

作成日：2024年 10月 30日（第1版）

西暦 2018年 1月 1日～西暦 2024年 10月 31日年に全身 MRI
を受けられた方へ

「DWIBS 法により撮影された MRI 画像の分類 AI の開発」の情報公開

文書

1 研究について

DWIBS（拡散強調全身撮像法、Diffusion-Weighted Whole-Body Imaging with Background Body Signal Suppression）は、腫瘍性病変や炎症性病変の検出に利用される MRI の撮影方法です。腫瘍と炎症の鑑別には多くのポイントがあるものの、撮影と読影において技術的に難しいことから我が国の医療現場において普及していません。そこで、本研究では腫瘍性病変と炎症性病変について鑑別する人工知能をディープラーニングの手法を用いて開発することを目的として、DWIBS 法を活用する機会が増えることにより正確な診断にもとづく的確な治療を提供できるようになる可能性を探索します。

2 この研究で用いるあなたの試料・情報の内容・利用目的及び利用方法について

本研究は、全身 MRI の DWIBS 画像を利用して行います。放射線読影レポートにおいて腫瘍性病変か炎症性病変か判定して正解情報を作成し、画像情報は 11.1 の手順にて匿名化する。

1. 愛知県立大学神谷研究室において画像と正解情報を人工知能で機械学習する。50 例学習し、次の 50 例はテスト用として判定精度確認を行い、そのあとに学習用として機械学習する。

対象症例数まで手順 2 を繰り返す。

3 あなたの試料・情報を利用させていただく研究者等について

研究機関名： 名古屋共立病院

代表者： 酒井 貴央

研究機関名 研究責任者氏名

愛知県立大学 准教授・神谷 直希

5 本研究施設における研究責任者等の氏名

この研究は、研究責任者/個人情報管理者が責任をもって試料・情報を管理します。

研究機関名： 名古屋共立病院 整形外科

研究責任者： 酒井 貴央

個人情報管理者（代表施設）： 酒井 貴央

7 あなたのプライバシーに関わる内容は保護されます。（個人情報等の取り扱い）

あなたの試料・情報は、それらから個人を特定する情報が削られ、代わりに新しく符号がつけられます（匿名化）。あなたとこの符号とを結びつける対応表は、あなたの試料・情報を頂いた病院や研究機関で厳重に管理され、あなたのプライバシーに関わる情報（住所・氏名・

電話番号など)は保護されます。報告書などやこの研究を通じて得られたあなたに係わる記録が学術雑誌や学会で発表される場合も、得られたデータがあなたのデータであると特定されることはありません。

8 あなたの試料・情報の利用又は他の研究機関への提供を希望しない場合

この研究について知りたいことや、ご心配なことがありましたら、遠慮なくご相談ください。また、この研究に、あなたの試料・情報の利用されることや他の研究機関への提供されることを希望されない場合は、ご連絡ください。

【問い合わせ先】

研究実施機関（代表施設）： 名古屋共立病院
連絡先： 052-362-5151
（対応可能時間帯） 8時30分から17時まで
対応者： 所属・氏名 整形外科・酒井 貴央

8 研究に関する情報公開

この研究の成果は、学術雑誌や学術集会を通して公表する予定ですが、その際も参加された方々の個人情報などが分からない状態で発表します。

9 研究により得られた研究成果等の取り扱い

この研究で得られるデータ又は発見に関しては、研究者もしくは研究者の所属する研究機関が権利保有者となります。この研究で得られるデータを対象とした解析結果に基づき、特許権等が生み出される可能性があります。ある特定の個人のデータから得られる結果に基づいて行われることはありません。したがって、このような場合でも、あなたが経済的利益を得ることはなく、あらゆる権利は、研究者もしくは研究者の所属する研究機関にあることをご了承ください。

10 この研究の資金源及び利益相反（COI(シーオーアイ)：Conflict of Interest)について

研究一般における、利益相反（COI）とは「主に経済的な利害関係によって公正かつ適正な判断が歪められてしまうこと、または、歪められているのではないかと疑われかねない事態」のことを指します。具体的には、企業等が研究に対してその資金を提供している場合や、研究に携わる研究者等との間で行われる株券を含んだ金銭の授受があるような場合です。このような経済的活動が、研究の結果を特定の企業や個人にとって有利な方向に歪曲させる可能性を判断する必要があり、そのために研究の資金源や、各研究者の利害関係を申告することが定められています。