(ver. 2019.04.25)

当院に入院・通院された患者さんの情報を用いた医学系研究に対するご協力のお願い

研究責任者　所属　慶應義塾大学病院 放射線科
メディカル AI センター副センター長
職名　教授
氏名　陣崎　雅弘
連絡先電話番号　03-3353-1211

このたび当院では、入院・通院された患者さんの情報を用いた下記の医学系研究を、医学部倫理委員会の承認ならびに病院長の許可のもと、倫理指針および法令を遵守して実施しますので、ご協力をお願いいたします。

この研究を実施することによる、患者さんへの新たな負担は一切ありません。また患者さんのプライバシー保護については最善を尽くします。

本研究への協力を望まれない患者さんは、その旨を「８　お問い合わせ」に示しました連絡先までお申し出下さいますようお願いいたします。

１　対象となる方

西暦 2019 年 4 月 1 日より 2023 年 3 月 31 日までの間に、慶應義塾大学病院に入院、または通院した方。

２　研究課題名

承認番号　20180359
研究課題名　人工知能（AI)による診療記録の自動音声書面記録法の開発

３　研究実施機関

慶應義塾大学メディカル AI センター（K-MAIC）及び慶應義塾大学病院

４　本研究の意義、目的、方法

慶應大学病院では、2018 年に内閣府革新的イノベーション創出プログラムの「AI（人工知能）ホスピタルによる高度診断・治療システム研究開発計画」に採択されました。本プログラムでは、医師記録や看護記録、更には検査や手術などの治療計画の説明・同意において音声でカル

テを入力する技術の開発が求められています。
そこで、本研究では
１、実際の患者さんの診療記録（医師記録・看護記録）を匿名化して、AI 解析することで、音声を文字変換するための技術開発を行います。そのため、過去の診療記録のうち一部の診療記録を個人情報を匿名化したうえで、コンピューターによる解析を行います。
２、診療時（外来や病棟）の患者さんと医療者との会話音声を記録させていただき、音声からカルテを作成する技術開発を行います。

本技術が開発できると、医師や看護師などの記録業務の効率が向上することで、医師や看護師などの医療従事者の働き方改革につながると期待されています。

５　協力をお願いする内容
ア）慶應義塾大学病院の診療録のうち、研究開始前の 2019 年 3 月 31 日までに記録された診療記録文字データを用いて、音声の文字変換のための機械学習に利用させていただきます。
イ）2019 年 4 月 1 日より 2023 年 3 月 31 日の研究期間中に、外来や病棟などの診察現場での医療従事者と患者さんの会話音声を記録させていただきます。その音声データを用いて、音声の文字変換のための機械学習に利用させて頂きます。

６　本研究の実施期間
西暦 2019 年４月以降の倫理委員会承認後～2023 年 3 月 31 日

７　プライバシーの保護について
1) 本研究では、患者さんの個人情報は取り扱いしませんが、診療の会話の中で氏名や病名などが記録され、匿名化が不可能なものに関しては、コンピュータによる解析には、そのままつかわれることがあります。音声記録は機械で処理をしますので、研究者が音声を聴取して解析することはありません。
2) 本研究で患者さんの情報は取り扱いません。しかしながら、診療の音声記録から個人を特定につながる記載を全て削除する事は現在の技術では困難です。従って、本研究でデータを保管・処理を行う計算機を病院内に設置し、電子カルテと同等のセキュリティを確保して研究を行います。
3) 録音された診療データについては、要配慮個人情報として厳重に扱います。第三者提供は行いません。
4) データにアクセスするのは慶應義塾大学病院から許可を得た研究者に限定し、かつ、特定の端末からサーバーに対し遠隔操作で処理を行います。遠隔操作を行う端末についても情報システム部の内規に従います。

5) 本研究には登録情報セキュリティスペシャリストが参画しており、情報漏洩リスクの最小化に努めます。

８　お問い合わせ

本研究に関する質問や確認のご依頼は、下記へご連絡下さい。

本研究の対象となる方またはその代理人（ご本人より本研究に関する委任を受けた方など）より、情報の停止を求める旨のお申し出があった場合は、適切な措置を行います。プログラムの作成中に申し出があった場合は、申し出のあったデータは削除したうえでプログラムを作成いたします。プログラム完成後に申し出があった場合は、既に作成済みのプログラムは削除不可能ですが、AI プログラム作成に使用した元データは削除いたします。

本研究の実務責任者
所属：腎臓内分泌代謝内科
氏名：中島　裕也
電話番号：03-3353-1211（平日 10 時から 16 時まで）

以上