

JSMP125採択演題一覧表

| JSMP125 | 演題番号 | 演題名 | セッション名 | 発表日 | 時間 | 部屋 |
|---------|--------|-------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------|-----|
| 10047 | OP-001 | ヒト腫瘍細胞株の放射性感受性に関する遺伝子発現解析の試み | 放射線生物 | 4月13日(木) | 14:00-15:00 | 418 |
| 10012 | OP-002 | 光子線治療におけるチェレンコフ光による細胞生存率の見積もり | | | | |
| 10057 | OP-003 | 放射線治療の中断がもたらす生物線量減少に対する評価 | | | | |
| 10037 | OP-004 | 陽子線治療誘発性肋骨骨折の出現と予測因子 | | | | |
| 10025 | OP-005 | 重粒子線誘発のDNA損傷に対するアミノ酸誘導体の保護効果 | | | | |
| 10049 | OP-006 | 造影下低エネルギーX線照射による新規放射線増感治療法(LIPERT)の開発に向けて | | | | |
| 10068 | OP-007 | 可搬型FPDを用いたデジタルトモシンセシスの基礎的研究 | 画像診断 | 4月13日(木) | 15:10-16:00 | 418 |
| 10022 | OP-008 | DLR画像におけるノイズ特性と空間分解能の比較評価 | | | | |
| 10050 | OP-009 | 拡散方程式およびベクトル解析を用いたCT画像における溶骨型骨転移病変の解析 | | | | |
| 10031 | OP-010 | 50 μ mピクセルフラットパネルを用いたエンボスX線CT | | | | |
| 10043 | OP-011 | ガドブトロール・グルコース溶液と7T-MRIを用いた造影 | | | | |
| 10006 | OP-012 | 敵対的生成ネットワークを用いた教師なし学習モデルによる強度変調放射線治療の異常検知 | AI(QA) | 4月13日(木) | 16:10-16:50 | 418 |
| 10009 | OP-013 | 深層学習による乳房位置照合用料入画像を用いた回転誤差量の推定モデルの開発 | | | | |
| 10010 | OP-014 | 機械学習を用いたCyberKnife脳定位照射のガンマ解析に影響を与える治療計画パラメータの評価 | | | | |
| 10018 | OP-015 | 患者体内線量分布とMLC情報を利用した患者個別QA結果を瞬時に提供する深層学習システムの開発 | | | | |
| 10005 | OP-016 | 呼吸同期陽子線ペンシルビームスキニング法における4Dダイナミック線量の精度検証 | 放射線治療 (陽子線・小線源) | 4月14日(金) | 9:00-9:50 | 419 |
| 10017 | OP-017 | 陽子線照射による体内生成陽電子放出核を利用した人体構成元素計測法の研 | | | | |
| 10027 | OP-018 | 陽子線スキニング照射におけるPET画像の評価 | | | | |
| 10045 | OP-019 | 動物追跡放射線治療におけるlong short-term memoryを用いた体内マーカの三次元位置予測 | | | | |
| 10013 | OP-020 | 小線源治療におけるTransit doseを考慮した治療計画手法の構築 | | | | |
| 10026 | OP-021 | 重粒子線治療用回転ガントリーのコミッションング | QAQC (粒子線治療) | 4月14日(金) | 10:00-10:50 | 419 |
| 10036 | OP-022 | 膵臓がん陽子線治療における治療日間で生じる飛程変化のビーム角度依存性 | | | | |
| 10038 | OP-023 | ラインスキニング法における標的位置の変動が線量分布に与える影響の評価 | | | | |
| 10056 | OP-024 | 超高線量率用電離箱モニタの作成と基礎特性評価 | | | | |
| 10072 | OP-025 | 炭素線照射方法による照射野効果の比較 | | | | |
| 10004 | OP-026 | 放射線治療計画装置におけるX線ビームデータの多施設間比較 | QAQC (光子・電子) | 4月14日(金) | 15:10-16:10 | 419 |
| 10024 | OP-027 | 前立腺癌患者に対するMRgRTでの輪郭伝搬のオープンソースDIRソフトウェアを用いた検討 | | | | |
| 10041 | OP-028 | 体内フルエンス分布検証に使用するEPIDの品質管理方法についての検討 | | | | |
| 10046 | OP-029 | 全身照射における水等価ビーズの線量分布への影響: モンテカルロシミュレーション研究 | | | | |
| 10061 | OP-030 | kV透視画像の遅延ストリーミングによる反復止むVMATの提案 | | | | |
| 10029 | OP-031 | 画像解析による3次元水ファントムの定量的品質管理に関する研究 | 核医学・ 放射線防護/管理 | 4月14日(金) | 16:20-17:00 | 419 |
| 10008 | OP-032 | 脳シミュレーション画像を用いたPSF再構成におけるエッジアーチファクトの観察と抑制 | | | | |
| 10069 | OP-033 | 電子飛跡検出型コンプトンカメラを用いた放射性薬剤(Tc-99m)による生体撮像 | | | | |
| 10016 | OP-034 | 飛跡画像解析による肺沈着ラドンおよびトロン α 線吸収線量算出 | | | | |
| 10020 | OP-035 | Lu-177放射能汚染イメージング用高感度コンプトンカメラの検討~Geant4による設計~ | | | | |
