

## 一般演題 プログラム

10月4日(土)

Session 1 9:00~10:00

第1会場 (3F コンベンションホール西)

[ CT (画質評価) ]

座長: 久富 庄平 (山口大学医学部附属病院)

## 1-001 自作ファントムによる CBCT における面内画像歪みの検討

○澤田 徹也、福井 亮平

鳥取大学医学部附属病院 放射線部

## 1-002 聴器領域におけるコーンビーム CT の解像特性の検討

○澤田 徹也、福井 亮平

鳥取大学医学部附属病院 放射線部

## 1-003 当院の収集 FOV の変化に伴う影響

○高島 洋一郎、沖野 和弘、湊 侑磨、矢部 史佳、明間 陵、西川 望、林 直弥、  
澤田 昌孝、土居 昭敬、伊東 賢二

高知大学医学部附属病院

## 1-004 Area detector CT における体軸方向の線量特性の検討

○河合 佑太、赤木 憲明、青山 英樹、田原 誠司

岡山大学病院

## 1-005 CT 装置における Modulation Transfer Function の多施設評価

○池田 夏葉<sup>1)</sup>、常清 裕美<sup>2)</sup>、藤井 隼人<sup>3)</sup>、上江洲 美緒<sup>4)</sup>、田淵 真弘<sup>5)</sup>、木下 琢実<sup>6)</sup>、  
西山 徳深<sup>7)</sup>、赤木 憲明<sup>8)</sup>

1) 社会医療法人鴻仁会 岡山中央病院 アライドヘルス支援部、2) 岡村一心堂病院、

3) 川崎医科大学附属川崎病院 中央放射線部、4) 岡山旭東病院 放射線課、

5) 医療法人社団同仁会 金光病院 医療技術部、6) 倉敷成人病センター 放射線技術科、

7) 岡山済生会総合病院 画像診断科、8) 岡山大学病院 医療技術部 放射線部門

## 1-006 CT 装置における Noise power spectrum の多施設評価

○福永 正明<sup>1)2)</sup>、亀田 賢治<sup>3)</sup>、水上 洋<sup>4)</sup>、森植 晋介<sup>5)</sup>、池長 弘幸<sup>6)</sup>、都能 和俊<sup>7)</sup>、  
光岡 由企夫<sup>8)</sup>、藤田 卓史<sup>8)</sup>、山本 浩之<sup>1)</sup>

1) 倉敷中央病院 放射線技術部、2) 県立広島大学大学院 総合学術研究科 保健福祉学専攻、

3) 国立病院機構 岡山医療センター 放射線科、4) 岡山市民病院 放射線科、5) 岡山労災病院 中央放射線部、

6) 川崎科大学附属病院 中央放射線部、7) 日本赤十字社 岡山赤十字病院 放射線科、

8) 津山中央病院 放射線技術部

Session 2 10:00~10:50

第1会場 (3F コンベンションホール西)

[ CT (被ばく) ]

座長: 池長 弘幸 (川崎医大附属病院)

## 2-007 3次元マッピングシステムにおける低管電圧 CT 撮影の被ばく低減効果について

○山下 由香利、舛田 隆則、奥 貴行、下川 由枝、石橋 徹、是竹 里美、今田 直幸

医療法人あかね会 土谷総合病院

- 2-008 CABG 術後の心臓 CT における低管電圧撮影についての検討**  
 ○野津 勝利<sup>1)</sup>、梶谷 尊郁<sup>1)</sup>、中島 寛人<sup>1)</sup>、多田 佳司<sup>1)</sup>、金山 秀和<sup>1)</sup>、山本 泰司<sup>1)</sup>、北垣 一<sup>2)</sup>  
 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
- 2-009 CT の管電圧自動調整機構による被曝線量低減効果と画質への影響について**  
 ○村上 亮介、橋本 歩、百合野 史子、久富 庄平、米沢 鉄平、上田 克彦  
 山口大学医学部附属病院
- 2-010 CT-Colonography における Dose Reduction Wedge Filter の検討**  
 ○峯重 正紀<sup>1)</sup>、田野原 由華<sup>1)</sup>、内山 茂信<sup>1)</sup>、半田 和之<sup>1)</sup>、久富 庄平<sup>2)</sup>  
 1) JA 山口厚生連 周東総合病院、2) 山口大学医学部附属病院
- 2-011 320列 CT 装置を用いた X 線管回転速度および再構成法の組み合わせによる画質と被ばく線量の検討**  
 ○横町 和志<sup>1)</sup>、藤岡 知加子<sup>1)</sup>、西丸 英治<sup>1)</sup>、木口 雅夫<sup>1)</sup>、石風呂 実<sup>1)</sup>、木寺 信夫<sup>1)</sup>、栗井 和夫<sup>2)</sup>  
 1) 広島大学病院 診療支援部 高次医用画像部門、2) 広島大学病院 放射線診断科

**Session 3** 10:50～11:40

第1会場(3F コンベンションホール西)

[ CT (測定技術) ]

座長：山岡 哲也(徳島県立中央病院)

- 3-012 CT を用いた内臓脂肪測定法—メタボリック症候群診断のための内臓脂肪面積診断基準の検討—**  
 ○布川 香<sup>1)</sup>、上者 郁夫<sup>2)</sup>、山口 卓也<sup>2)</sup>、三村 誠一<sup>2)</sup>、赤木 憲明<sup>3)</sup>、宮木 康成<sup>4)</sup>  
 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放射線部門、4) 岡山大福クリニック
- 3-013 冠動脈 CT における心臓周囲脂肪体積測定の見直し**  
 ○江口 雅彦<sup>1)</sup>、西嶋 孝俊<sup>1)</sup>、成木 治美<sup>1)</sup>、池長 弘幸<sup>2)</sup>、柳元 真一<sup>2)</sup>  
 1) 川崎医療短期大学、2) 川崎医科大学附属病院
- 3-014 心臓周囲脂肪が虚血性心疾患に及ぼす影響について**  
 ○浅野 祐美、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
- 3-015 Comparison of two measurement software in abdominal visceral fat measurement**  
 ○森 大樹、古城 剛、岡 一美、中村 竜哉、稲葉 良江、尾島 充、織田 都華紗、粕谷 美由紀、近藤 義昭  
 公益財団法人 大原記念倉敷中央医療機構 倉敷リバーサイド病院
- 3-016 肝切除シミュレーションにおける肝静脈抽出最適 CT 値の検討**  
 ○三好 孝昌、山領 竜二、三村 尚輝、森光 重則  
 福山市民病院

