

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

- KM008** 3D-MERGEを用いた頸椎と頸神経の同時描出法における他モダリティ比較と臨床応用についての検討  
Comparison of other modalities and clinical application of simultaneous imaging of cervical vertebrae and cervical nerves using 3D-MERGE  
札幌脊椎内視鏡・整形外科 星 達也
- KM009** Pre contrast pulse 併用3D-PDWIを用いた腕神経叢描出の実行可能性  
Feasibility of Brachial Plexus Drawing Using 3D-PDWI with Pre Contrast Pulse  
自治医科大学附属さいたま医療センター 大海 暢克
- KM010** High b-value DWIにおける多段面同時励起法の検討  
Study of Multi-band in high b-value DWI  
社会医療法人財団 石心会 川崎幸病院 笹原 大輝
- 
- 画像(深層学習 1) 10月31日(木) 第8会場 14:55~15:25 座長: 広島国際大学保健医療学部診療放射線学科 山本めぐみ**
- KM011** 物体検出とセグメンテーションを併用した深層学習を用いた冠動脈検出方法における基礎的検討  
A Fundamental Study on Coronary Artery Detection Methods Using Deep Learning with Combined Object Detection and Segmentation  
北海道大学 大学院保健科学院 坂本 茉凜
- KM012** 深層学習アルゴリズムGANを用いた胸部CT撮影の体動アーチファクト補正に関する検討  
Investigation of body motion artefact correction in chest CT imaging using the deep learning algorithm GAN  
順天堂大学大学院 保健医療学研究科 診療放射線学専攻 鈴木 拓哉
- KM013** Deep learning reconstructionが金属アーチファクト低減技術に与える画質への影響  
Impact of deep learning reconstruction on image quality for metal artifact reduction techniques  
国立国際医療研究センター病院 放射線診療部門 品川 和毅
- KM014** 機械学習と形状解析にもとづく口腔領域の歯列特徴解析と口唇口蓋裂疾患解析のためのデータベースへの応用  
Machine Learning and Shape Analysis for Dental Arch Features and Cleft Lip/Palate: Its Application  
藤田医科大学大学院 医療科学研究科 医用量子科学分野 倉田 冨彩
- KM015** 仮想X線画像で学習した腰椎斜位X線撮影の角度推定に関する検討  
A Study on Estimating the Angle of Oblique Lumbar Spine Radiographs Using Virtual X-ray Images for Training  
北海道大学大学院保健科学院 山本史理亜
- 
- CT(デュアルエナジー 2) 10月31日(木) 第8会場 16:05~16:35 座長: 東北大学病院診療技術部放射線部門 高根 侑美**
- KM016** Dual energy CTにおける空間分解能がヨード密度値の精度に及ぼす影響  
Effect of spatial resolution on accuracy of Iodine density values in Dual Energy CT  
滋賀県立総合病院 三國ほの香
- KM017** Dual energy CTを用いた高keV頭部CT画像におけるメタルアーチファクト低減の検討  
Metal artifact reduction in high keV head CT images using dual energy CT  
半田市立半田病院 医療技術局 放射線技術科 鳴海 樹
- KM018** Dual-source dual energy CTにおける反復線質硬化補正法の影響について  
The Influence of Iterative Beam Hardening Correction Method in Dual-Source dual energy CT  
JA北海道厚生連 帯広厚生病院 千葉 浩樹
- KM019** Adamkiewicz動脈に対するdual energy CTを用いた仮想単色X線画像の有用性について  
The Usefulness of Virtual Monochromatic X-ray Images by Dual-Energy CT for the Adamkiewicz's Artery  
手稲溪仁会病院 診療技術部/北海道科学大学 保健医療学研究科 博士課程 中島 広貴
- KM020** 温度がdual energy CTの各パラメータに及ぼす影響  
The effect of temperature on each parameter obtained by Dual Energy CT  
琉球大学病院 医療技術部 放射線部門 久高 亮
- KM021** 2層検出器CTにおけるヨード密度画像と撮影管電圧の違いがヨード密度値に与える影響について  
The effect of differences between iodine density images and the tube voltage in a dual-layer detector CT on iodine density values  
鳥取県立中央病院 中央放射線室 前田 哲生
- 
- 医療情報(線量管理・システム構築 1) 10月31日(木) 第8会場 17:15~17:45 座長: 福岡大学病院 放射線部 上野登喜生**
- KM022** 簡易外部接続型セキュリティデバイスの医療機器における効果検証  
Verification of the Effectiveness of a Simple External Connection Security Device in Medical Equipment  
旭川医科大学病院 経営企画部 谷 祐児
- KM023** 汎用クラウドPACSを活用した救急医療における画像共有システムの構築と利用  
Construction and Utilization of an Image Sharing System in Emergency Medicine Using a General-Purpose Cloud PACS  
大船中央病院 放射線診断科 青木 陽介
- KM024** 災害時遠隔医療支援に向けたネットワークシミュレータの開発  
Development of a Network Simulator for Disaster Telemedicine  
東京都立大学 大学院 人間健康科学研究科/東京都立大久保病院 放射線科 長滝ももか

**KM025** 乳腺検査における線量管理システムの構築と最適化に向けた取り組み  
Efforts Toward the Construction and Optimization of a Radiation Dose Management System in Breast Imaging  
大阪国際がんセンター 医療技術部 放射線部門 渡邊 文香

**KM026** 線量管理システムから得られた水等価直径に関する位置決め画像の幾何学的配置と計算元画像の影響  
Effect of the geometrical location of the localizer images and the source images used in the calculation on the water equivalent diameter obtained from the dose management system  
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

**教育 1 10月31日(木) 第9会場 13:45~14:15** 座長：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

**KM027** 放射線災害に関する学生を対象とした意識と不安の実態調査  
Fact finding of student awareness and anxiety regarding radiation disaster.  
駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻 中尾 海太

**KM028** ICTを活用した双方向型講義への取り組み  
Initiatives for interactive lectures using information and communication technology  
鈴鹿医療科学大学 保健衛生学部 放射線技術科学科 松浦 佳苗

**KM029** カードゲーム型学習支援教材「放射線量ブラックジャック」を用いた学部生への教育実践と効果評価  
Educational Practice and Effectiveness Evaluation for Undergraduate Students Using "Radiation Dose Blackjack": A Card Game-Based Learning Support Material  
駒澤大学 医療健康科学部 診療放射線技術科学科 倉井 瑠海

