状と課題」

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 2日(土) 15:40～17:30

第1会場(MB1 ホール)

司会：徳島大学大学院医歯薬学研究部 富永 正英
香川大学医学部附属病院 放射線部 前田 幸人

「医用イメージング技術の最適化」

『CT イメージングの最適化とは?』

西丸 英治 広島大学病院 診療支援部 高次医用画像部門

『MRI 撮像の最適化はバランス感覚』

吉田 耕治 川崎医科大学総合医療センター 中央放射線部

『核医学イメージングの最適化 ―負荷心筋血流シンチを中心に―』

見田 秀次 県立広島病院 放射線診断科

モーニングセミナー1 3日(日) 8:20～9:00

第2会場(4F 大会議室)

司会：益田市医師会立 益田地域医療センター医師会病院 放射線技術科 山田 和幸

「デジタルマンモグラフィの精度管理について(CNRとSCTFを中心に)」

安友 基勝 国立療養所 大島青松園 放射線科

モーニングセミナー2 3日(日) 8:20～9:00

第4会場(5F 小ホール)

司会：徳島県立中央病院 医療技術局 杉本 渉

「不均質領域におけるX線線量計算の概要」

津田 慎太郎 広島がん高精度放射線治療センター 放射線科

JSRT 特別企画 3日(日) 9:00～10:10

第3会場(4F 会議室2, 3, 4)

司会：広島国際大学 保健医療学部 診療放射線学科 川下 郁生

国際化推進セミナー

「英語口頭発表のシミュレーション研修」

藤岡 知加子 広島大学病院 診療支援部 画像診断部門

山本 めぐみ 広島国際大学 保健医療学部 診療放射線学科

JART 特別企画 3日(日) 10:10～11:20

第3会場(4F 会議室2, 3, 4)

司会：徳島大学病院 診療支援部 診療放射線技術部門 櫻川 加奈子

「アンガーマネジメント

～怒りの感情やイライラに振り回されていませんか？～」

内田 美佐 ヒーリングアトリエ創美館 代表

市民公開講座 3日(日) 11:00～12:00

第1会場(MB1 ホール)

司会：第25回日本診療放射線技師会 中四国診療放射線技師学術大会 藤原 良介

「世界の金星探査と日本の挑戦」

中村 正人 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 中村・北村研究室

閉会式 3日(日) 12:00～12:20

第1会場(MB1 ホール)

ランチョンセミナー1 2日(土) 12:00~13:00

第2会場(4F 大会議室)

共催: GE ヘルスケア・ジャパン株式会社

司会: 徳島県立中央病院 医療技術局 団 英司

「RSNA2017 最新情報報告」

大川 博和 CT 営業推進部
三浦 功平 MR 営業推進部
吉田 憲司 MI 営業推進部
高橋 千紀 ヘルスケア・デジタル事業本部

ランチョンセミナー2 2日(土) 12:00~13:00

第3会場(4F 会議室2, 3, 4)

共催: 株式会社 AZE
伏見製薬株式会社

司会: 徳島大学病院 診療支援部 診療放射線技術部門 湯浅 将生

「大腸 CT 検査 ー前処置から画像解析までー」

岩野 晃明 徳島健生病院 放射線科 技師長

ランチョンセミナー3 2日(土) 12:00~13:00

第4会場(5F 小ホール)

共催: ブレインラボ株式会社

司会: ブレインラボ株式会社 放射線治療ビジネス部 シニアアプリケーションコンサルタント 小島 健吾

「多発性転移性脳腫瘍専用定位放射線治療計画ソフトウェア ブレインラボ社 Elements Multiple Brain Mets SRS のご紹介」

小島 健吾 ブレインラボ株式会社 放射線治療ビジネス部 シニアアプリケーションコンサルタント

「ブレインラボ社 Elements Multiple Brain Mets SRS 使用経験及び検証について」

工藤 剛吏 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
放射線技術部 診療放射線技師

ランチョンセミナー4 2日(土) 12:00~13:00

第5会場(5F 会議室6)

