

上尾中央総合病院を受診された患者さんへ

当院では下記の臨床研究を実施しております。

本研究の対象者に該当する可能性のある方で、診療情報等を研究目的に利用されることを希望されない場合は、下記のお問合せ先にご連絡下さい。

課題名	ダイナミックレンジ圧縮処理を用いた下肢長尺撮影の視認性向上に関する検討
受付番号	1159
当院の研究責任者（所属）	長内俊樹（放射線技術科）
研究者等（所属）	小宮山詞也、宮本桃子、市川暁、金野元樹（放射線技術科）
研究期間	2023 年 10 月 30 日～2024 年 2 月 27 日
調査データ対象期間	2023 年 4 月 1 日～2024 年 2 月 27 日
本研究の目的	全下肢長尺撮影は体厚差の大きい股関節から足関節までを同一撮影条件にて複数回に分けて撮影し、一つの画像に結合するため、股関節と足関節との間に濃度差が生じ、それぞれの関節の視認性が低下する場合がある。画像処理機能の一つであるダイナミックレンジ圧縮処理※は、画像の微細構造を維持した状態で広範囲が同時に把握可能となる技術であり、体厚差によって生じる高輝度領域や低輝度領域の濃度差を改善する事が可能となる。本検討ではダイナミックレンジ圧縮処理を用いて全下肢長尺画像の濃度差を低減し、視認性を向上させる事が可能となるパラメータを検討する。 ※ダイナミックレンジ圧縮処理：単純 X 線画像における画像処理の一つ。撮影された画像に対して実施する処理。
対象となる患者さん	調査データ対象期間に、下肢長尺撮影を施行した変形性膝関節症の患者さん
利用する試料・情報	単純 X 線画像
試料・情報の他の研究機関への提供の有無	☒ 無し ☐ 有り（ ）
個人情報の保護に関する情報	利用する情報から氏名や住所等の患者さんの特定につながる個人情報は削除します。研究成果は学会や学術誌等で発表する可能性があります。その際は患者さんを特定できない形で行います。
本研究の資金源（利益相反）	☒ 無し ☐ 有り（ ）
倫理審査等の経過	第 264 回上尾中央総合病院倫理委員会にて承認
公開日	2023 年 11 月 3 日
オプトアウト期間	☒ 公開日から 1 か月 ☒ 当該疾患の当院受診日から 1 か月
お問合せ先	電話番号 048-773-1111（代表） 上尾中央総合病院 クリニカルリサーチセンター 情報管理部・組織管理課 又は 薬剤部・治験管理科

