

臨床研究等の情報公開

研究課題名	頸椎手術用ナビゲーションシステムに用いる CT 画像の再構成関数の検討
研究機関	青森市民病院 医療技術局 診療放射線部
研究内容	水ファントム（水で満たされた直径 20cm の円柱型ファントム）及び CT 用 ERF 取得ファントム HIT 型（低コントラスト条件下での逐次近似再構成画像の性能を評価するファントム）を撮影し、再構成関数を逐次近似再構成法の有無にて、CT measure（CT 画像計測プログラムソフト）を用いて TTF（Task Transfer Factor）、NPS（Noise Power Spectrum）、System performance を評価し、また実際の臨床画像の比較検討も行うことで、頸椎手術用ナビゲーションシステムで用いる CT 画像の最適な再構成関数を決定する。
実施期間	研究倫理委員会承認日～令和 7 年 10 月 12 日
対象者	令和 6 年 11 月に頸椎手術用ナビゲーションシステムを用いた 60 代男性
実施方法	介入を行わない既存の画像データと、CT 用 ERF 取得ファントム HIT 型及び水ファントムを用いた実験データを用いて画像再構成の条件を検討する。
参加撤回の自由	使用する画像データは、患者を特定する情報をすべて削除します。 患者さんが解析対象となることを望まない場合、研究対象から除外します。研究責任者にご連絡ください。その場合、診療において不利益となることはありません。
問合せ先	研究に関するご質問、資料などについての問い合わせは下記にご連絡ください。 研究責任者：石田 汰一 030-0821 青森市勝田 1-14-20 青森市民病院 医療技術局 診療放射線部 TEL：017-734-2171 内線 6154