

【情報公開文書】

2024年01月25日作成

Ver.6

研究課題名	病理診断を行うための病理画像 AI の開発研究
所属（診療科等）	長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 情報病理学
研究責任者(職名)	福岡 順也（教授）
共同研究機関	長崎大学（代表施設） 氏名：福岡 順也 フューチャー株式会社（共同研究施設） 氏名：中元 淳 公立陶生病院 呼吸器・アレルギー疾患内科 氏名：近藤 康博
研究期間	2019年12月17日～2026年3月31日
研究目的と意義	病理診断を行うための AI を開発し、その正確性を病理医と比較する研究です。人口構成の変化により高齢化はすすみ、また遺伝子検査に代表されるような医療の発展により、病理診断数は増加しています。しかしながら、病理医数は減少しており、病理診断は危機的な状況に今後陥る可能性があります。この研究では、AI を活用することで、病理医の負担軽減や診断精度の向上に貢献することができます。
研究内容	<p>●対象となる患者さん</p> <p>2013年1月1日～2023年3月31日の間に長崎大学病院病理診断科にて以下の疾患として確定診断された患者さんを対象とします。</p> <p>「呼吸器・胸部」、「消化管」、「泌尿器」、「婦人科」、「皮膚」疾患。</p>
	<p>●利用する情報／試料</p> <p>すでに保存されている「病理組織診断（生検検体・手術検体）の病理組織デジタル画像（WSI）病理診断情報、病理デジタル画像（氏名欄が削除されたデジタル化画像）に加え、日常の診療で得られる各種の臨床情報（性別、年齢、採取部位、臨床診断・放射線画像）を対象といたします。</p>
	<p>●研究方法</p> <p>病理画像にアノテーション（癌などにマーキングをすること）を行い、そこに病理診断名を付箋として付けます。それらを AI のトレーニングデータとして、AI を学習させます。完成した AI に新たな病理画像を入力し、結果（診断）を出力します。AI の出した診断と、病理医の診断の一致率を検討します。</p>
問い合わせ先	<p>【研究担当者】</p> <p>氏名：福岡 順也（医師） 長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科情報病理学 住所：長崎市坂本1丁目7番1号 電話：095（819）7055 FAX 095（819）7056</p> <p>【ご意見、苦情に関する相談窓口】（臨床研究・診療内容に関するものは除く）</p> <p>苦情相談窓口：医療相談室 095（819）7200 受付時間：月～金 8：00～17：00（祝・祭日を除く）</p>