共催: EIZO 株式会社

司会: EIZO メディカルソリューションズ株式会社 八木橋 光司

「患者被ばく線量管理システム構築の実践に向けて」

山本 勇一郎 大阪大学大学院 医学系研究科

「DoseManager の使用経験」

山田 健二 徳島大学病院 診療支援部 診療放射線技術部門

一般演題 プログラム

12月2日(土)

Session 1 9:00～10:00

第1会場 (MB1 ホール)

[CT I (被ばく)]

座長：木寺 信夫(広島大学病院)

01-001 順投影適用モデルベース逐次近似再構成を用いた小児心臓 CT 検査における被ばく線量低減への取り組み○西山 由佳子(ニシヤマ ユカコ)¹⁾、多田 佳司¹⁾、飯島 順¹⁾、山戸 雄太¹⁾、勝部 敬²⁾、山本 伸子²⁾、山本 泰司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

01-002 CNR 法を用いた頭部3D-CTA 低管電圧撮影の基礎的検討

○川崎 侑紀(カワサキ ユキ)、池長 弘幸、谷 忠司、森分 良、小郷 匠平、松田 英治

川崎医科大学附属病院 中央放射線部

01-003 小児 CT 撮影における被ばく線量の実測と装置表示値との比較○景山 紗貴(カゲヤマ サキ)¹⁾、多田 佳司¹⁾、岡 春奈¹⁾、安田 謙二²⁾、林 裕晃³⁾、三原 由樹³⁾、富田 恵美⁴⁾、後藤 聡汰⁴⁾、岡崎 徹⁵⁾

1) 島根大学医学部附属病院 放射線部、2) 島根大学医学部 小児科、3) 徳島大学大学院保健科学教育部、4) 徳島大学医学部 保健学科、5) 長瀬ランダウア株式会社

01-004 高速二重螺旋撮影によるスキャン範囲外の被ばく線量の実測○大賀 優里奈(オオカ ユリナ)¹⁾、竹上 和希¹⁾、徳禮 将吾¹⁾、橋本 歩¹⁾、久富 庄平¹⁾、林 裕晃²⁾、岡崎 徹³⁾、橋詰 拓弥³⁾

1) 山口大学医学部附属病院、2) 徳島大学大学院医歯薬学研究部、3) 長瀬ランダウア株式会社

01-005 椎体領域における100kV [Tin フィルター] の有用性の検討

○黒田 啓介(クロダ ケイスケ)

地方独立行政法人 岡山市立総合医療センター 岡山市立市民病院

01-006 医療情報クラウドサービスを用いた SSDE と実測値の比較検討

○田原 義成(タハラ ヨシナリ)、中村 直道、横田 文乃、黒田 啓介、青江 靖文、水上 洋

独立行政法人 岡山市立総合医療センター 岡山市立市民病院

Session 2 10:00～10:50

第1会場 (MB1 ホール)

[CT II (造影・撮影法①)]

座長：三村 尚輝(福山市民病院)

02-007 肺動静脈一相撮影における医療用ワークステーションの自動抽出機能に造影剤濃度が与える影響

○都能 和俊(ツノウ カストシ)、山中 良太、橋本 幸太郎、有森 秀夫、梶谷 努

日本赤十字社 岡山赤十字病院

02-008 肺動静脈自動分離機能を用いた肺癌手術支援画像作成におけるワークステーションの特性

○中山 貴裕(ナカヤマ タカヒロ)、藤井 慶太、倉田 貴行、小川 雄三

公立学校共済組合 中国中央病院

09-044 異なる画像再構成法を用いた高速回転 SPECT 撮像法における加算回数の検討

○鈴木 結万(スズキ ユマ)、中原 佑基、佐藤 周作、大石 誉奈、岩永 秀幸
山口大学医学部附属病院 放射線部

09-045 逐次近似再構成における散乱線補正法の違いが画質と放射能濃度に及ぼす影響

○長谷川 大輔(ハセガワ ダイスケ)、高谷 昌泰
岡山済生会総合病院 画像診断科

09-046 多焦点ファンビームコリメータを用いた心電図同期 SPECT における再構成条件の検討

○中本 健太(ナカモト ケンタ)、見田 秀二
県立広島病院

Session 10 11:20～11:50

第3会場(4F 会議室2・3・4)

[核医学Ⅳ(その他)]