- 4-017** Flex-S coil を使用した k-t SENSE による顎関節 dynamic image の検討  
— Microscopy coil と Flex-S coil の比較 —  
○中河 賢一、森本 規義、福島 沙知、小笠原 貴史  
倉敷中央病院 放射線技術部
- 4-018** Readout Segmented EPI における体動補正効果に関する検討  
○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
- 4-019** 健常者を対象とした ASL 法と IMP-SPECT 法による脳血流評価の基礎検討  
○小笹 健太郎<sup>1)</sup>、宮井 将宏<sup>1)</sup>、矢田 伸広<sup>1)</sup>、原 真司<sup>1)</sup>、山本 泰司<sup>1)</sup>、中川 知憲<sup>2)</sup>、  
山口 修平<sup>2)</sup>、勝部 敬<sup>3)</sup>、北垣 一<sup>3)</sup>  
1) 島根大学医学部附属病院 放射線部、2) 島根大学医学部 内科学講座 内科学第三、  
3) 島根大学医学部 放射線医学講座
- 4-020** 3テスラ MRI における BB 法を用いた頸部プラークイメージングの基礎的検討  
○濱口 裕行、大村 佑一、大塚 裕太、松浦 龍太郎、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

- 5-021** 異なるパラレルイメージングにおける血流フローアーチファクトに関する検討  
○赤島 啓介、山下 栄二郎、柏井 りえ、橋本 伸生、岡杖 俊也  
鳥取大学医学部附属病院 放射線部
- 5-022** 心臓 MRI における心臓腫瘍の鑑別能の検討  
○野中 春輝、今田 直幸、狩山 晋  
医療法人あかね会 土谷総合病院
- 5-023** 心電図同期 Saturation Recovery 法を併用した心筋 T1 値測定の検討  
○白石 泰宏、末国 宏、長岡 三樹矢、山内 聡、田頭 裕之  
愛媛大学医学部附属病院 放射線部
- 5-024** 小児単心室症患者に対する tagging 撮像の検討  
○大村 佑一  
岡山大学病院

**6-025** 子宮体癌のMRI 拡散強調画像 一関心領域(ROI)の違いによるADC値の検討(1)一

○中本 靖子<sup>1)</sup>、上者 郁夫<sup>2)</sup>、鳥谷 英貴<sup>1)</sup>、近藤 由佳子<sup>2)</sup>、山口 卓也<sup>2)</sup>、三村 誠一<sup>2)</sup>、  
加地 充昌<sup>3)</sup>、有岡 匡<sup>3)</sup>、金澤 右<sup>4)</sup>、宮木 康成<sup>5)</sup>

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)岡山画像診断センター、  
4)岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科、5)岡山大福クリニック

**6-026** 子宮体癌のMRI 拡散強調画像 一関心領域(ROI)の違いによるADC値の検討(2)一

○鳥谷 英貴<sup>1)</sup>、上者 郁夫<sup>2)</sup>、中本 靖子<sup>1)</sup>、近藤 由佳子<sup>2)</sup>、山口 卓也<sup>2)</sup>、三村 誠一<sup>2)</sup>、  
加地 充昌<sup>3)</sup>、有岡 匡<sup>3)</sup>、金澤 右<sup>4)</sup>、宮城 康成<sup>5)</sup>

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)岡山画像診断センター、  
4)岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科、5)岡山大福クリニック

**6-027** 運動パターンの違いがMR画像に及ぼす影響について  
一Radial Scanにおける検討一

○荒尾 信一<sup>1)</sup>、田淵 昭彦<sup>1)2)</sup>、古牧 伸介<sup>2)</sup>、佐田 実由季<sup>4)</sup>、新名 哲也<sup>1)</sup>、山本 友紀実<sup>1)</sup>、  
吉田 誠<sup>3)</sup>

1)川崎医療短期大学、2)川崎医科大学附属川崎病院、3)川崎医科大学附属病院、4)心臓病センター榊原病院

**6-028** 金属製インプラントの先端形状によるRF発熱の変化に関する検討

○吉崎 紀雄<sup>1)</sup>、小野 敦<sup>2)3)</sup>、村瀬 研也<sup>3)</sup>、高田 悟<sup>1)</sup>、小橋 泰之<sup>1)</sup>、橋口 雄助<sup>1)</sup>、  
加藤 大貴<sup>1)</sup>、久保田 雄斗<sup>1)</sup>、岡田 かおり<sup>1)</sup>

1)光生病院 診療支援部 放射線課、2)光生病院 診療支援部、  
3)大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻医用物理工学講座

**7-029** Special Purpose coil を用いた角度および位置依存性に関する基礎的検討

○宮原 可名恵、鈴木 大介、吉村 祐樹、宮田 一郎、小林 有基

恩賜財団岡山済生会総合病院

**7-030** 演題取り下げ**7-031** マイクロコイル領域におけるパラフィンワックスを用いた脂肪抑制効果の検討

○野中 春輝、今田 直幸、狩山 晋

医療法人あかね会 土谷総合病院

**7-032** 3.0T-MRI 装置を使用した乳房検査における脂肪抑制法の比較検討

○阿部 俊憲、吉田 耕治、佐内 弘恭、守屋 和典、森分 良、佐伯 悠介、藤原 帆乃佳、  
細川 凌、柳元 真一

川崎医科大学附属病院

**8-033** Time-Spatial Labeling Inversion パルスを用いた脊髄 CSF 動態画像における撮像条件の最適化

- 加藤 大貴<sup>1)</sup>、小野 敦<sup>2)3)</sup>、竹内 一裕<sup>4)</sup>、中原 進之介<sup>4)</sup>、三澤 治夫<sup>4)</sup>、高畑 智宏<sup>4)</sup>、村瀬 研也<sup>3)</sup>、高田 悟<sup>1)</sup>、久保田 雄斗<sup>1)</sup>、橋口 雄助<sup>1)</sup>

1) 光生病院 診療支援部 放射線課、2) 光生病院 診療支援部、  
3) 大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻医用物理工学講座、  
4) 独立行政法人国立病院機構岡山医療センター 整形外科

**8-034** Time-Spatial Labeling Inversion パルスを用いた CSF 動態画像にポジショニングが与える影響

- 久保田 雄斗<sup>1)</sup>、小野 敦<sup>2)3)</sup>、竹内 一裕<sup>4)</sup>、中原 進之介<sup>4)</sup>、三澤 治夫<sup>4)</sup>、高畑 智宏<sup>4)</sup>、村瀬 研也<sup>3)</sup>、高田 悟<sup>1)</sup>、加藤 大貴<sup>1)</sup>、橋口 雄助<sup>1)</sup>

1) 光生病院 診療支援部 放射線課、2) 光生病院 診療支援部、  
3) 大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻医用物理工学講座、  
4) 独立行政法人国立病院機構岡山医療センター 整形外科

