

## シーメンスヘルスケア、 新技術コンセプト BioMatrix Technology を搭載した 3 テスラ MRI 装置「MAGNETOM Vida」の販売を開始

- 新設計のマグネットとグラジエントシステムを搭載
- BioMatrix Technology によりハイクオリティな画像を提供
- 高度な画像解析で複雑な検査や研究に対応

シーメンスヘルスケア株式会社（東京都品川区、代表取締役社長兼 CEO: 森 秀顕、以下シーメンス）は、本日より新型オープンボア 3T（テスラ）MRI 装置「MAGNETOM Vida（マグネトム ヴィーダ）」の国内販売を開始しました。MAGNETOM Vida は、新しい技術コンセプトである BioMatrix Technology（バイオマトリックステクノロジー）を搭載した新しい 3T MRI 装置です。

これまでの MRI 検査では、高齢者の検査における呼吸コントロールの難しさや静止困難な被検者に対するモーションアーチファクト抑制、体型により影響が出やすい脂肪抑制の制御といった課題があり、理想とする画像を提供するには限界がありました。シーメンスはこれらの課題を解決すべく、新しい技術コンセプト BioMatrix Technology を開発し、被検者の特性によるばらつきを抑えた再現性の高いハイクオリティな画像の提供を可能にしました。

近年、先進諸国では、少子高齢化の進行や医療の高度化などにより医療費が高騰し、国の財政を圧迫していることが問題となっています。このような背景から、遺伝子情報や診療情報等のデータを活用して個々の患者をグループ化し、最適な予防、正確な診断および治療成果向上を目的とする「プレジジョン・メディシン」が注目されています。シーメンスは革新的な技術を搭載した MAGNETOM Vida により、治療成果向上のための正確な診断を支援し、プレジジョン・メディシンの発展に貢献していきます。

## ■ MAGNETOM Vida の特長

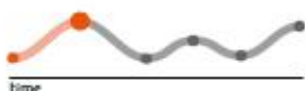
### • BioMatrix Technology によりハイクオリティな画像を提供

BioMatrix Technology は MAGNETOM Vida で初めて搭載された全く新しい技術コンセプトです。年齢、体型、症状など被検者の特性によらず、再現性の高いハイクオリティな画像を安定的に提供します。

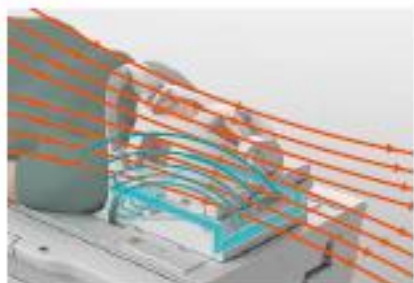
#### 1. BioMatrix Sensors (バイオマトリックス センサー)



これまで必要だった呼吸ベルトや呼吸センサーのセッティング、ナビゲーターエコーの設定などの作業は必要ありません。被検者は寝台に寝るだけで、装置が必要な呼吸情報を瞬時に認識し、ガントリ付属のタッチパネルに表示します。



#### 2. BioMatrix Coilshim (バイオマトリックス コイルシム)



コイルに内蔵されたハードウェアユニットにより、複雑な形状のため安定した脂肪抑制が難しい頭頸部検査においても、より良い脂肪抑制効果を安定して実現し、再現性の高いハイクオリティな画像を提供します。

#### 3. BioMatrix Select&Go (バイオマトリックス セレクト&ゴー)

MRI 装置のガントリに搭載されているタッチパネルで検査に必要な情報を簡単に確認・選択することができるため、従来よりも被検者のそばで行う操作が増え、安心感のある検査につながります。また、そのまま検査に移行できるため、臨床および研究利用のいずれにおいてもワークフローの更なる高速化を実現できます。

### • 新設計のマグネットとグラジエントシステムを搭載

シーメンスは、マグネット、グラジエントシステム（傾斜磁場システム）、RF システムといった MRI 装置のメインユニットの開発から設計、製造までを自社で行える世界的にも数少ないプロバイダーであり、常にハードウェア・ソフトウェアの両面から製品開発を行ってきました。

MAGNETOM Vida は、既存のハードウェアを流用することなく新設計のマグネットとグラジエントシステムを搭載した、全く新しい 3T オープンボアシステム MRI 装置です。

• **高度な画像解析で複雑な検査や研究に対応**

操作コンソールの Dual Monitor 化および最新ソフトウェアバージョン *syngo* XA10 を標準装備。*syngo* XA10 に搭載された GO Technology は検査準備からスキャン、後処理といった一連の作業をトータルにサポートするため、オペレーターの作業負担が軽減され、高度な画像解析や検査に必要な操作に注力することができます。



写真：MAGNETOM Vida

超電導磁石式全身用 MR 装置 MAGNETOM ヴィーダ

認証番号：229AABZX00082000

本製品に関する情報は、シーメンスヘルスケア ホームページの製品紹介ページをご覧ください。

URL：<https://www.healthcare.siemens.co.jp/magnetic-resonance-imaging/research-systems/magnetom-vida>

**報道機関からのお問い合わせ先**

シーメンスヘルスケア株式会社

MSC 本部 コミュニケーション部 本田

Phone: 03-3493-7630 / E-mail: [haruka.honda@siemens-healthineers.com](mailto:haruka.honda@siemens-healthineers.com)

シーメンスヘルスケア株式会社 広報代理店

オグルヴィ PR 担当：田中 / 竹房

Phone: 03-5793-2334 / 2338 FAX: 03-5793-2381

E-mail: [siemens.pr.tokyo@ogilvy.com](mailto:siemens.pr.tokyo@ogilvy.com)

**Siemens Healthineers** は、シーメンス AG より独立経営となったシーメンスヘルスケア社の新ブランド名です。

Siemens Healthineers は「プレジジョン・メディシンの拡充」「医療サービス提供の変革」「患者満足度の向上」「医療デジタル化の推進」という価値向上を通じて、世界中の医療提供者が優れた医療サービスを低コストで提供できるようサポートしています。また、医用技術におけるリーダーとして、診断・治療を目的とした医用画像技術から診断薬や遺伝子検査分野に至るコア事業領域で、その製品やサービスを継続的かつ革新的に発展させています。さらに、医療の最前線にいる方々の声をもとに、デジタルヘルスサービスや病院経営に関するソリューションも積極的に拡充しています。

2016年10月～2017年9月末までの2017年度において、Siemens Healthineersの売上は138億ユーロ、純利益は25億ユーロ、全世界の社員数は4万8,000人でした。詳しい情報はこちらをご覧ください。

グローバルサイト:[www.siemens.com/healthineers](http://www.siemens.com/healthineers)

日本のウェブサイト: [www.siemens.co.jp/healthineers](http://www.siemens.co.jp/healthineers)