

情報提供講座⑨ 被ばく管理

11月3日(日) 9:00~9:50 (第6会場(展1))

「医療被ばく低減施設認定の意義と取得の効果」

1. 医療被ばく低減施設認定の意義と認定までの流れ
2. 医療被ばく低減施設認定審査への道のり
3. 医療被ばく低減施設認定を取得して

司会 中央医療技術専門学校 平松 雅樹
ベルランド総合病院 鈴木 賢昭
聖マリアンナ医科大学病院 佐藤 寛之
獨協医科大学病院 福住 徹

JIRAワークショップ

10月31日(木) 14:10~16:00 (第6会場(展1))

「被ばく線量管理システムのさらなる普及に向けたユーザ側とメーカ側の連携」

- ①線量情報に関するDICOM規格動向
- ②線量管理システムへ記録される情報とその活用
- ③線量管理システムの学術的動向
- ④医療被ばく低減施設における線量管理の実際

司会 金沢大学 松原 孝祐
コニカミノルタ株式会社 長東 澄也
株式会社千代田テクノロ 四方田章裕
バイエル薬品株式会社 山内 宏祥
倉敷中央病院 福永 正明
ベルランド総合病院 鈴木 賢昭

JIRA発表会 (第41回)

11月1日(金) 15:10~17:20 (第6会場(展1))

技術-1

- ① 巡回健診向けクラウドAIソリューション Senciafinder Cloud
- ② 急性期医療情報統合ビューア Abierto™ Cockpit for ERの開発
- ③ X線透視撮影装置における内視鏡検査支援の取り組み
- ④ より安全かつ効率的な撮影をめざした乳幼児撮影台 PASTELの開発
- ⑤ 低線量撮影を実現したアルミグリッドの開発
- ⑥ 単純X線撮影の業務支援および医療安全に貢献する Positioning-iの部位拡張
- ⑦ AI技術活用の椎間線自動認識機能を追加したX線骨密度測定装置 ALPHYS LF

座長 JIRA技術広報専門委員会 委員長 長東 澄也
コメンテータ 東京都立大学 根岸 徹
コニカミノルタ株式会社 松下 航
キヤノンメディカルシステムズ株式会社 割石 奈生
株式会社島津製作所 若山 直彦
株式会社大林製作所 俵 正太郎
Jpiジャパン株式会社 良知 義晃
コニカミノルタ株式会社 深津 幸助
富士フイルム株式会社 藤本 翔

技術-2

- ① AIと共に歩む、第5世代 Dual Source CT - SOMATOM Pro.Pulse
- ② 安全かつ最適な造影環境を提供する DUAL SHOT GX10
- ③ 重粒子線がん治療装置における患者位置決めソフトウェアの特長
- ④ MR装置 Vantage Galan 3T / Supreme Editionの開発
- ⑤ 液体ヘリウムを全く使わない1.5T超電導MRI「ECHELON Smart ZeroHelium」
- ⑥ 超音波内視鏡検査を目的とした超音波診断装置「Aplio i800 EUS」の開発

座長 JIRA学術専門委員会 委員長 保坂 健一
コメンテータ 千葉市立海浜病院 高木 卓
シーメンスヘルスケア株式会社 日和佐 剛
株式会社根本杏林堂 小林 弘幸
東芝エネルギーシステムズ株式会社 添川 泰大
キヤノンメディカルシステムズ株式会社 渡辺 広太
富士フイルム株式会社 京谷 勉輔
キヤノンメディカルシステムズ株式会社 郷田 晃史

一般演題 (口述 (研究))

CT(心・大血管1) 10月31日(木) 第1会場 13:10~14:00

座長: 華岡青洲記念病院 山口 隆義

座長: 順天堂大学医学部附属順天堂医院 佐藤 英幸

KP001 心臓CTによる期外収縮の代償期における緩速流入期時間の予測

Prediction of slow flow phase time during the compensatory phase of extrasystole by cardiac CT

高瀬記念病院 放射線部 高柳 知也

KP002 造影効果強調処理と3Dバイラテラルフィルタを併用した心筋遅延造影CTのCNR改善とアーチファクト低減効果の検討
Effect of contrast improvement and artifact reduction in myocardial late iodine enhancement using contrast enhancement technique and 3D cross-directional bilateral filter

横浜市立大学附属市民総合医療センター 放射線部 長谷川伸明

KP003 管球回転速度0.234 sec/rotを用いた冠動脈CTのvessel motion評価

Evaluation of coronary vessel motion by computed tomography with a gantry rotation time of 0.234 seconds.

手稲溪仁会病院 板谷 春佑

KP004 冠動脈CTにおける超解像deep learning reconstructionの有用性: ファントムを用いた高精細CTとの比較検討

Phantom study of coronary CTA with Super-Resolution Deep Learning Reconstruction: Compared to Ultra-high resolution CT

杏林大学医学部附属病院 放射線部 坂口 幸翼

KP005 高速ヘリカルピッチを用いた冠動脈CT撮影時のX線曝射心位相幅の最適化による被ばく低減効果
Dose Reduction Effects by Optimization of Padding during Coronary CT with High Helical Pitch
栗山赤十字病院 医療技術部 放射線課 八巻 伸

CT(造影 1) 10月31日(木) 第1会場 14:10~15:00 座長：森ノ宮医療大学医療技術学部 診療放射線学科 星野 貴志
座長：手稲仁会病院診療技術部 板谷 春佑

KP006 経静脈的造影CTで回旋流型チューブを使用するとCTAの造影効果が向上する要因の基礎的検討
Study of factors that improve the contrast effectiveness of CTA with the use of the spiral flow generating extended tube in transvenous contrast CT
千葉大学医学部附属病院 松本 隆志

KP007 X線CTにおける造影剤注入結果を用いた管理システムの開発
Development of administration system utilizing contrast agent injection information in computed tomography
国立がん研究センター中央病院 石原 敏裕

KP008 4D bolus tracking法の開発
Development of 4D Bolus Tracking Method
佐賀大学医学部附属病院 田北 諭

KP009 造影剤の注入時間と心容積による動脈の造影効果の影響
Effect of Contrast Medium Injection Duration Time and Cardiac Volume on Arterial Contrast Enhancement
長野赤十字病院 土屋龍太郎

KP010 頭部3D-CTAにおける静脈ピークを基準とした撮影タイミングの適正化
Optimization of imaging timing based on venous peaks in 3D-CTA of the head
札幌麻生脳神経外科病院 放射線科 松井 克之

CT(頭部) 10月31日(木) 第1会場 15:10~15:50 座長：秋田県立循環器・脳脊髄センター放射線科診療部 大村 知己
座長：柏葉脳神経外科病院 濱口 直子

KP011 頭部CT撮影における位置決め撮影範囲が撮影線量および画質に与える影響
Effects of Positioning Range on Dose and Image Quality in Head CT Imaging
福山医療センター 放射線科 石井 郁也

KP012 慢性期脳虚血性病変におけるCT perfusionに対するベイズ推定法の有用性
The Utility of Bayesian Estimation in CT Perfusion for Chronic Cerebral Ischemic Lesions
刈谷豊田総合病院 長谷川光太郎

KP013 急性期脳梗塞診断におけるCT perfusion撮影時の体動によるアーチファクトが病巣検出精度に与える影響
The Influence of Motion Artifacts on CT Perfusion for Acute Ischemic Stroke Diagnosis
杏林大学 医学部附属病院 放射線部 矢嶋 竜征

KP014 頭部CT撮影におけるsingle energy CTとdeep learning reconstructionを用いた二回転dual energy CTの画質比較
Comparison of image quality between single energy CT and dual energy CT with deep learning reconstruction in brain CT imaging
神戸市立医療センター中央市民病院 放射線技術部 伊勢 聖大

放射線治療(照射技術 1) 10月31日(木) 第2会場 11:00~11:50 座長：群馬県立県民健康科学大学大学院 佐々木浩二
座長：筑波大学附属病院放射線部 小林 大輔

KP015 頭頸部画像誘導放射線治療における残余誤差判定法の提案
Invention of residual setup error determination method for head and neck image-guided radiotherapy
上尾中央総合病院 放射線技術科 松井 秀彦

KP016 放射線治療皮膚マーキング用の新規水性色素マーカーの開発と評価
Development and evaluation of a novel water-based pigment marker for radiation therapy skin marking
近畿大学大学院 医学研究科 医学物理学専攻/大阪公立大学医学部附属病院 中央放射線部 平野 駿太

KP017 深層学習を用いたOBI(On board imager)による直腸ガスの判定に最適なモデルの検討
Investigation of the best model for rectal gas determination by OBI (On Board Imager) using deep learning
金沢医科大学病院 医療技術部 中央放射線部 中村 公亮

KP018 汎用リアックによる即時適応放射線治療を目指した2D-3D画像再構成深層学習モデルの構築
Development of a 2D-3D image reconstruction deep learning model for online adaptive radiotherapy
山口大学医学部附属病院 放射線部 湯淺 勇紀

KP019 残存乳房照射における上肢挙上の位置再現性を高める方法の検討
Method to improve reproducibility of upper limb for breast irradiation.
トヨタ記念病院 放射線科 鈴木 佑奈

放射線治療(治療計画1) 10月31日(木) 第2会場 13:10~14:00 座長:自治医科大学附属病院放射線治療部 根本 幹央

座長:金沢大学附属病院放射線部 小島 礼慎

KP020 Head & neck 領域における GTV/CTV propagation 精度の検証

Evaluation of GTV/CTV propagation accuracy in Head & Neck region using DIR

藤枝市立総合病院 放射線科 河井 淑裕

KP021 定位放射線治療における CT と MRI の非剛体画像レジストレーションによる歪み補正の検討

Evaluation of Distortion Correction by Non-Rigid Fusion of CT and MRI in Stereotactic Radiotherapy.

名古屋セントラル病院 中央放射線室 河合 良尚

KP022 Dual energy CT による直接算出阻止能比画像の臨床導入に向けた CT 値変換テーブルのコミッショニング経験

Experience in commissioning CT value conversion tables for clinical introduction of directly calculated stopping power ratio images using Dual Energy CT

名古屋市立大学医学部附属 西部医療センター 名古屋陽子線治療センター 石原 大地

KP023 AI を用いた治療計画支援ソフトウェアの有用性の評価

Evaluation of the usefulness of AI-based treatment planning support software

名古屋大学 大学院 医学系研究科 総合保健学専攻/成田記念陽子線センター 寺倉 万結

KP024 標的の空気量が及ぼす頭頸部強度変調回転放射線治療計画での線量計算における問題点

The impact of target's air content on dose calculation in volumetric modulated arc therapy for the head and neck

地方独立行政法人 神戸市民病院機構 神戸市立西神戸医療センター/近畿大学大学院 医学研究科 医学物理学専攻 伊藤 崇晃

放射線治療(撮影技術1) 10月31日(木) 第2会場 14:10~15:00

座長:がん研究会 有明病院 中島 大

座長:琉球大学病院 伊波 鑑

KP025 呼吸性移動を伴う肺腫瘍に対して経時的 volume scan の時間分解能の影響について

The study of the effect of time resolution with Dynamic Volume Scan for lung tumors of respiratory motion

武蔵野赤十字病院 放射線科 佐野 旭

KP026 MRI 画像における 3次元幾何学的歪み計測用ファントムを用いた歪みの検討

Assessment of Distortion in MRI Images Using a 3D Geometric Distortion Measurement Phantom

横浜市立大学附属病院 放射線部 加藤 大河

KP027 Bowtie filter を活用した cone-beam computed tomography (CBCT) 撮影条件の有効性評価

Evaluation of the effectiveness of Cone-beam computed tomography imaging protocol utilizing bowtie filter

日本医科大学附属病院 放射線治療科 川崎 善幸

KP028 前立腺がん放射線治療計画用 MRI における尿道描出能の改善

Improvement of prostatic urethral visualization in MRI for prostate radiotherapy

名古屋大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 加藤 裕

KP029 Deep learning reconstruction を用いた放射線治療計画用 CT 画像が治療計画に与える影響

Impact of CT images for radiotherapy planning using deep learning reconstruction on treatment planning

上尾中央総合病院 放射線技術科 吉澤 俊佑

放射線治療(粒子線治療1) 10月31日(木) 第2会場 15:10~16:00

座長:福島県立医科大学 加藤 貴弘

座長:メディボリス国際陽子線治療センター 和田 清隆

KP030 ホウ素中性子捕捉療法における ^{18}F -BPA-PET を用いたホウ素不均一分布を考慮した線量差の検討Dose differences considering boron heterogeneous distribution using ^{18}F -BPA-PET in BNCT

国立がん研究センター中央病院 放射線技術部/長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 包括的腫瘍学分野 首藤 泰則

KP031 加速器型 BNCT 装置の品質管理に係る多施設共通試験項目と許容値の検討

Examination of common test items and acceptable values at other facilities for quality control of accelerator-based BNCT system

国立がん研究センター中央病院 放射線技術部 笠井 勇作

KP032 陽子線誘発の DNA 損傷に対する正電荷金ナノ粒子の増感効果評価

Evaluation of the sensitizing effect of positively charged gold nanoparticles on proton beam-induced DNA damage

名古屋大学大学院 医学系研究科 青山佳楠子

KP033 膵頭部癌炭素イオン線治療における横隔膜と腫瘍の位置相関の評価

Correlation study between diaphragm position and tumor position in carbon ion radiotherapy for pancreatic head cancer

九州国際重粒子線がん治療センター 富山 友希

KP034 重粒子線治療症例の遡及的線量解析に向けたモンテカルロ計算用 phase space file の構築

Constructing Monte Carlo Calculation Phase Space Files for Retrospective Dose Analysis of Heavy ion Radiotherapy

東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域 平井 悠大

CT(デュアルエネルギー 1) 10月31日(木) 第3会場 10:00~10:50 座長: 広島大学病院診療支援部画像診断部門 横町 和志
座長: 金沢大学附属病院放射線部 高田 忠徳