**KM030** カードゲーム型学習支援教材「放射線量ブラックジャック」の開発  
"Radiation Dose Blackjack": Development of a Card Game-Based Learning Support Material  
駒澤大学 医療健康科学部 診療放射線技術科学科 西尾 千優

**KM031** 胸部X線画像を用いた教育資料による診療放射線技師の画像認識能力トレーニングの評価  
Evaluation of image discernment skill training for radiological technologists using educational material with chest X-ray images  
大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 高倉 一馬

**KM032** 大規模言語モデルによる画像解剖の学習支援の有用性と課題  
Utility and challenges of using large language models for supporting image anatomy learning  
新潟大学 医学部 保健学科 伊藤 杏

**医療安全 1 10月31日(木) 第9会場 14:55~15:25** 座長：群馬大学医学部附属病院 須藤 高行

**KM033** 放射線部門におけるインシデント・アクシデントレポートの事例・要因分析  
Case studies and factor analysis of incident and accident reports in radiology departments  
順天堂大学医学部附属静岡病院 杉山 巧也

**KM034** 放射線科における手指衛生と環境整備の遵守率向上について  
Improving hand hygiene and environmental compliance in radiology departments  
日本赤十字社和歌山医療センター 放射線治療技術課 黒田 勇樹

**KM035** 放射線科におけるカスタマーハラスメントの実態と有用な防止対策  
The actual situation of customer harassment in radiology departments and useful preventive measures  
群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部 宮城島 唯

**KM036** 静脈認証を活用した放射線治療患者認証システムの導入と評価  
Implementation and Evaluation of an Authentication System Utilizing Vein Authentication for Radiotherapy Patient  
宝塚市立病院 医療技術部 放射線検査・治療室/近畿大学大学院 医学研究科 医学物理 酒井 優佑

**透視・IVR (CBCT・CT透視) 10月31日(木) 第9会場 15:30~15:45** 座長：大阪公立大学医学部附属病院中央放射線部 高尾 由範

**KM037** CT透視におけるアーチファクト低減を目的とした至適条件の検討  
Optimal Condition for Artifact Reduction in CT Fluoroscopy  
上尾中央総合病院 放射線技術科 齊藤 里奈

**KM038** 脊椎手術での画像評価に適した再構成関数の検討  
Study of reconstruction kernel suitable for image in spine surgery.  
国立病院機構 京都医療センター 林 由貴

**KM039** 椎体インプラントにおけるedge強調関数を用いた再構成の有用性  
Usefulness of reconstruction using edge enhancement function in vertebral body implants  
国立病院機構 京都医療センター 木村 浩一

**放射線治療(治療計画 2) 10月31日(木) 第9会場 16:40~17:10** 座長：大阪はびきの医療センター 宮崎 正義

**KM040** 局所進行性非小細胞肺癌に対する計画者間のIMRT計画品質の比較  
Comparison of IMRT plan quality among planners for locally advanced non-small cell lung cancer  
埼玉医科大学大学院 医学研究科/埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科 猪狩 光紳

- KM041** Helical IMRTにおける治療計画最適化手法の違いが線量分布と計算時間に及ぼす影響  
Effect of differences in treatment plan optimization methods in Helical IMRT on dose distribution and calculation time  
東京慈恵会医科大学附属病院 高橋なづき
- KM042** VMATを用いた表在性腫瘍におけるロバスト最適化の有用性  
Evaluation of robust optimization using VMAT in the superficial tumors  
筑波大学附属病院 放射線部/筑波大学大学院 人間総合科学学術院 中濱 真奈
- KM043** 2種類の深層学習ベース自動輪郭抽出ソフトウェアの前立腺癌患者における臨床的精度比較  
Comparison of two different deep learning-based automatic contouring software for prostate cancer patients  
東北大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学分野 林 千莉
- KM044** 2種類の深層学習ベース自動輪郭抽出ソフトウェアの頭頸部癌患者における臨床的精度比較  
Clinical accuracy comparison of two deep learning-based automated contouring software in head and neck cancer patients  
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 佐藤 滉哉
- KM045** 非剛体画像照合研究における4次元CT画像の肝臓自動輪郭セグメンテーションの評価  
Evaluation of Automatic Contour Segmentation of the Liver in 4D CT Images in Deformable Image Registration Studies  
金沢大学 医薬保健学総合研究科 保健学専攻 小東 純也

放射線治療(線量評価1) 10月31日(木) 第9会場 17:15~17:45 座長:茨城県立中央病院 篠田 和哉

- KM046** OSL線量計を用いた放射線治療における照射野外被ばく線量の把握及び防護の検討  
Determination of dose and protection of outside the irradiated field in radiotherapy using OSL  
福岡徳洲会病院 放射線科/純真学園大学大学院 大石 優樹
- KM047** モンテカルロシミュレーションを用いたflattening filterから発生する二次放射線線量分布の評価  
Evaluation of secondary radiation dose distribution a flattening filter using Monte Carlo simulation  
東京慈恵会医科大学附属病院 放射線部 湯澤 安未
- KM048** UVCカメラを用いたMV\_X線の線量率依存性の調査  
Investigation of dose-rate dependence of MV\_X-rays using a UVC camera  
東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線学域 宮澤 英幹
- KM049** 蛍光ガラス線量計による電子ポータル画像装置をベースとした線量検証ソフトウェアの*in vivo*線量精度評価  
Evaluation of *in vivo* dosimetry using dose verification software based on an electronic portal imaging device by radiophotoluminescence glass dosimeter  
東京都立大学 健康福祉学部 放射線学科 山口祐佳里
- KM050** 食道がん放射線治療における緊急入院を要した患者群と非患者群との治療計画の線量分布評価  
Evaluation of the dose distribution in treatment plans between patients requiring emergency hospitalization and non-hospitalized patients undergoing radiotherapy for esophageal cancer  
東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域/国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室 磯崎 星弥

