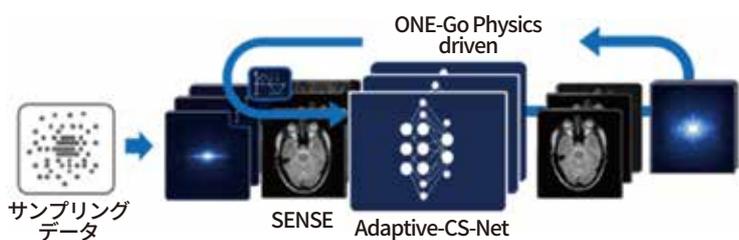


AI  
搭載

# 最新式MRI導入

70万のあらゆる高速化パターンを学習させた次世代型高速化技術“SmartSpeed AI”  
超高空間分解機能の実現と、撮像時間の短縮により検査環境の快適性をさらに向上！

## SmartSpeed AI のフレームワークの概略図

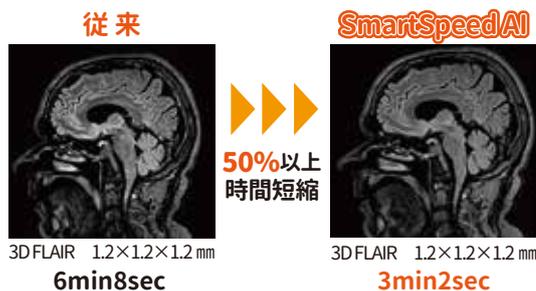


## SmartSpeed AI フレームワークのポイント

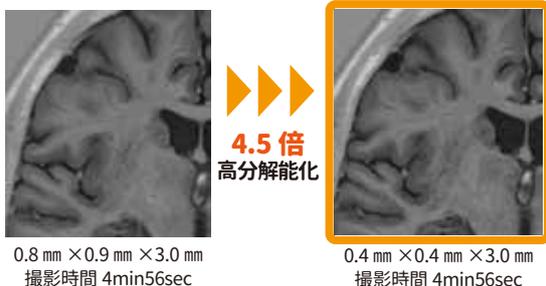
- 1 SENSE, AI (Adaptive-CS-Net) が ONE-GO で相乗効果をもたらす
- 2 Noise 量に対して最適な処理が複数回行われる (繰り返し計算)
- 3 デノイズの整合性チェック (デノイズ後のデータを始めのデータと照合)

## 最大 50% 撮影時間の短縮

Compressed SENSE は日常検査で多く使用される 2D シーケンスにも使用することが可能であり、あらゆるルーチンシーケンスに対して時間短縮効果が期待できます。Compressed SENSE を頭部ルーチンシーケンスに応用した一例では、17 分弱であった撮像時間を 9 分程度までと、撮像時間を大幅に短縮しながらほぼ同等の画質が得られております。Inflow MRA といった 3D シーケンスは 50% の時間短縮、T1W や T2W、FLAIR といった 2D シーケンスにおいても 30% 前後の時間短縮が図られております。



## 最大 60% の高空間分解能



dStream デジタルブロードバンドテクノロジーによる高い SNR の取得と、Compressed SENSE による撮像時間延長を伴わない高空間分解能化は、詳細な解剖学的構造の把握を可能とします。



医療法人社団 顕鐘会  
神戸百年記念病院

078-681-6250 (直通)

