

研究協力 の お 願 い

岐阜県総合医療センターでは、下記の多施設共同臨床研究を行います。研究目的や研究方法は以下の通りです。皆様のご協力とご理解をお願い申し上げます。なお、この研究へ参加を希望されない場合、また、研究に関するご質問は、下記の問い合わせ先までお願いいたします。

最後に、研究をお断りになった場合でも、将来にわたって当センターおける診療・治療において利益を被ることはありませんので、ご安心ください。

研究名：人工知能を用いた声門認識システムの開発及び運用

1. 研究対象者及び研究対象期間

対象者：ビデオ喉頭鏡で気管挿管を受けた患者

期間：2024 年 2 月 1 日~2034 年 12 月 31 日

2. 研究目的・方法

ビデオ喉頭鏡を用いた挿管は通常の喉頭鏡よりも有用であるが、挿管実施経験の少ない医療従事者による挿管、乳児への挿管、また、喀血等の気道異物のある症例への挿管などでは、ビデオ喉頭鏡を使用しても、声門の判別に難渋することがある。近年、様々な分野で、機械学習、人工知能を用いた臨床補助システムが開発されており、本研究では、ビデオ喉頭鏡による気管挿管の動画データを解析し、人工知能を用いた声門認識システムを作成し、より安全な挿管方法を確立する。

3. 研究に用いる試料・情報の種類

- ・ 性別、体重、身長、年齢、術式、病名 等
- ・ 日常診療で行われる気管挿管時の口腔内へ挿入から声門へのチューブ挿入までの動画データ
- ・ 2023 年より取得したデータ及び 2013 年より取得した乳児のエアウェイスコープを用いた気管挿管の動画データ

4. 個人情報の取り扱い

個人特定可能は情報については厳重に管理を行い、学会・学術雑誌等で公表する際には個人特定できないようにいたします。

5. 研究組織

高清会高井病院	ペインクリニック	中村 大輝
岐阜県総合医療センター	麻酔科	増江達彦、浅野尊比古、福田光希
産業技術総合研究所	人工知能センター機械学習機構研究チーム	野里博和
日本光電工業株式会社	荻野記念研究所 AI 技術部	AI 技術開発担当エキスパート 開発部 TU チーム 松沢航

6. お問い合わせ先

研究代表者
岐阜県総合医療センター麻酔科
浅野尊比古
電話番号：058 - 246 - 1111