



Chugoku-Shikoku Forum for Radiological Technology 2013

中四国放射線医療技術フォーラム

CSFRT 2013

第54回 公益社団法人 日本放射線技術学会 中国・四国部会学術大会
大会長 上田 克彦

第21回 公益社団法人 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 山内 秀一

会期 2013年 11月 16日(土)・17日(日)

会場 山口県国際総合センター 海峡メッセ下関

抄録集

大会
テーマ

地方から世界へ

中四国放射線医療技術フォーラム2013を終えて

第54回 公益社団法人日本放射線技術学会 中国・四国部会学術大会 大会長 上田 克彦

第21回 公益社団法人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 山内 秀一

中四国放射線医療技術フォーラム(CSFRT)2013を11月16日、17日に山口県下関市の「海峡メッセ下関」で開催しました。16日の朝8時30分から受付を開始し、17日の12時30分で閉会しましたが、この間、664名の参加者と150題の一般演題発表を頂きました。多くの方に参加いただき心から御礼申し上げます。

本大会では、メインテーマを「地方から世界へ」とし、日本の優れた放射線技術を世界へ発信する一歩として、CSFRTでは初めて発表内容の英語表記推奨を試みました。そして、口述発表スライドや展示ポスターを英語表記で発表されている演者を多数、目にする事ができ大変嬉しく思いました。

『シンポジウム』はメインタイトルに合わせて、「放射線技術学における国際化」について取り上げ、日本放射線技術学会の真田茂代表理事と日本診療放射線技師会の中澤靖夫会長にもディスカッションに参加頂きました。なお真田代表には「JSRTが目指す国際化」と題して、中澤会長には「日本診療放射線技師会が取り組んでいる事業について」と題して、御講演を頂きました。お二人の講演内容にも多くの国際交流事業に関係する内容が含まれておりました。

『特別講演』は市民公開講座として、山口大学放射線医学教室教授の松永尚文先生に「最先端医療を担う画像診断とカテーテル治療」と題して、山口大学放射線治療医学教室教授の渋谷景子先生には「がん診療における放射線治療の最前線」と題して、それぞれ御講演頂きました。

学術発表以外にも、関門海峡の景色を楽しみながらジョギングする「モーニングラン イン下関」を企画しスタッフを含め21名の参加を頂きました。当日の天気はあいにく曇り空でしたが、とてもすがすがしい顔で写真に写った参加者の皆様の姿が印象的でした。

本大会は、第54回公益社団法人日本放射線技術学会中国・四国部会学術大会と第21回公益社団法人日本診療放射線技師会・中四国放射線技師学術大会の合同開催であり、2005年に岡山県で初めて両会によって合同開催されてから、今回で中四国9県を一巡したことになります。来年の大会から二巡目に入りますが、今後も両会が協力し、より実りのある学術大会が開催される事を期待します。最後になりましたが、CSFRT2013の運営にご協力頂きました日本放射線技術学会、日本診療放射線技師会、関係企業、開催に御支援いただいた皆様ならびに山口県内の実行委員の皆様にご心より感謝申し上げます。

INDEX

巻 頭 言

中四国放射線医療技術フォーラム 2013 を終えて	1
---------------------------------	---

会 告

中四国放射線医療技術フォーラム 2014 開催案内	3
中四国放射線医療技術フォーラム 2014 一般研究発表演題募集	4

学術大会報告

役員および実行委員会名簿	5
特別企画 プログラム	6
一般演題 プログラム	9
特別企画 抄録	27
一般演題 抄録	41
中四国放射線医療技術フォーラム規約	192

会 告

中四国放射線医療技術フォーラム2014開催案内

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
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
第22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 藤田 仁
第55回日本放射線技術学会 中国・四国部会学術大会 大会長 長木 昭男

中四国放射線医療技術フォーラム(CSFRT)2014を岡山県岡山市で開催いたします。
今回のメインテーマは「未来へつなぐ一歩」です。岡山から始まったCSFRTは2順目を迎え、皆様の研究が中四国から全国へ世界へ、さらに未来に向かって大きく発展する第一歩となることを期待して多数の参加をお待ちしております。

記

1. 開催期間 **2014年10月4日(土)・5日(日)**
2. 会場 **岡山コンベンションセンター**
〒700-0024 岡山県岡山市北区駅元町14番1号(TEL:086-214-1000)
3. メインテーマ 「未来へつなぐ一歩」
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:2014年10月4日(土)
※2014年4月頃から、大会ホームページで最新情報をお伝えいたします。
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下さい。

大会事務局

〒710-8602 岡山県倉敷市美和1-1-1
公益財団 大原記念倉敷中央医療機構
倉敷中央病院 放射線治療室 事務局長 山田 誠一
TEL:086-422-0210(内線2809) FAX:086-422-8254
E-mail:csfrt2014@kchnet.or.jp

中四国放射線医療技術フォーラム2014

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 中四国放射線技師会協議会 代表 熊代 正行
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
第22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 藤田 仁
第55回日本放射線技術学会 中国・四国部会学術大会 大会長 長木 昭男