放射線治療(撮影技術2) 11月1日(金) 第8会場 10:35~11:05 座長:広島平和クリニック 小野 薫

- KM051** 沖縄県内におけるCBCTの基準条件下による吸収線量評価  
Evaluation of absorbed dose under CBCT standard conditions in Okinawa Prefecture 琉球大学病院 源河 克之
- KM052** 画像誘導放射線治療における水当量直径を用いたコーンビームCTプロトコル最適化の検討  
Optimization of cone-beam CT protocols using water equivalent diameter in image-guided radiation therapy  
東京医科大学茨城医療センター 放射線部 保科 全孝
- KM053** リアルタイム呼吸モニタリング同期CT撮影画像の有用性の検討  
Evaluation of CT Images Real-Time Respiratory Monitoring Synchronized Imaging  
名古屋市立大学医学部附属病院 西部医療センター 名古屋陽子線治療センター 増井 里紗
- KM054** Radixactにおける放射線治療位置照合用kVCT撮影条件の評価  
Evaluation of kVCT imaging conditions for radiotherapy registration in Radixact 南部徳洲会病院 藤本 貴央
- KM055** Short arc cone-beam computed tomography (SACBCT) における最適な画像収集角度の検討  
Exploring optimal acquisition angles in short arc cone beam computed tomography  
日本医科大学付属病院 放射線治療科 川崎 善幸
- KM056** 低線量治療計画CTの基礎検討  
Basic reserch of low-dose treatment planning CT  
岐阜大学医学部附属病院 放射線部 重山 真一

放射線治療(QA・QC1) 11月1日(金) 第8会場 11:10~11:40 座長:九州大学病院 廣瀬 貴章

- KM057** 放射線治療機器におけるQA/QCの頻度と精度  
Frequency and Accuracy of QA/QC in Radiation Therapy Equipment  
群馬県立県民健康科学大学診療放射線学部 石井進太郎



- KM058** 最大値投影法を用いた放射線画像照合システムのサギング補正の登録誤差の幾何学的影響評価  
Evaluation of the geometric effect of sagging correction calibration errors in radiotherapy software using the maximum projection method  
岡山大学 医学部 保健学科 角田 彩花
- KM059** SGRTのための体表面追跡用動体ファントム作成に関する基礎検討  
Basic study on creation of dynamic phantom for body surface tracking for SGRT  
東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域 伊藤 拓
- KM060** ロボット型リニアックによる脳定位放射線治療の患者別QAにおける液体電離箱型2次元検出器の有用性の検討  
Feasibility of liquid-filled ionization chamber array for patient-specific quality assurance of robotic brain stereotactic radiotherapy  
大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 岡村 啓太
- KM061** 非剛体の動きを実現する胸部ファントム開発のための体表面構造および材質の検討  
Study of body surface structure and materials for the development of a chest phantom for non-rigid body movement  
東京都立大学 健康福祉学部 放射線学科 前田 美怜

**放射線治療(照射技術2) 11月1日(金) 第8会場 13:10~13:40 座長: 鹿児島大学病院臨床技術部放射線部門 豊田 雅彦**

- KM062** 乳房術後放射線治療においてセットアップエラーが線量分布に及ぼす影響とIGRTの有効性  
Effect of setup error on dose distribution and effectiveness of IGRT in breast postoperative radiation therapy  
掛川市・袋井市病院企業団立中東遠総合医療センター 診療技術部 診療放射線室 黒田 紗弓
- KM063** 体幹部領域の呼吸同期VMATにおける照射時間に対する患者因子の影響  
Effect of patient factors on irradiation time during respiratory-gated VMAT for body  
北海道大学病院 医療技術部 放射線部門 山田 亮太
- KM064** サイバーナイフによる全乳房照射後ブースト照射の実践  
Boost irradiation after whole-breast irradiation using CyberKnife  
総合病院 聖隷浜松病院 長谷川晋也
- KM065** 放射線治療におけるPACE法を用いた腹部圧迫による呼吸抑制の評価  
Evaluation of respiratory suppression by abdominal compression using the PACE method for radiotherapy  
手稲溪仁会病院 診療技術部 大美 義隆
- KM066** ペンタイプタトゥーによる皮膚マーキングの検討  
Study of skin marking with pen-type tattoos  
岡山労災病院 森脇 秀一
- KM067** SGRTシステムを用いた四肢の放射線治療における皮膚マーカーレスセットアップの有用性  
Utility of skin marker-less setup for radiation therapy of the extremities using an SGRT system  
千葉県がんセンター放射線治療部 山下 慶

**放射線防護(防護対策2) 11月1日(金) 第8会場 14:20~14:50**

座長: 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

- KM068** 看護師に対するリアルタイム被ばく測定システムを用いた実践的な防護教育の有効性  
Effectiveness of Practical Protective Education Using Real-Time Dosimeters for Nurses  
浜松医科大学医学部附属病院 放射線部 早川 俊士
- KM069** ハイブリッド室でのビスマス(Bi)素材の防護シートを用いた放射線防護について  
Radiation protection using protection sheet made of Bismuth material in hybrid operation room  
北播磨総合医療センター 診療支援部 中央放射線室 萩原 裕基
- KM070** 高感度CMOSカメラを用いたX線CT検査時の散乱線源の可視化による放射線防護対策の検討  
Investigation of radiation protection measures by visualization of scattered radiation sources using a highly sensitive CMOS camera during X-ray CT examination  
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 LEE HYOJIN
- KM071** Virtual reality技術を利用したX線透視時の散乱線の方向ベクトルの可視化  
Visualization of directional vectors of scattered rays during X-ray fluoroscopy using Virtual 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 檜作 響子
- KM072** 3Dスキャナーを用いたX線透視装置再現システムの構築  
Development of CAD data generation system using 3D scanner - Systematic configuration of X-ray fluoroscopy system -  
茨城県立医療大学 保健医療学部 放射線技術科学科 古谷 知博

**核医学(PET) 11月1日(金) 第8会場 16:05~16:35 座長: 福島県厚生連白河厚生総合病院放射線科 小室 敦司**

- KM073** 男女別NECdensity予測法を用いた至適撮像時間の検討  
Study of optimal imaging conditions using prediction method of NECdensity by gender  
大阪国際がんセンター 医療技術部 放射線部門 大塚 竜登