**8-035** 膝関節 MRI における前十字靭帯を構成する前内側束の至適描出角の検討 — 過去症例を用いて —

- 石垣 慎輔

医療法人 竜操整形 竜操整形外科病院

**8-036** 手関節専用コイルを用いた 3D-mFFE における SENSE factor の検討

- 福島 沙知、中河 賢一、小笠原 貴史、岡本 悠太郎、松下 太郎、森本 規義  
倉敷中央病院

**8-037** 3T-MRI 16ch Hand/Wrist coil の有用性

- 山本 哲也、山下 猛、石倉 諒一、佐藤 広基、松田 和久

島根県立中央病院

**9-038** Dual Energy CT を用いたビームハードニング補正に関する基礎的検討

- 高谷 昌泰、西山 徳深、中川 潤一、星加 美乃里、寺見 佳祐、村上 奈津紀、小林 有基

恩賜財団岡山済生会総合病院

**9-039** Virtual Monochromatic Image を用いた空間分解能の基礎的検討

- 寺見 佳祐、西山 徳深、星加 美乃里、中川 潤一、長谷川 大輔、村上 奈津紀、高谷 昌泰、小林 有基

恩賜財団 岡山済生会総合病院

**9-040** 仮想単色 X 線等価画像における模擬血管径の比較

○酒匂 敏雄、岸本 淳一、山砥 征弥、津田 正樹

鳥取大学医学部附属病院放射線部

**9-041** Dual Energy CT を用いた画像コントラストの検討

○村上 奈津紀、西山 徳深、星加 美乃里、中川 潤一、寺見 佳祐、高谷 昌泰、小林 有基

恩賜財団岡山済生会総合病院

**Session 10** 17:10~17:50

第2会場(3F コンベンションホール東)

[ CT(造影・撮像法) ]

座長: 大元 謙二(愛媛大学病院)

**10-042** CT 造影検査の副作用に対する改善策の検討

○門田 侑子、三村 尚輝、羽原 弘士、瀬戸 裕行、森光 重則

福山市民病院

**10-043** Statistical analysis of the fixed time infusion method in the contrast enhanced CT examinations○古城 剛<sup>1)</sup>、藤本 圭二<sup>2)</sup>、近藤 義昭<sup>1)</sup>

1) 公益財団法人 大原記念倉敷中央医療機構 倉敷リバーサイド病院、2) 森クリニック

**10-044** 透析患者の造影能について

○下川 由枝、舛田 隆則、今田 直幸、山下 由香利、奥 貴行、吉浦 貴之、木村 智洋、是竹 里美、野田 典孝、宮田 真衣

医療法人あかね会 土谷総合病院

**10-045** 心臓 CT 検査における造影剤注入法の検討

— Test bolus tracking 法と Rise test bolus tracking 法の比較 —

○三村 尚輝、三好 孝昌、平田 清士、瀬戸 裕行、森光 重則

福山市民病院

**Session 11** 9:00~9:50

第3会場(3F 301会議室)

[ 放射線治療(全般) ]

座長: 都築 明(高知大学医学部附属病院)

**11-046** 実効等価均一線量に基づくセットアップマージンの最適化に関する検討○松屋 亮平<sup>1)</sup>、笈田 将皇<sup>2)</sup>、下崎 正志<sup>3)</sup>、宇野 弘文<sup>1)</sup>、香川 芳徳<sup>1)</sup>、杉原 誠治<sup>1)</sup>、今城 聡<sup>1)</sup>、三浦 勇人<sup>1)</sup>、西山 由佳子<sup>1)</sup>、田原 誠司<sup>1)</sup>

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、

3) 岡山大学大学院保健学研究科 放射線技術科学専攻

**11-047** 放射線治療計画用 CT における逐次近似応用再構成法の有用性の検討

○森 裕一郎、大久保 正臣、續木 将人、片山 博貴、山崎 達也、加藤 耕二

香川大学医学部附属病院

- 11-048** MLC 精度管理における治療モードとサービスモードの違いに関する評価  
 ○北岡 幹教<sup>1)2)</sup>、佐々木 幹治<sup>2)</sup>、二宮 樹里<sup>1)</sup>、中村 譲<sup>1)</sup>  
 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
- 11-049** 放射線治療装置における寝台吸収の評価  
 ○藤本 昂也<sup>1)</sup>、上原 拓也<sup>1)</sup>、椎木 健裕<sup>2)</sup>、川村 慎二<sup>1)</sup>、澁谷 景子<sup>2)</sup>  
 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系研究科 放射線治療学分野
- 11-050** Ir-192 線源形状変更における AAPM TG43 線量計算パラメータへの影響について  
 ○小竹林 孝哉<sup>1)</sup>、川村 慎二<sup>1)</sup>、神崎 竜二<sup>1)</sup>、小池 正紘<sup>1)</sup>、椎木 健裕<sup>2)</sup>、森田 慎吾<sup>1)</sup>、  
 上原 拓也<sup>1)</sup>、湯浅 勇紀<sup>1)</sup>、藤本 昂也<sup>1)</sup>、澁谷 景子<sup>2)</sup>  
 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

**Session 12** 9:50~10:40

第3会場 (3F 301会議室)

[ 放射線治療 (高精度) ]

座長: 青山 英樹 (岡山大学病院)

- 12-051** VMAT における最適化計算パラメータの影響に関する基礎的検討  
 ○今江 達也<sup>1)</sup>、青山 英樹<sup>2)</sup>、宇野 弘文<sup>2)</sup>、香川 芳徳<sup>2)</sup>、三浦 勇人<sup>2)</sup>、松屋 亮平<sup>2)</sup>、  
 杉原 誠治<sup>2)</sup>、今城 聡<sup>2)</sup>、田原 誠司<sup>2)</sup>、笈田 将皇<sup>3)</sup>  
 1) 岡山大学医学部保健学科、2) 岡山大学病院医療技術部、3) 岡山大学大学院保健学研究科
- 12-052** 頭頸部 VMAT における治療計画装置のバージョンの違いに関する治療計画評価  
 ○佐々木 幹治<sup>1)</sup>、岸 太郎<sup>1)</sup>、藤田 明彦<sup>1)</sup>、川下 徹也<sup>1)</sup>、原 康男<sup>1)</sup>、三枝 裕司<sup>1)</sup>、  
 下窪 康史<sup>1)</sup>、富永 正英<sup>2)</sup>、多田 章久<sup>1)</sup>  
 1) 徳島大学病院診療支援部診療放射線技術部門、2) 徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部
- 12-053** 画像誘導放射線治療 (IGRT) における患者位置精度に関する基礎的検討  
 ~ IGRT の有無について ~  
 ○乾 裕一郎<sup>1)</sup>、金田 和典<sup>1)</sup>、山田 誠一<sup>2)</sup>、近藤 和人<sup>2)</sup>、笈田 将皇<sup>3)</sup>  
 1) 岡山大学医学部保健学科、2) 倉敷中央病院 放射線センター、3) 岡山大学大学院保健学研究科
- 12-054** 画像誘導放射線治療 (IGRT) における患者位置精度に関する基礎的検討  
 ~ 部位の影響について ~  
 ○金田 和典<sup>1)</sup>、乾 裕一郎<sup>1)</sup>、山田 誠一<sup>2)</sup>、近藤 和人<sup>2)</sup>、笈田 将皇<sup>3)</sup>  
 1) 岡山大学医学部保健学科、2) 倉敷中央病院 放射線センター、3) 岡山大学大学院保健学研究科
- 12-055** 3次元治療計画装置を利用した KV-Imaging 装置の線量評価に関する基礎的検討  
 ○森 昭文<sup>1)</sup>、川村 哲朗<sup>2)3)</sup>、笈田 将皇<sup>3)</sup>  
 1) 岡山大学医学部保健学科、2) 加古川西市民病院 放射線治療室、3) 岡山大学大学院保健学研究科