- KP035 Dual energy CTを用いた肝機能・線維化評価の有用性の検討: MRIの簡便指標との比較
Investigation of the usefulness of dual energy CT for assessment of liver function and fibrosis: Comparison with MRI simplicity index
福井大学医学部附属病院 放射線部 大谷 昂
- KP036 Dual energy CTにおける急性期脳梗塞血栓回収療法後の脳出血と造影剤滲出の定量的評価
Quantitative assessment of cerebral hemorrhage and contrast exudation after thrombectomy for acute cerebral infarction using dual energy CT
秋田大学医学部附属病院 中央放射線部 戸嶋 桂介
- KP037 異なるヨード量の造影 dual-energy CTにおける腎細胞癌のヨード密度値の正規化の試み
Normalization of iodine density in renal cell carcinoma at contrast-enhanced dual-energy CT with different iodine loads
東京女子医科大学附属足立医療センター 鮫島 若菜
- KP038 Dual energy CTを用いた食道がんにおける術前補助療法の治療効果評価
Evaluation of therapeutic efficacy of preoperative adjuvant therapy in primary esophageal cancer using Dual Energy CT
手稲浜仁会病院 診療技術部 阿部 開斗
- KP039 股関節患者における骨髓浮腫の検出: 定量評価による water-calcium/hydroxyapatite 画像の有用性
Detection of bone marrow edema in patients with hip joint pain: Usefulness of Water(Cal:HAP) images by quantitative evaluation
兵庫県立粒子線医療センター 放射線技術科 芳井 孝輔

CT(フォトンカウンティング・デュアルエネルギー) 10月31日(木) 第3会場 17:10~18:00

座長: 金沢大学医薬保健研究域保健学系 市川 勝弘

座長: 鈴鹿医療科学大学保健衛生学部 放射線技術科学科 永澤 直樹

- KP040 Photon-counting CTにおける雑音特性の評価
Evaluation of noise characteristics in Photon-Counting CT images 大阪大学医学部附属病院 医療技術部 阪上 昌弘
- KP041 Photon counting detector CTのspectral imagingにおける異なるデータ生成方法を対象とした画質評価
Image quality evaluation for different data generation methods for spectral imaging in Photon counting detector CT
名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科 富島しづき
- KP042 Dual-source photon-counting detector CTを用いた異なる撮影方法におけるヨード定量性能評価
Effects of Differences in Data Acquisition Methods of Dual-Source Photon-Counting Detector CT on Iodine Quantitative Performance: A Phantom Study
名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科 宮川 功樹
- KP043 逐次近似応用再構成と beam-hardening correction の CT 値差を併用した仮想単色 X 線画像作成と画質評価
VMI creation and image quality evaluation using Iterative Reconstruction and beam-hardening correction CT value difference in Single Energy CT.
自治医科大学附属病院 画像診断部 江崎 徹
- KP044 物質密度画像を用いた press through package シートの視認性の向上
Improving visibility of Press Through Package (PTP) sheets using material density images
田附興風会 医学研究所北野病院 土井 知尚

核医学(撮像技術) 10月31日(木) 第4会場 11:00~11:50

座長: 群馬県立県民健康科学大学診療放射線学部 大崎 洋充

座長: 福島県立医科大学保健科学部 診療放射線科学科 宮司 典明

- KP045 ソマトスタチン受容体 planar 画像に対するエッジ保存型ノイズ低減処理の適応化
Adaptation of Edge-Preserving Noise Reduction Processing for Somatostatin Receptor Planar Images
済生会横浜市東部病院 放射線部 宍戸 正明
- KP046 PET撮像のオーバーラップエリアにおけるデータ駆動型呼吸同期の効果
Effectiveness of data-driven respiratory gating in the PET overlap area
公益財団法人 がん研究会 有明病院 画像診断センター 伊藤 良真
- KP047 異なる呼吸波形時におけるデータ駆動型呼吸同期技術の比較
Comparison of data-driven respiratory synchronization techniques during different respiratory waveforms
川崎医科大学附属病院 中央放射線部 佐藤 舜
- KP048 上肢下垂時と拳上時の体位の違いがPET画質に与える影響について
Influence of differences in body position during upper extremity drop and elevation on PET image quality
広島大学病院 診療支援部 画像診断部門 森 昭文
- KP049 装置校正用クロスキャリブレーションスキャンを活用したPET装置の経年変化評価
Aging evaluation of positron emission tomography utilizing cross calibration measurement data
東北大学 先端量子ビーム科学研究センター 短寿命RI研究部門 核医学研究部 菊地 飛鳥

核医学(アミロイド・認知症) 10月31日(木) 第4会場 14:10~15:00

座長: 大阪大学医学部附属病院 神谷 貴史

座長: 北里大学医療衛生学部 我妻 慧

- KP050** DAT スキャンによる進行性核上性麻痺(PSP)の鑑別における binding ratio の有用性の検討
Examination of the Utility of Binding Ratio in Differentiating Progressive Supranuclear Palsy through DAT Scan
くまもと森都総合病院 医療技術部 放射線科 福山 晃朗
- KP051** アミロイドPET における白質/灰白質濃度比を変化させた際の撮像条件の検証
Verification of imaging conditions when changing white matter/gray matter concentration ratio in amyloid PET
国立国際医療研究センター病院 放射線診療部門 栗原 恵一
- KP052** 頭部PET抽出画像の統計学的脳機能画像解析への利用の検討
Investigating the Use of Head PET Extracted Images for 3-dimensional stereotactic surface projection Analysis
浜松光医学財団 浜松PET診断センター 押見 彩花
- KP053** 局所脳領域における centiloid scale を用いたアミロイドPET 定量評価法の開発
Development of a Quantitative Amyloid PET Method using Regional Centiloid Scale
福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科 和知 海斗
- KP054** アミロイドPET 画像の適正化におけるフリー解析ソフトの有用性: PET 撮像施設認証取得のための多施設共同研究
Usefulness of Free Analysis Software in Amyloid PET Imaging Optimization: A Multicenter Study for PET Imaging Site Qualification
群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部 磯貝 咲栄

核医学(心筋血流) 10月31日(木) 第4会場 16:20~17:10

座長: 北海道大学病院 孫田 恵一

座長: 弘前大学大学院保健学研究科 放射線技術科学領域 奥田 光一

- KP055** SPECT/CT 装置を用いた心臓領域における心電図同期減弱補正法の臨床検討
Clinical study of Synchronized Time Phase Gated Attenuation Correction Method in cardiac region using SPECT/CT system
住友病院 診療技術部 放射線技術科 河原林紗也佳
- KP056** 急性心筋梗塞患者における再灌流療法までの時間と2核種(²⁰¹Tl/¹²³I-BMIPP)同時収集SPECTの関係
The relationship between the time to reperfusion therapy and dual-isotope (²⁰¹Tl/¹²³I-BMIPP) simultaneous acquisition SPECT in patients with acute coronary infarction
北海道循環器病院 診療放射線科 齊藤 利典
- KP057** ¹⁵O-CO 心電図同期PET検査を用いた左室駆出率定量法の検討
Quantification of Left Ventricular Ejection Fraction using ¹⁵O-CO with ECG-Gated PET
北海道大学大学院 医理工学院 医用画像解析学分野 中谷 亘希
- KP058** 異なる定量ソフトウェアを用いた¹³N-アンモニアPETによるMFRの定量精度の比較
Cross-Validation of Clinical Tools for Calculating Myocardial Flow Reserve using ¹³N-Ammonia PET
福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科 秋谷 直慶
- KP059** ⁸²Rb ダイナミック心筋PETとスピルオーバー補正による局所心筋血流量の定量化
⁸²Rb dynamic myocardial PET and spillover correction to quantify regional myocardial blood flow
北海道大学大学院 医理工学院 医用画像解析学分野 北村 鴻弥

核医学(線量評価) 10月31日(木) 第4会場 17:20~18:10

座長: 福島県立医科大学先端臨床研究センター 右近 直之

座長: 熊本大学大学院 生命科学部 山下 康輔

- KP060** Lu-177核医学治療における吸収線量計算のためのGUIソフトウェアの開発
Development of GUI software for absorbed dose calculation in ¹⁷⁷Lu for targeted Radioligand therapy
筑波大学附属病院 放射線部 増淵 正輝
- KP061** ¹⁷⁷Lu-DOTATATE PRRTにおける時間放射能曲線の積分範囲が吸収線量に及ぼす影響
Impact of absorbed dose on the integration range of time-activity curves in ¹⁷⁷Lu-DOTATATE PRRT
福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科 木村 志優
- KP062** ¹⁷⁷Lu-DOTATATE 治療の腎臓吸収線量評価における最適撮像タイミングの検討
Evaluation of Optimal Imaging Time Points for Renal Absorbed Dose Assessment in ¹⁷⁷Lu-DOTATATE Therapy
金沢大学附属病院 放射線部 横内 安慈
- KP063** 学術研究班報告: ¹⁷⁷Lu-DOTATATE 画像における dosimetry の標準化に向けた多施設共同研究
Multi-center study for dosimetry standardization in ¹⁷⁷Lu-DOTATATE PRRT
福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科 宮司 典明

MR(頭頸部血管・MRA) 10月31日(木) 第5会場 10:00~10:50

座長: 天理よろづ相談所病院放射線部 山崎 良

座長: 中頭病院 宮崎 信義

- KP064** 脳血管3D proton-density weighted black blood MRAのrefocus flip angleがコントラストに及ぼす影響
Effect of refocus flip angle for three-dimensional proton density-weighted black blood MRA on contrast
横浜市立脳卒中・神経脊椎センター 画像診断部 松尾 栄治

KP065 圧縮センシング併用3D TOF画像におけるリファレンススキンの違いが及ぼす影響
Effects of different reference scans on 3D TOF images combined with compressed sensing
東京都立大塚病院 放射線科 酒向 優

KP066 Segmented TOF MRAのsegment数による血管信号の飽和効果の検討
Examination of the saturation effects of vascular signals by the number of segments in segmented TOF MRA
岡山済生会総合病院 放射線技術科 山川 知見

KP067 Segmented TOFによる脳血管MRAの撮像条件に関する基礎検討
Basic study on imaging conditions for cerebrovascular MRA using segmented TOF
済生会横浜市東部病院 放射線部 大内 慈人

KP068 3D-EPIを用いた胎児の頭部T2*強調画像の基礎的検討
Basic study of fetal head MRI with 3D-EPI in T2* weighted Imaging
千葉大学医学部附属病院 大東 梨子

放射線防護(水晶体被ばく1) 10月31日(木) 第5会場 13:10~14:00 座長:鳥取大学医学部附属病院放射線部 田中 拓郎
座長:東京慈恵会医科大学附属病院 阿部由希子

KP069 血管撮影領域における水晶体被ばくの線量評価と管理に関する全国実態調査
Research survey on dosimetry and management of eye lens radiation exposure during Interventional
Procedures
横浜市立大学附属市民総合医療センター 放射線部 塩入 知子

KP070 IVR術者と天吊り防護板の位置関係が水晶体の防護効果に及ぼす影響
Assessment of the relationship between IVR operator's position and the overhead protective shield on the
protection of the lens of eyes.
国際医療福祉大学成田病院 放射線技術部 中西宏太郎

KP071 ERCPでの頭頸部用放射線防護具を使用した術者頭蓋内の防護効果
Effectiveness of Intracranial Protection of Operator with Radiation Protective Equipment for the Head and
Neck in ERCP
山形大学医学部附属病院 放射線部 日野 隆喜

KP072 防護教育や装着確認等の啓発活動が個人線量計や防護メガネの装着に与える影響
Education of radiation protection improves the usage of wearing personal dosimeter and protective glasses.
横浜市立大学附属市民総合医療センター 放射線部 浅川 久

KP073 吊り下げ式X線防護具とX線防護メガネの防護効果の比較および同防護具の設置位置・検査に対する影響の検証
Comparison of the protective effects of hanging X-ray protective equipment and X-ray protective glasses and
verification of the installation location and impact on inspection of the protective equipment.
自治医科大学附属病院 画像診断部 石原 寛明

透視・IVR(心血管疾患) 10月31日(木) 第5会場 14:10~15:10 座長:横浜市立大学附属市民総合医療センター 放射線部 塩入 知子
座長:愛知医科大学病院中央放射線部 大澤 充晴

KP074 超解像deep learning reconstruction (SR-DLR)と小焦点の併用がTAVI術前CT計測にもたらす影響についての検討
Study on the effect of the combination of super-resolution deep learning reconstruction (SR-DLR) and small
focus imaging on TAVI preoperative CT image measurement
琉球大学病院 医療技術部 放射線部門 大城 太陽

KP075 当院における大動脈弁基部の計測方法の検討
Consideration of the measurement method of the aortic valve base at our hospital
琉球大学病院 医療技術部 放射線部門 安仁屋宗耶

KP076 冠動脈CT血管造影法から測定算出した狭窄断面積の重症度から冠血流予備比の相関:高い相関と有意狭窄同定度
Coronary cross-sectional area stenosis severity determined by coronary CT highly correlated with coronary
functional flow reserve: a pilot study
岡山ハートクリニック 放射線部 河本 拓人

KP077 侵襲的冠血流予備量比 (FFR) と人工知能 (AI) を用いたangiographic FFR (angioFFR) との比較検討
Comparative Review of the use of Pressure Wire in Invasive Coronary Fractional Flow Reserve and the use of
Artificial Intelligence in Angiographic Fractional Flow Reserve
牧港中央病院 放射線科 中野 廣明

KP078 心臓CT画像の石灰化の分布が冠動脈血管内結石破砕術 (IVL) の適応に与える影響 模擬石灰化ファントムを用いた検討
Effects of calcification distribution on CCTA before PCI on indications for Intravascular Lithotripsy (IVL) Study
using simulated calcification phantom
昭和大学横浜市北部病院 放射線技術部/昭和大学保健医療学部 大学院保健医療学研究科 診療放射線領域 橋高 大介

