

一般研究発表プログラム

12月7日(土) 第1会場(ボールルーム ウエスト)

災害・骨密度

15:40～16:10

座長 松澤 博明(大阪大学医学部附属病院)

1. 災害対応傷病者情報管理システムによる撮影トリアーザ機能の有用性について

大阪急性期・総合医療センター 魚澤 里奈

2. 体厚とX線量が骨密度結果に与える影響

高清会 高井病院 塚本 岳夫

3. X線骨密度測定装置の違いが測定値に与える影響について

大阪急性期・総合医療センター 佐賀 友香

MRI(高磁場)

16:20～17:30

座長 佐川 肇(京都大学医学部附属病院)

4. 超高磁場7T-MRIを用いた高血圧症モデルラットの経時的心機能評価

大阪大学医学部保健学科 羽鳥 翔平

5. SPIOおよびUSPIOを用いたヒト臍帯由来間葉系幹細胞のin vivoイメージング

国立循環器病研究センター 大木 明子

6. 7T-MRIを用いた心筋組織性状イメージングの検討

大阪大学医学部保健学科 有原 成美

7. 7T-MRIを用いた抑制性神経伝達物質の検出と画像化

大阪大学医学部保健学科 澤谷 令香

8. 複数固定標本のマイクロイメージングを可能とするソレノイド型コイルの開発

大阪大学大学院 齋藤 茂芳

9. 11.7T-MRIによる老化促進モデルマウスの脳代謝物変化の検出及び系統間比較

大阪大学大学院 米田 亘希

10. 11.7T-MRIを用いた下肢骨格筋虚血CrCESTイメージング

大阪大学大学院 高橋 佑典

MRI(基礎技術)

17:30～18:00

座長 城本 航(兵庫医科大学病院)

11. 線形補間処理を用いない超解像手法の検討

大阪市立大学医学部附属病院 佐藤 亜唯

12. 脳梗塞精査で発見された左心室緻密化障害の心エコー, CECT, CMRの比較検討

若草第一病院 森田 光樹

13. Compressed Sensingを併用したConventional Spin Echo法の物理検証

神戸大学医学部附属病院 田中 佑佳

12月7日(土) 第3会場(ミッドタウン ウェスト)

放射線治療(粒子線・トモセラピー)

13:30～14:30

座長 井上 裕之(大阪市立総合医療センター)

片平 慶(神戸陽子線センター)

14. 当院の陽子線治療装置における新たなDaily QA手法の検討と検証 高清会 高井病院 辻 博之
15. 炭素イオン線の物理線量測定において蛍光ガラス線量計における種々の問題点の検討
大阪大学医学部保健学科 橋田 明憲
16. 蛍光ガラス線量計を用いた前立腺に対する陽子線治療とトモセラピー治療における重要臓器線量の比較
検討 大阪大学医学部保健学科 中嶋 啓貴
17. 検出器サインogramを用いた新たな治療前患者QAの基礎的検討 宝塚市立病院 佐野 圭佑
18. 乳房切除後放射線療法における熱可塑性樹脂を用いたボラス効果の検討 宝塚市立病院 酒井 優佑
19. トモセラピーにおけるカウチのたわみ特性の検討 和歌山県立医科大学附属病院 窪藪 友美

放射線治療(線量管理)

14:40～15:20

座長 川村 哲朗(加古川中央市民病院)

20. 配列型電離箱検出器を用いたX線エネルギーのQC手法の確立 JCHO 星ヶ丘医療センター 山本 侑司
21. CT値-電子密度変換テーブルによる線量の変化 滋賀医科大学医学部附属病院 福井 悠介
22. 動体追尾照射におけるビームのペナンプラ評価 神戸低侵襲がん医療センター 田村 周平
23. 平行平板形電離箱の相互校正による電子線水吸収線量の評価
大阪急性期・総合医療センター 山下 祐美恵

撮影(IVR・透視)

15:40～16:30

座長 鈴木 恵子(兵庫医科大学ささやま医療センター)

舩山 裕也(和歌山県立医科大学附属病院)

24. 外科手術用ミニCアームを用いた整形外科領域手術における術者被ばく線量の測定
京都大学医学部附属病院 岩本 大成
25. 整形外科領域でのミニCアーム使用時における手術室の空間線量率測定
京都大学医学部附属病院 渡邊 智哉
26. 放射線防護シールドにおける術者への被ばく低減効果の検証 大阪急性期・総合医療センター 田中 孝信
27. オーバーテーブル型X線透視装置のX線管-検出器間長距離法の有用性
大阪市立大学医学部附属病院 市田 隆生
28. コイル塞栓術中のコイル干渉をリアルタイムに把握できるアルゴリズムの開発
大阪市立大学医学部附属病院 片山 豊