**Session 13** 10:40~11:40

第3会場(3F 301会議室)

## [ 放射線治療(IMRT) ]

座長: 杉本 渉(徳島県立三好病院)

**13-056** 二次元検出器を用いた VMAT 検証の基礎検討

○中桐 正人、園田 泰章、平田 祐希、山下 大輔、孝原 明日香、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

**13-057** ガントリ回転同期型2次元電離箱検出器システムによる線量検証の基礎的検討○増田 弘和<sup>1)</sup>、中島 健雄<sup>1)</sup>、相田 雅道<sup>1)</sup>、越智 悠介<sup>1)</sup>、津田 信太郎<sup>1)</sup>、河原 大輔<sup>1)</sup>、奥村 拓朗<sup>1)</sup>、日置 一成<sup>1)</sup>、大野 吉美<sup>1)</sup>、永田 靖<sup>2)</sup>

1) 広島大学病院 診療支援部 放射線治療部門、2) 広島大学院放射線腫瘍学

**13-058** 前立腺 IMRT 治療計画に関する最適化計算の基礎的検討  
～ Step increment と Minimum segment area の関係～○三浦 勇人<sup>1)</sup>、青山 英樹<sup>1)</sup>、杉原 誠治<sup>1)</sup>、今城 聡<sup>1)</sup>、西山 由佳子<sup>1)</sup>、松屋 亮平<sup>1)</sup>、香川 芳徳<sup>1)</sup>、笈田 将皇<sup>2)</sup>、宇野 弘文<sup>1)</sup>、田原 誠司<sup>1)</sup>

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

**13-059** 直腸変化のシミュレーションにおける DVH の評価

○鐵原 滋、小野 康之

鳥取大学医学部附属病院

**13-060** 頸部 IMRT における、皮下脂肪減少に伴う処方線量変化の評価

○西谷 仁博、小野 康之

国立大学法人 鳥取大学医学部附属病院

**13-061** ヘリカル式強度変調放射線治療装置におけるターゲットの呼吸性移動に関する検討

○古志 和信、山根 明哲、石脇 清史、遠藤 崇、姫野 敬

国立病院機構 呉医療センター

**Session 14** 15:40~16:30

第3会場(3F 301会議室)

## [ X線検査(乳腺) ]

座長: 石井 里枝(徳島文理大学)

**14-062** MMG によるマンモトーム生検時の深さ情報の推定

○山田 陽子、伊東 賢二、佐々木 俊一、原田 亜希子、北野 雅子、西川 望、土居 昭敬、森安 由圭、矢部 史佳、湊 侑磨

高知大学医学部附属病院

**14-063** 乳房 X線撮影装置の導入時における画像視覚評価○前原 日向子<sup>1)</sup>、西村 真世<sup>1)</sup>、小玉 紗弥加<sup>1)</sup>、氏平 武樹<sup>1)</sup>、宮原 善徳<sup>1)</sup>、山本 泰司<sup>1)</sup>、長尾 江里子<sup>2)</sup>

1) 島根大学医学部附属病院、2) GE ヘルスケア・ジャパン株式会社

**14-064 CR マンモグラフィにおける pixel 値による CNR と linearized CNR の比較と Mackenzie の補正法**

○山口 香<sup>1)</sup>、石井 美枝<sup>2)</sup>、永見 晶子<sup>3)</sup>、石井 里枝<sup>4)</sup>、眞田 泰三<sup>5)</sup>、吉田 彰<sup>6)</sup>、  
荒尾 圭子<sup>7)</sup>、森脇 淳美<sup>1)</sup>

1) 一般財団法人 倉敷成人病センター、2) 岐阜医療科学大学、3) 鳥取大学医学部附属病院、4) 徳島文理大学、  
5) 岡山済生会総合病院、6) 県立広島大学大学院、7) 川崎医療短期大学

**14-065 FPD mammography 装置の CNR 測定における ROI 分割法の効果について**

○森脇 淳美<sup>1)</sup>、石井 美枝<sup>2)</sup>、石井 里枝<sup>3)</sup>、眞田 泰三<sup>4)</sup>、吉田 彰<sup>5)</sup>、永見 晶子<sup>6)</sup>、  
伏見 祐香<sup>1)</sup>

1) 一般財団法人 倉敷成人病センター、2) 岐阜医療科学大学、3) 徳島文理大学、4) 岡山済生会総合病院、  
5) 県立広島大学大学院、6) 鳥取大学医学部附属病院

**14-066 CR マンモグラフィにおける EUREF 法と IEC 法の CNR の比較  
—トレンド除去処理による相違—**

○石井 美枝<sup>1)</sup>、永見 晶子<sup>2)</sup>、石井 里枝<sup>3)</sup>、眞田 泰三<sup>4)</sup>、吉田 彰<sup>5)</sup>

1) 岐阜医療科学大学 保健科学部 放射線技術学科、2) 鳥取大学医学部附属病院 放射線部、  
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

**Session 15** 16:30～17:10

第3会場 (3F 301 会議室)

## [ X 線検査 (トモシンセシス) ]

座長：川下 郁生 (広島国際大学)

**15-067 トモシンセシスに関する基礎的検討**

○中島 寛人、宮原 善徳、山本 泰司  
島根大学医学部附属病院

**15-068 MTF によるトモシンセシス焦点拡大の評価**

○福井 亮平<sup>1)</sup>、石井 里枝<sup>2)</sup>

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 逐次近似法によるトモシンセシスの基礎的検討**

○石田 知大、加藤 秀之、古川 春美、佐藤 知子、伊藤 健、佐々木 一将、藤原 理香、  
岡 俊一、小林 一郎、磯田 康範  
松江赤十字病院

**15-070 IR 法を用いたトモシンセシス画像における断層厚変化の検討**

○井田 智延<sup>1)</sup>、福井 亮平<sup>1)</sup>、石井 里枝<sup>2)</sup>

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

**Session 16** 17:10~18:00

第3会場(3F 301会議室)

