

# 法医学的捜査のための耳介の分割計測と形態解析に関する研究

## 1. 研究の対象

岩手医科大学法科学講座に鑑定委託された18歳以上の死者の左右側耳介写真、および東北大学AIセンターで死後画像診断のために撮影されたCT画像が対象となります。

分析結果検証のため生体の両側耳介三次元画像が使用されます。

## 2. 研究期間

2021年5月12日～2026年3月31日まで。

## 3. 研究目的・方法

耳介形態を数値で表すことで、法医学的捜査への応用の可能性を検討します。岩手医科大学で保存された対象者の耳介写真からは、画像処理ソフトウェア上で4つに分割された領域のピクセル数を計測します。それぞれの値を耳介全体の総ピクセル数で割ることで正規化し、性差、年齢との相関、個体差、人種差を数値的に示します。東北大学から岩手医科大学に提供されたCT画像からは、耳介形態の個人差を視覚的に解析することで、個人識別に有効な三次元耳介形態分類の構築を目指します。これらの結果から得られた耳介形態分類型の妥当性を、生体ボランティアの両側耳介三次元スキャン画像で検証します。

## 4. 研究に用いる試料・情報の種類

耳介の写真、CT画像、耳介三次元スキャン画像、年齢、性別。

本研究で取得した上記の情報は、研究終了後5年間保管し、保管期間終了後は適切に廃棄します。また、上記の情報は、将来別の研究に二次利用する可能性及び他の研究機関に提供する可能性があります。

## 5. 研究費および利益相反

研究費は法科学講座法歯学・災害口腔医学分野の講座研究費を用いて行われます。

本研究に関わる研究者は、利害関係が想定される企業等との経済的な利益関係（利益相反）はありません。

## 6. お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。

ご希望があれば、他の研究対象者および遺族の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。

また、本研究のために資料を使用してほしくない場合はご連絡ください。研究にご参加いただけない場合でも、将来にわたってご遺族の方々に不利益が生じることはありません。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

〒028-3694 岩手県紫波郡矢巾町医大通 1-1-1  
岩手医科大学法科学講座法歯学・災害口腔医学分野  
電話：019-651-5111（内線 5684）  
研究責任者 熊谷章子

以上