撮影(乳房)

16:40～17:10

座長 梶迫 絵美(京都第二赤十字病院)

29. 乳房圧迫時における自動減圧制御機能に関する基礎的検討 市立芦屋病院 真鍋 綾夕奈

30. FPD搭載マンモグラフィ装置におけるデジタル拡大と拡大撮影法の比較検討

神戸市立医療センター西市民病院 原 章剛

31. 乳房トモシンセシスとデジタルマンモグラフィとの線量分布の比較

大阪大学医学部保健学科 湛増 真菜

撮影(一般)

17:20～18:00

座長 中岡 照郎(大阪急性期・総合医療センター)

32. 一般撮影領域における面積線量計を用いた被ばく管理の検討 兵庫医科大学病院 津上 唯佳

33. 銅フィルタを用いたFPD使用時の胸部撮影における至適条件の基礎的検討

神戸市立医療センター中央市民病院 小山 寛之

34. 乳幼児股関節撮影における散乱線補正処理の適応についての検討 大阪母子医療センター 岩見 健斗

35. 一般撮影の新画像処理による金属プレートに対する画像評価 神戸赤十字病院 福嶋 英人

12月8日(日) 第2会場(ミッドタウン イースト)

核医学

10:00～10:50

座長 下山 陽平(市立伊丹病院)

高橋 良幸(兵庫医科大学病院)

36. 骨シンチグラフィのPlanar Imageingにおける低エネルギー高分解能高感度コリメータと新画像強調後処理の有用性について 箕面市立病院 増田 尊史

37. 骨シンチグラフィ診断支援ソフトにおけるBSIの比較検討について

神戸市立医療センター中央市民病院 村上 智裕

38. 脳血流 SPECT における新たな収集法(収集角度オーバーラップ法)の検討

大阪市立大学医学部附属病院 脇田 幸延

39. EMITファントムを用いた心筋血流SPECTにおける欠損描出能の評価—位置分解能補正の有用性—

大阪大学医学部附属病院 高倉 一馬

40. 心筋SPECTにおけるSSPAC法を用いた心筋SUV測定の基礎的検討 大阪医科大学附属病院 勝呂 響子

CT

11:00～11:50

座長 星野 貴志(大阪ハイテクノロジー専門学校)

喜田 真一郎(国立病院機構姫路医療センター)

41. 造影CT検査における造影剤増強効果の標準化を目的とした新たな投与ヨード量算出方法の検討

大阪急性期・総合医療センター 玉井 利尚

42. X線CT画像におけるメタルアーチファクトリダクションの基礎的検討

大阪警察病院 中野 孝一

43. Model based reconstruction の再構成強度とストリークアーティファクト低減効果の関係

日本赤十字社和歌山医療センター 小林 弘幸

44. 超高精細CTにおける画像再構成法が頭部サブトラクション処理に与える影響

神戸大学医学部附属病院 平下 晶康

45. 頭部4DCTの多時相画像を利用した画像処理手法の開発

近畿大学高度先端総合医療センター 渡邊 翔太

12月8日(日) 第3会場(ミッドタウン ウェスト)

MRI(臨床)

10:00～10:50

座長 山田 達也(三菱神戸病院)

46. 3D加算融合画像(PDWI+T2WI)膝関節における有用性

若草第一病院 森田 光樹

47. Echo Planar Imaging法を用いて取得したT2* mapの精度検証

神戸大学医学部附属病院 野田 知寛

48. 3.0T膝関節MRI撮像におけるVariable Refocusing Flip Angle法併用2DTSE法の基礎的検討

大阪市立大学医学部附属病院 澤野 美樹

49. 頭頸部MRI撮像における脂肪抑制画像の評価

大阪歯科大学附属病院 財家 俊幸

50. 頸髄におけるDouble Inversion Recovery法の検討

兵庫医科大学病院 松本 利浩

放射線治療(位置照合・小線源他)

11:00～11:50

座長 小坂 賢吾(兵庫県立がんセンター)

51. 単一アイソセンタ手法による多発性脳定位放射線治療における日内および日間患者固定精度の検討

日本赤十字社和歌山医療センター 黒田 勇樹

52. IGRTにおけるCBCT撮影条件と画像再構成フィルターの最適化(前立腺癌について)

大阪急性期・総合医療センター 狩野 真奈

53. 低管電圧撮影がマーカー位置照合に与える影響についての定量的評価

神戸低侵襲がん医療センター 坂本 理沙子

54. ディープラーニングを用いたMRI画像から仮想CT画像生成

大阪大学大学院 打它 恵梨華

55. 前立腺癌に対する高線量率小線源治療による晩期尿生殖器有害事象の低減:

尿道D10%カラーマップを使用した評価法

和歌山県立医科大学附属病院 宮崎 雄司