

JSMP131採択演題一覧表

Submission No.	演題番号	演 題 名	セッション名	発表日	時間	部屋	座長	所属
10021	POP-001	ワンボードマイコンによるRPAシステムの開発	機械学習・数理モデル（AI、Radiomicsなど）1 Machine Learning & Mathematical Modeling 1	4月16日 （木）	11:00-11:50	418	河原 大輔 家子 義朗	広島大学 岩手医科大学
10028	POP-002	Nonlocal meansフィルタを正規化に用いた画像再構成の非線形性の可視化						
10041	POP-003	陽子線治療における敵対的生成ネットワークを用いた深層学習ベース線量変換モデルの開発						
10045	POP-004	子宮がん小線源治療計画の深層学習によるリスク臓器自動輪郭描画の重み条件最適化の初期検討						
10071	POP-005	深層学習モデルと比較した従来の幾何画像変換の必要性						
10016	POP-006	Dual-Energy Subtraction 法を用いた人体ファントムによる CT-ED 変換テーブル QA 手法の検討	QA/QC	4月16日 （木）	11:00-11:50	419	武居 秀行 田辺 悦章	量子科学技術研究開発機構 岡山大学
10033	POP-007	サービスレポートからのテキスト抽出アプリケーションを用いた直線加速器故障の定量的解析						
10049	POP-008	炭素イオン線治療において計算MU値を用いる方法の適応部位拡大：膀胱治療における妥当性検証						
10060	POP-009	ヘリカルVMAT-TBIの超高解像全身線量分布検証と臨床適用に向けた体系化						
10075	POP-010	定位放射線治療の品質保証における新型シンチレーション線量計の臨床的実現可能性の検討						
10011	POP-011	陽子線治療の二次中性子計算での最適な物理モデルの選定	学生奨励賞セッション -JSMP学生グランプリ- Student Best Presentation Award － JSMP Student Grand Prix －	4月16日 （木）	13:00-14:30	418	前田 嘉一 安井 啓祐	福井大学 藤田医科大学
10063	POP-012	陽子線治療後肝細胞癌に対するGRU-ODE-Bayes時系列予後予測モデル						
10054	POP-013	リファレンスクラス電離箱線量計の非照射時漏洩電流評価方法の検討						
10026	POP-014	高精度炭素線治療計画に向けた任意の細胞に対する実験的RBE計算モデル開発						
10052	POP-015	機械学習を用いた炭素線治療患者QAシステムの開発						
10039	POP-016	モンテカルロ計算を用いた炭素線治療時の広域線量評価手法に関する研究						
10034	POP-017	粒子線追尾照射における多段階予測を用いた高頻度スポット位置補正に関する研究						
10078	POP-018	輪郭生成から照射可能な治療計画まで一貫して自動生成する前立腺IMRT完全自動化フレームワーク						
10047	POP-019	重粒子線CT画像における多重クロン散乱起因のアーチファクト低減画像再構成法の研究						
10006	POP-020	放射線治療におけるVibe Codingの実現に向けて：ローカルLLMのコード生成能力評価	大会長賞セッション -メドビーグランプリ- Congress President’s Award － MedPhy Grand Prix －	4月16日 （木）	14:40-15:40	418	歳藤 利行 橘 英伸	名古屋陽子線治療センター 国立がん研究センター東病院
10017	POP-021	Multimodal deformable phantomを用いたMR画像誘導即時適応放射線治療のEnd-to-end試験						
10002	POP-022	皮膚マークレス体表面画像誘導放射線治療の郵送End-to-End試験：多施設検証結果						
10004	POP-023	マルチイオン（He, C, O, Ne）線のLET測定用シリコン検出器の評価						
10029	POP-024	放射線と化学療法効果を取り込んだコンパートメントモデルによるリンパ球数減少予測						
10061	POP-025	LETd最適化マルチイオン治療におけるロバスト性の評価と向上策						
