PRESS RELEASE 2026/11/19

北海道大学 HOKKAIDO UNIVERSITY

国立大学法人 室蘭工業大学 MURORAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

国立大学法人 北海道教育大学 HOKKAIDO UNIVERSITY OF EDUCATION

医療 AI への期待は高まるが、利用意向に変化はみられず

～医師と一般市民の意識を 2018 年と 2025 年で比較～

ポイント

・医師・一般市民ともに、医療 AI の利用意向には 2018 年から 2025 年にかけて変化なし。
・医師では診療効率向上への期待が高く、市民では医療 AI への理解と医療費増加への懸念が高い。
・医療 AI の社会実装には、技術の進歩だけでなく、利用者の期待や懸念を踏まえた環境整備が重要。

概要

北海道大学大学院保健科学研究院及び室蘭工業大学大学院工学研究科の小笠原克彦教授、北海道教育大学教育学部岩見沢校の鈴木哲平教授（北海道大学大学院保健科学研究院客員准教授）らの研究グループは、日本の医師と一般市民を対象に、医療分野における人工知能（AI）への意識が 2018 年から 2025 年の 7 年間でどのように変化したかを明らかにしました。

近年、生成 AI をはじめとする AI 技術が急速に発展し、医療分野での活用も期待されています。しかし、AI 技術の進歩に伴い、医療 AI に対する人々の受容意識がどのように変化したかは十分に明らかになっていませんでした。

本研究では、2018 年と 2025 年に実施した医師及び一般市民を対象とするアンケート調査を比較しました。その結果、医師では診療効率向上への期待が高まり、一般市民では医療 AI について理解しているという認識が高まる一方、医療費増加への懸念も高まっていました。しかし、医療 AI を利用したいという意向には、医師・一般市民ともに統計的に有意な変化が認められませんでした。

なお、本研究成果は、2026 年 10 月 23 日（金）公開の PLOS Digital Health 誌にオンライン掲載されました。

【背景】

医療分野における人工知能（AI）の技術的進歩は著しく、社会における AI の認知度や理解も高まりつつあります。しかし、AI への認知や理解の広がりが、AI による医療の受容意向の向上につながっているかどうかは、十分に明らかにされていませんでした。

【研究手法】

研究グループは、2018 年と 2025 年に日本全国の医師及び一般市民を対象として、医療 AI の有用性、利用意向、知識、懸念などに関するオンラインアンケート調査を実施しました。

【研究成果】

両年の回答を比較した結果、医師では診療効率向上への期待が高まったものの、年齢・性別を調整した解析では統計的に有意な差は認められませんでした。また、一般市民では医療 AI について理解しているという認識が高まる一方、医療費の増加に対する懸念も高まっていました（図 1）。

特に、医療 AI の利用意向に有意な変化が認められなかったことは、技術の進歩と人々の受容意識が必ずしも同じように変化するわけではないことを示唆しています。

【今後への期待】

本研究は、AI 技術を取り巻く社会環境が大きく変化した 7 年間において、医師と一般市民の医療 AI に対する意識を比較したものです。

医療 AI の社会実装を進めるためには、技術的な性能向上に加え、医療従事者や一般市民の期待や懸念を理解し、適切な情報提供や信頼形成を図ることが重要と考えられます。

論文情報

論文名	Changes in the Acceptance of Artificial Intelligence in Medicine Among Physicians and the General Public in Japan: A Repeated Cross-Sectional Comparison of 2018 and 2025（日本における医師および市民の医療分野での人工知能（AI）に対する受容度の変化：2018 年と 2025 年の反復横断調査による比較）
著者名	鈴木哲平[1、2]、田森帆乃夏[3]、大橋和貴[2]、森井康博[3]、平田健司[4（研究当時）]、工藤與亮[4]、小笠原克彦[2、5]（[1]北海道教育大学岩見沢校、[2]北海道大学大学院保健科学研究院、[3]国立保健医療科学院、[4]北海道大学大学院医学研究院、[5]室蘭工業大学大学院工学研究科）
雑誌名	PLOS Digital Health（医療情報学の専門誌）
ＤＯＩ	10.1371/journal.pdig.0001769
掲載日	2026 年 10 月 23 日（金）

