

研究 開始年度	研究種目	研究課題名（和文）	研究代表者
2025	若手研究	線量分布生成AIを用いた前立腺癌放射線治療におけるスケーサー留置個別化戦略の創出	高野 聖矢
2025	基盤研究C	定位放射線治療における再酸素化を考慮したTCPモデルの確立と最適化	富田 夏夫
2025	基盤研究C	小児がんに対する、人工知能アルゴリズムYOL0併用超音波検査法の樹立	中川 基生
2024	基盤研究(B)	陽子線 FLASH 照射による難治性脳腫瘍根絶へ向けた開発	岩田宏満
2024	基盤研究(B)	超高線量率照射を視野に入れた陽子線場の絶対線量計測法の開発	歳藤利行
2024	基盤研究(C)	放射線治療画像を有効活用したサルコペニア患者の新たな治療法の開発	永井愛子
2024	基盤研究(C)	フォトンカウンティングCTでの新しい乳がん治療効果予測モデル	浦野みすぎ
2024	基盤研究(C)	薬剤集積性に着目したホウ素陽子捕捉療法の有効性の検証と創薬上の設計方針の探索	木村充宏
2024	若手研究	フォトンカウンティングCTを用いた肝癌の栄養動脈の評価と堅牢な照射法の開発応用	高岡大樹
2024	若手研究	次世代CTを用いた肝細胞癌の動注塞栓術における栄養血管の解析システムの開発	大場翔太
2024	若手研究	HPV関連中咽頭癌の放射線治療における新規的アプローチによる照射線量の最適化	喜多望海
2024	若手研究	ショウジョウバエモデルを用いた超高線量率陽子線FLASH効果機序の解明	中嶋晃一郎
2023	基盤研究(C)	加齢による脳局所の血液脳関門の機能障害と鉄沈着の関係解明	菅 博人
2023	基盤研究(C)	教育工学に基づくIVR教育プログラムの開発:IVR医の裾野を広げる新たな方法	橋爪卓也
2023	基盤研究(C)	ロボット支援穿刺ガイドによる正確で安全なCTガイド下生検法の開発	河合辰哉
2023	基盤研究(C)	機械学習を用いた微細側頭骨病変の新たな診断法の開発	川口毅恒
2023	基盤研究(C)	DECTを用いたヨード成分の定量解析による新たな骨転移診断法の開発	山本達仁
2023	基盤研究(C)	粒子線治療における二次中性子測定のための6Li含有水シンチレータの開発	岐部佳朗
2023	若手研究	乳癌腋窩リンパ節転移における新しい低電圧CT診断モデル開発	廣島希彦
2022	基盤研究(C)	マルチマテリアル造形技術による陽子線FLASH照射の新しい照射野形成法	大町千尋
2022	研究活動スタート支援	前立腺癌に対する陽子線治療における前立腺周囲の神経ネットワークの研究	服部有希子
2021	基盤研究(C)	深層学習と血管抑制・非抑制画像を利用した新たな転移性脳腫瘍診断法の確立	樋渡昭雄
2021	基盤研究(C)	前立腺がん放射線治療における直腸障害0%実現のためのデノビエ筋膜徹底解明	荻野浩幸
2021	基盤研究(C)	遺伝病のthin slice撮像と人工知能による磁気共鳴画像診断法の樹立	中川基生
2021	基盤研究(C)	LETの違いを応用した次世代陽子線FLASH照射の生物学的解明と臨床応用の構築	岩田宏満
2021	若手研究	副腎静脈サンプリングの術前診断: Dual power CTIによる血管描出能の向上	中山敬太
2020	基盤研究(B)	代謝標的放射線治療を旨とした分子イメージング法の確立	河合辰哉
2020	基盤研究(C)	肺動静脈奇形に対する塞栓術後の新たな画像診断:造影剤を使用しない非侵襲的血流評価	下平政史
2020	基盤研究(C)	ホウ素陽子捕捉療法の作用機序の解明	木村充宏
2020	若手研究	乳癌のサブタイプ分類に対するmultiexponential拡散解析の研究	小川正樹
2020	若手研究	ニトログリセリン投与下腹壁穿通枝造影CTAの視認性向上と3D再構成モデル構築	浦野みすぎ
2020	若手研究	タイムラプス観察から迫る陽子線照射後の生体反応動態:最適な分割法開発に向けた検討	中嶋晃一郎
2019	基盤研究(C)	肺癌の定位放射線治療における最適な治療計画法の確立に向けた多施設共同臨床研究	石倉聡
2019	基盤研究(C)	放射線生物学的基礎実験に基づく定位照射の最適照射間隔の確立	富田夏夫
2019	基盤研究(C)	肺癌の粒子線治療のための革新的な治療計画最適化アルゴリズムの開発	歳藤利行
2019	若手研究	リアルタイムイメージングを用いた陽子線照射後の癌細胞動態メカニズムの解明	橋本眞吾
2019	若手研究	放射線腸炎の克服と、まったく新しい診断技術「放射線生検」の開発	村井太郎
2019	若手研究	前立腺癌放射線治療の新たな戦略:透視確認可能なハイドロゲルの開発	太田賢吾
2019	若手研究	CTAIによるAdamkiewicz動脈描出改善:ニトログリセリン舌下投与の有用性	永井圭一
2018	基盤研究(C)	術前画像のマルチパラメトリック解析による尿管癌手術リスク診断法の樹立と低侵襲治療	中川基生
2018	基盤研究(C)	直線閾値なし(linear-no-threshold)仮説の放射線生物学的検証	芝本雄太
2018	基盤研究(C)	肝細胞がんに対する陽子線治療後の効果判定法の確立	荻野浩幸
2018	基盤研究(C)	テクスチャ解析を用いた縦隔腫瘍の新たな画像診断法の確立	小澤良之
2018	若手研究	新しいPGE2受容体拮抗薬AAT-008を用いた免疫賦活化放射線増感治療の開発	眞鍋良彦