KP079 血液透析患者におけるシャントの二次開存に影響を与える因子の検討
Examination of factors affecting secondary patency of shunts in hemodialysis patients
社会医療法人川島会川島病院 谷 恵理奈

MR (脳) 10月31日(木) 第5会場 15:20~16:10

座長: 淀川キリスト教病院放射線部 清野 宏

座長: 大阪大学医学部附属病院医療技術部放射線部 垂脇 博之

- KP080** Deep learning reconstructionを用いた全脳3DT1強調画像の画質に関する検討
Impact on image quality of whole brain 3DT1-weighted images using deep learning reconstruction
北海道大学病院 放射線部門/超音波センター 堀江 達則
- KP081** 4D MRAにおける deep learning reconstruction 効果の検証
The evaluation of Deep Learning reconstruction for 4D MRA 小樽市立病院 医療技術部 放射線室 横浜 拓実
- KP082** 脳ドック後に発症した認知症患者と健常者の脳ドックMRIで撮像したASLを用いた還流情報の比較検討
Comparative Analysis of Perfusion Data from ASL Imaging in Brain MRI between Patients with Dementia and Healthy Controls Post-Neurological Examination 中東遠総合医療センター 診療技術部 診療放射線室 川瀬 俊浩
- KP083** 機能的MRIを用いたパズル実施と認知機能の関係
Association between puzzle implementation and cognitive function using functional MRI.
新潟医療福祉大学大学院 医療福祉学研究科 保健学専攻 放射線情報学分野 川村 瞭
- KP084** ストレスボール把持時の脳賦活部位の特定
Identification of brain activation sites during stress ball grasping
新潟医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線学科 佐々木 啓

MR (動脈) 10月31日(木) 第5会場 16:20~17:10

座長: 熊本大学病院医療技術部 森田 康祐

座長: 藤田医科大学医療科学部 臨床教育連携ユニット 高津 安男

- KP085** Fast 3Dモードの併用による高速撮像がmASTARの画像に及ぼす影響の評価
Evaluation of the effect of high-speed imaging in combination with Fast 3D mode on mASTAR
杏林大学医学部付属病院 放射線部 松本 紗貴
- KP086** 頸動脈4D-flow MRIの流入部・狭窄部の評価
Evaluation of Inflow and Stenosis Areas of Carotid Artery for 4D-Flow MRI
徳島大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 村田和香奈
- KP087** 大動脈弓部不安定プラーク評価におけるGRE法による心電図同期併用3DT1強調撮像についての検討
Verification of electrocardiogram-gated 3DT1-enhanced imaging using GRE method for evaluating vulnerable plaques in the aortic arch
琉球大学病院 放射線部門 杉田 洋平
- KP088** MOLLI法による胸部大動脈black bloodの検討
Investigation of Black Blood to the thoracic aorta using the MOLLI method
石心会 川崎幸病院 放射線科 金子茉莉花
- KP089** 連続撮像法を用いたphase contrast MRIにおける速度雑音マップとvelocity to noise ratioマップ作成法の提案
Proposal of a method for generating velocity noise maps and velocity noise ratio maps in phase contrast MRI using the consecutive method
新潟大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 中條 愛果

MR (T1・T2値 推定・精度) 10月31日(木) 第5会場 17:20~18:10

座長: 杏林大学保健学部診療放射線技術学科 俵 紀行

座長: 京都第一赤十字病院 澤 悟史

- KP090** 新しいT₁, T₂値の推定方法を用いたMRIファントムの開発
Development of New Method for T₁ and T₂ Values in Agar Phantom with Contrast Agent using Relaxivity.
JA茨城県厚生連 総合病院土浦協同病院 放射線部 清水 初音
- KP091** Deep learning reconstructionを使用したsynthetic MRIにおけるT1値およびT2値の精度測定
Measuring the accuracy of T1 mapping and T2 mapping in Synthetic MRI using Deep Learning Reconstruction
神戸大学医学部附属病院 医療技術部放射線部門 吉田 直恭
- KP092** T2mapを用いた腰椎椎間板における水分量評価の基礎的検討
Basic study of water content evaluation in lumbar disc using T2map 福岡整形外科病院 香月 伸介
- KP093** 肝実質面積に対するROI設定面積割合がT1値測定の再現性に与える影響
Impact of area ratio of ROI setting to the liver parenchyma on reproducibility of T1 measurements
旭川医科大学病院 診療技術部 放射線技術部門 深尾 和憲
- KP094** Synthetic MRIを用いた死後MRIにおけるSTIRの至適TIモニタリング手法の検討
Examination of optimal TI monitoring method for STIR in postmortem MRI using synthetic MR
新百合ヶ丘総合病院 診療放射線科 木村 愛輝

放射線計測 (CT) 10月31日 (木) 第6会場 11:00~11:50

座長: 帝京大学診療放射線学科 小林 隆幸

座長: 東京慈恵会医科大学附属病院 放射線部 城間 祐花

- KP095** Cone beam CT検査における回転角度の測定方法の提案
Proposal of a method for measuring rotation angle in Cone-Beam CT
藤田医科大学大学院 医療科学研究科 大坪 宏至
- KP096** モンテカルロシミュレーションを用いたCT透視における angular beam modulation使用時の線量分布評価
Evaluation of dose distribution in CT Fluoroscopy with Angular Beam Modulation using monte carlo simulation
島根大学医学部附属病院 放射線部 塩澤倫太郎
- KP097** CT装置の操作卓に表示される位置決めスキャンの被ばく線量評価の精度検証
Dose evaluation of positioning scan of CT system
藤田医科大学大学院 医療科学研究科 伊藤 黎
- KP098** 異なる管電圧を用いた小児CT検査時の吸収線量およびSSDEの評価
Evaluation of absorbed dose and SSDE during CT examination of children using different tube voltages
金沢大学 医薬保健学域 保健学類 診療放射線技術学専攻 高良 瑠樹
- KP099** 小児心臓CT angiographyにおける modulated CTDIvolと mean CTDIvolを用いたSSDE算出の影響評価
Evaluation of the influence of SSDE calculation using modulated CTDIvol and mean CTDIvol in paediatric cardiac CT Angiography.
東邦大学医療センター大森病院 中央放射線部 菅野 麻美

Ai 10月31日 (木) 第6会場 16:10~16:40

座長: 千葉大学大学院医学研究院法医学 小島 正歳

座長: 佐賀大学医学部附属病院放射線部 尾形 学

- KP100** 死後の温度変化がMRIの画像コントラストと磁化率アーチファクトに及ぼす影響: ファントムによる検討
Impact of postmortem temperature changes on MRI image contrast and magnetic susceptibility artifacts: A phantom study
東北大学 医学部 保健学科 小田まりや
- KP101** 死後CT画像における心臓周囲脂肪のCT値の変化: 心肺蘇生の影響
Variations in CT values of pericardial fat in postmortem CT images: Impact of cardiopulmonary resuscitation
東北大学 医学部 保健学科 高橋 優花
- KP102** PMCTにおける頸椎過進展撮影の有用性
Usefulness of cervical spine hyperextension imaging in PMCT
筑波メディカルセンター病院 診療技術部 放射線技術科 齋藤 創

医療安全 2 10月31日 (木) 第6会場 16:50~17:30

座長: 千葉大学医学部附属病院放射線部 佐藤 広崇

座長: 村山 大知

- KP103** MRI検査室シールドアのロック作業を繰り返すことにより生じた月状骨骨折の報告
A report regarding the fracture of the Lunate Bone due to the repetitive locking and unlocking of the MRI examination room shield door
信越病院 医療技術部 診療放射線科 小林 正人
- KP104** MRI発熱現象における増毛パウダーファンデーションタイプが温度上昇に与える影響
Influence of hair thickening powder foundation type on temperature increase in the MRI heating phenomenon
群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部 野口 明里
- KP105** MRI撮像によるICM (植込み型心臓モニター) の心電図データへの影響
The Impact of MRI on ECG data in ICM
大阪警察病院 医療技術部 放射線技術科 青柳 晴香
- KP106** 頭部MRI検査でSTAT報告を行った患者の転帰について
Outcomes of Patients with STAT Reports in Head MRI Examinations
虎の門病院分院 高橋 順士

前臨床 10月31日 (木) 第6会場 17:40~18:10

座長: 福島県立医科大学保健科学部診療放射線科学科 五月女康作

座長: 群馬県立県民健康科学大学診療放射線学部 高田 健太

- KP107** 市販農薬等のCT値の調査報告
Investigation on CT values of commercial pesticides, etc.
筑波メディカルセンター病院 診療技術部 放射線技術科 毛塚 慎悟
- KP108** 非イオン性ヨード造影剤とアンジオテンシン変換酵素との相互作用: 分子動力学の解析
Interaction of nonionic iodine contrast media with angiotensin-converting enzyme: molecular dynamics analysis
名古屋大学大学院 医学系研究科 総合保健学専攻 中村菜穂子
- KP109** RS-fMRIを用いたASMRとクラシック音楽における脳の機能的結合の比較検討
A comparative study of functional connectivity in ASMR and classical music using rs-fMRI
新潟医療福祉大学大学院 医療福祉学研究所 保健学専攻 放射線情報学分野 大石 美鈴

放射線防護 (CT) 10月31日(木) 第7会場 10:00~10:40 座長: 東北大学大学院医学系研究科保健学専攻 稲葉 洋平
座長: 東千葉メディカルセンター放射線部 伊藤 肇

KP110 高速多相撮影における甲状腺被ばく線量低減の検討
Evaluation of Thyroid Dose Reduction in Volume Helical Shuttle 千葉大学医学部附属病院 放射線部 岩田 和也

KP111 フォトンカウンティングCTによる患者被ばく線量計算のための線源モデルの検討
Study of X-ray source model for patient exposure dose with photon counting CT calculation
東京都立大学 齊藤 柚季

KP112 東京都内の医療施設における single energy CT撮影線量の実態調査
Survey of radiation dose from single energy computed tomography at medical facilities in Tokyo
順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部 佐藤 英幸

KP113 東京都内の医療施設における dual energy CT撮影線量の実態調査
Survey of radiation dose from dual energy computed tomography at medical facilities in Tokyo
日本医科大学付属病院 放射線科/金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 保健学専攻 菅谷 正範

X線(臨床技術 1) 10月31日(木) 第7会場 13:10~14:00 座長: りんくう総合医療センター診療支援局放射線部門 中前 光弘
座長: 埼玉県済生会川口総合病院診療放射線技術部 森 一也

KP114 胸腹部ポータブルアシストツールの開発と運用~胸部~
Development and operation of thoracoabdominal portable assist tool ~chest~
兵庫県立尼崎総合医療センター 放射線部 小笠原成美

KP115 胸腹部ポータブルアシストツールの開発と運用~腹部~
Development and operation of thoracoabdominal portable assist tool -abdomen-
兵庫県立尼崎総合医療センター 放射線部 二ノ丸雄也

KP116 胸部動態撮影評価用の動態ファントムの開発および基礎的検討
Development and basic study of dynamic phantom for evaluation of dynamic chest radiography
藤田医科大学 医療科学部 國友 博史

KP117 胸部動態撮影における動態ファントムを用いた撮影条件と画像解析精度の検討
Examination of analytical image accuracy of exposure conditions using a dynamic phantom in dynamic chest radiography.
藤田医科大学病院 放射線部 鈴木 崇宏

KP118 X線画像における陰影間距離から修正する角度を計算する数式に関する基礎的検討
Verification of the accuracy of the formula for calculating the correct alignment angle by substituting the distance between two shadows on an X-ray image ~Basic experiment using a phantom~
東京女子医科大学附属足立医療センター 放射線科 設楽 萌友

X線(臨床技術 2) 10月31日(木) 第7会場 15:10~16:00 座長: 東京女子医科大学病院中央放射線部 森田 康介
座長: 獨協医科大学病院放射線部 木村 友昭

KP119 胸部撮影ポジショニングにおける視線追跡装置を用いた教育効果の検証
Verification of educational effects using eye tracking device in chest imaging positioning
東海大学医学部付属八王子病院 診療技術部 放射線技術科 中原 佳子

KP120 胸部ポータブルX線検査における被検者の負担軽減を考慮した工夫と画質担保の検討
A study of innovations and image quality assurance in frontal portable chest X-ray examinations in consideration of reducing the burden on the subject.
聖路加国際病院 放射線診断科 石岡 利基

KP121 CTR計測における心膜外脂肪除去を考慮したCT画像からの擬似CXR生成の検討
Pseudo-CXR Generation from CT Images: Predicting Epicardial Fat Removal for Accurate CTR Calculation
藤田医科大学大学院 医療科学研究科 医用量子科学分野 鈴木 崇志

KP122 撮影補助具を使用した両脚立位膝関節側面X線撮影の基礎的検討
Basic study of lateral X-ray photography of the knee joint in a standing position on both legs using a photographic aid
国立研究開発法人国立長寿医療研究センター 堀川 良太

KP123 Labelle-Laurin methodに基づくTKA患者の膝関節側面像エックス線撮像の報告
Report on the knee joint lateral view X-ray imaging for the TKA patients based on Labelle-Laurin method
長嶺リウマチ・整形外科クリニック 山下 明子