座長：奥田 恭平(鳥取大学医学部附属病院)

10-047 自動 RI 分注装置の分注精度の評価

○松岡 潤(マツオカ ジュン)、中嶋 真大、吉富 敬祐、小橋 利美、見村 正章、田原 誠司
岡山大学病院

10-048 香川県内における PET-CT 検査の CT 被曝線量調査

○谷口 弥生(タニグチ ヤヨイ)¹⁾、前田 幸人¹⁾、宮本 博樹²⁾、眞鍋 政樹³⁾
1) 香川大学医学部附属病院、2) 滝宮総合病院、3) 香川県立中央病院

10-049 PET-CT 担当看護師の検査に関する理解度の現状把握と課題の検討

○矢田 俊介(ヤダ シュンスケ)、吉岡 隆二、曾田 卓実、井上 聖也
島根県立中央病院

Session 11 9:00～10:00

第4会場(5F 小ホール)

[放射線治療Ⅰ(治療計画)]

座長：佐々木 俊一(高知大学医学部附属病院)

11-050 PET/CT を利用した治療計画における deformable image registration による SUV 変化

○片山 博貴(カタヤマ ヒロキ)¹⁾²⁾、高橋 重雄³⁾、前田 幸人¹⁾、大石 晃央¹⁾、笹川 泰弘¹⁾、
柴田 徹³⁾
1) 香川大学医学部附属病院 放射線部、2) 香川大学大学院 医学系研究科、
3) 香川大学医学部附属病院 放射線治療科

11-051 放射線治療計画における CUBE 法の利用についての検討

○松下 明民(マツシタ アキタミ)、上田 智久、池本 裕亮、山本 晃司、高尾 涉
一般財団法人操風会 岡山旭東病院

11-052 放射線治療計画用 CT における金属アーチファクト低減処理の有用性

○藤原 帆乃佳(フジワラ ホノカ)¹⁾²⁾、鐵原 滋¹⁾、元田 興博¹⁾、山田 誠一¹⁾、田淵 昭彦¹⁾、
林 貴史¹⁾²⁾
1) 川崎医科大学総合医療センター、2) 川崎医科大学

11-053 全身照射における体厚測定法の検討

○小谷 怜(コダニ サトシ)、木村 由紀子、木原 康行、砂川 知広
鳥取県立中央病院 中央放射線室

11-054 IMRT を用いた全脳全脊髄照射の照射野接合部における線量変動の低減法の検討

○内藤 浩司(ナイトウ コウジ)¹⁾、越智 悠介¹⁾、高橋 一平³⁾⁴⁾、中島 健雄¹⁾、河原 大輔¹⁾³⁾、
奥村 拓朗¹⁾、坪内 健人¹⁾、大野 吉美¹⁾、隅田 博臣²⁾、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) 広島大学病院 診療支援部、
3) 広島大学大学院 医歯薬保健学研究科、4) 広島大学病院 放射線治療科

11-055 kV-Cone Beam CT を用いた放射線治療計画装置の積算線量評価機能における線量計算精度の検討

○宮田 潤也(ミヤタ ジュンヤ)、中桐 正人、園田 泰章、平田 祐希、近藤 和人
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 12 10:00～11:00

第4会場 (5F 小ホール)

[放射線治療Ⅱ (QA・呼吸移動性対策)]

座長：奥村 拓郎(広島大学病院)

12-056 4Field Box プランを用いた多列半導体検出器の基礎検討

○林 ちひろ(ハヤシ チヒロ)、中桐 正人、松下 太郎、園田 泰章、平田 祐希、近藤 和人、
椋本 宜学
倉敷中央病院

12-057 FFF ビームの小照射野測定の基本検討

○中桐 正人(ナカギリ マサト)、椋本 宜学、園田 泰章、平田 祐希、林 ちひろ、松下 太郎、
近藤 和人
倉敷中央病院

12-058 EPID Dosimetry における MLC 位置誤差が VMAT 線量精度に及ぼす影響

○松浦 貴明(マツウラ タカアキ)¹⁾、津田 信太郎¹⁾²⁾、早田 将博¹⁾、三浦 英治¹⁾、國本 陽英¹⁾³⁾、
山田 聖¹⁾、永田 靖¹⁾⁴⁾
1) 広島がん高精度放射線治療センター、2) 広島大学病院 診療支援部、3) 県立広島病院、
4) 広島大学大学院放射線腫瘍学

