

作成日 2023年05月19日
(最終更新日 2023年05月19日)

「情報公開文書」(Webページ掲載用)

受付番号：2023-1-278

課題名：神経内視鏡画像における構造物自動判別に関する研究

1. 研究の対象

2000年以降に東北大学病院ならびに既存試料・情報等の提供のみを行う機関にて神経内視鏡手術を受けられた方。

2. 研究期間

2023年06月（倫理委員会承認後）～2028年03月31日

3. 研究目的

神経内視鏡画像における構造物を自動判別する数理モデルを開発します。

4. 研究方法

神経内視鏡手術による手術動画を計算端末に取り込み、代表的な場面を静止画として切り出し、重要な構造物をアノテーションします。これらの静止画を用いて機械学習の手法で人工知能に画像的特徴を学習させ、画像の中におけるこれらの構造物を自動で判別する数理モデルを作成します。

5. 研究に用いる試料・情報の種類

手術動画のデータを使用します。

6. 外部への試料・情報の提供

情報は個人が特定できないよう匿名化し、電子的配信により東北大学へ提供します。
対応表は作成しません。

7. 研究組織

研究機関

東北大学 新妻邦泰

既存試料・情報等の提供のみを行う機関

広南病院 石田朋久

8. 利益相反（企業等との利害関係）について

本研究は、研究責任者のグループにより公正に行われます。本研究における企業等との利害関係については、現在のところありません。今後生じた場合には、東北大学利益相反マネジメント委員会の承認を得たうえで研究を継続し、本研究の企業等との利害関係についての公正性を保ちます。

9. 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できますのでお申出下さい。

照会先：

東北大学 大学院医学系研究科 神経外科先端治療開発学分野 助教 園部 真也

連絡先（電話）：022-717-7230 連絡先（E-mail）：shinya.sonobe.d7@tohoku.ac.jp

研究責任者：

東北大学 大学院医学系研究科 神経外科先端治療開発学分野 教授 新妻 邦泰

連絡先（電話）：022-717-7230 連絡先（E-mail）：niizuma@nsg.med.tohoku.ac.jp

◆個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先

保有個人情報の利用目的の通知に関するお問い合わせ先：「9. お問い合わせ先」

※注意事項

以下に該当する場合にはお応えできないことがあります。

＜人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針 第9章第20の1(3)＞

- ①利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ②利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、当該研究機関の権利又は正当な利益を害するおそれがある場合

◆個人情報の開示等に関する手続

本学が保有する個人情報のうち、本人の情報について、開示、訂正及び利用停止を請求することができます。

保有個人情報とは、本学の役員又は職員が職務上作成し、又は取得した個人情報です。

- 1) 診療情報に関する保有個人情報については、東北大学病院事務部医事課が相談窓口となります。詳しくは、下記ホームページ「配布物 患者さまの個人情報に関するお知らせ」をご覧ください。(※手数料が必要です。)

【東北大学病院個人情報保護方針】

<http://www.hosp.tohoku.ac.jp/privacy.html>

- 2) 1)以外の保有する個人情報については、所定の請求用紙に必要事項を記入し情報公開室受付窓口に提出するか又は郵送願います。詳しくは請求手続きのホームページをご覧ください。(※手数料が必要です。)

【東北大学情報公開室】

<http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kokai/disclosure/index.html>

※注意事項

以下に該当する場合には全部若しくは一部についてお答えできないことがあります。

<人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針 第9章第20の2(1)>

- ①研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ②研究機関の研究業務の適正な実施に著しい支障を及ぼすおそれがある場合
- ③法令に違反することとなる場合