画像(撮影支援・予測) 10月31日(木) 第7会場 17:00~17:50

座長: 東海大学医学部付属八王子病院 診療技術部放射線技術科 由地良太郎

座長: 岐阜医療科学大学保健科学部放射線技術学科 篠原 範充

- KP124 X線画像確認支援機能を用いた膝関節側面X線撮影における再撮影時の指標としての有用性に関する研究
Research on the usefulness of knee joint lateral x-ray imaging as an indicator for re-imaging using an x-ray image confirmation support function
神戸市立医療センター西市民病院 放射線技術部 谷口 功太
- KP125 単純X線膝関節側面画像におけるAI技術を活用した画像確認支援機能の精度検証
Accuracy verification of image confirmation support function using AI technology for plain X-ray lateral images of knee joint
神戸市立医療センター西市民病院 今井 雄一
- KP126 胃がん検診における胃エックス線検査の体位分類AIの開発
Development of Artificial Intelligence for Position Classification in Gastric X-ray Examination for Stomach Cancer Screening
新潟医療福祉大学大学院 医療福祉学研究所 保健学専攻 放射線情報学分野 清野 夏江
- KP127 深層学習手法を用いた眼底画像および臨床情報からの早期心不全予測
Early prediction of heart failure from fundus images and clinical information using deep learning methods
東京大学医学部附属病院 放射線部 水谷 拓也
- KP128 3D U-Netを用いた慢性硬膜下血腫の体積自動計測とCT画像分類を用いた再発予測スコアリングシステムの有用性評価
Evaluation of the usefulness of a scoring system for predicting recurrence of chronic subdural hematoma using automatic volume measurement using 3D U-Net and CT image classification
富士市立中央病院 中央放射線科/鈴鹿医療科学大学大学院 医療科学研究科 医療科学専攻 猪股 崇亨

放射線治療(線量評価2) 11月1日(金) 第3会場 16:40~17:20

座長: 山形大学医学部附属病院放射線部 鈴木 幸司

座長: 愛知県がんセンター病院 清水 秀年

- KP129 高分解能2次元検出器を使用した呼吸性移動が線量分布に与える影響の検討
Examination of the influence of respiratory movement on dose distribution using a high-resolution two-dimensional detector
東北大学病院 診療技術部放射線部門 佐藤 裕幸
- KP130 PVA-Iゲル線量計によるRALSの線量分布取得の試み
An Attempt to Obtain RALS Dose Distributions with a PVA-I Gel Dosimeter
東京医科歯科大学病院 放射線部 齊藤 優樹
- KP131 3MVX線自己遮蔽型定位放射線治療装置における自己遮蔽能力の妥当性の検討
Evaluation of the validity of self-shielding ability in 3MV X-ray self-shielding stereotactic radiotherapy system
医療法人社団泰明会神谷町脳神経外科クリニック 澤田 龍磨
- KP132 演題取り下げ

医療情報(線量管理・システム構築2) 11月1日(金) 第3会場 17:30~18:20

座長: 大阪国際がんセンター放射線診断・IVR科 川真田 実

座長: みやぎ県南中核病院 情報診療部 坂野 隆明

- KP133 CT線量管理において線量情報収集手法の違いが線量値に与える影響
The Impact of Different Dose Information Collection Methods on Dose Values in CT Dose Management
熊本大学病院 医療技術部 診療放射線技術部門 川俣 祐貴
- KP134 外傷全身CT検査における画像に基づく患者体格指標の計測位置が線量管理に及ぼす影響
Effect of the measurement location for image based patient size indicators on dose management in trauma whole body computed tomography examinations
日本医科大学付属病院 放射線科/金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 保健学専攻 菅谷 正範
- KP135 造影CT検査サポートシステムの開発とユーザビリティ評価
Development and Usability Evaluation of a Contrast-Enhanced CT Imaging Support System
熊本大学病院 医療技術部 診療放射線技術部門 池田 龍二
- KP136 学術研究班報告: 医療安全管理の保証・向上に資する放射線情報システムの標準データセットの作成
Creation of a standard dataset for radiology information systems to enhance medical safety: Questionnaire Survey
北海道科学大学 保健医療学部 診療放射線学科 谷川 琢海

放射線防護(シミュレーション・その他) 11月1日(金) 第4会場 10:00~10:50

座長: 福島県立医科大学保健科学部診療放射線科 大葉 隆

座長: 北海道科学大学保健医療学部診療放射線学科 吉井 勇治

- KP137 Ray tracingを利用したX線透視室内のリアルタイム散乱線分布表示システムの開発と精度検証
Development and accuracy verification of a real time visualization system for scattered radiation distribution in an X-ray fluoroscopy room using ray tracing.
九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻 医用量子線科学分野 田淵 麻央

- KP138** CADデータを使用したモンテカルロシミュレーションによるX線透視室の空間線量分布の算出
Calculation of spatial dose distribution in X-ray fluoroscopy room using Monte Carlo simulation based on CAD data
茨城県立医療大学大学院 保健医療科学専攻 放射線技術科学領域 佐々木幸大
- KP139** AR技術を利用したモバイルCアーム透視装置およびCT装置の散乱線可視化による放射線防護アプリケーションの作成
Development of a radiation protection application that visualizes scattered radiation from mobile C-arm fluoroscopy and CT devices using augmented reality technology
九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻 医用量子線科学分野 野口 昂生
- KP140** 福島第一原子力発電所事故時に放出された放射性微粒子による細胞影響解析
Cellular effects induced by radioactive particles generated by the accident of Fukushima Daiichi nuclear power plant
東北大学大学院 医学系研究科 災害放射線医学分野/東北大学大学院 医学系研究科 放射線検査学分野 和泉 哉汰
- KP141** Lu-177の放射能汚染に対する遮蔽材の有効性
Effectiveness of shielding materials against Lu-177 radioactive contamination
近畿大学大学院 医学研究科 医学物理学専攻/京都府立医科大学附属病院 医療技術部 放射線技術課 近藤亮太郎

放射線防護(防護対策1) 11月1日(金) 第4会場 11:00~11:50

座長: 鹿児島医療センター放射線科 宮島 隆一

座長: 産業医科大学病院 中上 晃一

- KP142** モンテカルロシミュレーションを用いた医療スタッフ用新型移動式放射線防護衝立の開発
Development of a novel mobile radioprotection screen with apertures for medical staff using Monte Carlo simulation
帝京大学 先端総合研究機構 産学連携推進センター 高田 剛志
- KP143** 腹部大動脈ステントグラフト内挿術における患者被覆型防護シールド使用位置による術者被ばく低減効果の検討
Investigation of radiation exposure reduction effect to operator depending on the position of use patient-coated protective shield in endovascular aortic repair:a phantom study 獨協医科大学病院 放射線部 村岡 祐基
- KP144** 腹部X線透視検査における鉛アームサポートによる術者被ばく低減効果の評価
Effect of a detachable lead arm support on reducing physician exposure during abdominal fluoroscopy examination
滋賀県立総合病院 放射線部 赤塚 卓久
- KP145** 線量管理システムで収集した情報を用いた平均乳腺線量に影響を与える因子の分析
Analysis of factors influencing average glandular dose using information collected by dose management system
福井大学医学部附属病院 放射線部 西山かえで
- KP146** 頸椎整復術における側面透視時の空間散乱線量分布の基礎検討
Distribution of Scattered Radiation during Closed Reduction for Cervical Spine Dislocation using Lateral Fluoroscopy
東北大学病院 診療技術部 放射線部門 古川 未来

医療情報(人工知能・ソフトウェア開発) 11月1日(金) 第4会場 13:10~14:00

座長: 株式会社エムネス 須藤 優

座長: 北海道大学病院医療技術部 放射線部門 濱口 裕行

- KP147** In-houseツールを用いた電子線治療計画/カルテレビューの効率化
Efficiency of Plan Review and Chart Check with In-house Tools in Radiotherapy Planning for Electron Beam
大和高田市立病院 放射線技術科 高田 太輔
- KP148** 業務効率化を目指した放射線治療スケジュール自動作成のための基礎的アルゴリズムの開発
Development of a Fundamental Algorithm for Automatically Generating Radiotherapy Schedules to Enhance Work Efficiency
神奈川県立病院機構 神奈川県立がんセンター 医療技術部 放射線治療技術科 白戸 友和
- KP149** 18F-FDG PET/CT読影レポート生成システム構築に向けた初期検討
Preliminary Exploration for Constructing an 18F-FDG PET/CT Report Generation System
北海道大学 医学部 保健学科 南 和孝
- KP150** 学術研究班報告:放射線技術学に特化した大規模言語モデルRadTechBERTの開発と評価用データセットの生成
Development of RadTechBERT and Creation of Evaluation Datasets for Radiological Technology
北海道科学大学保健医療学部 谷川原綾子

CT(小児) 11月1日(金) 第4会場 14:10~15:00

座長: 川崎医療福祉大学診療放射線技術学科 舛田 隆則

座長: 東京慈恵会医科大学葛飾医療センター 庄司 友和

- KP151** 高心拍小児における2管球CTの心臓撮影モードの違いが画質に及ぼす影響
Effect of scan modes in dual source cardiac CT on the image quality for children with high heart rates
名古屋大学大学院 医学系研究科 川浦 稚代
- KP152** 臨床における乳児頭部に対するSnフィルタを用いた低線量CT撮影法の有用性
Usefulness of low-dose CT imaging for infant head using Sn filter in clinical practice
富山大学附属病院 放射線部 河原 康宏

- KP153** 70kV および deep learning 応用画像再構成を用いた低リスク新生児CT撮影の検討
Evaluation of low-risk neonate CT imaging using 70kV and deep learning image reconstruction
慶應義塾大学病院 放射線技術室 安楽 敬介
- KP154** 新生児CT検査における deep learning 応用画像再構成法の display field of view 依存性: Hybrid iterative reconstruction との比較
Display field of view dependence of deep learning reconstruction with neonate CT scanning.: Comparison with hybrid iterative reconstruction.
慶應義塾大学病院 放射線技術室 南島 一也
- KP155** フォトンカウンティングCTにおける小児CT angiographyの撮影管電圧と再構成条件の基礎的検討
Tube voltage and reconstruction parameters for pediatric CT angiography using a photon counting detector-CT
名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院 診療技術部 放射線技術科 / 名古屋市立大学大学院医学系研究科 放射線医学分野 大橋 一也
-
- CT(線量最適化) 11月1日(金) 第4会場 15:10~16:00** 座長: 昭和大学病院 後藤 光範
座長: 倉敷中央病院 福永 正明
- KP156** 高速2重らせんスキャンにおけるオーバーレンジングの線量プロファイル評価
Assessment dose profile of overranging at High-Pitch Dual Spiral scan 東京医科歯科大学病院 放射線部 加保 亮介
- KP157** 前立腺がんの放射線治療計画用CTにおける体格を考慮した撮影条件の最適化の検討
Optimization of imaging conditions in CT for radiotherapy planning of prostate cancer considering physique
市立札幌病院 放射線部 岩崎 廉
- KP158** 深層学習再構成法を用いた低体重患者に対する撮影条件の検討
Evaluation of imaging conditions for low-weight patients using DLR
上尾中央総合病院 診療技術部 放射線技術科 吉田 友樹
- KP159** Deep learning reconstruction を用いた肝臓CT撮影条件の基礎的検討
Basic study of the liver computed tomography scan conditions using deep learning reconstruction
札幌医科大学附属病院 原田 耕平
- KP160** 腹部CTにおける腫瘍性病変を対象とした新たな deep learning reconstruction の基礎的検討
Basic study of a new deep learning reconstruction (DLR) for mass lesions on abdominal CT
藤田医科大学病院 黒瀬 朋幸
-
- CT(画像解析・評価2) 11月1日(金) 第4会場 16:10~17:00** 座長: 富士フイルム株式会社 西丸 英治
座長: 九州大学病院 酒井 友貴
- KP161** CTにおける3Dプリンタを用いた低コントラスト分解能評価用ファントムの基礎的検討
3D Printed Phantoms for Evaluation of Low-Contrast Resolution in CT
弘前大学大学院 保健学研究科 放射線技術科学領域 渡辺 集
- KP162** X線CTにおける金属アーチファクト低減のための最適化手法の提案
Proposal of an optimization method for reducing metal artifacts in X-ray CT
NHO四国こどもとおとなの医療センター 放射線科 岩本 笑佳
- KP163** 構造的類似性指数の最適化に基づくCT画像再構成
CT image reconstruction based on structural similarity index optimization
NHO四国こどもとおとなの医療センター 放射線科 山口 雄作
- KP164** 歯科用CBCTにおける円形FOVと凸三角形FOVの被ばくおよび画質の比較検討
Comparison of Radiation Dose and Image Quality between Circular and Convex Triangular FOVs in Dental CBCT
埼玉医科大学総合医療センター 坂巻 愛莉
- KP165** 新たに開発された deep learning reconstruction を用いたモーションアーチファクト低減技術の物理評価
Physical evaluation of newly developed motion artifact reduction techniques using Deep Learning Reconstruction
愛知医科大学病院 中央放射線部 桐生 和馬
-
- MR(エラストグラフィ1) 11月1日(金) 第5会場 10:00~10:50** 座長: 奈良県立医科大学附属病院 山谷 裕哉
座長: 新潟大学医歯学総合病院診療支援部 放射線部門 金沢 勉
- KP166** Hepatic-MR elastography uniformity-wave generation system (HUyGenS)の改良
Modified Hepatic-MRE Uniformity-wave Generation System (HUyGenS)
東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域 沼野 智一
- KP167** MRエラストグラフィにおける微小変位とMR位相シフト量の関係
Relationship between microscopic displacement and MR phase shift in MR elastography
東京都立大学 健康福祉学部 放射線学科 山田 敬介

KP168 Motion encoding gradientの波形が肝MRエラストグラフィに及ぼす影響
Influence of waveforms of Motion encoding gradient on liver MR elastography
東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域 小沼 昇太

KP169 肝MRエラストグラフィにおける肋軟骨振動の影響
Effect of rib cartilage vibration on liver MR elastography
東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域 菊地 條

KP170 伝播波の振動強度とコヒーレント性がMRエラストグラフィ信頼性に及ぼす影響
The impact of propagating wave amplitude and coherence on the reliability of MR elastography
東京都立大学 健康福祉学部 放射線学科 中野日都美

画像(CT) 11月1日(金) 第5会場 13:10~14:00 座長：東北大学病院診療技術部放射線部門 小野寺 崇
座長：富士市立中央病院中央放射線科 猪股 崇亨