12-059 Log ファイルを用いた呼吸波形の変化による動体追尾照射精度の評価

○榎崎 翼(エノサキ ツバサ)¹⁾、三浦 英治¹⁾、早田 将博¹⁾、細野 郁華¹⁾、山田 聖¹⁾、永田 靖¹⁾²⁾
1) 広島がん高精度放射線治療センター、2) 広島大学大学院放射線腫瘍学

12-060 Interplay Effect が強度変調放射線治療に及ぼす影響の基礎的検討

○杉本 渉(スギモト ワタル)、大西 多喜夫、黄田 勝久、岡 紗希、小笠原 圭佑、原田 英三、
高開 広幸、山下 恭
徳島県立中央病院

12-061 進行波形加速管リニアックにおける呼吸同期モードの X 線出力特性の評価

○木村 洋司(キムラ ヨウジ)、平松 章平、横山 誠一、梶谷 努
岡山赤十字病院

Session 13 11:00～11:40

第4会場 (5F 小ホール)

[放射線治療Ⅲ (測定)]

座長：河合 佑太 (岡山大学病院)

13-062 自作 cutout block の OPF の考察 2D 水ファントムを用いて○藤田 綾 (フジタ アヤ)、木村 洋史、米田 猛
鳥取赤十字病院**13-063** 自作 cutout block の OPF の考察 3D 水ファントムを用いて○木村 洋史 (キムラ ヒロシ)、藤田 綾、米田 猛
鳥取赤十字病院**13-064** 2種類の3次元水ファントムを用いたスキャンデータの比較検討○福良 亮介 (フクラ リョウスケ)¹⁾、川下 徹也¹⁾、佐々木 幹治¹⁾、阿實 翔太¹⁾、富永 正英²⁾
1) 徳島大学病院 診療支援部 診療放射線技術部門、2) 徳島大学大学院医歯薬学研究部**13-065** リファレンス電離箱線量計との相互校正による小型電離箱線量計の水吸収線量校正定数の算出○近藤 匡史 (コンドウ マサシ)、竹中 俊之、濱舘 憲典、保川 幸稔、大前 雅己、西村 賢二、
横田 典和
高知県・高知市病院企業団立 高知医療センター**Session 14** 9:00～10:00

第5会場 (5F 会議室6)

[画像工学Ⅰ (画質評価・ノイズ特性)]

座長：山本 めぐみ (広島国際大学)

14-066 高解像平面検出器の物理特性の評価○矢野 陽香 (ヤノ ハルカ)、近沢 苑、小池 正紘、山内 秀一
山口大学医学部附属病院**14-067** 2種類の FPD における検出能評価○今城 聡 (イマジョウ サトシ)、中島 真由佳、沼田 美保、中村 伸枝、中塚 千尋、沖野 啓樹、
日野 雅代、本田 貢、田原 誠司
岡山大学病院**14-068** 高解像度 FPD の基礎的検討○高橋 周 (タカハシ メグル)、巻幡 弘、吉見 隆志、後藤 耕作
独立行政法人労働者健康安全機構 愛媛労災病院**14-069** X線画像における仮想的散乱線除去処理の入出力特性○田淵 真弘 (タブチ モトヒロ)、木口 孝、山下 考司、中務 厚志、原田 和朋
医療法人社団 同仁会 金光病院**14-070** 四肢領域における散乱線除去処理の基礎検討○古西 健太 (コニシ ケンタ)、原本 泰博、迫田 重慶、高橋 輝幸、廣田 充宏、相賀 浩子、
安成 秀人、田中 久善
日本赤十字社 広島赤十字・原爆病院**14-071** トモシンセシス画像のノイズ特性測定における被写体変化の影響○太田 雄大 (オオタ ユウダイ)、福井 亮平
鳥取大学医学部附属病院