[画像工学1(画像記録、画像表示)]

座長:朝原 正喜(徳島文理大学)

**16-071** フォトンカウント技術における適正なエネルギービンの設定と重み付けに関する検討○木内 成美、本田 道隆  
国立香川高等専門学校**16-072** 診断用X線装置を用いたCT装置の一次線スペクトル推定に用いられる円柱カーボン散乱体の評価○鹿重 俊哉<sup>1)</sup>、西原 貞光<sup>2)</sup>、松浦 貴明<sup>1)</sup>、笠井 洋平<sup>1)</sup>  
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 保健科学部門**16-073** 320列MSCT装置を用いたX線スペクトル測定で用いる円柱カーボン散乱体の適正長の検討○笠井 洋平<sup>1)</sup>、湯浅 将生<sup>2)</sup>、西原 貞光<sup>3)</sup>、鹿重 俊哉<sup>1)</sup>、松浦 貴明<sup>1)</sup>、武市 直也<sup>2)</sup>、清水 陸登<sup>2)</sup>  
1)徳島大学 医学部 保健学科、2)徳島大学 診療支援部 診療放射線技術部門、  
3)徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部 保健科学部門**16-074** モンテカルロ法による診断領域のX線スペクトル計算○丸石 博文  
浜脇整形外科病院**16-075** 診断領域のX線における後方散乱線についての一考察○松本 晃範<sup>1)</sup>、富永 正英<sup>2)</sup>、曾我部 翔<sup>1)</sup>、林 裕晃<sup>2)</sup>、佐々木 幹治<sup>3)</sup>  
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、3)徳島大学病院**Session 17** 9:00~9:40

第4会場(3F 302会議室)

[核医学(線条体1)]

座長:矢田 伸広(島根大学医学部附属病院)

**17-076** イオフルパン検査におけるコリメータの影響○林 直弥、赤木 直樹、西川 望、明間 陵、澤田 昌孝、尾立 隆史、土居 昭敬、  
原田 亜希子、山形 憲生、伊東 賢二  
高知大学医学部附属病院**17-077** イオフルパン検査における収集時間の影響○尾立 隆史、林 直弥、西川 望、明間 陵、澤田 昌孝、土居 昭敬、原田 亜希子、  
山形 憲生、赤木 直樹、伊東 賢二  
高知大学医学部附属病院**17-078** 線条体イメージングにおける基礎的検討○谷野宮 周博  
医療法人 住友別子病院

**17-079** ドパミントランスポーターシンチグラフィの検討 — 短時間収集での定量値 —

○藤井 進  
鳥取大学医学部附属病院

**Session 18** 9:40~10:20

第4会場 (3F 302会議室)

[ 核医学 (線条体2) ]

座長: 甲斐 勇二 (JR 広島鉄道病院)

**18-080** ドパミントランスポータ SPECT 検査における画像再構成時の傾きが線条体の Uptake に与える影響

○宮井 将宏<sup>1)</sup>、矢田 伸広<sup>1)</sup>、小松 明夫<sup>1)</sup>、原元 益夫<sup>1)</sup>、山本 泰司<sup>1)</sup>、北垣 一<sup>2)</sup>  
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

**18-081** ドパミントランスポーターシンチグラフィにおける部分容積効果の基礎的検討

○尾下 裕弥<sup>1)</sup>、長谷川 大輔<sup>1)2)</sup>、高本 誠司<sup>1)</sup>、柴辻 一成<sup>1)</sup>  
1) 恩賜財団 岡山済生会総合病院、2) 県立広島大学大学院 総合学術研究科

**18-082** 脳ドパミントランスポータ SPECT において減弱補正 (Chang) および散乱線補正が定量的指標に与える影響

○崎本 翔太  
鳥取大学医学部附属病院

**18-083** 123I-FP-CIT SPECT quantification ; Effect of specific binding ratio for drift of brain

○長谷川 大輔<sup>1)2)</sup>、大西 英雄<sup>2)</sup>、高本 誠司<sup>1)</sup>、尾下 裕弥<sup>1)</sup>、柴辻 一成<sup>1)</sup>  
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

**Session 19** 10:20~11:00

第4会場 (3F 302会議室)

[ X 線検査 (撮影技術1) ]

座長: 中上 康次 (梶川病院)

**19-084** 長尺撮影拡張用端末を用いた下肢画像計測の検討

○二宮 宏樹<sup>1)</sup>、福井 亮平<sup>1)</sup>、伊藤 博美<sup>1)</sup>、榎田 誠<sup>2)</sup>、高須 勇太<sup>2)</sup>、椋 大知<sup>2)</sup>  
1) 鳥取大学医学部附属病院 放射線部、2) 鳥取大学医学部附属病院 整形外科

**19-085** 長尺カセットを用いた臥位下肢全長撮影法の検討

○植原 佑輔、森本 真壽、勢川 博雄、笹川 泰弘、加藤 耕二  
香川大学医学部附属病院

**19-086** 午後胃 X 線検査における飲水法の検討 — 臨床評価による検討 — (第3報)

○田邊 勲<sup>1)</sup>、鷺見 和幸<sup>1)2)</sup>、奥田 和裕<sup>1)</sup>、伊丹 圭介<sup>1)</sup>、松田 祐司<sup>1)</sup>、吉原 康了<sup>1)</sup>、岸 祐助<sup>1)</sup>、澁谷 光一<sup>2)</sup>、竹田 芳弘<sup>2)</sup>、渡邊 敏充<sup>1)</sup>  
1) 一般財団法人 倉敷成人病センター、2) 岡山大学大学院 保健学研究科

**19-087** Wireless LAN を用いたポータブル撮影システムの運用報告

- 西川 望、山形 憲生、湊 侑磨、矢部 史佳、林 直弥、明間 陵、澤田 昌孝、土居 昭敬、  
原田 亜希子、伊東 賢二  
高知大学医学部附属病院

**Session 20** 11:00~11:40

第4会場(3F 302会議室)

[ 放射線管理 ]

座長: 田村 恵美(広島大学病院)

**20-088** 透視検査用 X 線防護具の違いによる被ばく低減効果の検討

- 古川 春美、佐藤 知子、磯田 康範  
松江赤十字病院

**20-089** 血管造影検査におけるシンチレーション光ファイバー(SOF)検出器を用いた術者の水晶体被曝線量の測定

- 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

**20-090** 脳血管内治療における術者被ばくの検討

- 松本 博樹、人見 剛、小郷 匠平、草地 文子、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 中央放射線部