KP171 臨床的実用性を旨とした近接ジオメトリ型の歯科用超高解像度CT装置の開発
High-resolution dental CT with a low-magnification geometry aiming clinical application
金沢大学 医薬保健学域 保健学類 中道 侑那

KP172 胸部領域における極超高解像度CTの試験的適用：装置のさらなる改良
Pilot application of an ultra-high resolution CT to thoracic region: Improvement of x-ray system
金沢大学 医薬保健学域 保健学類 新居 祐也

KP173 人工知能技術を用いた大腸CTにおける隆起性病変の自動検出に向けた試み
Development of an automatic detection system for CT colonography using artificial intelligence
小樽済済会病院 放射線部 佐藤 哲太

KP174 深層学習を用いた隣区域区分における周囲構造検出法の検討
Deep Learning-based Detection of Surrounding Structures for Pancreatic Segmentation
北海道大学 大学院保健科学院 蠣崎 航

KP175 非造影頸部CTにおける variational auto-encoderを用いた中咽頭腫瘍の異常検出
Anomaly detection of oropharyngeal tumor using variational auto-encoder in non-contrast neck CT
さいたま市立病院 中央放射線科 齊藤 和穂

画像(深層学習2) 11月1日(金) 第5会場 14:10~15:00 座長：小倉記念病院 佐保 辰典
座長：鹿児島医療技術専門学校 診療放射線技術学科 馬場 祥吾

KP176 胸部X線画像を使用した骨粗鬆症スクリーニングのための深層学習モデルの開発：男性症例への有用性の検討
Development of deep learning model for osteoporosis screening using chest radiographs: Examination of effectiveness for male cases
広島国際大学 保健医療学部 診療放射線学科 太田 雪乃

KP177 X線画像に対するガウシアンノイズの付与がAIモデルの学習に与える影響
Effect of X-ray image with Gaussian noise on AI model training
東北大学大学院 医学系研究科 放射線診断学分野 菅原 圭亮

KP178 Deep learning再構成の画像特徴を模擬するルールベース画像処理によるCT画像のノイズ低減
CT image-based noise reduction with reference to image features of deep learning reconstruction.
金沢大学 医薬保健学域 保健学類 加藤 彩良

KP179 低線量CT画像における深層学習技術を応用したCOVID-19識別モデルのためのノイズ除去モデルの比較分析
Comparative Analysis of Noise Reduction Models for Deep Learning-Based COVID-19 Detection in Low-Dose CT Imaging
鹿児島医療技術専門学校 診療放射線技術学科 柿原妃菜子

KP180 Residual blockを加えたUNet++(Nested U-Net)によるプロトン密度強調画像から脂肪抑制画像変換の検討
Investigation of transformation from proton density-weighted image to fat suppression image using Nested U-Net combined with Residual Block
学校法人原田学園 鹿児島医療技術専門学校 診療放射線技術学科 伊藤 李紗

MR(骨描出・UTE) 11月1日(金) 第5会場 15:10~16:00 座長：東京大学医学部附属病院放射線部 上山 毅
座長：小樽市立病院放射線科 大浦 大輔

KP181 Ultra-short TE(PETRA)-MRAにおけるセグメント数と血管描出能の検討～ファントム実験～
Evaluation of the relationship between the number of segment and vascular visualization in ultra-short TE (PETRA)-MRA: A phantom study
久留米大学病院 放射線部 松本 正郷

KP182 頭蓋内血管狭窄に対するwingspan stent治療後評価における差分法を用いたultra short TE-MRAの有用性
Ultra-short Echo-time MR Angiography Combined with a Subtraction Method to Assess Intracranial Stenosis Treated with a Wingspan Device.
自治医科大学附属さいたま医療センター 中央放射線部 綾部 佑介

KP183 3D-MERGEを用いた頸椎と頸神経の同時描出についての基礎的検討
Basic study about the simultaneous depiction of cervical vertebrae and the cervical nerve using 3D-MERGE
札幌麻生脳神経外科病院 林 哲司

- KP184** 若年性腰椎分離症におけるMRI bone imagingの基礎検討
Basic study of MRI Bone imaging in abolescent lumbar spondylolysis 北原整形外科 放射線科 安達 拓真
- KP185** マルチエコー法を用いたbone like imagingの後処理の検討
Consideration of Post-processing for Bone-like Imaging using Multi-echo Acquisition.
AIC八重洲クリニック 室 伊三男
-
- MR(撮影プロトコル) 11月1日(金) 第5会場 16:10~17:00** 座長:近畿大学病院 中央放射線部 石川 大介
座長:かつの厚生病院放射線科 川又 渉
- KP186** 学術研究班報告: MRI検査の撮像技術の標準化に向けた調査研究
Research and Study for Standardization of Imaging Techniques for MRI Examinations
新潟大学医歯学総合病院 医療技術部 放射線部門 金沢 勉
- KP187** B1+RMSを活用した脳深部刺激装置留置患者の頭部MRI撮像パラメータの検討
Examination using B1+RMS of head MRI imaging parameters of patients with deep brain stimulator
implantation 横浜市立市民病院 画像診断部 脇畑 庄人
- KP188** 胸椎造影MRIを想定した3D T1強調GRE stack of stars法における至適撮像条件の検討
Optimization of Imaging Parameters for 3D T1-Weighted GRE Stack of Stars in Contrast-Enhanced Thoracic
Spine MRI 上尾中央総合病院 放射線技術科 木下 友都
- KP189** 腹部撮像用3D T1 GREの脂肪抑制効果の検討
Investigation of fat suppression effect for 3D T1 GRE in abdominal imaging
名古屋大学 医学部 附属病院 医療技術部 放射線部門 小林 真介
-
- MR(撮影条件・方法) 11月1日(金) 第5会場 17:10~18:00** 座長:島根大学医学部附属病院放射線部 麻生 弘哉
座長:相模原協同病院医療技術部 放射線室 長岡 学
- KP190** Radial収集法の局所的な動きに対するモーションアーチファクトについての検討
Examination of Motion Artifacts for Local Motion in the Radial Acquisition Method.
田附興風会 医学研究所北野病院 中村 好貴
- KP191** 女性骨盤MRI検査における超解像技術を用いた2D-ultra thin slice imagingの有用性について
The utility of 2D-ultra thin slice imaging with ultra-high-resolution techniques in female pelvic MRI
箕面市立病院 放射線部/藤田医科大学 大学院 医療科学研究科 山城 尊靖
- KP192** MRIガイド下乳腺生検における胸壁側病変への検査手技の検討
Examination of examination techniques for chest wall lesions in MRI-guided breast biopsy
都立駒込病院 放射線科 診断部 小熊 由樹
- KP193** Spin echo modified Dixon sequenceにおけるTRとTEはopposed効果と脂肪抑制効果に影響を与えるか?
Do TR and TE of Spin Echo mDIXON sequence influence opposed effect and fat suppression effect?
Jr札幌病院 石川 剛
- KP194** 多段階同時励起法併用高速スピネエコー法を用いたSTIRの基礎的検討
Basic study of STIR using fast spin echo method combined with multi-stage simultaneous excitation method
東京慈恵会医科大学附属病院 放射線部 篠崎 勇大
-
- 透視・IVR(画像評価1) 11月1日(金) 第6会場 11:00~11:50** 座長:福島県立医科大学附属病院 角田 和也
座長:東洋公衆衛生学院 加藤 京一
- KP195** 低周波ノイズの経時的な増減が動画像中の信号検出能に及ぼす影響
The impact of temporal fluctuations in low-frequency noise on signal detection in video images
駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 赤池 俊輔
- KP196** X線カットフィルターを用いた小児血管造影検査における被ばく線量低減の基礎的検討
In pediatric angiography using an X-ray cut filter Basic study of exposure dose reduction
大分県立病院 放射線技術部 高田 祐輔
- KP197** ガドリニウム造影剤を使用した腎瘻留置術の画質評価:ファントムスタディ
Image quality of urethrography using gadolinium contrast agent in nephrostomy : A phantom study
国立がん研究センター中央病院 放射線技術部 放射線診断技術室 宮入 拓未
- KP198** 頭部3D-RAにおけるSIDの違いが画質と線量に及ぼす影響
Effects of SID differences on image quality and dose in head 3D-RA 日本医科大学付属病院 放射線科 有賀 大樹
- KP199** ハーフスキャン法を用いたCTガイド下生検における寝台の高さによる画像への影響
Effect of table height on imaging in Computed tomography guided biopsy using half scan
千葉大学医学部附属病院 放射線部 菅原 かや
-

放射線治療(治療計画 3) 11月1日(金) 第6会場 13:10~14:00

座長: 新潟県立中央病院放射線科 大坂 暁胤

座長: 国立がん研究センター中央病院 逆井 達也

- KP200 異なる放射線治療計画装置で作成した基準体表面輪郭による体表面画像誘導放射線治療システムの認識精度の評価
Evaluation of the effect of reference body surface contours created by different radiotherapy treatment planning systems on the recognition accuracy of the surface-guided radiotherapy system.

山梨大学 医学部 放射線医学講座 齋藤 正英

- KP201 前立腺VMATにおけるハイドロゲルスぺーサーの縮小が直腸線量に及ぼす影響
Impact of hydrogel spacer shrinkage on rectal dose in VMAT for prostate cancer

広島がん高精度放射線治療センター/広島赤十字・原爆病院 滝口 大貴

- KP202 マルチベンダー対応型放射線治療計画手法の初期検討
Initial study of a multi-vendor radiation therapy planning method

東北大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学分野 近藤 正輝

- KP203 小児全脳全脊髄照射におけるscalp-sparingに関する基礎的検討: - VMATとIMPTの比較 -
Dosimetric comparison of volumetric modulated arc radiotherapy and intensity modulated proton therapy in craniospinal irradiation with scalp-sparing for pediatric patients

福島県立医科大学 保健科学部 岩崎 美怜

- KP204 進行肺癌に対する深層学習を用いた自動放射線治療計画の実行可能性
Feasibility of automated radiotherapy planning using deep learning for advanced lung cancer

東北大学大学院 医学系研究科 医科学専攻 放射線腫瘍学分野 中島 武琉

放射線治療(その他) 11月1日(金) 第6会場 14:10~15:00

座長: 近畿大学病院中央放射線部 松本 賢治

座長: 東北大学病院放射線部 佐藤 清和

- KP205 UVCカメラによる直線加速装置X線の高解像計測
High-resolution measurement of linear accelerator x-rays using UVC camera

東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域 明上山 温

- KP206 放射線治療開始前ドライランにおけるaugmented reality表示アプリケーションの開発
Development of the Augmented Reality Display Application for Dry Run before starting Radiation Therapy

国際医療福祉大学成田病院 放射線技術部 三登 将平

- KP207 画像診断ワークステーションを用いた骨盤骨輪郭描出手法の検討
A study of pelvic bone contouring technique using diagnostic imaging workstation

国立病院機構 神戸医療センター 放射線科 小坂 耕司

- KP208 放射線治療におけるガラス球体ファントムの特性についての再考察
Reconsidering the characteristics of glass sphere phantoms in radiotherapy

鳥取県立中央病院 砂川 知広

- KP209 PMMA製多次元配列型検出器を用いた腫瘍追尾動体追尾照射の線量検証時における疑似腫瘍の素材の検討
Investigation of pseudo-tumor material during dose verification of tumor tracking motion tracking irradiation using PMMA multidimensional array detector

地方独立行政法人 埼玉県立病院機構 埼玉県立がんセンター 放射線技術部 中島 友洋

放射線防護(小児) 11月1日(金) 第6会場 17:30~18:20

座長: 茨城県立こども病院 本元 強

座長: 神戸常盤大学保健科学部 診療放射線学科 木村 英理

- KP210 学術研究班報告: 幼児・小児の撮影線量と画質のバランスに関する検討(2023-2024)
Balancing Imaging Dose and Quality in Pediatric Radiography (2023-2024)

福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科 広藤 喜章

- KP211 異なる管電圧で受ける胎児CT検査における胎児線量評価: 実測とシミュレーションの比較
Fetal dose evaluation in fetal CT examinations performed at different tube voltages: Comparison of actual measurements and simulations

名古屋共立病院 画像技術室/東北大学大学院 医学系研究科 松永 雄太

- KP212 学術研究班報告: 我が国の小児CT検査で患児が受ける線量の実態調査(2023-2024)
Scientific Research Grope Report, The Survey on Radiation Exposure on Pediatric CT Examination in Japan (2023-2024).