Session 15 10:00～10:40

第5会場（5F 会議室6）

〔X線検査Ⅰ・画像工学Ⅱ（乳腺）〕

座長：新藤 陽子（国立病院機構 東広島医療センター）

15-072 当院におけるデジタルマンモグラフィ撮影条件の検討○西岡 早紀（ニシオカ サキ）、沼田 美保、中村 伸枝、中島 真由佳、本田 貢、田原 誠司
岡山大学病院**15-073** マンモトーム生検時の標本確認撮影画像における一般撮影装置間及び検出器の比較○大西 優紀子（オオニシ ユキコ）、竹内 和宏、谷口 弥生、勢川 博雄
香川大学医学部附属病院**15-074** Digital Mammography (DM) の解像度測定におけるエッジ法と分散法の比較
—線量の影響—○濱野 美月（ハマノ ミツキ）
一般財団法人 倉敷成人病センター**15-075** Digital Mammography (DM) の解像度測定におけるエッジ法と分散法の比較
—ファントム厚の影響—○松林 由紀子（マツバヤシ ユキコ）¹⁾、濱野 美月¹⁾、北川 薫¹⁾、石井 里枝²⁾、石井 美枝³⁾、
寺園 志保¹⁾、眞田 泰三⁴⁾、吉田 彰⁵⁾、藤 照正¹⁾
1) 一般財団法人 倉敷成人病センター、2) 徳島文理大学 保健福祉学部 診療放射線学科、
3) 岐阜医療科学大学 保健科学部 放射線技術学科、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 16** 10:40～11:40

第5会場（5F 会議室6）

〔医療情報管理・教育〕

座長：松村 宣良（徳島文理大学）

16-076 モニタ管理におけるモニタ内蔵型輝度計の有用性について○矢倉 征道（ヤクラ マサミチ）¹⁾、山田 聖悟²⁾、池嶋 道夫¹⁾
1) 特定医療法人財団同愛会 博愛病院、2) 島根県立中央病院**16-077** 災害時における医用画像表示モニタをシャウカステンに代用したフィルム読影について○竹内 和宏（タケウチ カズヒロ）¹⁾、赤根 洋貴¹⁾、三木 章弘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**16-078** 動画ネットワークシステム更新に伴うネットワーク構築 ～HIS更新に向けて～○湊 侑磨（ミナト コウマ）、山形 憲生、沖野 和弘、伊東 賢二
高知大学医学部附属病院**16-079** データベースの利活用に関する研究○秋吉 正史（アキヨシ タダシ）¹⁾、森 美映子¹⁾、木原 康行²⁾、松本 俊和³⁾
1) 鳥取生協病院 放射線室、2) 鳥取県立中央病院 中央放射線室、3) 鳥取県立厚生病院 中央放射線室**16-080** 医用画像交換の運用における施設規模の傾向について○中上 康次（ナカウエ コウジ）¹⁾、守本 京平²⁾、須藤 優²⁾、国重 智之²⁾、戸政 達之³⁾、
今井 康介⁴⁾、好村 尚記⁵⁾
1) 光仁会 梶川病院、2) 県立広島病院、3) JR 広島病院、4) 広島市立舟入市民病院、5) 呉医療センター

23-114 Radial VIBE 法を用いた自由呼吸下上腹部造影 Dynamic Study の検討

○星加 美乃里(ホシカ ミノリ)、松下 利、藤井 俊輔、黒住 彰、西田 直樹、井上 智洋、
西岡 早紀、大野 誠一郎、田原 誠司
岡山大学病院

Session 24 9:00～9:50

第4会場(5F 小ホール)

[放射線治療Ⅳ(全般)]

座長：桐山 哲一(市立宇和島病院)

24-115 ヘリカル方式 IMRT におけるアイソセンタと PTV 間距離に関する検討

○石脇 清史(イシワキ キヨシ)、山根 明哲、八木 美保、好村 尚記、土江 眞一郎
NHO 呉医療センター・中国がんセンター

24-116 前立腺癌の放射線治療における biological dosimetric margin の検討

○坪内 健人(ツボウチ ケント)¹⁾、河原 大輔¹⁾²⁾、中島 健雄¹⁾、相田 雅道¹⁾、奥村 拓朗¹⁾、
増田 弘和¹⁾、内藤 浩司¹⁾、大野 吉美¹⁾、隅田 博臣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) 広島大学病院 診療支援部、4) 広島大学大学院 医歯薬保健学研究院

