

臨床研究「AI等の利活用を見据えた病理組織デジタル画像(P-WSI)の収集基盤整備と病理支援システム開発」について

筑波大学附属病院病理診断科では、標題の臨床研究を実施しております。

本研究の概要は以下のとおりです。

① 研究の目的

筑波大学附属病院病理部では当院を受診され、病理組織検体を採取させていただいた方を対象に、標本を作製し、あるいは他院で作製された標本を借用して、患者さんの病理診断を行っています。病理組織標本は患者さんの病変のある部分から直接採取されるものであるため、画像検査や血液検査等の他の手段では得られない様々な情報を知ることができます。これらの情報を元に研究を行うことは、各種の疾病に対する知見を深める上で非常に重要です。

このたび当院病理部では、一般社団法人 日本病理学会の主導のもと、日本病理学会に所属する複数の大学や市中病院、National Clinical Database(NCD)、国立情報学研究所、東京大学情報理工学系、名古屋大学情報連携統括本部、九州大学システム情報科学研究院情報知能工学部門等と共同し、当院で病理組織診断を受けられた患者さんの「病理組織デジタル画像(Pathology-Whole Slide Images:P-WSI)」(病理組織の顕微鏡観察のために作製されたスライドガラス標本をバーチャルスライドスキャナーという特殊な機器でデジタル化した病理組織画像)を用いて以下のような研究を行います。

当院に保存されているP-WSIを日本病理学会のサーバに登録し、他施設からのデータと合わせたビックデータを活用して、病理診断支援ツールや病理人材育成のための病理診断生涯教育・精度管理ツールを開発する。同時に、アーカイブ化事業によりAI深層学習を活用した病理診断技術の開発を行い、より一層病理診断が日本の医療に貢献できる体制を構築することを目的とします。

② 研究対象者

2011年8月1日～2018年3月31日に筑波大学附属病院で病理検査を受けた、あるいは病理標本をお持ちになった患者さん。

対象となる診療科

循環器内科、呼吸器内科、消化器内科、腎臓内科、血液内科、膠原病リウマチアレルギー内科、神経内科、内分泌代謝・糖尿病内科、心臓血管外科、消化器外科、腎泌尿器外科、脳神経外科、呼吸器外科、乳腺甲状腺内分泌外科、整形外科、形成外科、放射線科、放射線腫瘍科、小児科、小児外科、精神神経科、産婦人科、皮膚科、感染症科、耳鼻咽喉科、

歯科・口腔外科、救急・集中治療科、総合診療科

③ 研究期間：倫理審査委員会承認後～2031年3月31日

④ 研究の方法

通常の診療のために作製した病理組織診断のスライドガラス標本をデジタル化してP-WSIとします。これをセキュリティの保たれたネットワーク回線を使用して、日本病理学会のサーバ上に登録します。登録される情報はP-WSIのほかに年齢、性別、臓器名、採取法、検査日付、病理標本の番号、臨床診断、病理診断、病理所見です。患者さんが直ちに特定できる「個人名」は含まれません。さらにサーバ上の保管データは自動的に匿名化、秘密分散化されます。

⑤ 試料・情報の項目

診療記録および病理組織診断のスライドガラス標本をデジタル化して作製されたP-WSI

⑥ 試料・情報の第三者への提供について

上記のデータをネットワーク回線を通じて、日本病理学会のサーバへ送信します。

⑦ 試料・情報の管理について責任を有する者

代表施設名：一般社団法人 日本病理学会

研究組織代表者氏名：北川昌伸

⑧ 研究機関名および研究責任者名

参加施設名	施設代表者名
一般社団法人 日本病理学会	北川昌伸
国立情報学研究所	喜連川優
慶応義塾大学医学部	宮田裕章
東京大学医学部附属病院	大江和彦
東京大学工学部	原田達也
九州大学	内田誠一
秋田大学医学部附属病院	南條博
東京大学医学部附属病院	牛久哲男
慶応義塾大学病院	亀山香織
千葉大学医学部	中谷行雄
筑波大学附属病院	松原大祐

金沢大学附属病院	原田憲一
金沢医科大学病院病理部	湊宏
浜松医科大学医学部附属病院	馬場聡
奈良県立医科大学	大林千穂
京都大学医学部附属病院	羽賀博典
広島大学病院	有廣光司
徳島大学病院	上原久典
九州大学病院	小田義直
産業医科大学病院	島尻正平
長崎大学医学部	福岡順也
宮崎大学医学部附属病院	佐藤勇一郎
国立がん研究センター中央病院研究所	平岡伸介
青森県立中央病院	黒滝日出一
富山市立富山市民病院	斉藤勝彦
名古屋医療センター	川崎朋範
大阪警察病院	安岡弘直
大阪府立成人病センター研究所	富田裕彦
国立病院機構熊本医療センター	村山寿彦
滋賀県成人病センター	真鍋俊明
信州大学医学部附属病院	本田孝之

⑨ 本研究への参加を希望されない場合

患者さんご本人やご家族（ご遺族）が本研究への参加を希望されず、試料・情報の利用又は提供の停止を希望される場合は、下記の問い合わせ先へご連絡ください。すでに研究結果が公表されている場合など、ご希望に添えない場合もございます。

⑩ 問い合わせ連絡先

筑波大学附属病院：〒305-8576 茨城県つくば市天久保 2-1-1

所属・担当者名：病理部 担当 河合瞳

電話：029-853-3865（病理部、平日 9:00～17:00）