川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科 竹井 泰孝

核医学(脳血流) 11月1日(金) 第7会場 10:00~10:50

座長: 神戸常盤大学保健科学部 診療放射線学科 對間 博之

座長: 帝京大学医療技術部診療放射線学科 横塚 記代

- KP213 ¹¹Cフルマゼニルを用いたベンゾジアゼピン受容体量の非侵襲的推定のための参照組織コンパートメントモデル評価
Evaluation of feasibility of reference tissue compartment model for non-invasive estimation of benzodiazepine receptor binding affinity using Carbon-11 flumazenil

北海道大学大学院 医理工学院 医用画像解析学分野 佐藤 奨真

- KP214** F-18-FDG 脳PETにおける血液放射能曲線を加重関数とした 最小二乗法による血液成分補正法の検討
Investigation of vascular component correction method using weighted least squares fitting with blood time-activity curve in F-18-FDG brain PET
北海道大学大学院 医理工学院 坂本 隆幸
- KP215** DTARG 法における敵対的生成ネットワークを用いた安静時局所脳血流量の推定
Estimation of resting state region cerebral blood flow using adversarial generative networks in the DTARG method
国立大学法人東海国立機構岐阜大学医学部附属病院放射線部 今井 豊大
- KP216** NMSE法において目標画像の撮像時間がButterworthフィルタの最適遮断周波数設定に与える影響
Effect of target image acquisition time on the optimal cutoff frequency setting of the Butterworth filter in the NMSE method
国立病院機構熊本医療センター 木原 聡
- KP217** 臭化タリウム (TlBr) 半導体検出器搭載全身用SPECT装置開発に向けた適切な検出器クリスタル厚の検証
Verification of appropriate detector crystal thickness for whole-body SPECT device development using thallium bromide (TlBr) semiconductor detector
日本医科大学付属病院 放射線科 川崎 創世

透視・IVR (手技線量) 11月1日(金) 第7会場 15:10~15:50

座長: 昭和大学横浜市北部病院 橋高 大介

座長: 大阪公立大学医学部附属病院中央放射線部 市田 隆雄

- KP218** 脳動脈瘤に対する血管内治療の線量評価: 最新デバイスによる手技を含めた検討
Radiation dose of endovascular treatment for cerebral aneurysms: Investigation including procedures with modern devices
山形市立病院済生館 中央放射線室/東北大学大学院 医学系研究科 保健学専攻 放射線検査学分野/
東北大学大学院 医学系研究科 医科学専攻 放射線生物学分野 蜂谷 幸大
- KP219** 腹部大血管ステントグラフト内挿術 (EVAR) における側枝塞栓手技が患者被ばく線量に与える影響
Effect of side branch blood vessel embolization for patient exposure dose during endovascular aortic repair (EVAR)
大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 戸田 博士
- KP220** 冠動脈閉塞を伴わない心筋虚血に対する診断カテーテル検査の検査項目分類による被ばく線量管理の検討
Examination of dose control of diagnostic catheterisation for Ischemia with non-obstructive coronary arteries
済生会川口総合病院 関口 諒
- KP221** 検診胃X線検査におけるBMIを基準とした体型別線量評価の検討
Study on dose evaluation based on body mass index in upper gastrointestinal series
松山赤十字病院 中央放射線室 加納 涼太

MR (DWI/ADC 2) 11月2日(土) 第2会場 13:10~14:00

座長: 兵庫医科大学病院 放射線技術部 城本 航

座長: 箕面市立病院中央放射線部 山城 尊靖

- KP222** 拡散強調画像における位相補正の検討
Consider of Phase Correction in Diffusion Weighted Images
金沢赤十字病院 放射線科部 高平 義之
- KP223** 脂肪抑制パルスを用いない2次元高周波パルス励起エコープラナーイメージングによる拡大視野DWIの画質改善
Improvement of Image Quality in Zoomed Field of View DWI with Echo Planar Imaging Sequence Excited by a Two-Dimensional Radiofrequency Pulse
千葉大学医学部附属病院 放射線部 須堯 桜
- KP224** ADC color mapの臨床応用に向けたhybridファントムによる装置間比較
Inter-instrument comparison using hybrid phantom for clinical application of ADC color map
千葉大学医学部附属病院 放射線部 新田 圭介
- KP225** 全身拡散強調画像における傾斜磁場非直線性補正を利用したADC値の検討
Investigation of ADC values using gradient non-linearity correction in whole-body diffusion-weighted imaging
福井大学 高エネルギー医学研究センター 及川 広志
- KP226** 歪み補正DWIにおける辺縁の鮮鋭度評価: Reduction factorの変動が与える影響
Assessing Edge Sharpness in Distortion Correction DWI: Effects of Reduction Factor Variation
藤田医科大学ばんだね病院 放射線部 竹田 和也

MR (解析) 11月2日(土) 第2会場 14:10~15:00

座長: 情報通信研究機構 内田 幸司

座長: 神戸常磐大学保健科学部診療放射線学科 島田 隆史

- KP227** MRIを用いたラット代謝異常関連脂肪肝(MAFLD)進行過程の非侵襲的モニタリングの試み
Non-invasive monitoring of the progression of metabolic dysfunction-associated fatty liver disease (MAFLD) in rats using MRI
金沢大学 医薬保健学総合研究科 保健学専攻/金沢大学附属病院 放射線部 山内 響
- KP228** MRIシミュレーションによるradial MRIの画像再構成に必要な非一様高速フーリエ変換(NUFFT)の処理手順の再現
Reproduce the processing steps of Non-Uniform Fast Fourier Transform (NUFFT) required for image reconstruction in Radial MRI using MRI simulation.
杏林大学 保健学部 診療放射線技術学科 俵 紀行

- KP229** 非線形最小二乗法を用いた intravoxel incoherent motion 解析の精度評価
Accuracy evaluation of Intravoxel Incoherent Motion analysis using nonlinear least squares method
群馬県立県民健康科学大学大学院 診療放射線学研究所 一木呈礼紗
- KP230** MRI の deep learning reconstruction が空間分解能に与える影響
Effect of deep learning reconstruction of MRI on spatial resolution 群馬大学医学部附属病院 放射線部 尾崎 大輔
- KP231** Deep learning reconstruction を用いた MRI における空間分解能の改善効果
Improvement of spatial resolution using Deep Learning Reconstruction on Magnetic Resonance Imaging
藤田医科大学岡崎医療センター 放射線部 鈴木沙也果

放射線治療 (QA・QC 2) 11月2日(土) 第3会場 13:10~14:00 座長: 純真学園大学保健医療学部 久家 教幸
座長: 徳島大学大学院医歯薬学研究所放射線治療学分野 佐々木幹治

- KP232** 三次元水ファントムのセットアップ補正機能に影響する因子の検討
Evaluation of Factors Affecting Auto-setup for 3D Water Tank
公立館林厚生病院 医療技術部 中央放射線室/群馬県立県民健康科学大学大学院 診療放射線学研究所 吉田 達也
- KP233** Oリング型リニアックにおける照射前検証方法の比較
Comparison of pre-irradiation verification methods for O-ring type linac 大垣市民病院 山崎 希世
- KP234** 放射線治療計画装置のスクリプト機能を利用したプランレビューシステムの開発
Development of a plan review system using the script on the radiation treatment planning system.
埼玉県立がんセンター 放射線治療科 兒玉 匠
- KP235** 自己遮蔽型定位放射線治療装置のMVイメージャーを用いた照射位置精度の確認
Verification of Irradiation Position Accuracy Using an MV Imager in a Self-Shielding Gyroscopic Radiotherapy
宇都宮脳脊髄センター シンフォニー病院 初田 一稀
- KP236** 井戸形電離箱式線量計を用いた線源強度検出率の正規性の検証
Verification of normality of source intensity detection rate using well-type ionization chamber dosimeter
東京医科大学茨城医療センター 放射線部 高梨 将大

放射線治療 (線量評価 3) 11月2日(土) 第3会場 15:10~16:00 座長: 岡山大学病院医療技術部放射線部門 青山 英樹
座長: 福井大学 学術研究院 医学系部門 医学領域 放射線医学分野 木下 尚紀

- KP237** 電離箱線量計の極性効果理論に基づく新たな補正式の提案
Proposal of a New Correction Formula Based on the Theory of Polarity Effects in Ionization Chamber
多根総合病院 田中 葵
- KP238** 治療計画装置の多標的同時定位放射線治療における軸外小照射野の線量評価
Evaluation of off-axis small irradiation fields in single isocenter multi-target stereotactic irradiation of radiation therapy planning system.
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 安藤 康晴
- KP239** CT値が連続的に変化する不均質媒体に対する線量計算アルゴリズムの比較
Comparison of dose calculation algorithms for heterogeneous media with continuously varying CT values
滋賀医科大学医学部附属病院 放射線部/近畿大学大学院 医学研究科 医学物理学専攻科 柳 勇也
- KP240** 半導体検出器としてUVCカメラを用いた直線加速装置の低MU計測
Dosimetry of low MU for the Linac using a UVC camera as a semiconductor detector
東京都立大学 健康福祉学部 放射線学科 奈良岡志織
- KP241** Optical-emission computed tomography システムによる蛍光ゲル線量計の3次元線量分布測定
Three-dimensional dose distribution measurement using radio-fluorogenic gel dosimeter based on optical-emission computed tomography
北里大学 医療衛生学部 長澤 翼

X線 (性能評価) 11月2日(土) 第4会場 10:00~10:50 座長: 川崎市立井田病院放射線診断科 三宅 博之
座長: 東北大学病院診療技術部放射線部門 千葉 陽子

- KP242** 胸部単純X線撮影における deep learning を用いたノイズ低減処理による患者被ばく線量低減の検討
Reduction patient radiation exposure dose in chest radiography using deep learning-based noise reduction processing
済生会川口総合病院 放射線技術科/東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域 森 一也
- KP243** 可視光カメラ画像を用いた撮影プロトコルの側性確認機能について臨床を模擬した環境での性能評価
Performance evaluation of the camera-based confirm function for laterality of x-ray protocols under simulated clinical situation
獨協医科大学病院 放射線部 木村 友昭
- KP244** AEC搭載FPDの臨床的応答特性の評価
Clinical response characterization of flat panel detector with auto exposure control
帝京大学医学部附属病院 中央放射線部 小山 菜緒

- KP245** 自動露出制御内蔵型FPDにおける管電圧特性と被写体厚特性の評価
Characteristics of X-ray tube voltage and object thickness on FPD with built-in AEC
京都大学医学部附属病院 放射線部 豊永 千尋
- KP246** 保育器中の新生児胸腹部X線撮影におけるAEC内蔵型FPDの使用に関する検討
Exploring the use of FPD with built-in AEC for chest and abdominal radiography of newborns in incubators
京都大学医学部附属病院 放射線部 野副 沙季
-
- CT(高精細) 11月2日(土) 第4会場 13:10~14:00** 座長: 東北大学病院診療技術部 放射線部門 茅野 伸吾
座長: 国立がん研究センター中央病院放射線技術部 放射線診断技術室 瓜倉 厚志
- KP247** 高精細CTを用いた低線量大腸CTの可能性: ファントムスタディ
Feasibility of low-dose CT colonography using ultrahigh-resolution CT: a phantom study
国立がん研究センター中央病院 放射線技術部 放射線診断技術室 塚原悠太郎
- KP248** 超高精細CTを用いた大腿骨頭の骨微細構造解析: 臨床条件に向けての検証
Microstructural analysis of femoral head using ultra-high-resolution CT: Validation for clinical conditions
長崎大学病院 医療技術部 放射線部門 坂本 直哉
- KP249** 超高精細モードを用いた低線量CTによる肺結節検出プログラムの適用: 再構成法における検出率の違い
Application of a lung nodule detection program using low-dose CT using ultra-high resolution (SHR) mode: Differences in detection rate among reconstruction methods
琉球大学病院 医療技術部 放射線部門 仲地 峻
- KP250** 超高精細CTによるAdamkiewicz動脈の描出能向上を目的とした低管電圧撮影と画像再構成法の検討: ファントム検証
Study of low tube voltage imaging and image reconstruction method to improve the visualization of Adamkiewicz artery by ultra-high resolution CT: Phantom Validation
長崎大学病院 医療技術部 放射線部門 東 佑弥
- KP251** フォトンカウンティングCTにおける耳小骨画像の再構成関数の検討
Basic evaluation of reconstruction kernel of inner ear bone images in PCCT
岡山大学大学院 保健学研究科 放射線技術科学分野 西井宗一郎
-
- CT(造影3) 11月2日(土) 第4会場 14:10~15:00** 座長: 国立がん研究センター中央病院放射線技術部 石原 敏裕
座長: 佐賀県医療センター好生館放射線部 三井 宏太
- KP252** 肺血栓塞栓症における造影剤低速注入下低管電圧撮像の有用性
Optimizing CTPA imaging for pulmonary thromboembolism: utilizing low tube voltage scanning and slow injection of contrast medium
静岡県立静岡がんセンター 画像診断室 滝口 京佑
- KP253** 肺動脈と下肢静脈の撮影におけるsplit bolus法とsingle bolus法の比較検討
Comparative study of split bolus and single bolus methods for imaging of pulmonary arteries and leg veins
都立墨東病院 診療放射線科 大坂屋 樹
- KP254** 冠動脈・大動脈CT連続撮影検査における新たな撮影法の検討
Consideration of a new imaging method for continuous coronary artery and aortic CT imaging examinations
札幌医科大学附属病院 放射線部 市川 紗良
- KP255** 冠動脈CT angiographyにおける希釈test bolus tracking法の希釈割合の検討
Examination of dilution ratio of diluted test bolus tracking method in coronary CT angiography
医療法人社団 高邦会 福岡山王病院 最所 誉
- KP256** 肝臓 dynamic CTにおけるbolus trackingの遅延時間の調整
Adjustment of Scan Delay for Bolus Tracking in Hepatic Dynamic CT
長野赤十字病院 北原 寛大
-
- X線(乳房) 11月2日(土) 第4会場 17:10~18:00** 座長: 聖路加国際病院 小山 智美
座長: 福島県立医科大学保健科学部 診療放射線科学科 山品 博子
- KP257** マンモグラフィ撮影技術トレーニング用ファントムの試作
Development of Mammography positioning training phantom for education using common materials
福島県立医科大学 保健科学部 大塚 美優
- KP258** 圧迫乳房厚における適切な組織等価ファントムの基礎的検討
Basic study of appropriate tissue equivalent phantoms in breast thickness
東京都立大学 板橋 水希
- KP259** マンモグラフィにおけるグリッドレス撮影の有用性の基礎的検討
A Basic Study of the Usefulness of Gridless Imaging in Mammography
東京都立大学 健康福祉学部 放射線学科 鈴木万里奈
- KP260** マンモグラフィ品質管理におけるAEC性能評価の検討
Evaluation of AEC performance in mammography quality control
東北大学病院 診療技術部放射線部門 千葉 陽子

KP261 トモシンセシスガイド下吸引式乳房生検における石灰化の視認性に関する検討
Study on visibility of calcification in Digital Breast Tomosynthesis-guided Vacuum-assisted Breast Biopsy
大阪大学医学部附属病院 放射線部 橋本 優佳

