

山口大学医学部附属病院で診療を受けられる皆様へ

当院では、以下の研究を実施しておりますのでお知らせいたします。

また、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ないので、以下の問合せ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。

① 研究課題名	人工知能を用いた喘息重症化予測システムの開発とその検証		
② 実施予定期間	実施許可日から 2025 年 3 月 31 日まで		
③ 対象患者	以下の対象期間中に、喘息で当院に入院中もしくは定期通院中かつ喘息治療を継続的に受けている患者さん。		
④ 対象期間	2005 年 4 月 1 日 から 2022 年 8 月 31 日		
⑤ 研究機関の名称	別添参照		
⑥ 対象診療科	呼吸器・感染症内科学講座		
⑦ 研究責任者	氏名	松永 和人	所属 呼吸器・感染症内科学講座
⑧ 使用する情報等	喘息の患者さんの背景、日常診療で行われた血液検査結果、生理機能検査（肺機能検査）、呼気一酸化窒素検査などを、喘息重症化予測のために用います。		
⑨ 研究の概要	喘息は、世界的に最も有病率・罹患率の高い慢性呼吸器疾患の1つで、医学的だけでなく社会的・経済的にも負担の大きい疾患です。喘息患者さんの中には適切な喘息治療下にも関わらず、呼吸機能が低下し重症化につながる方がおられます。この研究では、喘息の患者さんの背景、検査結果などを用いて人工知能解析を実施し、喘息の重症化を予測するシステムの発明と、その精度検証を行います。呼吸器・感染症内科学講座は、喘息患者さんの診療データを収集し、呼吸器病態学の観点から、研究デザイン、統計解析、機械学習、喘息重症化予測システムの発明・精度検証を行います。システムバイオインフォマティクス講座、AIシステム医学・医療研究教育センターは、匿名化された状態で診療データの提供を受け、データ科学の観点から、研究デザイン、統計解析、機械学習、喘息重症化予測システムの発明・精度検証を行います。医療情報判断学講座は、喘息患者さんの診療データを収集し、医療情報学の観点から、データ収集、研究デザイン、統計解析、機械学習、予測システムの精度検証を行います。		
⑩ 実施許可	研究実施許可日	2022 年 10 月 17 日	
⑪ 研究計画書等の閲覧等	研究計画書及び研究の方法に関する資料を他の研究対象者等の個人情報及び知的財産の保護等に支障がない範囲内で入手又は閲覧できます。詳細な方法に関しては以下の問い合わせ先にご連絡ください。		
⑫ 結果の公表	学会や論文等で公表します。		

⑬ 個人情報の保護	結果を公表する場合、個人情報が特定されることはありません。			
⑭ 知的財産権	山口大学に帰属します。			
⑮ 研究の資金源	山口大学大学院医学系研究科・呼吸器・感染症内科学講座の奨学寄附金を用います。			
⑯ 利益相反	ありません。			
⑰ 問い合わせ先・ 相談窓口	山口大学大学院医学系研究科・呼吸器・感染症内科学講座 担当者：濱田和希			
	電話	0836-85-3123	FAX	0836-85-3123

別添

研究組織

研究代表者：山口大学医学部附属病院 呼吸器・感染症内科 教授 松永 和人

研究参加施設と研究責任者

- 山口大学医学部附属病院 松永 和人
- 山口大学大学院医学系研究科 浅井 義之