

一般演題 (口頭)

■ 光子・電子線治療 1		9月14日 (金)	9:00-10:10	多目的ホール (1F)
		座長: 放射線医学総合研究所 熊谷 始紀		
		熊本大学大学院 荒木 不次男		
O-001	胸部 4CT 画像を用いた deformable image registration ソフトウェアの誤差分布の検証	東北大学大学院	勝田 義之	
O-002	胸部 4D-CT 画像を用いた複数の deformable image registration algorithm の精度評価	東北大学病院	角谷 倫之	
O-003	4DCT における Phase error が標的体積に与える影響	鳥取大学医学部附属病院	小野 康之	
O-004	Histogram-matching 法による修正 CBCT 画像の線量計算精度の検証	東北大学大学院	新井 一弘	
O-005	モンテカルロ計算による画像誘導放射線治療用 kV-CBCT の線量分布計算	熊本大学大学院	日置 一成	
O-006	CBCT と MSCT の合成画像に対する領域抽出精度が線量計算に与える影響について	東海大学医学部附属病院	臼井 桂介	
O-007	画像誘導放射線治療における kV-CBCT の体内線量分布の測定	熊本大学大学院	河野 友宏	

■ 光子・電子線治療 2		9月14日 (金)	10:10-11:40	多目的ホール (1F)
		座長: 広島大学大学院医歯薬保健学研究院放射線腫瘍学 小澤 修一		
		千葉県がんセンター放射線治療部 小島 徹		
O-008	プラスチックシンチレータを用いた 4 次元線量分布測定器の開発	立教大学	玉木 聖一	
O-009	AAPM TG-114 Report に基づいた MU 値独立検証ソフトウェアの線量計算精度の評価	神奈川県立がんセンター	塩入 憲二	
O-010	三次元水ファントム使用時の Reference 線量計の指示値から得られる出力変動の確認	磐田市立総合病院	下郷 智弘	
O-011	TomoTherapy における Delta4 ファントム材質のスケーリング係数の検討	首都大学東京大学院	谷 謙甫	
O-012	連続的なマルチリーフコリメータ動作精度評価が可能なプログラムの開発	藤田保健衛生大学	江原 勲	
O-013	IMRT におけるフルエンス制御を利用した MLC の QA について	国立がん研究センターがん対策情報センター	伊藤 照生	
O-014	EPID dosimetry による VMAT 検証の基礎的検討	大阪市立大学医学部附属病院	中田 良成	
O-015	IMRT における治療計画検証結果のファイルメーカーを用いたデータ管理方法	大垣市民病院	高木 等	
O-016	Impact of embedded seeds on dose distributions in external x-ray radiotherapy	University of Tokyo Hospital	Akira Sakumi	

■ 粒子線治療 1		9月14日 (金)	9:00-10:20	中ホール 300 (3F)
		座長: 放射線医学総合研究所 兼松 伸幸		
		国立がん研究センター東病院 河野 良介		
O-017	重粒子線積層原体照射におけるワブラー半径一定での照射野形成	群馬大学大学院	篠原 彩花	
O-018	HIMAC 拡大照射治療におけるモニターカウント値導出	放射線医学総合研究所	溝田 学	
O-019	ワブラー法における入射ビームモデルの改善と簡易モンテカルロ法を使った線量分布計算の精度検証	筑波大学大学院	丹正 亮平	
O-020	患者プラン QA を目的とした陽子線治療における線量計算法の検証	首都大学東京大学院	宮阪 遼平	
O-021	スポットスキヤニング照射法向け線量計算アルゴリズムの開発	(株)日立製作所	平山 嵩祐	
O-022	陽子線スキヤニング照射における体内マーカーによる線量遮蔽の TCP を用いた評価	北海道大学	前田 憲一郎	
O-023	不均質スラブファントムを用いた動体標的と陽子線スキヤニングビームの相互効果の検証	東京大学大学院	江頭 祐亮	
O-024	粒子線治療における ZnS:Ag 蛍光膜を用いた線量分布測定装置の開発	広島国際大学大学院	上本 賢司	