業務改善 1 11月2日(土) 第5会場 10:00~10:50 座長：千葉大学医学部附属病院放射線部 飯森 隆志
座長：東京大学医学部附属病院 林 利廣

KP262 ラオス首都ビエンチャンの公立病院における放射線診療資源の現状と課題
Radiology equipment resources at public hospitals in Vientiane Capital, Lao PDR: current situation and its challenges
福島県立医科大学 保健科学部 山品 博子

KP263 CT, MRI, PET, マンモグラフィ, 放射線治療の医療資源と利用状況に関する国際比較調査
A Cross-National Investigation of CT, MRI, PET, Mammography, and Radiation Therapy Resources and Utilization
愛知県がんセンター 放射線治療部 青山 貴洋

KP264 求人情報分析による診療放射線技師の採用時の賃金把握と需給バランスの検討
Understanding wages at the time of hiring and examining the balance between supply and demand for radiological technologists by analyzing job postings
独立行政法人国立病院機構 下総精神医療センター 久田 友頼

KP265 血管造影・IVRに携わる診療放射線技師の時間外労働に関する調査報告
Survey Report on Overtime Work of Radiological Technologists Involved in Angiography and IVR
NTT東日本関東病院 放射線部 関口 美雪

KP266 NDBオープンデータを活用した診療放射線技師の需給推計とタスク・シフト/シェア運用の将来予測
Estimation of supply and demand for radiological technologists using NDB open data and future projections of task-shifting/sharing operations.
森ノ宮医療大学 医療技術学部 診療放射線学科/奈良県立医科大学 公衆衛生学講座 今井 信也

放射線計測(性能評価) 11月2日(土) 第6会場 10:00~10:50 座長：名古屋大学脳とこころの研究センター 小山 修司
座長：新潟医療福祉大学医療技術学部 診療放射線学科 関本 道治

KP267 新しいポリマーゲル線量計の開発：造影剤添加の効果について
Development of a New Polymer Gel Dosimeter: The Effects of Contrast Agent Addition
茨城県立医療大学 保健医療学部 放射線技術科学科 一石 歩菜

KP268 ポリマーゲル線量計におけるT2(R2)値測定方法の違い
Different methods of measuring T2(R2) values in polymer gel dosimeters
茨城県立医療大学 保健医療学部 放射線技術科学科 伊東 祐舞

KP269 面積線量計の校正に向けた特性評価
Characterization of dose-area product meters
産業技術総合研究所 田中 隆宏

KP270 学術研究班報告：放射線医学領域のモダリティに対し横断的に線量評価および画質評価できる小児体幹部ファントムの開発
Development of a pediatric torso phantom for dosimetry and image quality evaluation across modalities in radiology
東京慈恵会医科大学葛飾医療センター 庄司 友和

放射線計測(X線透視・治療) 11月2日(土) 第6会場 11:00~11:30 座長：金沢大学附属病院放射線部 能登 公也
座長：徳島大学大学院医歯薬学研究部 医用画像解析学分野 富永 正英

KP271 モンテカルロシミュレーションを使用したX線透視装置のエネルギースペクトルの推定
Estimation of X-ray Spectra Using Monte Carlo Simulation for X-ray Imaging Systems
茨城県立医療大学 保健医療学部 放射線技術科学科 橋 道正

KP272 可搬型半導体式放射線可視化カメラによるX線透視での散乱線源のイメージングの検討
Consideration of imaging of scattered radiation sources in X-ray fluoroscopy using a portable semiconductor radiation visualization camera
九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻 医用量子線科学分野 境 真由

KP273 サンプリングモアレ法の高線量率Ir-192線源位置検出への適用
Application of the sampling moire method to position detection of high dose-rate Ir-192 source
九州大学 医学研究院 保健学部門 荒川 弘之

画像(乳腺) 11月2日(土) 第6会場 13:10~14:00 座長：岡山大学学術研究院保健学域放射線技術科学分野 福井 亮平
座長：つくば国際大学医療保健学部 診療放射線学科 杉村 瞳

KP274 深層学習を用いたマンモグラフィMLO撮影における大胸筋を考慮したポジショニング自動判定モデル開発の初期検討
An initial study of developing an automatic positioning judgement model for mammography in MLO considering the pectoralis major muscle using deep learning
北海道大学 大学院保健科学院 境田 みう

KP275 開発中のエネルギー弁別型フォトンカウンティングマンモグラフィ装置のディープラーニングを用いた画像改善
Trial of Image Improvement Using Deep Learning for a Novel Energy-Resolved Photon Counting Mammography Device
名古屋大学大学院 医学系研究科 総合保健学専攻 森 開登

- KP276** 乳腺領域自動抽出における正解領域の違いによるAIの性能変化
Change in Artificial Intelligence performance in automatic mammary region extraction due to differences in correct regions
新潟医療福祉大学大学院 医療福祉学研究所 保健学専攻 放射線情報学分野 石塚 紗智
- KP277** 乳癌セグメンテーションにおけるアクティブラーニングおよび弱ラベリングの検討
Exploring annotation cost reduction in breast cancer segmentation using weak labeling with active learning
東北大学大学院 医学系研究科 画像診断学分野 針尾 文仁
- KP278** 画像とテキストによるマルチモーダル学習手法を用いたマンモグラフィ乳癌画像診断AIの検討
Evaluation of breast cancer diagnosis AI in mammography using multimodal learning method with images and text
東北大学大学院医学系研究科 放射線診断学分野 佐藤 潤平
-
- 教育 2** 11月2日(土) 第7会場 11:00~11:50
座長：帝京大学医療技術部診療放射線学科 横塚 記代
座長：順天堂大学保健医療学部 佐藤 英介
- KP279** 放射性医薬品投与業務における動画視聴型VRと没入型VR体験時の気分尺度評価
Evaluation of mood scales in video viewing VR and immersive VR experience for administration of radiopharmaceuticals
森ノ宮医療大学 保健医療学部 診療放射線学科 谷 碧翔
- KP280** VR環境下における放射性医薬品投与訓練時の脳波分析
Electroencephalography during training of radiopharmaceutical administration in virtual reality
森ノ宮医療大学 保健医療学部 診療放射線学科 太田 悠斗
- KP281** 動画マニュアルや客観的臨床能力試験を利用した患者対処能力教育の検証
Validation of Patient Management Skills Education Utilizing Video Manuals and Objective Clinical Competency Examinations
慶應義塾大学病院 大脇 由樹
- KP282** X線撮影手技における臨床未経験者と経験者の視線比較
Differences in gaze information between students and instructors in X-ray training
杏林大学 保健学部 診療放射線技術学科 山畑 飛鳥
- KP283** 大規模言語モデルの放射線治療技術に関する理解度評価
Assessing knowledge about Radiotherapy Techniques in language-generative AI with large language model
東北大学 大学院 医学系研究科 医科学専攻 放射線腫瘍学分野 高橋 秀佑
-
- 骨塩・US(研究 1)** 11月2日(土) 第7会場 13:10~14:00
座長：沖縄県立宮古病院 嶺井 一美
座長：高浜豊田病院健診センター 前田 佳彦
- KP284** 機械学習を用いた骨粗鬆症予測モデルのマルチモダリティ比較検証
Comparison of Osteoporosis prediction model in multi modality using Machine Learning
東京医科大学八王子医療センター 放射線部/群馬県立県民健康科学大学大学院 池本 裕貴
- KP285** 肝硬変の重症度がDEXA法による骨密度および骨格筋量に与える影響
The effect of severity of liver cirrhosis on bone mineral density and skeletal muscle mass measured by DEXA
神戸朝日病院 診療放射線科 米山 未華
- KP286** 続発性骨粗鬆症の原因となる疾患における海綿骨スコア(TBS)の有用性について
About the usefulness of the trabecular bone score (TBS) in diseases that cause secondary osteoporosis
福井総合クリニック 放射線課 虎尾 政美
- KP287** TBSによる補正がFRAXに与える影響について
The Impact of TBS Correction on FRAX
神戸朝日病院 医療技術部 診療放射線科 大坪 恵太
- KP288** 深層学習を用いた乳腺超音波動画における腫瘍領域自動抽出法の検討
Exploration of an automatic tumor area extraction method in breast ultrasound videos using a deep learning based approach
新潟大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 小林 桜子
-
- 骨塩・US(研究 2)** 11月2日(土) 第7会場 14:10~14:50
座長：宮崎大学医学部附属病院放射線部 小味 昌憲
座長：高浜豊田病院健診センター 前田 佳彦
- KP289** 剪断波エラストグラフィによる骨格筋筋力評価
Evaluation of muscle strength by shear wave elastography
岡波総合病院 放射線部/鈴鹿医療科学大学大学院 医療科学研究科 医療科学専攻 界外 忠之
- KP290** フルフォーカス機能使用下における仮定音速変更時の超音波分解能特性について
Ultrasonic resolution characteristics when changing the assumed sound velocity under the use of the full focus function
刈谷豊田総合病院 放射線技術科 中村 佳雅
- KP291** 当院における骨粗鬆性脆弱骨折患者の骨密度評価と大腿骨近位部骨折術後患者の骨粗鬆症治療介入の現状
Bone mineral density assessment in patients with fragility fractures and Treatment intervention for osteoporosis in patients after proximal femoral fracture surgery
福井総合クリニック 末本 博康

KP292 骨密度測定における深層学習を用いたセグメンテーションの有用性について
On The Utility of Segmentation Using Deep Learning in Bone Densitometry 諫早総合病院 本田 勝己

MR (定量・治療計画) 11月3日(日) 第1会場 13:10~14:00 座長: 兵庫県立がんセンター 重永 裕
座長: 群馬県立健康科学大学 林 則夫

KP293 Chemical exchange saturation transfer (CEST) を用いたタンパク質定量測定
Quantitative Measurement of Protein Content using Chemical Exchange Saturation Transfer
徳島大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 吉田 裕香

KP294 Quantitative parameter mappingを用いたヒト白質・灰白質解析
Analysis of Human White Matter and Gray Matter Using Quantitative Parameter Mapping
徳島大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 佐藤 恵美

KP295 MRgFUS治療計画におけるCST weighted imageとDTIでの皮質脊髄路の描出の違いについての検討
Comparison of Corticospinal Tract Visualization between CST Weighted Image and DTI in MRgFUS Treatment Planning
新百合ヶ丘総合病院 診療放射線科 藤間 将行

KP296 本態性振戦に対するMRgFUSにおけるdynamicTGの基礎的評価
A fundamental evaluation of DynamicTG in MRgFUS for Essential Tremor
社会医療法人孝仁会 札幌孝仁会記念病院 山田 佑介

KP297 T1値を用いた肝機能評価に肝腫瘍が与える影響
Influence of liver tumor using T1 relaxation time for liver function
旭川医科大学病院 診療技術部 放射線技術部門 秋保 有希

MR (心臓) 11月3日(日) 第1会場 14:10~15:00 座長: 徳島文理大学保健福祉学部 診療放射線学科 山村憲一郎
座長: 琉球大学医学部附属病院放射線部 杉田 洋平

KP298 心筋look lockerシーケンスにおけるヨード造影剤の影響
Effect of iodinated contrast agent on Look Locker sequence in myocardial MRI imaging.
砂川市立病院 医療技術部 放射線科 岡 雅大

KP299 心臓T2-STIRにおけるmotion sensitive cine imagingを用いた脈波同期撮像の有用性の検討
Cardiac T2-STIR with Peripheral Pulse Wave Synchronization using Motion Sensitive Cine Imaging
唐津赤十字病院 医療技術部 放射線技術課 立川 圭彦

KP300 心臓シネMRIにおける心拍動センサ内蔵コイルの有効性
Effectiveness of coil with built in sensor for detecting heart beating in cardiac cine MRI
日本赤十字社 松江赤十字病院 放射線科 石倉 靖也

KP301 心臓MRI機能解析における心臓駆出率測定と撮像条件・トレース精度の関連性
The effect of the number of imaging phases and tracing accuracy on cardiac function analysis using MRI
順天堂大学医学部附属浦安病院 放射線科 小沢 千夏

KP302 負荷心筋パーフュージョンMRI検査におけるATP負荷効果の新しい評価法の検証
Validation of a new evaluation method for the effect of ATP stress on cardiovascular perfusion magnetic resonance imaging
総合病院土浦協同病院 放射線部 山本 将平

CT (画像解析・その他) 11月3日(日) 第2会場 11:00~11:50 座長: 札幌医科大学附属病院放射線部 原田 耕平
座長: 山口大学医学部附属病院放射線部 久富 庄平

KP303 Single energy CTによるvolume renderingを用いた腰椎圧迫骨折描出の研究
Research on lumbar compression fracture visualization using volume rendering with single energy CT
三豊総合病院 放射線部 安藤 貴弘

KP304 異なる深層学習モデルのファインチューニングによる冠動脈CT画像の異常の自動分類精度比較
Comparison of the accuracy of automatic classification of abnormalities in coronary CT images using fine tuning of different deep learning models
新潟医療福祉大学大学院 医療福祉学研究科 保健学専攻 放射線情報学分野 島田 天太

KP305 3Dワークステーションを用いた非造影CT心臓抽出の心容積解析精度
Accuracy of cardiac volumetric analysis of non-contrast CT cardiac extraction using a 3D workstation
さいたま市立病院 中央放射線科 河野 光我

KP306 水没した木材におけるCT値の時間的変化: ファントムによる検証
Temporal changes in CT value of submerged wood: a phantom study
琉球大学病院 医療技術部 放射線部門 大城 佳祐

大会プログラム
一般演題(口述(研究))

KP307 魚骨異物検出に対するCT検査における最適管電圧の基礎検討

Fundamental study of optimal tube voltage in CT examination for detection of fish bone

大分県立病院 放射線技術部 西嶋康二郎

CT(心・大血管 3) 11月3日(日) 第2会場 13:10~14:00

座長:名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院診療技術部 大橋 一也

座長:高瀬記念病院放射線部 高柳 知也

KP308 心電図非同期撮影にて心拍数が心外膜下脂肪組織定量化に及ぼす影響について

Influence of Heart Rate on Quantification of Epicardial Adipose Tissue in Non-ECG-Gated

一陽会 原田病院 放射線科 三上 富生

KP309 大動脈血管造影CTにおける新しい造影剤注入法の評価

Evaluation of a new contrast medium injection method in aortic CT-angiography

新潟市市民病院 医療技術部 放射線技術科 神田 英司

KP310 ファロー四徴症における心臓4D-CTによる右室ストレイン:シネMRIとの比較

Right ventricular strain derived from cardiac 4D-CT in repaired tetralogy of Fallot: comparison with cine magnetic resonance imaging

東京女子医科大学病院 中央放射線部 東海 芽生

KP311 非造影CT画像における artificial intelligence 技術を活用した自動抽出機能による左心房容積の精度検証

The accuracy validation of left atrial volume by automatic extraction using artificial intelligence technology in Non-Contrast CT Images.

