

## 医学系研究に関する情報の公開について

(2020-112)

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*	病職歴調査データを利用した深層学習による、テイラーメイド検査、診断、治療を明らかにする検討
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 2021年4月1日～ 終了 西暦 2023年3月31日(予定)
対象疾患(予定症例数)	全疾患 (25万 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*	<p>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。</p> <p>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。機械学習は IBM Cloud Watson を使用し、約25万件のデータをを入力する。更にそれを踏まえて、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。</p>
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 <b>堺市北区長曾根町1179の3 072(252)3561</b>

\* 記入必須項目