■ 放射線計測	9月14日(金)	13:40-15:00	中ホール 300 (3F)
		座長：放射線医学総合研究所	水野 秀之
O-025	ポリエチレン内張型反跳陽子比例計数管のパルス立上り時間による n/γ 弁別	九州大学大学院	納富 昭弘
O-026	CsI(Tl)シンチレータを用いた新しい γ 線イメージング装置 (γ I:ガンマイ)の検討	北里大学	村石 浩
O-027	GPS 連携の簡易型放射線リアルタイム・モニタリングシステムの開発	横浜創英大学	橋本 雄幸
O-028	2次元組織等価ファントム熱蛍光線量計を用いた線量分布測定法	千葉大学	玉津 早駿
O-029	組織等価ファントム熱蛍光線量計の炭素線に対する LET 特性	放射線医学総合研究所	古場 裕介
O-030	フィルム法での空隙が計測線量に与える影響についての検討	首都大学東京大学院	土屋 子夏
O-031	ガフクロミック EBT3 フィルムの X 線および電子線に対するエネルギー依存性の検証	順天堂大学大学院	井上 達也
O-032	X 線・電子線・陽子線に対するフィルムの応答特性の検証	南東北がん陽子線治療センター	加藤 貴弘
■ 放射線防護	9月14日(金)	15:00-15:40	中ホール 300 (3F)
		座長：産業技術総合研究所	黒澤 忠弘
O-033	Microsoft Kinect を用いた X 線撮影における被写体入射線量のリアルタイムモニタリング	九州大学大学院	小園 健太
O-034	炭素線治療に用いたボラス及び患者コリメータの放射化量の測定	放射線医学総合研究所	米内 俊祐
O-035	(演題取り下げ)		
O-036	福島医大における自然放射線の東日本大震災前後の動態	福島県立医科大学	小林 恒夫
■ 核医学/画像情報	9月14日(金)	15:40-16:50	中ホール 300 (3F)
		座長：放射線医学総合研究所	山谷 泰賀
O-037	モンテカルロシミュレーションによるガンマカメラ用コリメータのジオメトリが定量値に与える影響の解析	広島国際大学	吉野 浩生
O-038	呼吸性移動による SUV の減弱補正法の検討	東北大学大学院	小笠原 誠
O-039	Automated Contouring of Tumor Regions in Treatment Planning CT Images Using PET/CT Images Based on a Localized Level Set Method	Kyushu University	Ze Jin
O-040	Movie prediction of lung tumor for precise chasing radiation therapy	University of Tokyo	Ritu Bhusal Chhatkuli
O-041	連続 CT 画像再構成法の拡張によるバイナリ・トモグラフィ	徳島大学大学院	山口 雄作
O-042	Performance assessment of CAD for lung cancer CT screening by applying PSF-based virtual nodules: influence on slice thickness and nodule density	Niigata University	Janaka C Marasinghe
O-043	PSF-CT 画像シミュレーションと胸部 CT 検診画像の融合を用いた CAD 性能評価の研究	新潟大学	小林 元
■ X線診断/磁気共鳴	9月14日(金)	17:00-18:00	中ホール 300 (3F)
		座長：北里大学医療衛生学部	原 秀剛
O-044	経時的差分画像撮影における患者位置リアルタイムモニタリングシステムの開発—リアルスティック人体ファントムによる精度の検証—	九州大学大学院	青木 道郎
O-045	被写体の実時間マーカーレス追跡法を用いた単純 X 線撮影シミュレータの開発	九州大学大学院	大野 昌也
O-046	Dual energy CT における CT 値精度の検証	近畿大学医学部附属病院	霜村 康平
O-047	MRI における熱傷の人工的再現と RF 発熱予測マッピング	北海道大学大学院	唐 明輝
O-048	3T-MRI を用いた腰部神経根 DTI における撮像パラメータが Fractional anisotropy と tractography に与える影響	千葉大学医学部附属病院	安藤 浩樹
O-049	3T-MRI における磁場不均一補正を用いた脂肪抑制法の有効性について	千葉大学医学部附属病院	安藤 浩樹