**20-091** バスキュラーアクセスインターベンション治療における DSA 撮影時の術者手指被ばく線量低減の検討

- 石橋 徹、今田 直幸、奥 貴行、是竹 里美、野田 典孝、吉浦 貴之、船本 周平、  
酒本 一樹、狩山 晋、木村 智洋  
医療法人あかね会 土谷総合病院

**Session 21** 15:40~16:20

第4会場(3F 302会議室)

[ 核医学(SPECT) ]

座長: 長谷川 大輔(岡山済生会総合病院)

**21-092** Effect of attenuation correction using modified beam hardening effect of bilinear method in SPECT/CT

- 矢田 伸広<sup>1)2)</sup>、大西 英雄<sup>2)</sup>、宮井 将宏<sup>1)</sup>、小松 明夫<sup>1)</sup>、原元 益夫<sup>1)</sup>、山本 泰司<sup>1)</sup>  
1) 島根大学 医学部附属病院 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

**21-093** 123I イメージングにおける部分容積効果に関する基礎的検討

- 中嶋 真大、小橋 利美、見村 正章、市川 大樹、田原 誠司  
岡山大学病院 医療技術部 放射線部門

- 21-094** 心筋ファントムにおける半導体型 SPECT 装置と  
シンチレータ型 SPECT 装置の心機能解析の比較検討  
○大西 恭平、石村 隼人、神野 仁寿、末国 宏、田頭 裕之  
愛媛大学医学部附属病院

- 21-095** SPECT 投影データ処理による画質改善に関する研究  
○安部 友里絵、山本 めぐみ、吉田 理人、寺園 誌穂、吉原 大智、平野 裕太、宮内 亮典、  
中城 和志、大倉 保彦  
広島国際大学

**Session 22** 16:20～17:10

第4会場 (3F 302会議室)

[ 核医学 (PET) ]

座長：松友 紀和 (倉敷中央病院)

- 22-096** FDG-PET/CT における子宮体癌の SUVmax について  
— 閉経前体癌と閉経後体癌の比較 —  
○下池 綾<sup>1)</sup>、上者 郁夫<sup>2)</sup>、奥村 圭祐<sup>1)</sup>、早田 将博<sup>2)</sup>、山口 卓也<sup>2)</sup>、三村 誠一<sup>2)</sup>、  
加地 充昌<sup>3)</sup>、有岡 匡<sup>3)</sup>、金澤 右<sup>4)</sup>、宮木 康成<sup>5)</sup>  
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) 岡山画像診断センター、  
4) 岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科、5) 岡山大福クリニック

- 22-097** FDG-PET/CT における子宮体癌の SUVmax について  
— I 型体癌と II 型体癌の比較 —  
○奥村 圭祐<sup>1)</sup>、上者 郁夫<sup>2)</sup>、下池 綾<sup>1)</sup>、早田 将博<sup>2)</sup>、山口 卓也<sup>2)</sup>、三村 誠一<sup>2)</sup>、  
加地 充昌<sup>3)</sup>、有岡 匡<sup>3)</sup>、金澤 右<sup>4)</sup>、宮木 康成<sup>5)</sup>  
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) 岡山画像診断センター、  
4) 岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科、5) 岡山大福クリニック

- 22-098** 頭部 PET/CT 検査における、視野外放射線除去のための至適遮蔽板の検討  
○石田 和弘、利光 慎也、北村 茂三  
医療法人社団葵会 広島平和クリニック

- 22-099** NH3 アンモニア心筋血流 PET における CFR 算出ソフトの比較  
○森本 裕紀、渡部 亮、増原 晃、京下 睦、川又 功、原 正和、大内 功  
愛媛県立中央病院

- 22-100** 小児 FDG/PET 検査における matrix size と収集時間についての検討  
○澤田 昌孝、山形 憲生、湊 侑磨、矢部 史佳、林 直弥、西川 望、明間 陵、土居 昭敬、  
赤木 直樹、伊東 賢二  
高知大学医学部附属病院

**Session 23** 17:10～17:30

第4会場(3F 302会議室)

[ 医療情報管理(情報管理、活用技術等) ]

座長: 内田 幸司(島根大学 医学部 放射線医学講座)

**23-101** 当院の PACS モニタ管理について  
— モニタ管理がモニタ更新費用削減に繋がった事例報告 —○山田 健二<sup>1)</sup>、天野 雅史<sup>1)</sup>、湯浅 将生<sup>1)</sup>、山本 勇一郎<sup>2)</sup>、島井 健一郎<sup>3)</sup>、多田 章久<sup>1)</sup>1) 徳島大学病院 診療支援部 診療放射線技術部門、2) 大阪大学大学院 医学系研究科、  
3) 徳島大学病院 病院情報センター**23-102** □内法 X 線画像用 DICOM ファイルと専用 viewer の実用化○笠井 亮佑<sup>1)</sup>、山田 健二<sup>1)</sup>、久米 芳生<sup>1)</sup>、多田 章久<sup>1)</sup>、細木 秀彦<sup>2)</sup>、前田 直樹<sup>3)</sup>、  
吉田 みどり<sup>3)</sup>、誉田 栄一<sup>3)</sup>

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

**Session 24** 17:30～17:50

第4会場(3F 302会議室)

[ 放射線技術概論、教育 ]

座長: 木口 雅夫(広島大学病院)

**24-103** 2次救急施設における一次救命処置法の継続受講の補翼となる  
訓練プログラムの施策と今後の改善点

○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

**24-104** 2013年度診療放射線技師の基本給の動向○西川 恵理<sup>1)</sup>、大西 優紀子<sup>1)</sup>、田部 三智<sup>1)</sup>、永田 りさ子<sup>1)</sup>、鷺見 和幸<sup>2)3)</sup>、澁谷 光一<sup>2)</sup>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

10月5日(日)

Session 25 9:10~10:00

第1会場(3F コンベンションホール西)

[ CT(撮影技術) ]

座長: 米沢 鉄平(山口大学医学部附属病院)

25-105 頭部ルーチン CT 検査における80列 Volume scan の基礎的検討

○真野 忍

医療法人社団 宇部興産中央病院

25-106 画像再構成に ConeXact 機構を用いた CT-AEC 動作下頭部ノンヘリカルスキャンの基礎的検討

○亀山 賢一郎、池長 弘幸、村 正勝、吉田 誠、柳元 真一

川崎医科大学附属病院

25-107 頭頸部サブトラクション3D-CTA におけるインターバル時間の検討

○伊藤 修、山本 浩之、守屋 隆史、加戸 秀輝、三宅 俊彦、杉岡 崇、川上 里紗

倉敷中央病院 放射線技術部

25-108 ノンヘリカル X 線 CT 撮影において X 線線質の違いが CT 値に与える影響の基礎的検討

○山田 健二<sup>1)</sup>、天野 雅史<sup>1)</sup>、佐々木 幹治<sup>1)</sup>、富永 正英<sup>2)</sup>、湯浅 将生<sup>1)</sup>、武市 直也<sup>1)</sup>、清水 陸登<sup>1)</sup>、川田 直伸<sup>1)</sup>、多田 章久<sup>1)</sup>