24-117 前立腺 VMAT 治療計画プロトコルと生物学的線量評価に関する基礎的検討

○宇高 昌弘(ウダカ マサヒロ)¹⁾、笈田 将皇¹⁾、青山 英樹²⁾、佐々木 幹治³⁾、川下 徹也³⁾、
原 康男³⁾、富永 正英⁴⁾、生島 仁史⁴⁾
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、3) 徳島大学病院 医療技術部放射線部門、
4) 徳島大学大学院医歯薬学研究部

24-118 放射線治療装置標準ソフトを用いた業務管理の初期評価

○山田 誠一(ヤマダ セイイチ)¹⁾、元田 興博¹⁾、鐵原 滋¹⁾、藤原 帆乃佳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 放射線科

24-119 前立腺 VMAT における画像誘導システムの被ばく線量評価

○元田 興博(モトダ オキヒロ)¹⁾、藤原 帆乃佳¹⁾、鐵原 滋¹⁾、山田 誠一¹⁾、田淵 昭彦¹⁾、
竹井 泰孝²⁾、木村 洋司³⁾
1) 川崎医科大学総合医療センター、2) 川崎医療福祉大学、3) 岡山赤十字病院

Session 25 9:50～10:30

第4会場(5F 小ホール)

[放射線治療Ⅴ(小線源)]

座長：片山 博貴(香川大学医学部附属病院)

25-120 フォトインタラプタを用いた高線量率小線源治療装置における線源停留時間の測定精度の検討

○浅沼 哲雄(アサヌマ テツオ)¹⁾、長瀬 尚巳¹⁾、角場 幸記¹⁾、谷 忠司¹⁾、樋口 真樹子¹⁾、
佐伯 悠介¹⁾、福見 敦²⁾、松田 英治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 診療放射線学科

25-121 RALS 治療における直腸線量実測に向けた自作線量計の基礎特性評価

○原 夕貴(ハラ ユキ)¹⁾、宮原 善徳¹⁾、西村 友則¹⁾、板倉 佳苗¹⁾、中島 寛人¹⁾、林 裕晃²⁾、
富田 恵美³⁾、下窪 康史⁴⁾、岡崎 徹⁵⁾
1) 島根大学医学部附属病院 放射線部、2) 徳島大学大学院医歯薬学研究部、3) 徳島大学医学部 保健学科、
4) 徳島大学病院、5) 長瀬ランダウア株式会社

25-122 子宮頸がんの画像誘導密封小線源治療における線量解析

○大塚 裕太(オオツカ ユウタ)¹⁾、香川 芳徳¹⁾、青山 英樹¹⁾、河合 佑太¹⁾、宇野 弘文¹⁾、
片山 敬久²⁾、吉尾 浩太郎³⁾、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 医歯薬学総合研究科 放射線医学、
3) 香川県立中央病院 放射線科

25-123 前立腺小線源治療 Post plan における CT 撮影条件の検討

○關原 恵理(セキハラ エリ)、小野 康之、廣田 晶子

鳥取大学医学部附属病院

Session 26 10:30～11:20

第4会場 (5F 小ホール)

[放射線治療Ⅵ (照射精度・位置照合)]

座長：松本 純(鳥取大学医学部附属病院)

26-124 頭部放射線治療において画像照合間隔と Intra-Fraction Motion が 線量集中性に与える影響：治療計画による検討

○稲田 宏規(イナタ ヒロキ)、栗林 佑多、片上 あずさ、袖岡 紀孝、中山 重樹、西崎 統

済生会今治病院

26-125 計測方法の違いによる金マーカ位置補正量の観察者間変動

○北岡 幹教(キタオカ モトノリ)、片山 博貴、小畠 巧也、大石 晃央、植原 佑輔、續木 将人、
大久保 正臣

香川大学医学部附属病院

26-126 前立腺 IGRT における皮膚マーカを用いないセットアップ方法の検討

○川久保 淳(カクボ アツシ)¹⁾²⁾、津田 信太郎¹⁾³⁾、松浦 貴明¹⁾、岡杖 俊也¹⁾、早田 将博¹⁾、
山田 聖¹⁾、永田 靖¹⁾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) 広島大学病院 診療支援部 放射線治療部門、4) 広島大学病院 放射線治療科