- KM074** 頭頸部領域における微小リンパ節転移診断の精度向上を目指したファントム研究  
The phantom study to improve the accuracy of diagnosis of micro lymph node metastases in the head and neck region.  
つくば国際大学 医療保健学部 診療放射線学科 佐藤 龍希
- KM075** SiPM搭載型PET/CTにおけるPSF補正を用いた定量性向上を目的とした基礎的検討  
Fundamental study to improve quantification using PSF correction on a SiPM-equipped PET/CT system  
恵佑会札幌病院 放射線診断部 波多野克哉
- KM076** データ駆動型呼吸同期技術がhot球描出に与える影響  
Impact of data-driven respiratory synchronization technology on hot spheres imaging  
川崎医科大学附属病院 中央放射線部 徳重 祥也
- KM077** デバイスレス呼吸同期法における位相幅が臨床画像に与える影響  
Effect of clinical image by window size in respiratory-gated PET 東京医科歯科大学病院 放射線部 福澤 武龍
- KM078** アミロイドPETにおける短時間収集画像の至適再構成条件の検討  
Investigation of Optimal Reconstruction Conditions for Short-Time Acquisition Images in Amyloid PET  
川崎市立川崎病院 放射線診断科 宮崎 恭助
- 
- 核医学 (SPECT) 11月1日(金) 第8会場 16:40~17:10 座長: 川崎医科大学総合医療センター中央放射線部 宮井 将宏**
- KM079** 脳血流量解析においてREICA法を用いて有用であった症例報告  
Case report on the usefulness of the REICA method in quantitative analysis of cerebral blood flow  
国立病院機構長崎医療センター 診療放射線部 宮崎 義章
- KM080** 2検出器型ガンマカメラによるセロトニンSPECTの半定量的評価法の検討  
Quantitative evaluation of serotonin transporter SPECT with I-123-FP-CIT using a dual head gamma camera  
公立学校共済組合関東中央病院 診療放射線科 小林 幸男
- KM081**  $^{123}\text{I}$ -FP-CIT SPECTの新たな定量指標によるパーキンソン病の診断精度検証  
Evaluation of the ability of new quantitative indices in  $^{123}\text{I}$ -FP-CIT SPECT for diagnosis of Parkinson's disease  
東京大学医学部附属病院 放射線部/千葉市立青葉病院 放射線科 佐藤 友裕
- KM082** ドパミントランスポートシンチグラフィ検査の異なる定量解析ソフトにおける線条体/後頭葉の検討  
Study of striatum/occipital lobe in different quantitative analysis software of dopamine transporter scintigraphy  
香川県立中央病院 放射線部 眞鍋 政樹
- KM083** ドパミントランスポートシンチグラフィにおける解剖学的標準化を応用した定量的指標算出の基礎的検討  
Assessment of quantitative index calculation applying anatomical standardization in Dopamine transporter imaging  
あきた病院 小野寺 忍
- KM084** 解剖学的標準化を利用した脳ドパミンシンチグラフィにおける検者間差異の変化  
Changes in interexaminer differences in brain dopamine scintigraphy using anatomical standardization  
兵庫医科大学病院 諸富 凌雅
- 
- 画像(画像評価) 11月1日(金) 第8会場 17:50~18:20 座長: 鈴鹿医療科学大学保健衛生学部 放射線技術科学科 東出 了**
- KM085** 医用画像表示用カラーディスプレイの品質管理に関する初期的検討  
Initial study on quality control of colour displays for medical imaging  
岐阜医療科学大学 保健科学部 放射線技術科学科 篠原 範充
- KM086** エッジ保存とノイズ低減性能に優れたデジタルラジオグラフィのためのノイズ低減処理  
Noise reduction algorithm for digital radiography providing excellent noise reduction and edge preservation performances.  
金沢大学 医薬保健学域 保健学類 中村 駿一
- KM087** 胸部X線撮影における自動露出機能を搭載したflat panel detectorの関心領域と演算方法の最適化  
Optimization of region of interest and calculation method of Flat Panel Detector with Built-in Auto Exposer Control Assistance for chest X-ray photography  
獨協医科大学病院 瀬崎 英典
- KM088** Digital breast tomosynthesisにおけるZ軸方向アーチファクトの評価: 装置間の比較  
Evaluation of the Z-axis artifacts in Digital Breast Tomosynthesis: a comparison between devices  
駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 山本 絵夢
- KM089** フォトンカウンティング技術で得られるカウント画像への重み付けが物理評価に与える影響  
Evaluation of the physical characterization for weighted count images using photon counting techniques  
藤田医科大学大学院 医療科学研究科 井場元遥輝
- 
- CT(フォトンカウンティング) 11月1日(金) 第9会場 10:00~10:30 座長: 九州大学医学部保健学科 近藤 雅敏**
- KM090** Photon-counting CTの低コントラスト検出能の評価  
Comparative study of low-contrast detectability between photon-counting CT and conventional CT through phantom studies  
三重大学医学部附属病院 放射線部 出口 茉奈

**KM091** Photon counting detector dual source CT における撮影方式がヨード密度値に与える影響  
Influence of Imaging Method on Iodine Density Values in Photon Counting Detector Dual Source CT  
神戸大学医学部附属病院 医療技術放射線部門 石川 和希

**KM092** 低線量胸部検診CTにおける silver beam filterを用いたアーチファクト低減の試み  
An attempt to reduce artifacts using Silver Beam Filter in low dose chest examination CT  
東海大学医学部附属八王子病院 鈴木 信夫

**KM093** 被ばく低減フィルタと管電流方向性変調機能の併用における副鼻腔CT撮影の検討  
Consideration of the sinus-CT imaging by using the combination of a dose reducing filter and tube current directional modulation function  
JA愛知厚生連 海南病院 診療協同部 診療放射線室 田辺 怜奈

**CT(心・大血管 2) 11月1日(金) 第9会場 10:35~11:05** 座長: みなみ野循環器病院放射線技術部 望月 純二

**KM094** 冠動脈CTA造影不良症例における超解像deep learning reconstructionを用いた画像加算処理の検討  
Investigation of image addition process using super-resolution deep learning reconstruction: Cases of poor contrast in coronary CTA  
済生会熊本病院 中央放射線部 薬師寺泰地

**KM095** 低管電圧大動脈CT angiographyにおけるアームアーチファクトに関する検討  
Evaluation of artifact generated by arms in low-tube-voltage Aorta CT angiography  
札幌孝仁会記念病院 画像診断部 松村 武明

**KM096** Dual source CTにおける自作ファントムを用いた Adamkiewicz 動脈の描出に関する検討  
Dual source CT assessment of the Adamkiewicz artery based on experimental phantom  
社会医療法人 孝仁会 札幌孝仁会記念病院 筒井 稔喜

**KM097** 第2世代motion correction algorithmを用いた心房細動症例の冠動脈CTにおける1心拍撮影の必要性  
Is it necessary 1 beat scan for patients with Af in CCTA using 2nd-generation motion correction algorithm?  
大阪警察病院 医療技術部 放射線技術科 岡 あすか

