

診療放射線学分野

職位	指導教員	研究概要	修士	博士
教授	小池 貴久	1) 新しい技術を用いた放射線検出器の開発 2) X線装置の特性、性能の評価に関する研究 3) 診断領域X線の計測法と線量評価に関する研究	○	○
教授	俵 紀行	1) MRIの各種パラメータ計測における精度向上に関する研究 2) パルスシーケンスの開発も含めた撮像法の応用に関する研究 3) 様々な医療画像のスポーツ医科学および健康科学への応用に関する研究 4) MRIを用いた生体情報の定量化に関する研究	○	○
教授	戸 成綾子	1) 放射線治療における治療効果判定法（客観的画像評価）の研究 2) 放射線治療計画における標的体積設定の簡易化の研究 3) 悪性脳腫瘍の治療効果および血流評価の定量化の研究	○	○
教授	橋本 雄幸	1) Radon変換の逆問題の研究 2) CT・MRI・核医学に関する画像再構成の研究 3) 非破壊検査および放射線計測に関する研究	○	○
教授	山本 智朗	1) 核医学画像再構成理論、画像解析法に関する研究 2) 放射性医薬品の基礎特性に関する研究 3) 環境放射線計測および外部被ばく・内部被ばくに関する基礎的研究 4) 死後画像撮像の研究	○	○
准教授	関 健介	1) 量子化学的手法を用いたフラン脂肪酸とペルオキシラジカルとの反応性に関する基礎的研究 2) インドール化合物に関する放射線防護作用及び放射線緩和作用の量子化学的研究	○	○
准教授	松友 紀和	1) SPECT, SPECT/CT, PET/CTの定量精度向上に関する研究 2) 深層学習を用いた核医学画像の認識・処理に関する研究 3) 核医学領域の水晶体被ばく低減に関する研究	○	○
准教授	三木 健太郎	1) 放射線治療、治療計画自動化のための研究 2) 深層学習を用いた自動領域描出(コンツールリング)手法の研究開発 3) 放射線治療における粒子シミュレーションの研究	○	○