

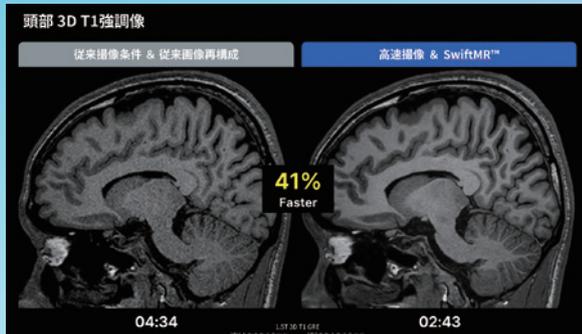
エアーズメディカル・ジャパン

<https://airsmmed.com/jp/>

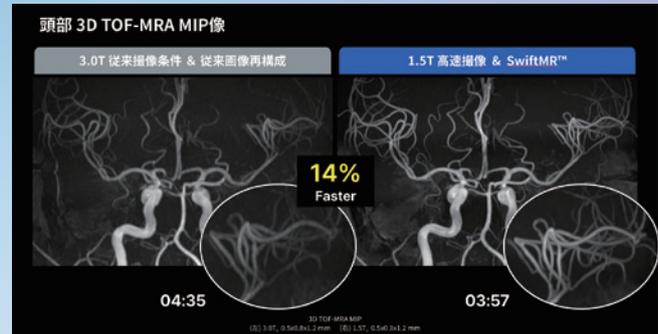
クラウドAIで進化するMRI画像、SwiftMRを体験!

[主な紹介製品]

●外付けMRI用
AI画像再構成
ソフトウェア
[SwiftMR]



頭部T1強調画像 (1.5T) における従来画像と高速化+「SwiftMR」画像の比較



頭部TOF-MRA MIP像における3.0T画像と1.5T画像 (高速化+「SwiftMR」) の比較

ITEM2025では、昨年の初出展からブース面積を倍増。さらに多くの来場者に「SwiftMR」画像を体験できる体制を整えている。「SwiftMR」は、MRI画像専用のノイズ低減及び超解像技術を駆使したAI画像再構成ソフトウェア。AIモデルは300万枚の画像データを学習し、ノイズを除去しながら組織信号を高解像化する。これにより、従来の画像より高SNRかつ高解像度の画像を提供し、撮像時間の短縮も可能にする。

●全てのシーケンス、機種に対応可能

展示ブースでは、さまざまなMRI

装置で撮像された全身の画像を展示し、「SwiftMR」がどのように臨床現場で役立つかを実際に体験できる。全てのMRIパルスシーケンスに対応し、2D/3D撮像や体動補正を含む多様な撮像シーケンスに適用可能である。患者の年齢や体格に制限がなく、さまざまな検査ニーズにも柔軟に対応する。「SwiftMR」は、あらゆるMRI装置に対応し、装置の型式やソフトウェアバージョンに関係なく利用可能で、旧式装置や低磁場装置でも短時間で高画質画像を取得できる。さらに、クラウドサーバーでの処理により、施設内には小型PC端末を設置するだけで導入でき、従来のワークフローを変更せず

にすぐに運用を開始できる。

●国際規格に準拠し
セキュリティ対策も万全

セキュリティ面でも、「SwiftMR」は強力な対策を講じている。クラウドへの画像アップロード時に患者情報は施設ネットワーク内で削除され、データ通信はHTTPS (TLS1.3) で暗号化される。また、GDPRやHIPAAに準拠しており、ISO27001認証も取得していることから安心のセキュリティ環境を提供する。ぜひ、AIRS Medicalブースで「SwiftMR」の最新技術を体験し、その効果を実感してほしい。