**KM098** 心臓CTにおける画像再構成法が冠動脈石灰化スコアに与える影響  
Influence of reconstruction on coronary artery calcium score in cardiac CT  
藤枝市立総合病院 診療技術部 放射線科 曾根 良介

**CT(画像解析・評価 1) 11月1日(金) 第9会場 11:10~11:40** 座長: 大垣市民病院医療技術部 診療検査科 高田 賢

**KM099** 320列non-helicalスキャンによるZ軸方向のアーチファクトの基礎検討: 被写体CT値の影響とmetal artifact reduction処理の有効性  
Basic study of artifacts in the Z-axis direction by 320-row non-helical scanning: Influence of subject CT values and effectiveness of MAR processing  
鈴鹿医療科学大学大学院 医療科学研究科/地方独立行政法人 三重県立総合医療センター 中央放射線部 恒川 和弘

**KM100** 球体ファントムを用いた多断面再構成画像の空間分解能評価  
Evaluation of Spatial Resolution of Multi-planar Reconstructed Images by Spherical Phantom.  
順天堂大学医学部附属静岡病院 放射線室 平入 哲也

**KM101** CT画像計測プログラムを用いた円形エッジ法における肺野関数FOVに対するMTF測定精度  
Accuracy of Modulation Transfer Function for Lung function Field of View in a Circular Edge Strategy Using the CT Image Measurement Program  
栃木県立がんセンター 萩原 芳広

**KM102** Metal artifact reductionアルゴリズム適用による偽動脈瘤の検討: 自作ファントムによる評価  
Evaluation of false aneurysms with Metal Artifact Reduction algorithm application: An assessment using an in-house phantom  
東北大学病院 診療技術部 放射線部門 郷内 優作

**KM103** 演題取り下げ

**KM104** 超解像deep learning reconstructionを用いた脳血管CTAにおけるmetal artifact reduction効果の検討  
Examination of Metal Artifact Reduction effect in Cerebrovascular CT-angiography using super-resolution deep learning reconstruction  
済生会熊本病院 中央放射線部 田中 亮吾

**MR(エラストグラフィ2) 11月1日(金) 第9会場 14:20~14:50** 座長: つくば国際大学医療保健学部診療放射線学科 坂井 上之

**KM105** 腎臓MRエラストグラフィにおけるFOVサイズの影響  
Effect of FOV size on renal 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 石原 美斗

**KM106** パッシブドライバの固定強度変化が肝MRエラストグラフィに及ぼす影響  
The Impact of Variation in Passive Driver Restraint Strength 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 岡 大夢

- KM107** MRエラストグラフィにおける収集・再構成マトリクスサイズによる弾性率推定精度の関係  
Relation between acquisition matrix size, reconstruction matrix size and shear modulus estimation in MR elastography  
慶應義塾大学病院 放射線技術室 柳澤 利哉
- KM108** Single frequency MR elastography と multi frequency MR elastography における振動周波数と定量値の関係  
Relation of vibration frequency and quantitative value of stiffness between single frequency MR elastography and multi frequency MR elastography  
慶應義塾大学病院 放射線技術室 波部 哲史
- KM109** 肝臓 T1 mapping を用いた肝線維化評価における肝内脂肪補正が及ぼす影響  
Effect of intrahepatic fat correction on liver fibrosis evaluation using liver T1 mapping  
旭川医科大学病院 診療技術部 放射線技術部門 鶴野 正和
- KM110** 肝MRエラストグラフィにおける効果的な慣熟訓練方法の検討  
Study of effective familiarization training methods in liver MR elastography  
横浜市立市民病院 画像診断部/東京立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域 田邊 頌章

**MR (DLR) 11月1日(金) 第9会場 14:55~15:25** 座長: 栗原市立若柳病院 吉田 礼

- KM111** Deep learning を用いた画像再構成法の違いが金属アーチファクト低減技術の画質に与える影響  
Effect on image quality of metal artifact reduction technique : Difference of Deep Learning Reconstruction  
東京慈恵会医科大学附属柏病院 上村 紀子
- KM112** Deep learning reconstruction における noise power spectrum を用いたノイズの検討  
Studying noise using Noise Power Spectrum in Deep Learning Reconstruction  
杏林大学医学部付属病院 放射線部 熊谷 優真
- KM113** スキャンパラメータが radial scan と deep learning reconstruction を併用した際の画質に与える影響  
Impact of Scan parameters on Image quality for Radial scan combined with Deep learning reconstruction  
岡山労災病院 中央放射線部 永松 正和
- KM114** 検査時間短縮を見据えた deep learning 再構成併用 3D T2 2 point Dixon variable refocus flip angle fast SE の CNR の検討  
CNR of 3D T2 Flex CUBE with Deep Learning reconstruction of reducing examination time  
横浜南共済病院 磯野 裕太
- KM115** 腹部MRI検査を想定した最適なコイル選択についての基礎的検討  
Fundamental study on optimal coil selection for abdominal MRI examination  
刈谷豊田総合病院 放射線技術科 石川 雄貴

**CT(線量最適化・その他) 11月1日(金) 第9会場 15:30~16:00** 座長: 慶應義塾大学病院放射線技術室 南島 一也

- KM116** 高精細CTにおける deep learning reconstruction を利用した線量低減の検討  
Investigation of dose reduction using deep learning reconstruction in high-resolution CT  
防衛医科大学校病院 放射線部 長澤 暢之
- KM117** 低線量肺がんCT検診における病変検出のための許容画質調査  
Acceptable image quality study for lesion detection in low-dose lung cancer CT screening  
医療法人社団 同仁会 金光病院 医療技術部 放射線課 田淵 真弘
- KM118** 小児頭部単純CTの撮影条件最適化に向けた初期検討  
Strategies to optimization of Pediatric Brain CT imaging  
東京慈恵会医科大学附属病院 和田 浩祈
- KM119** 大腸CTで描出された側面変形・毛羽立ちからみる遠隔転移の可能性  
Possibility of distant metastasis as seen from lateral deformation and fuzziness depicted on colon CT  
ハートライフ病院 放射線科 松田 優二
- KM120** 大腸CT検査における鎮痙剤使用の影響  
The effects of antispasmodics in CT-Colonography  
くろめ病院 放射線科 福山 剛司
- KM121** Fused-CT法を用いた死後ex-vivo CTにおける低コントラスト病変検出能の検討  
Examination of low contrast lesion detectability in postmortem ex-vivo CT using Fused-CT  
福井大学医学部附属病院 放射線部 丸山 力哉