JA愛知厚生連 豊田厚生病院 柴田 英輝

KP312 フォトンカウンティングCTの低keV仮想単色X線画像を用いた3D血管構築の検討

The report of 3D blood vessel reconstruction using low keV virtual monochromatic X-ray images with photon counting CT

神戸大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 香川 清澄

放射線治療(治療計画 4) 11月3日(日) 第3会場 13:10~14:00

座長:大阪国際がんセンター放射線腫瘍科 上田 悦弘

座長:南部徳洲会病院 飯田 洋介

KP313 前立腺癌定位放射線治療におけるサイバーナイフとリニアックの線量分布比較・評価

A treatment planning study comparing VMAT and Cyber Knife for SBRT of prostate carcinoma.

熊本放射線外科 前田 達也

KP314 Custom support structure 機能を用いた2種類の患者固定具がVMAT治療計画に与える影響

Influence on two type's patient immobilization devices using the custom support structure function at VMAT treatment planning

東邦大学医療センター大橋病院 放射線科 志田 晃一

KP315 前立腺がんの強度変調放射線治療計画における照射時間調整パラメータに関する検討

Investigation of irradiation time adjustment parameters in IMRT planning for prostate cancer

長岡赤十字病院 放射線科 野村 知広

KP316 Oリング型リニアックを用いた左乳がん放射線治療における深吸気息止め照射の効率化

Improving the efficiency of DIBH for left-sided breast cancer radiation therapy using O-ring type linac

JA神奈川県厚生連 相模原協同病院 医療技術部 放射線室 小澤 裕輝

KP317 トモセラピー治療計画装置における照射野開口時間コントローラの設定による線量分布と照射時間に与える影響

In Tomotherapy treatment planning device Effects of irradiation field opening time controller settings on dose distribution and irradiation time

琉球大学病院 医療技術部 放射線部門 奥間 政寿

放射線治療(粒子線治療 2) 11月3日(日) 第3会場 14:10~15:00

座長:藤田医科大学医療科学部放射線学科 安井 啓祐

座長:北海道大学病院 松尾 勇斗

KP318 第4世代radiochromic filmの陽子線におけるLET依存性についての調査

Investigation of the LET dependent response of 4th generation radiochromic film in proton beam

東京都立大学 健康福祉学部 放射線学科 中條 蓮

KP319 重粒子線治療計画への金属アーチファクト低減アルゴリズムの適用について

Application of metal artifact reduction algorithm to heavy ion therapy planning

群馬大学医学部附属病院 放射線部 須田 浩太

KP320 前立腺癌スキャンニング照射におけるtwo-step法の有用性の検討

Usefulness of two-step method in carbon-ion scanning beam therapy for prostate cancer

九州国際重粒子線がん治療センター 岡本 圭

KP321 新たに導入した治療計画装置におけるダブルガウシアンモデルによる計算線量の検証

Validate of calculated doses using the Double Gaussian model in the newly installed treatment planning system

名古屋市立大学医学部附属西部医療センター 陽子線治療技術科 木納 英登

KP322 新規導入した治療計画装置におけるCT値変換テーブルの違いによる陽子線飛程の検証
Verification of Proton Range Due to Differences in CT Value Conversion Tables in Newly Introduced Treatment Planning Systems
名古屋市立大学医学部附属 西部医療センター 名古屋陽子線治療センター 石原 大地

核医学(核医学治療) 11月3日(日) 第4会場 10:00~10:40 座長: 福島県立医科大学保健科学部診療放射線科学科 三輪 建太
座長: 藤田医科大学医療科学部放射線学科 椎葉 拓郎

KP323 モンテカルロ法を用いたTlBr検出器搭載全身用半導体SPECT装置による肝内腫瘍Lu-177イメージングの精度検証
Verification of the accuracy in Lu-177 imaging of hepatic tumors using monte carlo simulation study on whole-body SPECT with TlBr semiconductor detector
昭和大学病院 放射線技術部 片山 優佳

KP324 ¹⁷⁷Luイメージングにおける定量値の位置依存性と後処理フィルタの関係
Relationship between position dependency and post filter parameter in quantitative ¹⁷⁷Lu imaging
群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学 志賀まなみ

KP325 ¹¹¹In-pentetreotide SPECT/CTを用いた¹⁷⁷Lu-DOTA-TATE治療における1センチメートル線量当量率の予測
Prediction of 1 centimeter dose equivalent rate for ¹⁷⁷Lu-DOTA-TATE treatment using ¹¹¹In-pentetreotide SPECT/CT
がん研究会有明病院 画像診断センター 茂木 一樹

KP326 ¹¹¹In-pentetreotide SPECT/CTを用いた核医学治療薬¹⁷⁷Lu-DOTATATEにおける腎臓吸収線量予測に向けた検討
Exploratory Study on the Prediction of Renal Absorbed Dose in Neuroendocrine Tumor Therapy with ¹⁷⁷Lu-DOTATATE Using ¹¹¹In-Pentetreotide SPECT/CT
公益財団法人 がん研究会 有明病院 画像診断センター 山下 康輔

核医学(心臓) 11月3日(日) 第4会場 11:00~11:50 座長: 東京大学医学部附属病院 放射線部 佐藤 友裕
座長: 島根大学医学部附属病院放射線部 矢田 伸広

KP327 連続的な欠損変化を有する心筋PETファントムを用いた再構成条件の最適化
Optimization of reconstruction conditions for cardiac PET phantom with continuous defects
弘前大学大学院保健学研究科 薦田 大成

KP328 I-123 MIBG心筋交感神経シンチグラフィにおけるautoplanarを用いたH/M比の検討
Study of Heat-to-mediastinum ratio using AutoPlanar in I-123metaiodobenzylguanidine scintigraphy
群馬県立心臓血管センター 放射線課 小椋 太地

KP329 深層学習を用いた心筋血流SPECT画像の画像再構成自動化に関する基礎研究
A basic study on automated image reconstruction of myocardial blood flow SPECT images using deep learning
北海道科学大学 大学院 保健医療学研究科 医療技術学専攻 宮野真惟香

KP330 心筋gated-SPECTにおける核医学画像シミュレーションツールの精度検証
Accuracy verification of Nuclear medicine imaging simulation tools in Myocardial Gated SPECT
東邦大学医療センター大森病院 中央放射線部 橘 美優

KP331 臭化タリウム(TlBr)半導体検出器搭載全身用SPECT装置による小心臓収集の至適エネルギーウィンドウ幅の検討
Optimization of energy window width for small heart uptake with a whole-body SPECT system equipped with thallium bromide (TlBr) semiconductor detector
帝京大学医学部附属病院 井手 彩香

核医学(臨床PET) 11月3日(日) 第4会場 13:10~14:00 座長: 千葉大学医学部附属病院放射線部 飯森 隆志
座長: つくば国際大学医療保健学部 診療放射線学科 相良 裕亮

KP332 Digital-BGO PET/CT装置における収集時間の違いによる再構成条件の評価
Evaluation of reconstruction conditions at different acquisition times for Digital-BGO PET/CT systems
社会医療法人財団 慈泉会 相澤病院 放射線画像診断センター 山岸 慎

KP333 呼吸止めPET/CT融合精度が不良な症例での自由呼吸CT撮影の融合精度の比較
Comparison of fusion accuracy of free-breathing CT imaging in cases with poor breath-hold PET/CT fusion accuracy
社会医療法人財団 慈泉会 相澤病院 放射線画像診断センター 佐藤 峻

KP334 短時間収集におけるdeep learning reconstruction技術の有用性: 肺結節における検討
The Utility of Deep Learning Reconstruction Techniques in Short-Time Data Acquisition: A Study on Pulmonary Nodules
杏林大学医学部附属病院 放射線部 海老根昂平

KP335 Dynamic whole-body FDG-PET/CT検査によるリンパ節転移とコロナワクチンの炎症反応の鑑別
Discrimination between lymph node metastasis and inflammatory reaction to coronavirus vaccine with Dynamic whole-body FDG-PET/CT imaging
京都府立医科大学附属病院 医療技術部 放射線技術課 棚田 康友

KP336 異常検知手法を用いたPET-CT検査の線量管理手法の検討
Investigation of Dose Management Methods for PET-CT Examinations Using AnomalyDetection Techniques
滋賀医科大学医学部附属病院 放射線部 福井 悠介

放射線計測(マンモグラフィ) 11月3日(日) 第6会場 10:00~10:40 座長:天理よろづ相談所病院放射線部 紀太千恵子
座長:北里大学 医療衛生学部 医療工学科 山田 智子

- KP337 乳房用X線装置に対応した半導体線量計の開発
Development of semiconductor dosimeter for mammography system 東京都立大学 飯尾彩恵香
- KP338 多施設における簡易形線量計を用いた乳房用X線装置の精度管理
Accuracy Control of Mammography System using Simple Dosimeter in a Multifacility
東京都立病院機構 東京都立大久保病院 松本 裕治
- KP339 マンモグラフィ装置における照射野不均一性と照射野サイズの検討
Verification of field non-uniformity and field size in mammography system
茨城県立医療大学 保健医療学部 放射線技術科学科 村田 桃子
- KP340 モンテカルロシミュレーションを使用したマンモグラフィ装置のX線エネルギースペクトルの推定
Estimation of X-Ray Energy Spectra of Mammography Systems Using Monte Carlo Simulation
茨城県立医療大学 保健医療学部 放射線技術科学科 瀧村 晃世

画像(オミックス) 11月3日(日) 第6会場 11:00~11:50 座長:原田学園 平原 大助
座長:広島国際大学 太田 雪乃

- KP341 腎細胞がんの免疫チェックポイント分子の活性を推定するためのradioproteomics
Radioproteomics for estimating the activity of immune checkpoint molecules in renal cell carcinoma
長崎大学病院 放射線部 園田 美優
- KP342 等方ボクセル化が腎細胞癌のradiomics解析に与える影響
Influence of the isotropic voxelization on the radiomic analysis in renal cell carcinoma
岡山大学大学院 保健学研究科 放射線技術科学分野 大畠 実悠
- KP343 非小細胞肺癌の再発予測におけるマルチモーダル学習モデルの検討
Examination of multimodal deep learning model for predicting recurrence of non-small cell lung cancer
東北大学大学院 医学系研究科 医用画像工学分野 稲森 瑠星
- KP344 AI生成画像に対するテクスチャ解析とdeep learningを用いた画質評価の比較
Comparison of Image Quality Evaluation Using Texture Analysis and Deep Learning for AI-Generated Images
群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部 石岡 彪雅
- KP345 定位放射線治療後に発生した脳壊死と腫瘍再発に対するMRI radiomicsによる鑑別の検討
Distinguishing tumor recurrence from radiation necrosis after stereotactic radiation therapy for brain metastases using MRI Radiomics
国立がん研究センター中央病院 放射線技術部 村田 誉

一般演題 (電子ポスター (研究))

MR(四肢) 10月31日(木) 第8会場 13:10~13:40 座長:北九州市立医療センター放射線技術課 長島利一郎

- KM001 肩関節MRIにおける2種類のコイルのSNRと画像均一性の比較検討
Comparative study of SNR and image uniformity of two types of coils in shoulder joint MRI
大阪府済生会吹田病院 中央放射線科 青木 大悟
- KM002 3TMRIにおける膝関節軟骨シーケンスの検討
Examination of knee joint cartilage sequence in 3TMRI 福岡整形外科病院 川崎 久充
- KM003 ASL法を用いた非同期足部末梢動脈MRAの検討
Evaluation of non-gated distal foot MRA visualization using ASL technique 蓮田病院 放射線科 山田 孝
- KM004 経橈骨/経尺骨動脈脳血管内治療目的の術前血管評価MRAにおける最適なVENCの検討
Study of optimal velocity encoding in preoperative vascular assessment MRA for Transradial/Transulnar Neurointervention
公益財団法人脳血管研究所 美原記念病院 画像診断課/群馬県立県民健康科学大学大学院 診療放射線学研究科 大川 竜也
- KM005 心電図非同期tracking saturation pulse 併用2D segmented TOF法を用いた下肢静脈撮像条件の検討
Using the 2D segmented TOF method with ECG asynchronous tracking saturation pulse Examination of lower limb vein imaging conditions
埼玉メディカルセンター 放射線技術部 田島 大

MR(脳・脊髄) 10月31日(木) 第8会場 13:45~14:15 座長:日本赤十字社唐津赤十字病院医療技術部 立川 圭彦

- KM006 Emergent large vessel occlusion陽性患者に対するAIを用いたMR perfusion自動解析精度の検証
Verification of the accuracy of automated MR perfusion analysis using AI for ELVO-positive patients
聖マリアンナ医科大学病院 川上 浩二
- KM007 脳脊髄液漏出症のMRI検査の実態調査
Investigation of the real-condition of MRI examination for cerebrospinal fluid leakage
福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科 大場 茜璃