26-127 照射野の長さや PTV マージンを変化させたときの Pitch 角による許容値の評価

○鐵原 滋(カナハラ シゲル)、山田 誠一、元田 興博、藤原 帆乃佳、田淵 昭彦

川崎医科大学総合医療センター

26-128 前立腺放射線治療における2種類の膀胱用超音波装置の比較検討について

○伊藤 嘉浩(イトウ ヨシヒロ)¹⁾、本田 弘文¹⁾、石井 香明¹⁾、山本 竜次¹⁾、久保 圭¹⁾、
熊本 憲悟¹⁾、大原 健佑¹⁾、大元 謙二¹⁾、濱本 泰²⁾

1) 愛媛大学医学部附属病院 診療支援部放射線技術部門、2) 愛媛大学医学部附属病院 放射線科

Session 27 9:00～9:30

第5会場 (5F 会議室6)

[X 線検査Ⅱ (全般)]

座長：明間 陵(高知大学医学部附属病院)

27-129 超軽量移動型デジタル X 線撮影装置導入に伴う小型 X 線管の出力の管理

○山本 真由佳(ヤマモト マユカ)、山田 聖悟、曾田 卓実

島根県立中央病院

27-130 フラットパネルディテクタ装置における腰椎 X 線撮影の自動露出機構(AEC)設定位置に関する検討

○内藤 洋平(ナイトウ ヨウヘイ)、福永 正明、田中 崇史、田中 孝尚、高越 浩一
公益財団法人 大原記念倉敷中央医療機構 倉敷中央病院

27-131 岡山大学病院における CT-Ai の有用性

○間浦 雄介(マウラ ユウスケ)、田原 誠司、三村 誠一
岡山大学病院

Session 28 9:30～10:10

第5会場(5F 会議室6)

[放射線管理Ⅱ(全般)]

座長：田中 拓郎(鳥取大学医学部附属病院)

28-132 X 線 CT 検査時における撮影介助者の被ばく

○尾立 隆史(オリュウ タカフミ)、山形 憲生、沖野 和弘
高知大学医学部附属病院

28-133 当院における肺がん CT 検診用プロトコル標準化に向けた検討

○大西 英治(オオニシ エイジ)、西山 徳深、中川 潤一、寺見 佳祐、高谷 昌泰、福留 健太、小林 有基
恩賜財団 岡山済生会総合病院

28-134 FPD 視野サイズ拡大とデジタルズームにおける患者被ばく線量低減効果の比較検討

○吉田 誠(ヨシダ マコト)、藤井 政明、竹本 理人、田淵 昭彦
川崎医科大学総合医療センター

28-135 X 線防護板等の設置角度と漏洩線量低減効果の基礎的検討

○西嶋 孝俊(ニシジマ タカトシ)、古城 剛、岡 一美、中村 竜哉、尾島 充、森 大樹、近藤 義昭
大原記念倉敷中央医療機構 倉敷リバーサイド病院

Session 29 10:10～11:00

第5会場(5F 会議室6)

[核医学Ⅴ(PET)]

座長：門田 敏秀(香川大学医学部附属病院)