**透視・IVR(画像評価2) 11月1日(金) 第9会場 16:05~16:35** 座長: 兵庫医科大学病院 萩原 芳明

- KM122** 高精細検出器を用いた血管撮影装置における焦点検出器間距離の影響  
Influence of source-to-image distance on IVR system utilizing high-definition detector  
岐阜県立下呂温泉病院 中央放射線部 坪井 邦仁
- KM123** IVR装置に装備された軟線除去用付加フィルタの使用による被ばく低減の効果と画質への影響  
Radiation exposure reduction effect and impact on image quality by using additional filters installed in IVR equipment  
名古屋大学大学院 医学系研究科 総合保健学専攻 医療技術学コース 浅野 哲志



**KM124** Cアーム型透視装置でのアンダーテーブル撮影時における散乱線除去用グリッドの有無による透視線量と画像の評価  
Evaluation of dose and image quality with and without a Grid in Under Tube mode of a C-arm Fluoroscopy  
東京女子医科大学病院 中央放射線部 塩見 立晟

**KM125** 嚥下造影検査におけるデキストリンの透視画像への影響  
Effects of Dextrin on Images in swallowing videofluorography  
横浜市立脳卒中・神経脊椎センター 画像診断部 乾 稜太郎

**X線(撮影技術) 11月1日(金) 第9会場 17:15~17:45** 座長: 昭和大病院 放射線技術部 菊原 喜高

**KM126** 下肢長尺撮影におけるフィルターを用いた画質改善の取り組み  
Efforts for Image Quality Improvement Using Filters in Long-Limb Radiography  
社会医療法人財団 大樹会 総合病院 回生病院 平林 陽一

**KM127** 新しい胸部単純正面撮影における最適な手の位置に関する検討  
Investigation on the optimal hand position in the new chest simple frontal imaging  
日本健診財団 長野県支部/さくら並木クリニック 相澤 孝

**KM128** 人工股関節全置換術後における正確な大腿骨側面撮影用補助具の検討  
Examination of an Aid for Accurate Femur Lateral Imaging after Total Hip Arthroplasty  
名古屋整形外科人工関節クリニック 安藤 貴法

**KM129** 膝アライメントと下肢骨骨形態の関係を用いた膝関節撮影の最適化  
Optimization of knee joint imaging using the relationship between knee alignment and lower limb bone morphology  
東千葉メディカルセンター 放射線部 鈴木 伸忠

**KM130** 膝関節立位正面X線撮影のX線入射角度の基礎的検討  
Fundamental study of the angle of incidence for standing frontal radiography of the knee joint  
国立長寿医療研究センター 放射線診療部 清水 裕也

**X線(再撮影) 11月1日(金) 第9会場 17:50~18:20** 座長: 北里大学病院放射線部 関 将志

**KM131** 胸部X線撮影における最大吸気法の検討  
Investigation of maximum inhalation method on chest radiographs 原土井病院 画像診断部 放射線科 橋元 季里

**KM132** 超低線量撮影と再撮影用scaleを併用した新たな膝側面撮影の取り組み  
New knee lateral imaging using ultra-low-dose imaging and Scale for reshoot  
国立病院機構 熊本再春医療センター 放射線科 川俣 圭輔

**KM133** 当院におけるマンモグラフィ再撮影基準の検討  
Consideration of mammography re-imaging standards at our hospital 西の京病院 放射線科 待鳥 尚子

**KM134** X線撮影における再撮影の発生状況と要因分析について: 多施設間デジタル撮影システムにおける検討  
Regarding the occurrence of retakes in X-ray photography and factor analysis: Study on multi-center digital radiography systems  
国立病院機構 福岡東医療センター 放射線科 増井飛沙人

**KM135** X線撮影における再撮影の判定基準の標準化や教育効果について: 再撮影率の低減は可能か?  
Standardization of criteria for retakes in radiography and educational effectiveness: Is it possible to reduce the retake rate?  
国立病院機構 鹿児島医療センター 放射線科 宮島 隆一

**核医学(その他) 11月2日(土) 第8会場 10:00~10:30** 座長: がん研究会有明病院画像診断センター 茂木 一樹

**KM136** 核医学治療関連の演題の動向調査  
Trends in Topics Related to Nuclear Medicine Therapy 金沢大学附属病院 放射線部 米山 寛人

**KM137** 脳血流SPECTにおけるシミュレーション組み込み再構成法の有用性  
Monte Carlo Simulation Based MLEM Reconstruction for cerebral perfusion SPECT  
藤田医科大学大学院 医療科学研究科 藤田 清香

**KM138** CardioMUSk法を用いたTc-99m心筋血流SPECT検査における従来法との比較  
Comparison with conventional method in Tc-99m Myocardial blood flow SPECT test using CardioMUSk method  
公立福生病院 城尾 俊

**KM139** 骨シンチグラフィ全身像における収集時間の短縮が診断能に与える影響について  
A study of the effect of reducing the collection time of Whole-Body images in bone scintigraphy on diagnostic performance.  
杉田玄白記念公立小浜病院 診療放射線科 中森 由浩

**KM140** 二検出器型全身用CZT半導体装置における骨SPECT再構成条件の検証  
Verification of bone SPECT reconstruction conditions in a two-detector whole-body CZT semiconductor device  
済生会横浜市東部病院 前野 貴史

