

研究協力をお願い

北海道大野記念病院では、下記の臨床研究を行います。研究目的や研究方法は以下のとおりです。この掲示などによるお知らせの後、臨床情報の研究使用を許可しない旨のご連絡がない場合においては、ご同意をいただいたものとして実施されます。皆様方におかれましては研究の趣旨をご理解いただき、本研究へのご協力を賜りますようお願い申し上げます。

この研究への参加を希望されない場合、また、研究に関するご質問は問い合わせ先へ電話等にてご連絡ください。

<課題名>

地域連携および医工連携による人工知能を用いた診断支援システムの構築

1. 研究の対象

過去5年間(2012年12月1日より2017年11月30日まで)に、北海道大野記念病院にて検査目的で画像診断を受けた正常および疾患を疑う全ての患者様で、確定診断がついた症例とします。

2. 研究目的・方法

本研究は医療における画像診断補助システムの構築を目的としています。具体的には、画像診断を行う医師や、読影補助を行う放射線技師の負担軽減を目指したシステムで、人工知能のうち Convolutional Neural Network(CNN) の Deep Learning 手法を画像と患者情報に応用して、簡便で且つより精度の高い診断支援システムの開発を目指します。

北海道大野記念病院の既に一般臨床上で研究目的以外に撮影されたデータのうち、匿名化された医用画像データ(CT/MRI/RI、DICOMデータ)を用いて医用画像読影支援システム構築を実施します

研究期間

2018年2月13日～2021年1月31日

3. 研究に用いる試料・情報の種類

北海道大野記念病院の既に一般臨床上で研究目的以外に撮影されたデータのうち、画像情報・疾患名とその部位に関する情報のみで、匿名化された医用画像データ(CT/MRI/RI、DICOMデータ)を用います。

4. 外部への試料・情報の提供

データの提供方法は、北海道科学大学(実施責任機関)で準備した外付けハードディスクにて、研究代表者が直接データを確保するため北海道大野記念病院において、匿名化したデータを暗号化し、個人情報に連結不可能な状態にしたのち保存します。

また、データの保管は北海道科学大学内の研究代表者の研究室内の鍵つき保管庫に入れ5年間保管します。研究終了後のデータの取扱は、外付けハードディスク内に匿名化されたデータを確認の上、記録したメディアを物理的に破壊し削除することとします。

5. 研究組織

北海道科学大学

住所:北海道札幌市手稲区前田7条15丁目4-1 電話:011-688-2382

研究代表者 北海道科学大学保健医療学部診療放射線学科 准教授 菊池 明泰

研究分担者 北海道科学大学工学部情報工学科 教授 川上 敬

研究分担者 北海道科学大学工学部情報工学科 助教 大江 亮介

研究分担者 北海道科学大学保健医療学部診療放射線学科 教授 北間 正崇

研究分担者 北海道科学大学保健医療学部診療放射線学科 准教授 奥山 豪

<共同研究機関>

社会医療法人孝仁会北海道大野記念病院

住所:北海道札幌市西区宮の沢二条1-16-1 電話:011-665-0020

施設研究責任者 北海道大野記念病院 画像診断部 部長 本間仁

施設研究分担者 北海道大野記念病院 画像診断部 係長 安藤彰

群馬県立がんセンター

住所:群馬県太田市高林西町617-1 電話:0276-38-0771

施設研究責任者 群馬県立がんセンター 診療部長 堀越浩幸

6. 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出来ますのでお申出下さい。

また、試料・情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先:

所属:北海道大野記念病院 画像診断部 研究責任者:部長 本間 仁

住所:063-0052 札幌市西区宮の沢2条1丁目16番1号 電話番号:011-665-0020(代表)

研究代表者:

所属:北海道科学大学保健医療学部診療放射線学科 氏名:准教授 菊池 明泰

住所:006-8585 札幌市手稲区前田7条15丁目4番1号 電話番号:011-668-2360(直通)