10022	POP-026	RadiomicsとDosimomicsを用いた骨転移SBRTの局所再発予測	機械学習・数理モデル（AI、Radiomicsなど）2 Machine Learning & Mathematical Modeling 2	4月16日 （木）	15:50-16:50	418	仲本 宗泰 松下 慶一郎	北海道大学 福井県立病院陽子線がん治療センター
10027	POP-027	CT radiomicsを用いた全脳照射後の認知機能予測モデルの開発						
10032	POP-028	日本における専門認定試験を通じた大規模言語モデルの放射線治療分野での能力評価						
10038	POP-029	腫瘍の基礎形状であるフラクタル構造を転移学習に用いた画期的GTV自動セグメンテーションの開発						
10057	POP-030	近赤外光モンテカルロ輸送計算における吸収モデルと計算効率に関する検討						
10064	POP-031	ターゲットスタイルドメイン適応によるマーカーレス肺腫瘍セグメンテーションの高精度化						
10018	POP-032	ジンバル式リニアックシステムによる動体追尾精度検証システムの開発	放射線計測 Radiation Dosimetry and Measurement	4月16日 （木）	15:50-16:50	419	花田 剛士 坂間 誠	慶応義塾大学 量子科学技術研究開発機構
10043	POP-033	グラファイトカロリメータを用いた陽子線水吸収線量標準の開発						
10048	POP-034	モンテカルロ計算による超小型電離箱に対する陽子線の擾乱補正係数の算出						
10051	POP-035	測定可能なエネルギーレンジを広げた環境用高感度コンプトンカメラの開発~Geant4による評価~						
10053	POP-036	基準データに向けたSSD90cmおよび10cm深におけるOutput Factorの平均誤差の評価						
10069	POP-037	高時間分解能プラスチックシンチレーション検出器を用いたパルス繰り返し周波数の特性評価						

10063	POP-038	医用画像セグメンテーションにおける学習済み重みを用いたモデル初期化法の検討	機械学習・数理モデル（AI、Radiomicsなど）3	4月17日（金）	9:00-9:50	418	椎木 健裕 中島 祐二郎	山口大学 駒澤大学
10062	POP-039	Dreamer V3モデルベース強化学習による前立腺がん放射線治療計画の高精度自動化						
10070	POP-040	FLASH効果の実験的多様性を解明：酸素・線維化・サイトカイン応答を統合したIn-silicoモデリング						
10077	POP-041	頭頸部適応放射線治療における治療前MRI情報を活用した治療中GTV自動セグメンテーション						
10079	POP-042	膠芽腫におけるシーケンス別Radiomicリスクを統合したMultimodal-MRIアンサンブル生存予測モデル	Machine Learning & Mathematical Modeling 3					
10076	POP-043	炭素線、酸素線、ネオン線の線量平均LET評価に向けたSOIマイクロドシメータのコミッショニング	放射線治療（粒子線）1	4月17日（金）	9:00-10:10	419	田中 創大 酒井 真理	量子科学技術研究開発機構 九州大学
10008	POP-044	頭頸部癌に対する強度変調陽子線治療における動的MLCの応用：線量学的評価と実測検証						
10009	POP-045	動体追跡陽子線治療における非中断照射の実現可能性評価						
10044	POP-046	肺がん呼吸同期陽子線治療における患者呼吸波形に基づく4D線量解析と最適ゲート幅の後方視的検討						
10007	POP-047	シンチレータを用いた陽子線のLET分布測定法						
10005	POP-048	拡大ビーム陽子線治療における残余飛程に基づく照射野係数予測						
10019	POP-049	Dual Energy CTを用いた粒子線阻止能比推定法のための至適エネルギーベアの決定	Radiation Therapy (Particle Therapy) 1					
10015	POP-050	頭頸部腫瘍オルガノイドを用いた患者固有の放射線感受性評価：遺伝子情報との相関解析	放射線生物	4月17日（金）	10:00-10:50	418	高橋 豊 松本 孔貴	大阪大学 筑波大学
10040	POP-051	RNA-seqを用いた放射線感受性が低い細胞株と高い細胞株における放射線照射後の遺伝子発現の比較						
10046	POP-052	放射初期過程の理解を目指した炭素線および電子照射における間接作用のシミュレーション研究						