- KM141** 臨床用PET装置を用いた小動物イメージングにおける拡大率が画質に及ぼす影響  
Effect of zoom factor on image quality in small animal imaging with a clinical PET scanner.  
つくば国際大学 医療保健学部 診療放射線学科 前原 愛唯
- 
- 業務改善 2 11月2日(土) 第8会場 10:35~11:05** 座長：船橋市立医療センター放射線科 石塚 瞬一
- KM142** 診療放射線部門の一般撮影における品質向上へ作業環境が与える影響について  
The Influence of Work Environment on Quality Improvement in General Radiography in a Radiology Department  
群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部 星 海夢
- KM143** 心臓CT検査の運用改変による業務改善への効果について  
Effects on business improvement due to changes in the operation of cardiac CT examinations  
神戸赤十字病院 上江 孝典
- KM144** 診療放射線技師による静脈路確保の施行における影響予測  
Predicting the Impact of Venous Channelization by Radiologists in the Performance of Venous Channelization  
長野市民病院 診療放射線科 両角 拓哉
- KM145** 本邦における hybrid operation room に関する実態調査報告  
Report on the Survey on Hybrid Operation Rooms in Japan  
横浜市立市民病院 画像診断部 田邊 頌章
- KM146** 医療コミュニケーションにおける社会的認知の影響  
The Impact of Social Cognition on Medical Communication  
東京医科大学茨城医療センター 放射線部 野本 優月
- 
- MR (DWI/ADC 1) 11月2日(土) 第8会場 11:10~11:40** 座長：東京大学医学部附属病院放射線部 鈴木 雄一
- KM147** 脳拡散強調画像から得られる見かけの拡散係数：撮像シーケンスの違いによる比較  
Apparent diffusion coefficient obtained from brain diffusion magnetic resonance imaging: comparison of different sequences  
静岡県立 静岡がんセンター 画像診断室 吉田 司
- KM148** 鎮痙剤を使用した婦人科骨盤領域におけるマルチショットEPI法を用いた拡散強調画像の画質検討  
Examination of image quality of diffusion weighted images using multi-shot EPI method in gynecological pelvic region using antispasmodics  
倉敷中央病院 放射線技術部 高田 雅士
- KM149** 前立腺を対象とした拡散強調画像における歪み補正技術の評価  
Evaluation of distortion correction methods in diffusion-weighted images of the prostate  
上尾中央総合病院 診療技術部 放射線技術科 立野 友香
- KM150** 異なる拡散係数をもつ試料に対するADC定量精度の評価：1.5Tと3Tの比較およびSNRとの関係性  
Quantitative Accuracy of ADC Measurements at 1.5T and 3T: Impact of SNR on Systematic Errors for Samples with Different Diffusion Coefficients  
大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門/大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻 生体物理学講座 澤谷 令香
- KM151** 乳腺DWIにおけるADC測定精度の空間依存性評価  
Spatial Dependence of Accuracy in Breast DWI ADC Measurements  
大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 熊野 雄斗
- 
- 画像(画像解析・3D) 11月2日(土) 第8会場 14:20~14:50** 座長：九州大学医学部保健学科 近藤 雅敏
- KM152** ノイズ理論式を用いたCT画像上のノイズ成分解析：X線管回転速度による影響  
Analysis of noise components in CT images using noise theoretical formula : Effect of X-ray tube rotation speed  
名古屋大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 向山 隆史
- KM153** カルシウム抑制画像を用いた骨密度評価  
Evaluation of Bone mineral density using Calcium suppression images  
国家公務員共済組合連合会 熊本中央病院 放射線科 中原 慧美
- KM154** 単純CT画像による血管の3D画像再構成の検討  
Study of 3D image reconstruction of blood vessels using plain CT images  
新古賀病院 塩見 祐貴
- KM155** MVD手術支援における単一取得画像での脳神経・脳動静脈・脳実質・頭蓋骨の3D画像作成  
Create 3D images for MVD surgery support from a single image: Cranial nerves, cerebral arteries and veins, cerebellum, skull  
神奈川県厚生農業協同組合連合会 相模原協同病院 医療技術部 放射線室 長岡 学
- 
- CT(造影 2) 11月2日(土) 第9会場 11:10~11:40** 座長：岐阜大学医学部附属病院放射線部 三好 利治
- KM156** 腹臥位を用いた上部尿路描出の効率化  
CT urography : Improving efficiency of upper urinary tract visualization using prone position  
小川赤十字病院 放射線科 船木 雄斗

- KM157** 肺癌術前3DCT検査の撮影方法の再検討  
Reconsideration of the Imaging Method for Preoperative 3DCT Examination of LungCancer  
兵庫県立尼崎総合医療センター 放射線部 山田 雅大
- KM158** Metal artifact reductionを用いた肺灌流画像の解析精度の改善  
Improvement in analysis accuracy of lung perfusion images using Metal artifact reduction  
日本医科大学千葉北総病院 放射線センター 宮坂 純基
- KM159** 循環動態ファントムを用いたtest bolus trackingと希釈test injectionの最大CT値推定精度の検証  
Verification of the maximum CT value estimation accuracy of Test Bolus Tracking and Diluted Test Injection using a hemodynamic phantom  
埼玉医科大学総合医療センター 峯村 祐美
- KM160** 大腸がん術前に使用するtest bolus trackingを用いた新しい撮影法の有用性  
The Utility of a New Imaging Technique Using TBT for Preoperative Colorectal Cancer Evaluation  
医療法人 徳洲会 湘南鎌倉総合病院 清水 利光
- KM161** 頭部CTAにおける造影剤低減撮影の検討  
Study of Contrast reduction imaging for Brain CT Angiography  
公益財団法人脳血管研究所 美原記念病院 画像診断課 今泉 龍人
- 
- 放射線防護(水晶体被ばく 2) 11月2日(土) 第9会場 13:10~13:40 座長:千葉大学医学部附属病院放射線部 笠原 哲治**
- KM162** 胸部CT撮影時の散乱線による水晶体被ばく低減への取り組み  
Efforts to Reduce Lens Exposure due to Scattered Radiation in Chest CT Imaging  
信州大学医学部附属病院 放射線部 塚原 慶門
- KM163** FPDを用いた回転撮影においてテーブルの高さにおける患者水晶体被ばく線量の検討  
Examination of Patient Lens Dose at Table Height in Rotational Radiography with Flat Panel Detector  
中村記念病院 医療技術部 放射線診断科 天野 晴基
- KM164** IVR術者被ばく防護用改良型ドレープの基礎的検討:術者水晶体位置での検討  
Fundamental study on an improved drape for protection operator exposure in interventional radiology: investigation in the position of the operator's crystalline lenses  
東北大学 大学院医学系研究科 災害放射線医学 米永 裕敬
- KM165** リアルタイム線量計を用いたPCI術者の水晶体線量測定~面積線量と水晶体線量の関連性についての検討~  
Measurement of lens dose of PCI operators using a real-time dosimeter ~A study on the relationship between dose area product and lens dose~  
東北大学大学院 医学系研究科 藤沢 昌輝
- KM166** ゴーグル型0.75mm鉛当量防護眼鏡のX線防護効果に関する基礎的検討  
Initial study of radiation protection effect of goggles-shaped 0.75 mm Pb glasses  
東北大学大学院 医学系研究科 放射線検査学分野 進藤 僚大
- KM167** 気管支鏡検査における術者の新型水晶体防護具のファントム実験による性能評価  
Performance evaluation of a new type of lens protector for physicians in bronchoscopy by phantom experiments.  
東北大学 医学系研究科 保健学専攻 放射線検査学分野 高平 咲希
- 
- 放射線計測(CT・歯科) 11月2日(土) 第9会場 13:45~14:15 座長:愛知学院大学歯学部附属病院 放射線技術部 後藤 賢一**
- KM168** CT装置におけるラジオクロミックフィルムを用いた線量対濃度テーブル作成に及ぼす影響因子の検討  
Study of influencing factors on creation of density to dose conversion tables for radiochromic films in CT equipment  
信州大学医学部附属病院 放射線部/金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 保健学専攻 窪田 寛之
- KM169** OSL線量計の方向依存性がX線CTの測定時に及ぼす影響  
The Effect of Angular Dependence of OSL Dosimeters on X-ray CT Measurements  
大雄会第一病院 技術放射線科 伊藤 祐介
- KM170** 頭部X線CT検査におけるチルト機構使用時の散乱線測定  
Scattered radiation measurement during head X-ray CT examination with tilt mechanism.  
東千葉メディカルセンター 放射線部 増田 直輝
- KM171** 脳血管撮影における3D-DSAとCBCTによる臓器線量と実効線量の推定  
Estimation of organ dose and effective dose from 3D-DSA and CBCT in cerebral angiography  
九州大学病院医療技術部放射線部門/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 宮崎 仁志
- KM172** 肝臓dynamic CT検査の各時相がSSDEに及ぼす影響  
Effect of each phase of liver dynamic CT examination on SSDE 東京慈恵会医科大学附属病院 放射線部 城間 祐花
-