29-136 PET/CT における呼吸位相のミスマッチに対する time-of-flight の効果—心肝ファントムによる検証—

○長木 昭男(ナガキ アキオ)、佐々木 二梅恵、川上 雄司、松本 直樹、坪井 邦仁
倉敷中央病院 放射線技術部

29-137 PET/CT 呼吸同期撮影における分割数についての検討

○田代 真人(タシロ マサト)、実重 英明、中村 浩人、安田 龍人、石原 修二
松江市立病院 放射線部

29-138 線条体イメージングにおける PSF 補正に伴うエッジアर्टファクトとその抑制

○篠原 広行(シノハラ ヒロユキ)¹⁾、坂口 和也²⁾、橋本 雄幸³⁾

1) 首都大学東京、2) 北里大学医療衛生部 診療放射線技術科学専攻、3) 杏林大学保健学部 診療放射線技術学科

29-139 ^{18}F FDG-PET における飲水量と泌尿器の関係

○玉井 義隆(タマイ ヨシタカ)、迫平 篤、中島 彰夫、木下 貴治、木村 洋彦、中村 敬子
医療法人聖比留会 セントヒル病院

29-140 PET/CT の画像再構成法における最適な罰則パラメータの検討

○武 かおり(タケ カオリ)、宮井 将宏、西山 征孝、大江 信幸、田淵 昭彦
川崎医科大学総合医療センター 中央放射線部

一般演題抄録

会 告

第14回中四国放射線医療技術フォーラム 開催案内

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	北川 明宏
公益社団法人日本放射線技術学会 中国・四国支部 支部長	岩永 秀幸
第26回日本診療放射線技師会 中四国放射線技師学術大会 大会長	今田 直幸
第59回日本放射線技術学会 中国・四国支部学術大会 大会長	隅田 博臣

第14回中四国放射線医療技術フォーラム(CSFRT)2018を広島県で開催いたします。
今回のメインテーマは「過去から未来への提言」です。世界で初めて原爆が投下された広島。
今もなお多くの被爆者の体験とデータを解析し放射線被ばくのリスクの解明は続けられています。
そのデータは現在の放射線医療の中でも貴重な役割を果たしています。今一度、放射線被
ばく線量の低減技術、防護技術について皆様と議論することができる場となればと思います。
多数の会員の皆様の参加をお待ちしております。

記

1. 開催期間 2018年11月3日(土・祝)・4日(日)
2. 会 場 公益財団法人広島市文化財団 JMS アステールプラザ
〒730-0812 広島県広島市中区加古町4-17
TEL: 082-244-8000
3. メインテーマ 過去から未来への提言
4. プログラム 一般研究発表、講演、市民公開講座、ランチョンセミナー、表彰式等
5. 情報交換会 日 時: 2018年11月3日(土・祝)
会 場: グランドプリンスホテル広島
〒734-8543 広島県広島市南区元宇品町23-1 TEL: 082-256-1111
※2018年4月頃より、大会ホームページで最新情報をお伝えします。
6. そ の 他 宿泊に関する斡旋は行いません。ご不明な点は下記事務局まで
ご連絡ください。

大会事務局

〒734-8551 広島市南区霞1-2-3
広島大学病院 診療支援部画像診断部門 事務局長 木口 雅夫
TEL: 082-257-5563 (CT 検査室)
E-mail: csfrt2018@ml.hiroshima-u.ac.jp

第14回中四国放射線医療技術フォーラム 一般研究発表演題募集

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	北川 明宏
公益社団法人日本放射線技術学会 中国・四国支部 支部長	岩永 秀幸
第26回日本診療放射線技師会 中四国放射線技師学術大会 大会長	今田 直幸
第59回日本放射線技術学会 中国・四国支部学術大会 大会長	隅田 博臣

第14回中四国放射線医療技術フォーラムでの一般研究発表演題を下記の要領で募集いたします。

各県より多数のご応募を心からお待ちしております。

応募規定

1. 申込期間 2018年7月1日(日)～ 31日(火) (予定)
2. 申込資格
 - ・日本診療放射線技師会会員もしくは日本放射線技術学会会員
 - ・放射線技術の教育あるいは研究に関係している方、ならびに学生
3. 申込方法 大会ホームページからお申込みください。
4. 発表形式
 - ・口述発表
 - ・研究発表スライドの表記は、英語を推奨いたします。

※ 2018年4月以降に、大会ホームページで最新情報をお伝えします。

大会事務局

〒734-8551 広島市南区霞1-2-3
広島大学病院 診療支援部画像診断部門 事務局長 木口 雅夫
TEL : 082-257-5563 (CT 検査室)
E-mail : csfrt2018@ml.hiroshima-u.ac.jp

第13回中四国放射線医療技術フォーラム(CSFRT2017)
プログラム抄録集

事務局：〒770-8503 徳島県徳島市蔵本町2丁目50-1
徳島大学病院 診療支援部 診療放射線技術部門内
第13回中四国放射線医療技術フォーラム(CSFRT2017)事務局
TEL：088-633-9090 FAX：088-633-9086
E-mail：csfrt2017@ml.tokushima-u.ac.jp

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