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 ヘルスバイオサイエンス研究部

25-109 CT 用自動露出機構(CT-AEC)応答特性評価法の基礎的検討

○森分 良、佐内 弘恭、池長 弘幸、村 正勝、柳元 真一

川崎医科大学附属病院 中央放射線部

Session 26 10:00~10:50

第1会場(3F コンベンションホール西)

[ MR(基礎検討2) ]

座長: 原 真司(島根大学医学部附属病院)

26-110 Parallel imaging に関する検討

○岡本 悠太郎、中河 賢一、森本 規義

倉敷中央病院 放射線技術部

26-111 T2強調画像を目的とした可変型再収束フリップ角3D 高速 SE の検討

○小見山 郁子、中河 賢一、福島 沙知、小笠原 貴史

倉敷中央病院 放射線技術部

26-112 当院における null point 即時算出法導入の検討

○守屋 和典、吉田 耕治、佐内 弘恭、阿部 俊憲、森分 良、佐伯 悠介、藤原 帆乃佳、細川 凌、柳元 真一

川崎医科大学附属病院 中央放射線部

- 26-113** 乳房再建用インプラント挿入前における Tissue Expander 計測の誤差要因について  
○麻生 弘哉<sup>1)2)</sup>、上田 英弘<sup>1)</sup>、柴崎 三奈<sup>1)</sup>、住田 知奈<sup>1)</sup>、横田 和典<sup>3)</sup>、奥原 裕佳子<sup>3)</sup>  
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、3)広島大学病院 形成外科

- 26-114** シングルショット EPI における局所励起撮像法での基礎的検討  
○高橋 洋輔  
香川大学医学部附属病院

**Session 27** 9:10~9:50

第2会場 (3F コンベンションホール東)

[ 放射線治療 (検出器) ]

座長：續木 将人 (香川大学医学部附属病院)

- 27-115** ポリマーゲル線量計を用いたヘリカル式強度変調放射線治療装置による球状照射吸収線量分布評価  
○近藤 貴裕<sup>1)</sup>、林 慎一郎<sup>2)</sup>、笛吹 修治<sup>2)</sup>、古志 和信<sup>3)</sup>、山根 明哲<sup>3)</sup>、遠藤 崇<sup>3)</sup>、小畑 慶己<sup>4)</sup>、姫野 敬<sup>3)</sup>、富永 孝宏<sup>2)</sup>  
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)独立行政法人国立病院機構 呉医療センター、4)独立行政法人国立病院機構 岩国医療センター

- 27-116** 無機塩を添加したポリマーゲル線量計における脱酸素剤の影響  
○榎本 清一<sup>1)</sup>、浦崎 智裕<sup>1)</sup>、福永 宏樹<sup>1)</sup>、林 慎一郎<sup>1)</sup>、小野 薫<sup>2)</sup>、藤本 幸恵<sup>2)</sup>、近藤 貴裕<sup>3)</sup>、笛吹 修治<sup>1)</sup>、富永 孝宏<sup>1)</sup>  
1)広島国際大学 保健医療学部、2)広島平和クリニック、3)広島和恒会 ふたば病院

- 27-117** ポリマーゲル線量計における低線量率に対する応答特性  
○阿蘇品 彩奈<sup>1)</sup>、河相 達也<sup>1)</sup>、林 慎一郎<sup>1)</sup>、小野 薫<sup>2)</sup>、藤本 幸恵<sup>2)</sup>、近藤 貴裕<sup>3)</sup>、笛吹 修治<sup>1)</sup>、富永 孝宏<sup>1)</sup>  
1)広島国際大学 保健医療学部、2)広島平和クリニック、3)広島和恒会 ふたば病院

- 27-118** 高エネルギー X 線における小型 OSL 線量計の基本特性  
○曾我部 翔<sup>1)</sup>、富永 正英<sup>2)</sup>、松本 晃範<sup>1)</sup>、佐々木 幹治<sup>3)</sup>、中川 滉平<sup>1)</sup>、林 裕晃<sup>2)</sup>、岡崎 徹<sup>4)</sup>  
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、3)徳島大学病院、4)長瀬ランダウア株式会社

**Session 28** 9:50~10:30

第2会場 (3F コンベンションホール東)

[ 放射線治療 (線量評価) ]

座長：松屋 亮平 (岡山大学病院)

- 28-119** モンテカルロシミュレーションを用いた平行平板形検出器モデリングの検討  
○神崎 竜二、川村 慎二、小竹林 孝哉、小池 正紘、森田 慎吾、上原 拓也、湯浅 勇紀、藤本 昂也、百合野 史子、澁谷 景子  
山口大学医学部附属病院

- 28-120** 電子線相互校正における校正条件の違いによる水吸収線量の比較  
 ○奥村 拓朗<sup>1)</sup>、中島 健雄<sup>1)</sup>、相田 雅道<sup>1)</sup>、越智 悠介<sup>1)</sup>、津田 信太郎<sup>1)</sup>、河原 大輔<sup>1)</sup>、  
 増田 弘和<sup>1)</sup>、日置 一成<sup>1)</sup>、大野 吉美<sup>1)</sup>、永田 靖<sup>2)</sup>  
 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
- 28-121** 電子線計測での線質変換係数  $k_Q$  の考察  
 ○入川 富夫、木村 洋史、米田 猛  
 鳥取赤十字病院
- 28-122** 平行平板形電離箱の電子線相互校正における校正線質について  
 ○木村 洋史  
 鳥取赤十字病院

**Session 29** 10:30~11:10

第2会場(3F コンベンションホール東)

[ 放射線治療(治療計画) ]

座長: 山本 竜次(愛媛大学病院)

- 29-123** 治療計画装置導入に伴う線量計算アルゴリズムの精度検証  
 ○片山 博貴、大久保 正臣、續木 将人、山崎 達也、森 裕一朗、加藤 耕二  
 香川大学医学部附属病院 放射線部
- 29-124** 乳がん術後全乳房照射時の線量計算アルゴリズムの各種線量指標に対する影響  
 ○小林 智紀<sup>1)</sup>、黒田 昌宏<sup>1)</sup>、青山 英樹<sup>2)</sup>  
 1) 岡山大学 保健学研究科、2) 岡山大学病院 医療技術部放射線部門 放射線治療室
- 29-125** 肝動脈化学塞栓術後のリピオドールが線量分布計算に及ぼす影響  
 ○日置 一成<sup>1)</sup>、中島 健雄<sup>1)</sup>、相田 雅道<sup>1)</sup>、津田 信太郎<sup>1)</sup>、越智 悠介<sup>1)2)</sup>、河原 大輔<sup>1)2)</sup>、  
 奥村 拓朗<sup>1)</sup>、増田 弘和<sup>1)</sup>、大野 吉美<sup>1)</sup>、永田 靖<sup>3)</sup>  
 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) 広島大学大学院 医歯薬保健学研究院
- 29-126** 局所進行直腸癌の補助化学放射線療法における照射範囲決定に対する後ろ向き検討  
 一側方リンパ節領域を中心に一  
 ○藤井 康志  
 中国中央病院