放射線計測(計測器評価) 11月2日(土) 第9会場 14:20~14:50 座長: 帝京大学医療技術学部 診療放射線学科 齋藤 祐樹

**KM173** 小型線量率サーベイメータの性能評価:NaI(Tl)シンチレーションサーベイメータとの比較に関する基礎検討  
Performance evaluation of small dose rate survey meters: Basic study on comparison with NaI scintillation survey meters  
東北大学 医学部 保健学科 大沼 隼也

**KM174** 携帯用表面汚染GMサーベイメータと従来型GMサーベイメータの基礎的性能に関する比較検討  
Comparative study on the basic performance of a portable surface contamination GM survey meter and a conventional GM survey meter  
東北大学 医学部 保健学科 佐々木理桜

**KM175** 新型の小型携帯型スペクトロサーベイメータのエネルギー分解能及び測定値の再現性の評価  
Evaluation of energy resolution and repeatability of measurements of a new compact portable spectroscopy meter  
東北大学 医学部 保健学科 栗本 徹大

**KM176** ホールボディカウンタでの体内放射能測定における $\beta$ 線の影響に関する基礎的検討  
Effects of beta-rays on the measurements of internal radioactivity using a whole body counter  
東北大学大学院 医学系研究科 放射線生物学分野/東北大学大学院 医学系研究科 放射線検査学分野 田辺 真子

**KM177** 歯科パノラマX線撮影におけるX線束位置推定デバイスの精度評価  
Evaluation of the accuracy of devices that reveal the position of the X-ray beam, in dental panoramic radiography  
獨協医科大学病院 瀬崎 英典

## 一般演題(口述(報告))

放射線治療(CTシミュレーション/治療計画) 10月31日(木) 第2会場 10:00~10:50

座長:(一財)太田総合病院 太田西ノ内病院 放射線部 庭山 洋

座長:宮崎大学医学部附属病院 放射線部 佐藤 勇太

**HP001** Deep learning再構成法と金属アーチファクト低減アルゴリズム併用CT画像による治療計画への影響  
Impact of deep learning reconstruction method plus metal artifact reduction algorithm for radiation therapy planning  
近畿大学病院 中央放射線部 小坂 浩之

**HP002** ヘリカル式4DCTにおける呼吸周期変動に対する堅牢性  
Robustness to respiratory cycle variation in helical 4D computed tomography for radiotherapy  
静岡がんセンター 富田 哲也

**HP003** 放射線治療計画時における線量制約評価機能の検討  
Consideration of dose constraint evaluation function in radiation therapy planning  
東京慈恵会医科大学附属柏病院 放射線部 津久井 綾

**HP004** Field-in-Field法を用いたLong SSD TBIの有用性  
Usefulness of Field-in-Field Technique for Total Body Irradiation  
鳥取県立中央病院 中央放射線室 小谷 怜

**HP005** 強度変調回転放射線治療におけるPTV辺縁の線量がセットアップ時のランダムエラーによる線量低下に及ぼす影響  
Effect of PTV periphery dose in intensity-modulated arc radiotherapy on dose reduction due to random errors in setup  
自治医科大学附属病院 放射線治療部 佐藤 元俊

CT(画質評価/被ばく) 10月31日(木) 第3会場 11:00~11:50

座長:順天堂大学医学部附属順天堂医院 佐藤 英幸

座長:福山市民病院 医療技術部 三村 尚輝

**HP006** 心臓CTにおける心拍数がECG dose modulationの線量低減率に与える影響の評価  
Evaluation of the Effects of Heart Rate on the Dose Reduction Rate of ECG Dose Modulation during Cardiac CT  
半田市立半田病院 医療技術局 放射線技術科 近藤 佑哉

**HP007** ODMにおいてローテーションタイムの違いがZ軸方向への挙動に与える影響について  
Influence of Difference in Rotation Time on Z-Axis Behavior in ODM  
わたり病院 放射線科 岩崎 翼

**HP008** ディープラーニング再構成を用いた高精細CTの低線量肺がんCT検診における撮影条件の検討  
Examination of imaging conditions for low-dose lung cancer CT screening using high-resolution CT with deep learning reconstruction  
滋賀医科大学 医学部附属病院 放射線部 牛尾 哲敏

**HP009** 撮影条件の違いがODM, z軸方向への挙動に与える影響について  
Regarding the influence of differences in imaging conditions on ODM and behavior in the z-axis direction  
わたり病院 放射線科 三浦 元史

**HP010** 胸部高分解能CT画像における逐次近似再構成法のノイズ低減性能:模擬病変ファントムによる評価  
Noise reduction performance of iterative reconstruction methods in high-resolution CT of the chest: Assessment using a phantom simulated lesions  
宮崎県立延岡病院 藤本 一真