

2009年8月5日

株式会社日立メディコ

執行役社長 浜松 潔

## 永久磁石型オープン MRI 装置「APERTO Eterna」を発売



[装置外観]

株式会社日立メディコ(本社所在地:東京都千代田区、執行役社長:浜松 潔、資本金 138 億 8 千 4 百万円)は、永久磁石型オープン MRI 装置「APERTO Eterna」(アペルト・エターナ)(磁場強度 0.4 テスラ)を日本、欧州、アジアほかの地域に向けて発売致します。

### 1. システムの概要

永久磁石型オープン MRI 装置「APERTO」シリーズは、「APERTO」(2002 年発売)から「APERTO Inspire」(2005 年発売)と続き、シングルピラー構造採用による広いオープン空間を実現し、また、磁場強度 0.4 テスラにより高い画質を実現したことで、国内外において高い評価を受けております。

このたび、従来の「APERTO」シリーズの特長はそのままに、新たな機能向上を実現した「APERTO Eterna」を発売します。

### 2. 主な特長

#### (1)新たなシステムソフトの採用

「APERTO Eterna」は、超電導型 MRI 装置「Echelon Vega」・永久磁石型オープン MRI 装置「AIRIS Vento」で搭載された共通プラットフォームを採用しました。

- ①見やすい Wide LCD Display の採用
- ②使いやすい GUI (グラフィカルユーザーインターフェース) の採用
- ③解りやすい日本語表示対応

## (2)ハードウェアの機能向上

新たなシステムソフトを搭載するだけでなく、画像の3D処理が多用されることが今後予想されるため、MRIユニット側に新設計を施すことで画像処理の高速化を図りました。

## (3)高機能アプリケーション

日立メディコでは、「超電導MRI装置の技術をオープンMRIに」をコンセプトに「Echelon Vega」で実現したアプリケーション・高い操作性を「APERTO Eterna」に展開しました。

### ①primeFSE計測\*1

FSE計測はMRIの基本的な計測法であるSE (Spin Echo) 法を高速化した計測法です。primeFSE計測は従来のFSE計測に比べて、撮像条件入力を簡素化・最適化しました。

### ②高度な位置決め機能

高度かつ簡単に設定することができる位置決め機能を採用することにより、操作性の向上を図りました。

## (4)省スペース・省ランニングコスト

永久磁石型オープンMRI装置のメリットである、省スペース・省ランニングコストも継承されています。

①コンパクトな設置面積で省スペースを実現 (MRI撮影室最小設置面積4m×5m) \*2

②小さい電源容量および消費電力にてランニングコストを低減 (装置電源容量9.5kVA、撮像時消費電力約4kW\*3)

③高額な定期交換部品や消耗品がなく安定した運用が可能

## (5) Sentinel\*4 カスタマーサポートサービスに対応

超電導MRI装置「Echelon Vega」でご提供している Sentinel カスタマーサポートサービスにも対応しています。Sentinel カスタマーサポートサービスは高速インターネット回線を使用して、装置の稼働状況を遠隔地で把握するシステムです。異常な情報などを検知した場合は、自動アラーム送信によりお客さまへの迅速なサポートが可能です。

\*1:オプション機能です。

\*2:設置条件により異なります。

\*3:設備の稼働状況により異なります。空調、照明の消費電力は含みません。

\*4 本体保守契約に付随するサービスです。ネットワーク環境及び接続費用はお客さまのご負担となります。保守契約内容によりご提供できるサービスは異なります。

「APERTO」、「AIRIS」、「Echelon Vega」、「Sentinel」は株式会社日立メディコの登録商標です。

3. 販 売 名 称 : 日立 MR イメージング装置 APERTO Eterna  
(医療機器認証番号 : 第 221ABBZX00154000 号)
4. 定 価 (標 準 構 成) : 8 億 円 (シ ス テ ム 構 成 に よ り 価 格 は 異 な り ま す)
5. 発 売 時 期 : 2009 年 8 月 5 日
6. 目 標 販 売 台 数 : 80 シ ス テ ム (2009 年 度)

■お客様お問い合わせ先

株式会社日立メディコ マーケティング統括本部 MRI 戦略本部 【担当 : 小木】  
〒101-0021 東京都千代田区外神田四丁目 14 番 1 号秋葉原 UDX18 階  
電話 03-3526-8307

■報道機関お問い合わせ先

株式会社日立メディコ 法務・コミュニケーション部 【担当 : 貝間】  
〒101-0021 東京都千代田区外神田四丁目 14 番 1 号秋葉原 UDX18 階  
電話 03-3526-8809

以上