

Siemens Healthineersの1.5T MRI装置「MAGNETOM Flow.Elite」が医用画像診断装置として世界初*のENERGY STAR®認証を取得

～省エネルギー性能とヘリウムに依存しない設計で、持続可能な医療経営に貢献～



販売名：MAGNETOM フロー エリート 認証番号：307AABZX00042000

シーメンスヘルスケア株式会社（本社：東京都品川区、代表取締役社長：櫻井 悟郎）は、2025 年 11 月に日本で発売した 1.5 テスラ MRI 装置「MAGNETOM Flow.Elite（マグネトム・フロー・エリート）」が、米国環境保護庁（EPA）が運営する国際的な省エネルギー認証制度 ENERGY STAR® の認証を取得したことをお知らせします。（CB Model Identifier：ES_1152954_11851911_03132026153045_5839204）

本製品は、MRI システムとしてだけでなく、医用画像診断装置として世界で初めて*ENERGY STAR®認証を取得した製品となります。ENERGY STAR®は、優れた省エネルギー性能を有する製品を認証する制度として 1992 年に米国で開始されました。製品ごとに定められた厳格な基準を満たした製品のみに認証が与えられ、エネルギー消費の削減と環境負荷の低減に貢献する指標として世界的に広く認知されています。MRI 装置においては、検査時だけでなく待機時の消費電力も評価対象となっています。

次世代 MRI プラットフォームが実現する省エネルギーと資源保全

MAGNETOM Flow.Elite をはじめとする MAGNETOM Flow.Platform は、Siemens Healthineers 独自の冷却技術 DryCool Technology を搭載しています。超電導磁石の冷却に必要な液体ヘリウム使用量を従来の最大 1,500 リットルからわずか 0.7 リットルまで削減し、完全密閉構造により運用中のヘリウム補充を不要にする設計を実現しました。世界的な供給不足が懸念される希少資源ヘリウムの使用量を大幅に削減することで、資源保全と安定した医療提供に貢献します。

さらに、非稼働時間帯に冷凍機を間欠運転する「Eco Power Mode」や、自動的に省電力状態へ移行する「Eco Gradient Mode」などの省エネ機能を搭載し、当社従来機比で最大 40%の電力消費削減を実現しています。日本国内の医療現場においても、MAGNETOM Flow.Platform による省エネルギー効果が実証されています。稲村脳神経外科クリニック（福岡県福岡市）で実施された検証では、MAGNETOM Flow 導入後の 2026 年 1 月から 8 月の推定電気使用量を、更新前の MAGNETOM ESSENZA Dot と同月ベースで比較した結果、検査件数が増加する中でも MRI 稼働に伴う電力消費を平均約 36%削減したことが確認されました。

なお、同プラットフォームを使用した「MAGNETOM Flow.Plus」および「MAGNETOM Flow.Ace」についても認証取得を申請中です。

持続可能な医療の実現に向けて

医療機関を取り巻く環境は、人手不足やエネルギーコストの上昇をはじめ、大きく変化しています。こうした状況の中、医療機器には高い診断性能や検査効率に加え、環境負荷の低減や運用コストの最適化といった持続可能性の視点がますます求められています。シーメンスヘルスケアは、MRI のリーディングカンパニーとして、革新的な技術と製品を通じてお客様が直面するさまざまな課題の解決を支援するとともに、医療の質の向上と環境負荷低減の両立を実現し、持続可能な医療の未来に貢献してまいります。

* 2026 年 9 月末現在、当社調べ。認証機関 HP (<https://www.energystar.gov/>) より

シーメンスヘルスケア株式会社、シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス株式会社、株式会社バリアン メディカル システムズは、グローバルなメドテックカンパニー、Siemens Healthineersの日本における事業会社です。Siemens Healthineersは、ドイツ・エアランゲンを本拠とし、世界70カ国以上に拠点を置き、180カ国以上で事業を展開しています。「We pioneer breakthroughs in healthcare. For everyone. Everywhere. Sustainably. ヘルスケアを、その先へ。すべての人々へ。」というPurposeのもと、CT、MRI、マンモグラフィなどをはじめとする画像診断装置や、免疫や生化学検査のための体外診断薬・検査装置、画像ガイド下治療や先進的ながん医療のための医療機器を提供しています。また、医療従事者の方々が高品質で効率的なケアを提供できるよう、デジタルヘルスケア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。2025年9月末までの2025年度における全世界の売上は約234億ユーロ。全世界で約7万4千人の社員が活躍しています。詳しい情報はこちらでご覧いただけます。

グローバルサイト：www.siemens-healthineers.com

日本のサイト：www.siemens-healthineers.com/jp/