

# 科学技術の潮流

JST研究開発戦略センター

(236)

## 急速に浸透

チャットGPTに代表されるように生成人工知能(AI)の進化が著しい。医療分野においても、大量かつ多様な言語データを学習した生成AI「大規模言語モデル」の活用が急速に進んでいる。米

国では、マイクロソフトやアルファベットなどのビッグテック企業が、医療に特化した大規模言語モデルの開発に取り組みとともに、電子カルテとAIを組み合わせる実証実験を行っている。具体的には、例えば医療現場における診療記録作成の

補助、問診結果に基づく疾病候補の提示などの検証が進んでいる。

大規模言語モデルの実装が進みつつある中、言語だけでなく画像や音声なども含めた質が向上する可能性がある。大量のデータを学習し

た生成AI「大規模言語モデル」の活用が急速に進んでいる。米

「ハルシネーション」として「ハルシネーション」(生成AIがもつような技術を医療分野にカスタマイズした「医療版基盤モデル」)が指

出により、例えば医師が医用画像や図表を含む論文の内容を深く迅速に理解し、その知見を日常の診療に活用することで、医療の

問題の解消に向けた研究開発と並行して、医師の責任下で行われること

を前提とした使用ルールの関連する法規制に加え、学習に必要なデータの確保が課題となる。

生成AIの問題の整備が必要である。データの確保が課題と

## データ集め課題

生成AIの開発は米

国を筆頭に海外が先行している。日本におい

ても、業務効率化によ

る医療従事者の長時間労働は正などへの期待から、医療分野向けの生成AI開発と活用の

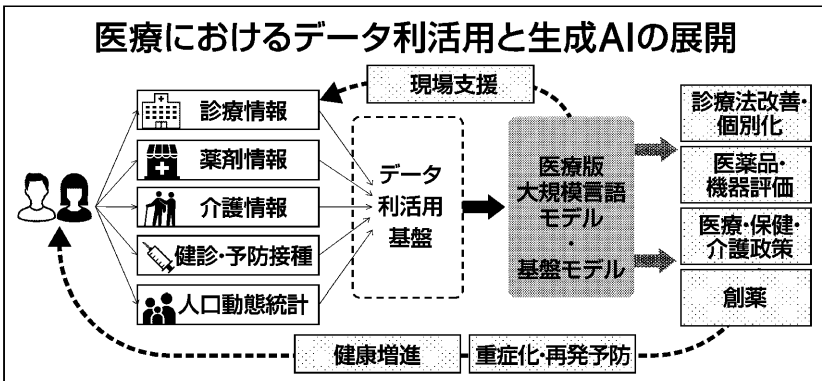
動きが活発になりつつある。開発を進める上

# 生成AIで医療の質向上へ



科学技術振興機構(JST)研究開発戦略センター 元フェロー(ライフサイエンス、臨床医学ユニット) 宮蘭 侑也

東京大学大学院新領域創成科学研究科博士課程修了、博士(科学)。計測機器企業にて製品開発に従事。2020年よりJSTに出向し、生命科学系計測や健康・医療データ活用に関する調査を担当。



産されてきたが、それらは今まで各現場に散在しており、共用される健康・医療政策を背負わずにいた。「ビッグデータは21世紀の新たな資源」と言われるが、

資源は採掘し手を加えることで初めて価値を生み出す。個人情報保護や倫理面での懸念に配慮しつつ、生成AIの研究開発を契機として、わが国の健康・医療データの利活用が加速することを期待したい。(金曜日 掲載)