

Magnetic Resonance

最新のソフトウェアと BioMatrixテクノロジー



www.siemens-healthineers.com/jp

ワークフローの最適化

最新のソフトウェアは、BioMatrixテクノロジーと合わせて再現性と生産性の向上を実現します。このソフトウェアは、パラレルイメージングを含む高速撮像 (Turbo Suite)、静音撮像 (Quiet Suite)、金属アーチファクト低減 (Advanced WARP) や歪みの少ない拡散強調画像 (RESOLVE) などの豊富なアプリケーションに対応しています。また、AIの学習機能を用いて開発したオペレーターに依存しない撮像支援 (Dot Engines)、ポジショニング (Select&GO)、MPR、MIP、VRTやFusionも可能なビューイング (View&GO)、撮像後の自動的な画像処理 (Recon&GO) などの自動化できる便利な処理機能が実装されています。MAGNETOM Luminaを導入頂いた東住吉森本病院の放射線科・阪口 康志 様からBioMatrixテクノロジーの利点について症例とともにご報告頂きました。

Select&GO 「ワンタッチでのポジショニング操作は洗練されています。」

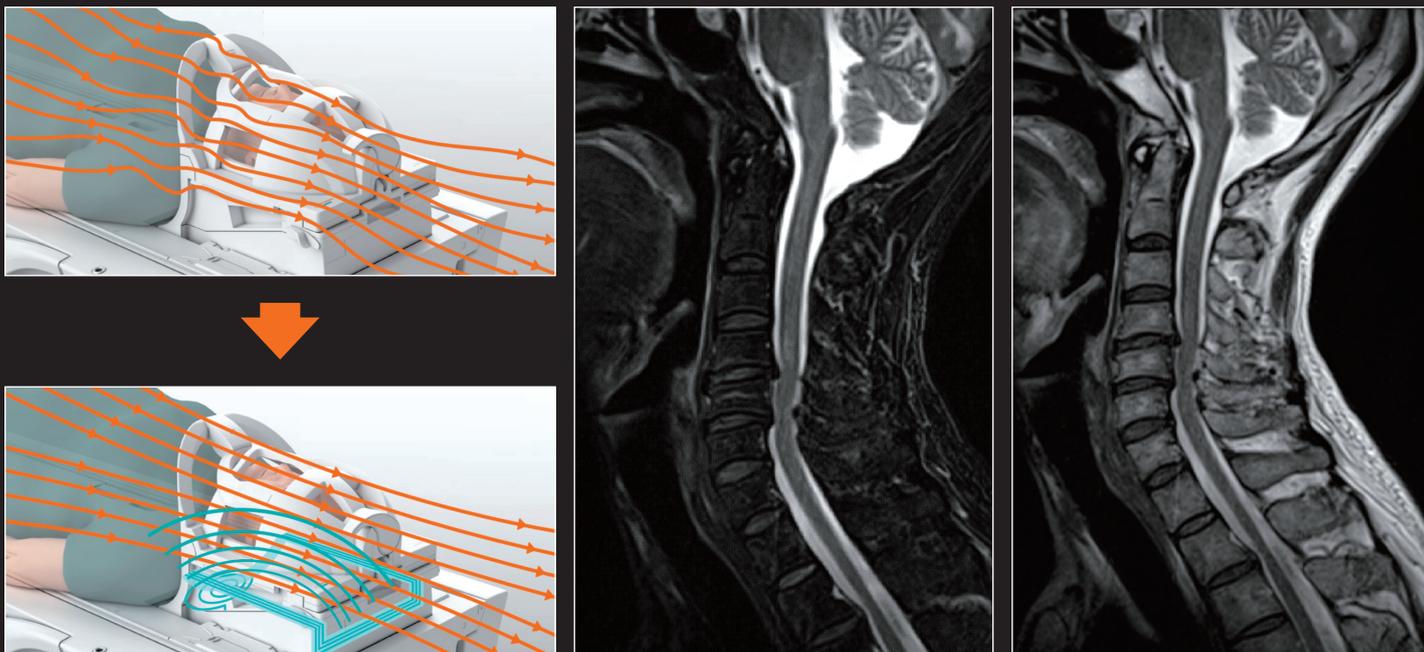
Recon&GO
「撮像後自動的に high b-value 画像が計算されます。この症例では、自動作成された画像 (b=3000) で病変 (橙色矢印) がより明瞭に検出できました。」

画像ご提供: 医療法人 橘会 東住吉森本病院
所在地: 大阪市東住吉区鷹合3丁目2番66号
撮像装置: MAGNETOM Lumina

主な診療科・部門:
消化器内科・一般内科、整形外科・リウマチ科、内視鏡ネットワーク、脳神経外科、肝ヘルスケアネットワーク、形成外科、循環器内科、救急・総合診療センター、呼吸器内科、ハイケアユニット (HCU)、糖尿病内科、放射線科、神経内科、麻酔科、外科、病理診断科、緩和ケア科