- 光子・電子線治療 3 9月15日(土) 9:00-9:50 多目的ホール(1F)
- 座長: 筑波大学陽子線医学利用研究センター 照沼 利之
- O-050 体内複数マーカを用いた高精度ゲーティング照射法の基礎検討 北海道大学大学院 大友 可奈子
- O-051 Deformable image registration を用いた4次元線量計算における肺体積変化の影響 京都大学大学院 宮部 結城
- O-052 放射線治療用 4D-CT 画像と Deformable Image Registration を用いた呼吸時の CT 値変化量に基づく肺機能イメージングの技術開発 東北大学大学院 曹 翔永
- O-053 放射線治療装置 Vero のジンバル機構を用いた新しい照射野拡大の研究 東海大学 株木 重人
- O-054 Vero4DRT(MHI-TM2000)のジンバル照射ヘッドによる照射野拡大の検討 京都大学大学院 小野 智博
-
- 粒子線治療 2 9月15日(土) 9:00-9:50 中ホール 300 (3F)
- 座長: 兵庫県立粒子線医療センター 赤城 卓
- O-055 神奈川県立がんセンター重粒子線治療施設(i-ROCK)の整備状況について 神奈川県立がんセンター 草野 陽介
- O-056 二重散乱体法を用いた陽子線装置の AT/CC 名古屋陽子線治療センター 安井 啓祐
- O-057 陽子線治療における最適な治療ワークフローの検討 北海道大学大学院 高尾 聖心
- O-058 国立がん研究センター東病院における陽子線治療システムの QA 実施とその評価 住重加速器サービス 鈴木 博之
- O-059 陽子線治療におけるアイソセンター検証ツールの作成 筑波大学陽子線医学利用研究センター 布施 拓
-
- 粒子線治療 3 9月15日(土) 9:50-10:40 中ホール 300 (3F)
- 座長: 国立がん研究センター東病院 西尾 禎治
- O-060 陽子線治療のための hybrid Beam ON-LINE PET/Compton Camera system の研究 国がん東開発セ 西尾 禎治
- O-061 Beam Online PET System の基礎測定 立教大学大学院 松下 慶一郎
- O-062 炭素線治療における VIPAR ポリマーゲル線量計を用いた線量分布測定・検証の検討 理化学研究所 前山 拓哉
- O-063 基礎物理学に基づいた精密計算による重粒子線の生体内における反応過程の解明 大阪大学 洞口 拓磨
- O-064 OpenMP-MPI ハイブリッド並列導入によるモンテカルロシミュレーションコード PHITS の改良 理化学研究所 古田 琢哉
-
- 密封小線源治療 9月15日(土) 10:40-11:30 中ホール 300 (3F)
- 座長: 宮崎医科大学附属病院 川村 慎二
- O-065 子宮頸がん腔内照射治療における 2次元と3次元治療計画の比較 九州大学大学院 奥 好史
- O-066 高線量率腔内治療計画装置の計算線量比較 琉球大学 垣花 泰政
- O-067 Reconstruction of an intracavitary applicator for cervical cancer brachytherapy: comparing CT and X-ray imaging University of the Ryukyus Hussein ALMasri
- O-068 子宮頸癌小線源治療における標的外臓器線量評価のためのポリマーゲル線量計応答特性 放射線医学総合研究所 青天目 州晶
- O-069 スペクトによる小線源治療線源強度評価法の基礎研究 札幌医科大学大学院 田中 憲一

■ 光子・電子線治療 4 9月15日(土) 13:40-15:00 中ホール 300 (3F)

座長： 京都大学大学院 門前 一

筑波大学附属病院放射線部 高田 健太

- O-070 XiO 電子線モンテカルロ法の検証 東海大学 余語 克紀
- O-071 放射線治療装置導入時の治療計画装置用測定ビームデータの検証と解析 回生病院 中村 讓
- O-072 拡張連続法を用いた強度変調放射線治療計画 徳島大学大学院 橋戸 宏輔
- O-073 連続法の離散化反復法による強度変調放射線治療計画 徳島大学大学院 田中 義浩
- O-074 外部放射線治療における前立腺内金マーカーからの散乱線による影響の基礎的検討 広島赤十字・原爆病院 羽原 幸作
- O-075 ログファイルを利用した SmartArc-Elekta VMAT における治療計画の至適パラメータに関する検討 恵佑会札幌病院 棚邊 哲史
- O-076 リニアックの頑健なエネルギースペクトル推定 帝京大学大学院 古徳 純一
- O-077 放射線治療装置別プラグイン機能を有した国産治療計画装置の開発 国がん東開発セ 西尾 禎治

■ 光子・電子線治療 5 9月15日(土) 15:00-16:20 中ホール 300 (3F)

座長： 埼玉医科大学総合医療センター 新保 宗史

がん研究会有明病院放射線治療部 橋本 成世

- O-078 A regression and re-growth model of irradiated skin metastases Mizuhodai oncology clinic Atsuo AKANUMA
- O-079 免疫蛍光染色法で観測したDNA二本鎖切断数の比較によるMicrodosimetric-Kinetic Modelの検証 北海道大学 松谷 悠佑
- O-080 Glioma radiotherapy with gold nanoparticles: optimizing radiation source University of Tsukuba Alexander Zaboronok
- O-081 治療ビームを用いた画像再構成 東京大学医学部附属病院 芳賀 昭弘
- O-082 リアルタイム分子イメージングを用いた治療ビームゲーティングに関する基礎検討 北海道大学 右近 直之
- O-083 SPECT-CTを用いた放射性ヨードの線量分布における分解能の考察 東京大学医学部附属病院 伊藤 さおり
- O-084 全脊髄照射における脊髄部のギャップ確認方法の考案 九州大学病院 松元 佳嗣
- O-085 放射線治療における Cone-beam CT の画質改善 東京大学大学院 木田 智士