**Session 30** 10:40~11:30

第3会場(3F 301会議室)

[ 核医学(全般) ]

座長: 所谷 亮太郎(高知医療センター)

- 30-127** 小児核医学検査における放射性医薬品の投与残量率の評価  
 ○中山 健人<sup>1)2)</sup>、小郷 匠平<sup>1)</sup>、柴田 成<sup>1)</sup>、甲谷 理温<sup>1)2)</sup>、三村 浩朗<sup>1)</sup>、柳元 真一<sup>1)</sup>  
 1) 川崎医科大学附属病院、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

**30-128** Planner 像における体厚と画質との関係

○松浦 貴明<sup>1)</sup>、西原 貞光<sup>2)</sup>、笠井 洋平<sup>1)</sup>、鹿重 俊哉<sup>1)</sup>

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 保健科学部門

**30-129** <sup>123</sup>I-MIBG 心筋シンチグラフィにおける縦隔関心領域設定の検討

○矢田 真梨奈<sup>1)</sup>、竹田 芳弘<sup>1)</sup>、福留 健太<sup>1)</sup>、中嶋 真大<sup>2)</sup>、黒住 彰<sup>2)</sup>、見村 正章<sup>2)</sup>、小橋 利美<sup>2)</sup>

1) 岡山大学大学院、2) 岡山大学病院

**30-130** RI 投与後の乳腺エコー検査時における臨床検査技師の被ばく線量の測定

○川副 敏晴、陰山 真吾、磯田 康範

松江赤十字病院

**30-131** Patlak RVR 法における注入時間一定への試み

○所谷 亮太郎

高知医療センター

**Session 31** 9:10~10:10

第4会場 (3F 302会議室)

[ 画像工学2(画像処理) ]

座長：井上 聖(広島国際大学)

**31-132** 高速フレームレート表示によるノイズの重畳した線状信号の視認性向上効果

○岡谷 昂汰、本田 道隆

国立香川高等専門学校

**31-133** ランダム選択機能を有する線形フィルタの基本性能に関する検討

○吉岡 拓朗、本田 道隆

国立香川高等専門学校

**31-134** 線状陰影の走行方向情報を利用した線形フィルタとその視認性向上効果

○斉藤 想、本田 道隆

国立香川高等専門学校

**31-135** 深層学習による医用画像セグメンテーションの試み

○吉田 理人、山本 めぐみ、安部 友里絵、寺園 志穂、吉原 大智、平野 裕太、宮内 亮典、中城 和志、大倉 保彦

広島国際大学

**31-136** 胸部 X 線画像における経過観察支援を目的とした階調補正法の開発

○川下 郁生<sup>1)</sup>、井上 聖<sup>1)</sup>、大倉 保彦<sup>1)</sup>、馬場 広<sup>2)</sup>、石田 隆行<sup>3)</sup>

1) 広島国際大学、2) 医療法人楽生会 馬場病院、3) 大阪大学

**31-137** コンピュータ支援診断(CAD)システムを用いた胸部 X 線 CT 画像解析への応用

○守屋 健、大元 謙二、田頭 裕之

国立大学法人愛媛大学医学部附属病院

**32-138** グリッド未装着における小児心臓カテーテル検査の検討

○森安 由圭、山形 憲生、土居 昭教、山田 陽子、尾立 隆史、澤田 昌孝、林 直弥、  
明間 陵、西川 望、伊東 賢二

高知大学医学部附属病院

**32-139** 小児循環器インターベンションにおけるデジタルズームを用いた被ばく低減の検討

○氏福 亜矢子<sup>1)</sup>、森光 祐介<sup>1)</sup>、山内 崇嗣<sup>1)</sup>、松浦 龍太郎<sup>1)</sup>、山口 卓也<sup>1)</sup>、大西 治彦<sup>1)</sup>、  
馬場 健児<sup>2)</sup>、田原 誠司<sup>1)</sup>

1)岡山大学病院 医療技術部 放射線部門、2)岡山大学病院 IVR センター

**32-140** 血管造影検査における Live Zoom 機能の検討

○土居 昭敬、山田 陽子、森安 由圭、西川 望、明間 陵、尾立 隆史、林 直弥、  
湊 侑磨、矢部 史佳、伊東 賢二

高知大学医学部附属病院

**32-141** シヤント PTA における透視保存機能の応用

○竹本 理人、藤井 政明、田淵 昭彦

川崎医科大学附属川崎病院

**32-142** 3D 画像撮像機能を備えた移動型 X 線透視装置による腎結石の評価

○井上 智洋、赤木 憲明、山口 卓也、黒住 彰、河合 佑太、田原 誠司

岡山大学病院

**33-143** グースマン撮影法における FPD を用いた被ばく線量低減の試み

○原 久美子、宮崎 嵩之、福永 正明

公益財団法人 大原記念倉敷中央医療機構倉敷中央病院

**33-144** 間接変換型 FPD を用いた病棟撮影における線量低減の検討

○森本 真壽、竹内 和宏、大石 晃央、勢川 博雄、笹川 泰弘、加藤 耕二

香川大学医学部附属病院

**33-145** S 値と EI 値による FPD 撮影の適正線量目標についての検討

○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

**33-146** 異なるメーカー間での画質と線量の管理について：Deviation Index を用いた検討

○飯島 順<sup>1)</sup>、宮原 善徳<sup>1)</sup>、氏平 武樹<sup>1)</sup>、西村 真世<sup>1)</sup>、石坂 哲<sup>2)</sup>、山本 泰司<sup>1)</sup>

1)島根大学医学部附属病院、2)コニカミノルタ株式会社

**33-147** 当院におけるポータブル用 FPD 使用時の胸部撮影条件決定及び  
DI 値を用いた条件設定精度の検討

○明間 陵、山形 憲生、西川 望、北野 雅子、湊 侑磨、矢部 史佳、林 直弥、澤田 昌孝、  
原田 亜希子、伊東 賢二  
高知大学医学部附属病院

**33-148** FPD の品質管理の検討

○沖田 隆紀、沼田 美保、中村 伸枝、中島 真由佳、中井 睦郎、本田 貢、田原 誠司  
岡山大学病院