

PRESS RELEASE

報道関係各位

2024年8月1日

GEヘルスケア、AWSと生成AIで医療変革を加速する戦略的協業を発表

本プレスリリースは、2024年7月25日にGEヘルスケアが発表したプレスリリースを翻訳編集したものです。本資料の正式な言語は英語であり、内容および解釈は英語が優先されます。英文の本資料は、以下URLをご参照下さい。

[GE HealthCare and AWS announce strategic collaboration to accelerate healthcare transformation with generative AI | GE HealthCare \(United States\)](#)

- GEヘルスケアは、AWSを戦略的クラウドプロバイダーとして選定し、革新的なヘルスケア・アプリケーションの開発を促進するべく新たに設計された専用基盤モデルを提供します。
- GEヘルスケアはAWSによる機械学習と生成AI技術を活用することで臨床用基盤モデルを訓練・展開し、医療従事者の業務ワークフローの改善、患者さんへのケアの質向上を支援します。

シカゴ - 2024年7月25日 - GEヘルスケア(Nasdaq: GEHC)とAmazon.com, Inc(Nasdaq: AMZN)傘下のアマゾン・ウェブ・サービス(AWS)は本日、臨床医による診断と患者さんへのケアの質を向上させる基盤モデルと生成AI活用アプリケーションを開発するための戦略的協業を発表しました。GEヘルスケアは、戦略的クラウドプロバイダーとしてAWSを選び、同社のヘルスケア向けITインフラおよび生成AIサービスを活用することで、ヘルスケアの変革を目指す新たな基盤モデルを構築・実装する予定です。これらの新しい生成AIを活用したワークフローは、医療業務の効率化、診断とスクリーニングの精度向上、アウトカムの向上、アクセスの向上、必要とされるケアの提供を促進することが期待されます。これにより、医療従事者の負担軽減とヘルスケアにおけるイノベーションを加速させることが期待されています。

GE ヘルスケア社長兼 CEO を務めるピーター・アルドゥイーニは、次のように述べています。「GE ヘルスケアは1世紀を超えて医療技術のパイオニアとして貢献してまいりました。世界の10億人を超える患者さんが私たちの製品を使ってくださっていることから、GE ヘルスケアは医療の質の向上において重要な役割を果たしてきたと考えています。引き続きプレジジョン・ケアの実現を目指し、可能性の限界に挑戦してまいります。この度のAWSとの協業を通じて、臨床における医師のワークフローと患者さんへのケアの提供に変革をもたらすべくAIを通じて医療技術の創造を促進し、革新の歴史をリードしてまいります。」

GE ヘルスケアは、業界をリードする基盤モデルへのセキュアなアクセスを提供するフルマネージドサービスである [Amazon Bedrock](#) を活用します。これを通じてカスタマイズされた生成AIアプリケーションを構築・展開し、お客様が生成AIを活用することで得られるメリットを拡大していきます。GE ヘルスケアは、Bedrockのエンタープライズグレードのセキュリティとプライバシー、業界をリードする幅広い基盤モデルを活用し、効率性、ケア提供、患者さんの体験の質向上を目的とするヘルスケアでの活用に向け、独自の生成AIアプリケーションを構築・拡大していく予定です。

AWSのマット・ガーマン最高経営責任者は、次のように述べています。「GE ヘルスケアはAWSと共にクラウドを活用し、よりパーソナライズされたインテリジェントで効率的なケアを提供していきます。GE ヘルスケアは、生成AIを革新の中核に据えており、ヘルスケアに特化したクラウドサービス、最高レベルのセキュリティ、データプライバシー、最新の基盤モデルへのアクセスを提供する生成AI機能に投資しており、今後も加速していくとのこと。AWSは戦略的クラウドプロバイダーとして、ヘルスケア業界において革新的な臨床用基盤モデルとアプリケーションを構築できるようGE ヘルスケアを支援していきます。」

GE ヘルスケアの開発担当チームは、リアルタイムでのコード提案の生成や安全なタスクの完了などにより、ソフトウェア開発を加速させる生成型AIの搭載をアシストするAmazon Q Developerを活用する予定です。また、医師の負担を軽減および個別化ケアの効率的な提供を目指し、マルチモーダルな臨床データと業務データの最適交差を目指しAmazon Q Businessの使用を検討しています。GE ヘルスケアは、AWSの生成AI技術を活用することで、臨床アプリケーションの開発サイクルを数年から数ヶ月に短縮し、新たなヘルスケアソリューションの提供を加速するよう取り組みます。

GE ヘルスケア グローバル・チーフ・サイエンス&テクノロジー・オフィサーであるタハ・カス-ハウトは、次のように述べています。「生成 AI と我々の深い専門知識を組み合わせることで、我々はヘルスケアの新時代に火をつけようとしています。AWS との協業は、臨床医が医療をよりシンプルに、より効率的に、より深くパーソナライズされたものにするための大きな一歩です。革新的なソリューションを一つずつ提供することで、あらゆる場所で人々をケアする方法を前進させることができるのです。」

