

2019年11月29日

メッドサポートシステムズとNTTデータが脳 MRI 画像診断領域において
商用利用に向けた AI 画像診断支援ソリューションの実証実験を開始

メッドサポートシステムズ株式会社
株式会社NTTデータ

メッドサポートシステムズ株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:大徳 真一、以下:メッドサポートシステムズ)と株式会社NTTデータ(本社:東京都江東区、代表取締役社長:本間 洋、以下:NTTデータ)は、2019年11月29日からAI画像診断技術の商用利用を目指した実証実験を開始します。

本実証実験では、メッドサポートシステムズの画像診断情報システムのノウハウとNTTデータのAI技術を用い、脳MRI撮影画像に対するAI診断支援エンジンとAI診断支援実証用ビューアを開発し、その有用性を評価します。

メッドサポートシステムズとNTTデータは、2020年3月までに本実証実験を完了し、2020年度内をめどにサービス展開を目指します。これにより、急性期の診断支援から人間ドックなどの予防医療への支援まで、幅広い範囲の読影業務において、医療の質向上を伴った診断作業の効率化を目指します。

【背景】

医療従事者の働き方改革推進が求められる中、診断の質を担保しつつMRI撮影検査を効率化することは社会課題になっています。MRI撮影検査は、1回の診断に複数シーケンスの大量画像を注意深く読影することが必要で、放射線科医にとって難易度が高く負荷の高い診断業務です。昨今は高齢化を背景に予防目的の人間ドックでのMRI撮影件数が増加しており、不足している放射線科医の負担はより高まっています。

上記の社会課題を解決するため、メッドサポートシステムズとNTTデータはこのたび実証実験を開始します。メッドサポートシステムズは、最新鋭のMRIやCTによる画像検査・診断を行うメディカルスキャンニング^(注)に対して読影業務のソリューション提供を行っています。読影業務ソリューションを提供するメッドサポートシステムズとグローバルでAI画像診断支援ソリューションの開発を進めるNTTデータが共同で本取り組みを行うことで、脳MRI撮影画像における医療の質向上を伴った業務効率化を目指します。

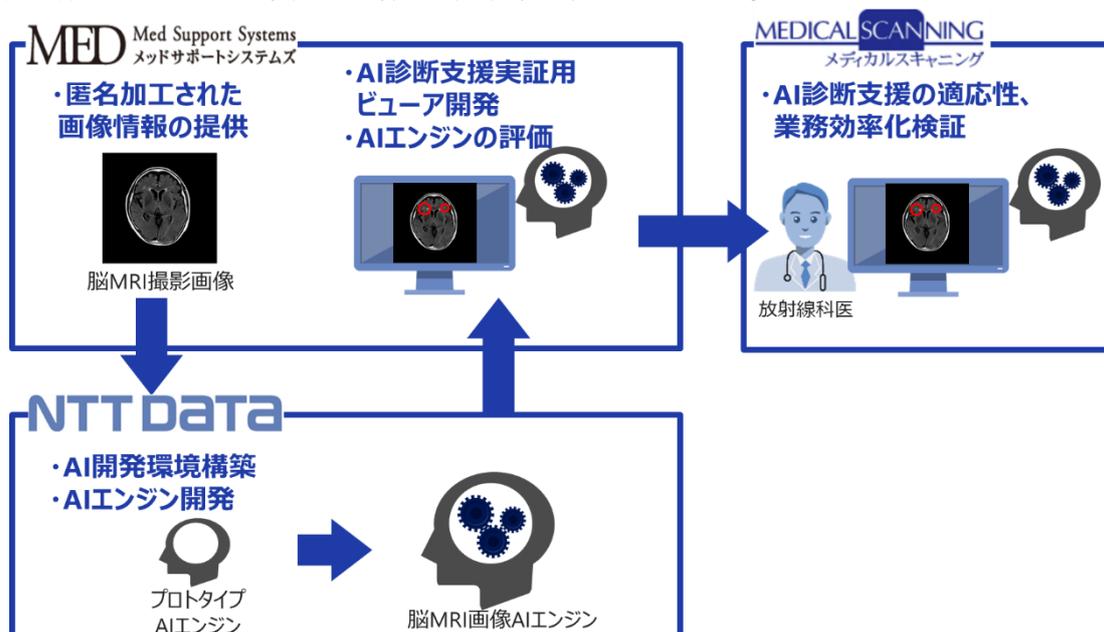


図:実証実験の概念図

【実証実験について】

(1) 内容

本実証実験では、メッドサポートシステムズ、NTTデータはそれぞれ以下の役割を担います。

担当企業	役割
メッドサポートシステムズ	・匿名加工された画像情報の提供 ・AI 診断支援用ビューアの開発 ・画像診断情報システムのノウハウに基づく AI エンジンの評価 ・メディカルスキャニングにおける幅広い患者（他医療機関から撮影・診断を依頼される患者から予防目的の人間ドック受診者まで）への適応性、運用における業務効率化の効果について、実運用を見据えた検証
NTTデータ	・AI 開発環境構築 ・AI 技術を活用した AI 診断支援エンジンの開発

(2) 実施期間

2019年11月～2020年2月 : NTTデータによる AI エンジン開発
2020年2月～2020年3月 : メッドサポートシステムズによる効果検証

【今後について】

メッドサポートシステムズとNTTデータは 2020年3月までに本ソリューションの有用性を評価し、診察や人間ドック等のユースケースに合わせて、読影現場の要望や改善事項を反映させます。また、2020年度内のサービス提供開始を予定しています。

メッドサポートシステムズとNTTデータは今後も共同で取り組みを行い、対象を脳以外の部位の MRI 撮影にも広げ、複数部位・複数疾患の MRI 撮影に対応可能な AI 画像診断支援ソリューションを提供することで、医療従事者の負担軽減、医療の質向上を目指します。

(注) メディカルスキャニングは首都圏で4つの医療法人、30のクリニックが参加するネットワークのブランド名であり、最新鋭 MRI 機器を50台保有し、年間約40万件の画像診断を実施しています。

*文中の商品名、会社名、団体名は、各社の商標または登録商標です。

【本件に関するお問い合わせ先】

<ul style="list-style-type: none">■ メッドサポートシステムズ株式会社<ul style="list-style-type: none">● 報道関係のお問い合わせ先 社長室 広報担当 宍倉(Tel: 03-5157-7255)● 本実証実験・製品・サービスに関するお問い合わせ先 執行役 IT 担当 池末(Tel: 03-5157-7255)	<ul style="list-style-type: none">■ 株式会社NTTデータ<ul style="list-style-type: none">● 報道関係のお問い合わせ先 広報部 岡林(Tel:03-5546-8051)● 本実証実験に関するお問い合わせ先 技術革新統括本部 技術開発本部 エボリューション IT センタ 先進 AI 技術担当 岡田、ダリア、中田(Tel:050-5545-4851)● 製品・サービスに関するお問い合わせ先 第二公共事業本部 ヘルスケア事業部 医療ソリューション担当 湯川、島森、松本(Tel:050-5546-2271)
--	---