

課題名：Detection Transformerを用いた手指X線画像における関節検出システムの開発と評価

当院の研究責任者 (所属)	花岡 亮輔 (栃木医療センターリウマチ膠原病内科)
他の研究機関および 各施設の研究責任者	なし
本研究の目的	Detection Transformer (DETR)を用いた手指X線画像における関節部分の物体検出と画像切り出しシステムを実装し、その性能を従来の物体検出手法の代表例であるYOLOとの比較により評価することを目的とする。
研究期間ならびに 研究対象となる期間	研究期間： 許可日から2026年03月31日まで 調査対象期間： 栃木医療センターPACSシステムに手部X線画像が撮影・保存された全期間
研究の方法 (使用する試料等)	●対象患者 2011年7月以降に栃木医療センターで手部X線撮影を受けた患者 ●利用する情報 電子カルテに記載のある診療記録、検査データを利用する等
試料/情報の 他の研究機関への提供	なし
個人情報の取り扱い	利用する情報から氏名や住所等の患者を直接特定できる個人情報は削除致します。また、研究成果は学会等で発表を予定していますが、その際も患者を特定できる個人情報は利用しません。
本研究の資金源 (利益相反)	本研究に関連し開示すべき利益相反関係にある企業等はありません。
お問い合わせ先	本研究への診療情報提供を希望されない方は、下記までご連絡ください。 電話：028-622-5241(代) 担当者：花岡 亮輔 (栃木医療センターリウマチ膠原病内科)