さらに GE ヘルスケアは、機械学習 (ML) モデルを構築、訓練、展開するためのフルマネージドサービスである [Amazon SageMaker](#) で開発された独自の基礎モデルにより、一連のアプリケーションの近代化を予定しています。GE ヘルスケアは、医療での活用に特化した独自の基盤モデルを開発することで、ウェブベースの医療用画像処理アプリケーションの開発と展開を加速し、これらの基盤モデルを統合することで、同社の機器やソフトウェアソリューション全体の効率性、相互運用性、ユーザーエクスペリエンスの向上を図ります。顧客は、[AWS HealthLake](#) および [AWS HealthImaging](#) と統合される GE ヘルスケアの生成 AI 搭載アプリケーションを使用して、さまざまな種類の患者さんのデータを迅速かつ安全に分析し、臨床効率の向上と患者さんケアの改善につなげることができるようになります。

マス・ジェネラル・ブリガムのチーフ・データサイエンス・オフィサーであり、マス・ジェネラル・ブリガム AI 事業のリーダーであるキース・ドレイヤー博士は、次のように述べています。「私たちは、ジェネレーティブ AI が医療をより良く変革できるようになる方法について楽観的であり、産業界と医療界のコラボレーションから生まれる新しいツールやアプリケーションを見るのを楽しみにしています。マス・ジェネラル・ブリガムのようなヘルスケア・システムが AI に傾注して業務を加速させるにつれ、先進技術を活用した新たな基盤モデルに大きな可能性があると思っています。」

医療セクターは、世界のデータ生成の約 30%¹ を占めていますが、そのうちの 97%² は非構造的な性質のためにほとんど活用されていません。この協業は、膨大な非構造医療データ（電子カルテ、報告書、画像など）を分析し、さまざまな医療アプリケーションに対して正確で適応性のある洞察を提供することを目的としたマルチモーダル基盤モデルの開発に焦点を当てます。従来の機械学習とは異なり、これらのモデルはさまざまな疾患やタスクを同時に解釈できるように構築されます。

GE ヘルスケアは長年 AI に投資してきました。米国食品医薬品局（FDA）の AI 対応機器認可リストでは、GE ヘルスケアが3年連続でトップとなり、その数は 72³ にのぼりました。最近の基礎モデル研究としては、[高度な超音波画像セグメンテーションツール](#)に焦点を当てたプロジェクトがあります。基礎モデル技術を活用したこの研究ツールは、90%以上の精度で解剖学的構造を分離・同定する優れた能力を実証しており、人間の入力をほとんど必要としません⁴。このツールの主な特徴は汎化能力であり、基礎モデルの初期トレーニングセットには含まれていなかった胎児の頭部や乳房病変などの解剖学的構造をセグメンテーションすることができます。この高度な機能は、このモデルが当初トレーニングされたケース以外の用途にも適用できることを示しています。

GE ヘルスケアのデジタル・ソリューションとヘルスケア・トランスフォーメーションの詳細については、[こちら](#)をご覧ください。

1 RBC: https://www.rbccm.com/en/gib/healthcare/episode/the_healthcare_data_explosion

2 Deloitte 2023. A holistic approach to unlock the value of health data. <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/be/Documents/life-sciences-health-care/Health%20Data.pdf>

3 FDA: <https://www.fda.gov/medical-devices/software-medical-device-samd/artificial-intelligence-and-machine-learning-aiml-enabled-medical-devices>

4 Technology in development that represents ongoing research and development efforts. These technologies are not products and may never become products. Not for sale. Not cleared or approved by the U.S. FDA or any other global regulator for commercial availability.

GE HealthCare Technologies Inc.について

GE ヘルスケアは、医療技術、医薬品診断、デジタルソリューションの世界的なリーダーとして、病院の効率化、臨床医の効果的な支援、治療法の精度向上、患者さんの健康と幸福の促進を目的とした統合ソリューション、サービス、データ分析を提供することに注力してきました。125年を超えて患者さんや医療従事者の皆様にサービスを提供し、個別化、連携、求められるケアの提供を推進し、ケアパス全体における患者さんジャーニーの簡素化に取り組んできました。当社では画像診断、超音波診断、画像誘導治療、患者さん向けのケアソリューション、医薬品診断の各事業が一体となり、診断から治療、モニタリングに至るまで、患者さんケアの向上に貢献しています。GE ヘルスケアは、196億ドル規模の企業であり、約51,000人の従業員がヘルスケアの無限の可能性を追求し、より良い社会の実現を目指しています。

最新情報は [LinkedIn](#)、[X \(旧 Twitter\)](#)、[Insights](#) でフォロー、もしくはウェブサイト <https://www.gehealthcare.com/> でご確認ください。