

研究課題：小児画像における深層学習を用いた計測値についての後ろ向き研究

1. 研究の目的：小児画像診断において、深層学習を用いて、年齢予測やアライメントなどの計測ができるかどうかを明らかにします。
2. 研究の概要：小児の画像診断を専門とする医師は少なく、また、小児は成長の過程であることから画像も年齢によってばらつきがみられます。撮影された画像の年齢、部位や正常変異かどうか、また、日常的に用いられるアライメントの計測などが深層学習によって解析することができれば、より容易に画像診断の解釈が可能となり、判断に至る時間も短縮できます。今回、当院で取られた小児の画像を用い、深層学習による年齢ごと、部位ごとの計測の正確さを検討します。
3. 研究の方法：
研究期間は 2000 年 9 月から 2020 年 6 月までの間で、当院で撮影された画像と所見を後方視的に調べます。
4. 研究期間：
2020 年 7 月から 2020 年 12 月までの 6 ヶ月間で、カルテを調べ、結果をまとめます。
5. 研究に用いる資料・情報の種類
当院で撮影された画像検査結果、カルテの記載から、病気に関する事柄（検査所見、治療方法）を調べまとめます。
6. 外部への資料・情報の提供、研究成果の公表
この研究で得られた結果は、医学雑誌などに公表されることがありますが、患者様の名前など個人情報は一切わからないようにしますので、プライバシーは守られます。また、この試験で得られたデータが本試験の目的以外に使用されることはありません。
7. 研究組織：
研究分担者：埼玉県立小児医療センター 放射線科 医長 細川 崇洋
研究施設名：埼玉県立小児医療センター 放射線科
連絡先：330-8777 埼玉県さいたま市中央区新都心 1-2
電話：048-601-2200

8. お問い合わせ先・研究への参加を希望しない場合の連絡先

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、資料・情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としないので、2020年10月30日まで下記の連絡先へお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

埼玉県立小児医療センター
医事担当（代表 048-601-2200）