

2026年5月1日

課題名：深層学習を用いた頭部 CT 画像における
Orbitomeatal (OM) Plane の自動再構成に関する研究

◆研究の目的と概要◆

深層学習（DL）技術を用いて、頭部 CT 画像から解剖学的ランドマーク（眼窩、外耳道）を検出し、OM Plane（眼窩外耳道線）を全自動で再構成することにより、手動設定に起因する再現性の問題を解決し、迅速かつ客観的な基準断面を安定して供給すること目的としています。

◆対象となる患者さん◆

2025年1月から、2025年12月までの間に、頭部 CT 検査を受けた成人（18歳以上）の方

◆研究に使用される情報・試料◆

DLモデルによって予測された各ランドマーク座標（左右の眼窩中心、左右の外耳道中心）と、正解座標との間のユークリッド距離誤差（mm）

◆試料・情報の研究利用開始日◆

2026年6月1日以降

◆研究方法◆

頭部 CT 画像から DL モデルによってランドマーク（左右の眼窩中心、左右の外耳道中心）を検出し、座標から生成した OM Plane の角度精度を評価します。

-
- * 研究成果は学会等で発表を予定していますが、その際も患者さんを特定できる情報は利用しません。
 - * 本研究に関するお問い合わせや、カルテ情報の利用についてご了承いただけない場合、以下の問い合わせ先までメールでご連絡ください。ただし、解析中または、既に学会等で発表されたデータについては、削除できないことがありますことをご了承ください。

【問い合わせ先】

公益財団法人大原記念倉敷中央医療機構 倉敷中央病院

放射線技術部 研究責任者 板谷 英樹

E-mail: kenkyu★kchnet.or.jp（臨床研究センター）

（★を@に変換して使用してください）

この研究課題で利用する残余検体・診療情報等の利用については、医の倫理委員会によって当該既存試料を用いなければ研究の実施が困難であるとの理由が認められ、倫理的観点及び科学的観点から実施についての承認、また当院院長の許可が得られています。

※【問い合わせ先】では、次の事項について受け付けています。

- 研究計画書および研究の方法に関する資料の閲覧（又は入手）ならびにその方法（他の研究対象者の個人情報および知的財産の保護等に支障がない範囲内に限られます。）
- 研究対象者の個人情報についての開示およびその手続
- 研究対象者の個人情報についての利用目的の通知
- 研究対象者の個人情報の開示、訂正等、利用停止等について、請求に応じられない場合にはその理由の説明