

説明可能な人工知能（XAI）によるがん患者の精神的・身体的状態予測モデルの開発に関する研究

1. 研究の対象

2025 年 7 月 2 日～2027 年 3 月に千里中央病院・緩和ケア内科で入院されている方

2. 研究目的・方法

研究の目的：

本研究は、病院、在宅で療養しているがん患者を対象に、身体、精神、社会的側面における患者の状態や治療やケアに関するカルテ情報と、センシング機器（眠り SCAN）で測定された睡眠状況やバイタルサインなど情報をもとに、説明可能な人工知能（XAI）を用いて、精神的・身体的状態変化（せん妄、不安、興奮・衝動性、痛み、不眠、急変・予後）を予測するモデルを開発することを目的としています。

モデルを開発することで、看護師が患者さんの状態の変化を予測することを助け、予防的に介入することができ、看護の質の向上に貢献することが期待されます。

本研究において、対象となる患者さまに生じる負担や、予測されるリスク・利益等はございません。

本研究は、神戸市看護大学の研究倫理委員会の承認後、学長の許可を得て実施しています。

研究期間：2025 年 4 月 22 日～2028 年 3 月 31 日

3. 研究に用いる情報の種類

情報：病歴、治療歴、血液データ、心身の状態、眠り SCAN の記録情報 等

4. 外部への試料・情報の提供

共同研究機関へデータを提供します。外部へのデータの提供は、特定の関係者以外がアクセスできない状態で行います。データから氏名など個人が識別することができることとなる記述等を削り、代わりに符号をつけて加工します。患者さんと符号を結びつける対応表は、当機関研究責任者が保管・管理します。

研究成果は、研究対象者を特定できないようにした上で、学会や学術集会で公表します。

5. 研究組織（利用する者の範囲）

神戸市看護大学 健康生活看護学領域 田中晴佳・角田響介

医療法人協和会千里中央病院 緩和ケア内科 前田一石

東京科学大学大学院 保健衛生学研究科 福井小紀子・樋口明里

大阪大学大学院 医学研究科 服部聡・高橋慧・竹下悠子

大阪医科薬科大学 看護学部 樋上容子

6. お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。

ご希望があれば、研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。

また、試料・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ませんので、下記の連絡先までお電話か郵送でお申出ください。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。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

住所：大阪府豊中市新千里東町 1 丁目 4 番 3 号

電話番号：06-6834-1100（代表）

医療法人協和会千里中央病院 緩和ケア内科 前田一石

研究責任者：

医療法人協和会千里中央病院 緩和ケア内科 前田一石

研究代表者：

神戸市看護大学 健康生活看護学領域 田中晴佳