

医学系研究に関する情報の公開について

研究機関名*	独立行政法人労働者健康安全機構 大阪労災病院
研究課題名*	病職歴調査データへの機械学習応用による疾病発症・予防の予測
所属科*	消化器内科
研究責任者*	法水 淳
研究実施期間	開始 西暦 2025 年 4 月 1 日 ~ 終了 西暦 2027 年 3 月 31 日 (予定)
対象疾患 (予定症例数)	全疾患 (350 万 症例)
研究対象となる治療・手術・検査の時期	自 西暦 2013 年 4 月 1 日 ~ 至 西暦 2020 年 3 月 31 日
研究概要*	各個人により特定の疾患に罹患する危険は異なる。例えば、動脈硬化性疾患（心筋梗塞、脳梗塞）は高齢者、肥満者に多く、炎症性腸疾患等は若年者に多い。また、性別、飲酒、喫煙の有無によっても罹患する疾患は異なる。労災病院ネットワークを生かした病職歴調査データの膨大な症例を深層学習に取り入れた研究を行い、年齢、性別、併存疾患、職業歴、生活歴と特定の疾患の相関を明らかとしたい。 まず、病職歴調査から、年齢、性別、職歴、併存疾患等を匿名化した上で入力し、疾患名をアウトプットとして機械学習を行う。それを踏まえて、それぞれの労災病院のサマリー、検査結果を活用し、最終的には患者、あるいは健診受診者の背景、併存疾患、検査値、症状等で疾患の可能性がより正確に把握、予測できるようになればと考える。
倫理的配慮・個人情報の保護の方法について*	連結可能匿名化を行う。対応表は消化器内科で厳重に保管する。本研究で得られたデータを当院外へ提供する際には対応表は提供せず、連結可能匿名化されたデータのみを提供する。学会や論文等で研究成果を発表する場合も、個人を特定できる情報を明らかにすることは決して行わない。
研究の問い合わせ先*	大阪労災病院 消化器内科 法水 淳

* 記入必須項目