

久留米大学では、他施設と共同で実施する下記研究のために、受診時に患者さんから取得された診療情報等を共同研究機関より提供を受けています。

なお、下記研究は久留米大学の倫理委員会にて「社会的に重要性が高い研究」等の特段の理由が認められ、研究機関長の承認を得て実施しています。当該試料・診療情報等の使用については、研究計画書に従って匿名化処理が行われており、研究対象者の氏名や住所等が特定できないよう安全管理措置を講じた取り扱いを厳守しています。本研究に関する詳しい情報をご希望でしたら問い合わせ担当者まで直接ご連絡下さい。また、本研究の成果は学会や論文等で公表される可能性があります。個人が特定される情報は一切公開しません。本研究の研究対象者に該当すると思われる方又はその代理人の方の中で試料・診療情報等が使用されることについてご了承頂けない場合は担当者にご連絡ください。なお、その申出は研究成果の公表前までの受付となりますのでご了承願います。

【研究課題名】 白質病変予測モデルの汎化性能評価方法の開発および MRI 画像による大脳白質病変判別モデルの構築

【共同研究の研究代表機関及び研究代表者（情報の管理責任者）】

研究代表機関（研究代表者）：研究責任者：久留米大学バイオ統計センター 准教授 石井 一夫

【研究分担施設・研究責任者】

- ・久留米大学バイオ統計センター 准教授 石井 一夫
- ・久留米大学バイオ統計センター 所長/教授 角間 辰之
- ・久留米大学バイオ統計センター 教授 古川 恭治
- ・久留米大学バイオ統計センター 委託研究生 新川 裕也
- ・久留米大学大学院医学研究科 修士課程 矢野 浩史
- ・新武雄病院 脳神経外科 副院長・主任部長 一ノ瀬 誠
- ・新武雄病院 脳神経外科 医師 大中 洋平 診療情報の提供
- ・品川病院 脳神経外科 医師 吉田 卓史 診療情報の提供（新武雄病院在籍中に提供）

【診療情報の対象者（研究対象者）】

- 1) 受診期間：西暦 2016 年 4 月から西暦 2017 年 10 月の間に受診
- 2) 受診科：一般社団法人巨樹の会 新武雄病院 脳神経外科
- 3) 対象疾患名：人間ドック脳ドックコースにおいて頭部 MRI 検査と血液検査を受けた方

【診療情報等の項目】

健診データ：年齢、性別、収縮期血圧、拡張期血圧、ボディマス指数、内臓脂肪症の有無、LDL コレステロール (LDL)、HDL コレステロール(HDL)、LH 比(LDL と HDL の商)、中性脂肪、ヘモグロビン A1c、血糖値、超音波検査、MRI 画像および問診票。

授受の方法： 郵送・宅配 電子的配信 直接手渡し その他（ ）

【研究目的】

昨年度実施した研究において作成した大脳白質病変の有無を予測する数理モデルを作成の際に使用させていただいた上記の健診データに、今回はディープラーニングを用いて画像から白質病変の有無を判別するモデルも共同研究で構築する。

【研究（利用）期間】 久留米大学倫理委員会承認後から西暦 2022 年 3 月まで

【利益相反に関する事項】

本研究は特定企業からの資金援助はないため利益相反は発生しません

【問い合わせ先】

（本学）問い合わせ担当者：久留米大学バイオ統計センター 准教授 石井 一夫

電話：0942-35-3311（内線 3493 又は 8488）、E-mail: ishii\_kazuo@med.kurume-u.ac.jp

研究番号 19060