10055	POP-053	コロニー形成アッセイを用いたHeLa細胞におけるビスマスナノ粒子の放射線増感効果の評価						
10066	POP-054	治療用陽子線線量に対する生体魚の影響の研究						
10010	POP-055	VMAT治療計画における平均化線量計算モデルの臨床的妥当性と性能評価	放射線治療（光子・電子・小線源・核医学）1	4月18日（土）	10:00-11:10	419	小澤 修一 田村 命	広島がん高精度放射線治療センター 泉大津急性期メディカルセンター
10013	POP-056	elastixのdefaultパラメータを用いた胸部CT画像におけるDeformable Image Registration の評価						
10031	POP-057	3期肺癌に対する二軸回転式放射線治療技術の有用性評価						
10050	POP-058	LiDARスキャンを用いた外部放射線治療用3D衝突検出ソフトウェアの開発						
10059	POP-059	頭頸部IMRTにおける再治療計画時期予測指標の検討						
10072	POP-060	医療用直線加速器の幾何学的キャリブレーション技術の開発						
10080	POP-061	2種類のTG51-Addendum Reference クラス 線量計におけるエネルギー依存性の検討	Radiation Therapy (Photon, Electron, Brachytherapy, and Nuclear Medicine) 1					
10001	POP-062	前立腺癌密封小線源永久挿入治療における透視による実効線量の推計	放射線治療（光子・電子・小線源・核医学）2	4月18日（土）	15:50-17:00	419	木藤 哲史 齋藤 正英	がん・感染症センター 都立駒込病院 山梨大学
10014	POP-063	VMAT治療計画における複雑さと線量分布の質のトレードオフ解析						
10020	POP-064	格子状遮蔽体配列イメージングによる高線量率密封小線源位置検出						
10024	POP-065	異なる呼吸深度のCT画像を用いた肺換気画像の一致度の検証						
10036	POP-066	婦人科症例に対するGenivaアプリケーションによるハイブリット照射の線量分布特性の評価						
10037	POP-067	小線源治療における線源駆動に関する複雑性指標の提案						
10067	POP-068	Zero-Prep MR-Linacワークフローにおける適応性強化のための拡張仮想ファントムセットの開発	Radiation Therapy (Photon, Electron, Brachytherapy, and Nuclear Medicine) 2					
10000	POP-069	CTと可視光3次元モデルの同時取得・時空間統合による医療可視化支援基盤の実現可能性の検討	診断（CT）	4月19日（日）	10:40-11:30	418	大平 新吾 原 秀剛	東京都立大学 北里大学
10003	POP-070	フーリエ解析を用いたフォトンカウンティングX線CTによる同時デュアルエネルギー撮影						
10056	POP-071	高空間分解能デュアルエネルギーX線CTを使った新しい撮影法の研究						
10058	POP-072	ピクセルシフト・サブトラクションを用いた準単色エネルギーX線CT						
10074	POP-073	次世代スペクトラルCTに向けたシリコン・シンチレータ積層型検出器のPHITSシミュレーション						
10023	POP-074	肝細胞癌に対する陽子線治療における深層学習に基づく線量分布予測：損失関数の比較	放射線治療（粒子線）2	4月19日（日）	10:40-11:50	419	宮坂 友佑也 東 裕也	山形大学 高槻会陽子線治療センター高井病院
10025	POP-075	シンクロトロンを使用した超高線量率照射における一様照射野形成の評価						
10030	POP-076	FPDとモザイク状飛程変調フィルタを用いた陽子線イメージングの初期シミュレーション研究						
10035	POP-077	重粒子線治療用メッシュリップルフィルタ製作のための閾値決定						
10042	POP-078	ファントムの違いが中性子線量当量計算へ与える影響						
10065	POP-079	角度別の陽子線スキャンングビームにおけるチタン頭蓋固定プレートの線量分布への影響						
10068	POP-080	陽子線治療実環境下における陽子線MR画像誘導治療のためのMRI撮像試験	Radiation Therapy (Particle Therapy) 2					