お問い合わせ先

北海道大学大学院保健科学研究院／室蘭工業大学工学研究科　教授　小笠原克彦（おがさわらかつひこ）

メール　oga@hs.hokudai.ac.jp

北海道教育大学教育学部岩見沢校　教授　鈴木哲平（すずきてっぺい）

メール　suzuki.teppei@i.hokkyodai.ac.jp

配信元

北海道大学社会共創部広報課（〒060-0808 札幌市北区北 8 条西 5 丁目）

ＴＥＬ　011-706-2610　ＦＡＸ　011-706-2092　メール　jp-press@general.hokudai.ac.jp

室蘭工業大学総務広報課秘書広報係（〒050-8585 室蘭市水元町 27-1）

ＴＥＬ　0143-46-5008　ＦＡＸ　0143-46-5034　メール　koho@muroran-it.ac.jp

北海道教育大学岩見沢校室広報・連携推進グループ（〒068-8642 岩見沢市緑が丘 2 丁目 34-1）

ＴＥＬ　0126-32-0310　ＦＡＸ　0126-32-0251　メール　iwa-koho@j.hokkyodai.ac.jp

【参考図】

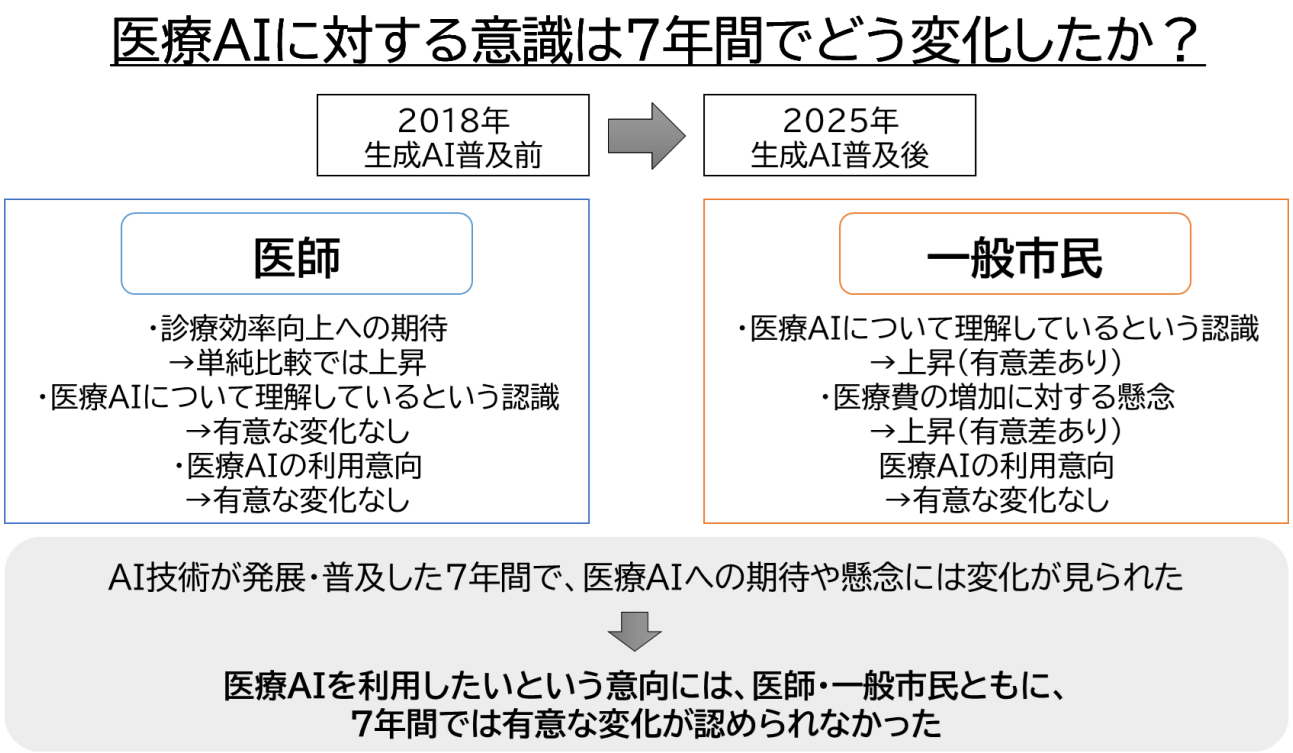


図 1. 医療 AI に対する医師と一般市民の意識の変化（2018 年・2025 年）