| 10034 | OP-036 | CT-based Ventilation imagingにおける量子ノイズに最適なノイズ除去フィルタの検討 | 画像照合・照射位置1 | 4月15日(土) | 9:00-9:50 | 419 |
| 10060 | OP-037 | 拡散モデルを用いたCBCT画像の視野外構造物の生成 | | | | |
| 10062 | OP-038 | Spiral 4DCTを用いた呼吸同期放射線治療における最適な呼吸同期法の検討 | | | | |
| 10067 | OP-039 | モンテカルロシミュレーションを用いた上咽頭がん放射線治療におけるCBCT撮影線量の評価 | | | | |
| 10066 | OP-040 | 重粒子線CT画像取得法の開発 | | | | |
| 10019 | OP-041 | 炭素線照射されたアラニン線量計の化学結合に関する研究 | 放射線計測1 | 4月15日(土) | 10:00-10:50 | 419 |
| 10030 | OP-042 | CT用ゲル線量計の高線量率小線源治療への応用<画像取得から計画、照射までのE2E試験> | | | | |
| 10065 | OP-043 | シート状熱ルミネセンス線量計の炭素線に対する物理特性 | | | | |
| 10021 | OP-044 | 放射線治療中のリアルタイム患者体表線量分布計測法の研究 | | | | |
| 10028 | OP-045 | 時間軸を含む多目的2次元放射線計測システムの研究開発 | | | | |
| 10054 | OP-046 | 炭素線線量分布の不均一性が殺細胞効果に与える影響 | 放射線治療 (重粒子・BNCT) | 4月15日(土) | 15:40-16:30 | 418 |
| 10014 | OP-047 | 炭素線治療におけるハイドロゲルスペースャー阻止能比測定と治療計画への影響評価 | | | | |
| 10070 | OP-048 | シングルエナジーCTにおける2つのエネルギーを用いた炭素イオン線阻止能推定法の研究 | | | | |
| 10040 | OP-049 | 炭素線治療における治療計画装置とモンテカルロシミュレーションの物理線量と線量平均LETの比較 | | | | |
| 10071 | OP-050 | 頭頸部がん患者に対するBNCT適応判断のための18F-BPA Dynamic PET検査の有用性評価 | | | | |
| 10000 | OP-051 | 二次元検出器を用いたサイバーナイフコロリメータIrisの効率的な品質管理 | 放射線計測2 | 4月15日(土) | 16:40-17:40 | 418 |
| 10039 | OP-052 | 電流発生器を用いた磁場影響下における電位計性能試験 | | | | |
| 10007 | OP-053 | デュアルシリコンダイオードを用いた放射線治療用線量率線量計の実現可能性調査 | | | | |
| 10015 | OP-054 | チタン酸バリウムコンデンサを用いた高空間分解能線量プロファイル測定装置の開発 | | | | |
| 10035 | OP-055 | 高線量率Ir-192線源の非侵襲3次元位置検出器のリアルタイム計測 | | | | |
| 10042 | OP-056 | 35 GΩの電流・電圧増幅器を使ったX線線量率の測定 | | | | |
| 10001 | OP-057 | チェレンコフ光を用いた画像照合位置精度評価試験の構築 | 画像照合・照射位置2 | 4月16日(日) | 9:00-10:00 | 418 |
| 10002 | OP-058 | 拡張現実技術を用いたロボットアームの照射位置精度測定 | | | | |
| 10023 | OP-059 | ポリマーゲル線量計とkV-CBCTを利用した三次元的な治療系および画像系アイソセンタの検証試験 | | | | |
| 10033 | OP-060 | シングルアイソセンタ定位照射におけるセットアップ誤差を考慮した数理モデルによる腫瘍体積評価 | | | | |
| 10063 | OP-061 | 熱可塑性プラスチックの形状測定用の近赤外線カメラの精度評価 | | | | |
| 10064 | OP-062 | 放射線治療における深度センサーを用いた非接触式部位別動監視システムの開発 | | | | |
| 10003 | OP-063 | 深層学習を用いた頭頸部癌VMAT線量分布予測: 異なる輪郭情報を活用した2つのモデルの比較 | AI(治療) | 4月16日(日) | 10:10-11:00 | 418 |
| 10051 | OP-064 | マルチアテンション機構を用いた敵対的生成ネットワークによる頭頸部領域の自動輪郭作成 | | | | |
| 10052 | OP-065 | 放射線治療における臓器輪郭自動描出AIモデルの開発および評価 | | | | |
| 10055 | OP-066 | 局所進行性食道癌VMATにおける機械学習を用いた肺線量の予測 | | | | |
| 10058 | OP-067 | Deep Learning Reconstructionを使用した放射線治療計画の検討 | | | | |
| 10011 | OP-068 | 深層学習を用いたDSA画像における高密度障害物による部分劣化の補正 | AI(その他) | 4月16日(日) | 11:10-12:00 | 418 |
| 10032 | OP-069 | データ不均補正法を用いた卵巣癌における手術完達度AI予測モデルの構築 | | | | |
| 10048 | OP-070 | 非小細胞肺癌患者に対するRadiomics解析及び機械学習を用いた手術後再発予測モデル構築 | | | | |
| 10053 | OP-071 | ホモロジー法による胸部CT画像の特徴量を利用した肺結節の識別 | | | | |
| 10059 | OP-072 | 機械学習モデルを用いた心エコー検査図指標の肺高血圧症分類 | | | | |