中四国放射線医療技術フォーラム(CSFRT)2014での一般研究発表演題を下記要項で募集いたします。

多数の応募をお待ちしています。

応募規定

1. 申込期間 **2014年6月1日(日)～30日(月)** (予定)
2. 申込資格
 - 日本放射線技術学会会員もしくは日本診療放射線技師会会員
 - 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し込み下さい。
※2014年2月頃に、CSFRT 2014 ホームページをアップする予定です。
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。
※2014年3月頃から、大会ホームページで最新情報をお伝えいたします。

大会事務局

〒710-8602 岡山県倉敷市美和1-1-1
公益財団 大原記念倉敷中央医療機構
倉敷中央病院 放射線治療室 事務局長 山田 誠一
TEL : 086-422-0210(内線2809) FAX : 086-422-8254
E-mail : csfirt2014@kchnet.or.jp

役員および実行委員会名簿

大会役員	第54回 公益社団法人日本放射線技術学会	中国・四国部会学術大会 大会長	上田 克彦
	第21回 公益社団法人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	山内 秀一
		実行委員長	岩永 秀幸
		副実行委員長	伊藤 弘
		事務局長	堀 健司

準備実行委員	梅田 悦子	大石 誉奈	大平 知之	小田真一郎	川村 慎二
	神崎 竜二	小池 正紘	品川 卓範	高山 裕健	近沢 苑
	中原 佑基	増矢 勝史	安井謙一郎	米沢 鉄平	

実行委員	阿久戸 悠	荒田 克昭	池田 隆志	磯部 雅史	伊藤 実穂
	井上 遊心	今井 真衣	上田 康之	上原 拓也	大田 則彦
	尾本かおり	樫村 紳也	加田 健	金谷 浩二	兼廣 敦子
	河村 裕介	榊田 栄治	實平 孝行	菊地 友紀	木實 樹里
	木村 洋彦	久富 庄平	蔵永 紀靖	小竹林孝哉	齋藤 康博
	齊藤 右司	實平 有祐	佐野 裕一	新町浩太郎	高木 秀亮
	田中 千弘	谷本 祐樹	徳光 正之	徳禮 将吾	内藤 貴之
	中河真由美	中村 敬子	西岡 栄一	西本 司	丹羽 英彰
	橋本 歩	林 忠正	藤河 剛志	藤重 伸政	藤本浩一郎
	藤本 昂也	藤本 裕樹	宮本 康平	三輪 光良	村田 良典
	茂刈 正毅	森田 慎吾	森田 浩正	師井 彩絵	山口 貴弘
	山根 正聡	山本 勇	山本 公志	山本 佑馬	湯浅 勇紀
	百合野史子	吉永 憲正	吉永 博充	渡邊 篤史	渡邊 征二

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

舩田 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

徳禮 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

市民公開講座

放射線診療最前線 ～放射線で何ができるの？～

山口県国際総合センター 海峡メッセ下関：アリーナ1階(東)展示見本市会場
(入場無料)

平成25年11月16日(土) 17:10～18:00

「最先端医療を担う画像診断とカテーテル治療」

松永 尚文(山口大学大学院医学系研究科 情報解析医学系学域 放射線医学分野 教授)

司会：第54回 公益社団法人日本放射線技術学会 中国・四国部会学術大会 大会長
上田 克彦(山口大学医学部附属病院 放射線部)

平成25年11月17日(日) 10:00～10:50

「がん診療における放射線治療の最前線」

澁谷 景子(山口大学大学院医学系研究科 情報解析医学系学域 放射線治療学分野 教授)

司会：第21回 公益社団法人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
山内 秀一(山口大学医学部附属病院 放射線部)

山口県国際総合センター 海峡メッセ下関：アリーナ1階(西)展示見本市会場
(入場無料)

平成25年11月16日(土) 9:00～18:00 17日(日) 9:00～12:00

放射線展ポスター 一般公開

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 軀幹部 CT 検査における時間分解能を考慮したバリエーション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 pitch factor と時間分解能の関係について

○橋本 歩、久富 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 健太郎、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 健太郎、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 頸椎領域における 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機種での 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⁾、碓 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⁾、碓 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 頸椎・頸髄 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

[X線検査(乳腺)]

座長: 森脇 敦美(倉敷成人病センター)

- 6-025** デ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

[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

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

○湯浅 勇紀¹⁾、川村 慎二¹⁾、椎木 健裕²⁾、上原 拓也¹⁾、小池 正紘¹⁾、神崎 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

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⁾、神崎 竜二²⁾、上原 拓也²⁾、湯浅 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 信太郎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 医歯薬保健学研究院 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⁾、楢元 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 信太郎、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⁾、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

- 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

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 将宏、梶谷 尊郁、原元 益夫、小松 明夫、山本 泰司

国立大学法人 島根大学医学部附属病院

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 将宏、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

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

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に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⁾、穂山 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⁾、栗井 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

○浅野 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

19-087 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⁾、浅野 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

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⁾、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

21-094 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

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⁾、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

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⁾、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

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

○岡邊 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

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tent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

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

一回転型強度変調放射線治療の線量分布において一

○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⁾、湯浅 勇紀¹⁾、神崎 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 壘、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、久富 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 ふいたば病院、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

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 Imaging 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、小濱 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、大島 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

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 浩郎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⁾、
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

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、田邊 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、久富 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礫石の総容積解析

○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⁾、神崎 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 樹脂の深さスケール係数に関する検討
○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⁾、柴崎 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⁾、穂山 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⁾、栗井 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