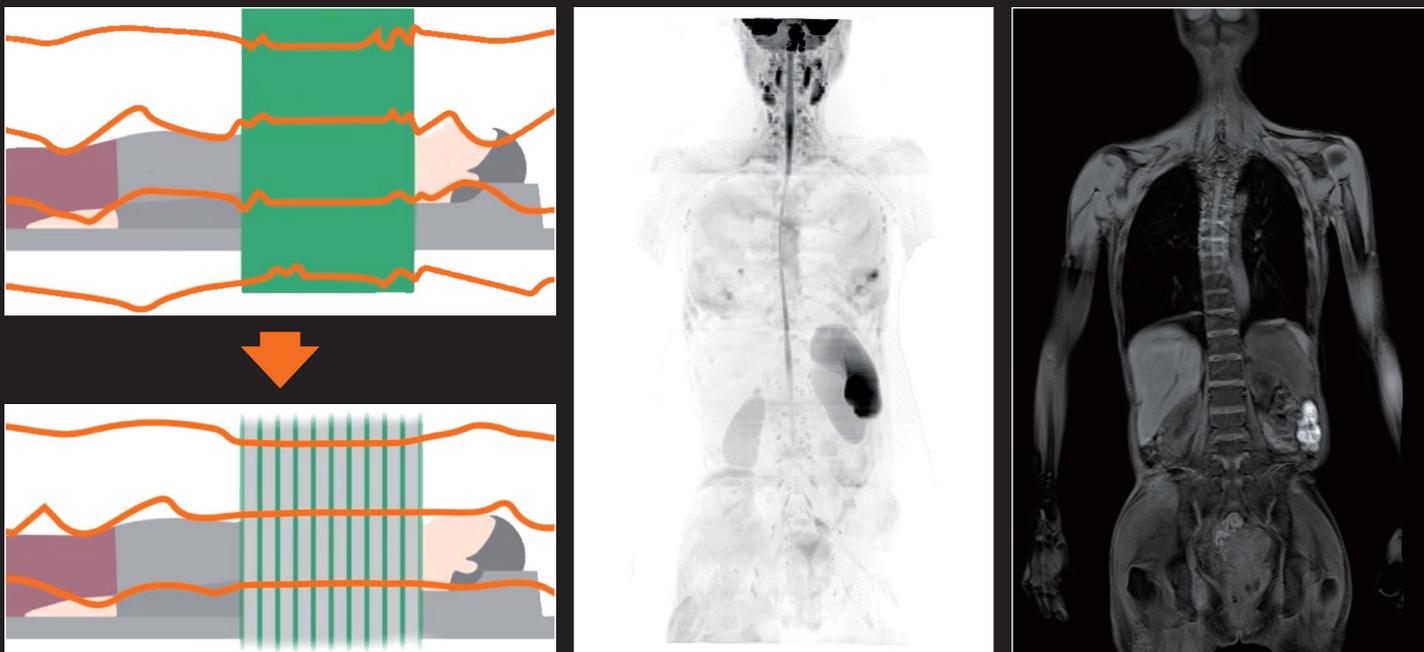
次頁に掲載されている画像はすべて東住吉森本病院の提供によるものです

Case 1 : BioMatrixのCoilShimとその機能を使用した頸椎検査例



「BioMatrix CoilShimは、頸部付近の磁場均一性を向上させます。実際に運用すると、TSE-DIXONや拡散強調画像で、脂肪抑制効果の向上を実感しました。TSE-DIXONの画像例では、脂肪抑制むらが少なく画像コントラストの反転エラーも非常に少なくなりました。」

Case 2 : BioMatrixのSliceAdjustとその機能を使用した全身検査例



「従来までの手法による全身DWIは、つなぎ合わせ部分で歪みがありました。しかし、スライス毎にシミングをするSliceAdjustではそのようなことはありません。また、Inline Composingによりステーション毎に撮像した画像が自動的につなぎ合わされるので、全身MRI検査のワークフローが簡便になりました。」

製造販売業者
シーメンスヘルスケア株式会社
〒141-8644
東京都品川区大崎1-11-1
ゲートシティ大崎ウエストタワー

本カタログに関するお問い合わせは、
下記電話番号までお願いいたします。
TEL 0120-041-387

仕様は予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。なお、本カタログにはオプションが含まれています。詳しくは担当営業におたずねください。

S-856 (2005GPJ3K)

MAGNETOM ヴィーダ
認証番号:229AABZX00082000