

患者さんにやさしい“磁遊空間”を創造する  
日立メディコMRI

# 累計出荷台数 5000台を突破

日立メディコMRIが2008年9月、累計出荷台数5000台を突破した。国内はもとより、欧米やアジアを中心にグローバルな展開を図り、“オープンMRIの日立”として不動の地位を築き上げた同社は、さらなる飛躍を図るべく、確かな技術力を背景とした新製品を次々と打ち出し、着実にシェアを伸ばしている。このシェア拡大の歴史は、まさに、より優れたMRI開発への挑戦の歴史そのものと言っても過言ではない。

日立MRIが歴史に初めてその名を刻んだのは、いまから約25年前の1984年のことである。この年、東京女子医科大学に日立製作所製の常電導型0.15T MRI「G-10」が納入され、MRI市場に第一歩を踏み出した。日立製作所が超電導型MRIの開発を進めるなか、同社は85年、永久磁石型MRIの開発に着手し、現在へと続くオープンMRIの礎となった。「MRP-20」(0.2T)を皮切りにMRPシリーズの開発は順調に進み、95年には、初のオープンMRIとして「AIRIS」(0.3T)を発売。広い開口径によって、患者さんにやさしい“磁遊空間”をもたらすオープンMRIの登場によってシェアは飛躍的に拡大し、93年までの約9年間の出荷台数が800台だったのに対して、その後6年間で2200台へと大幅に伸びている。そして、「AIRIS

mate」(0.2T)、「AIRIS- II comfort」(0.3T)、さらには、初のシングルピラーを実現した「APER-TO」(0.4T)、「APER-TO Inspire」(0.4T)、より進化した0.3T MRIの「AIRIS Elite」へと開発が進むにつれ、市場は世界へと大きく広がっていった。

一方、近年ではMRIのニーズは高磁場へと移行しており、1.5T装置が市場の中心を占めるようになった。そこで、こうしたユーザーのニーズに対応するべく、同社も超電導型1.5T MRIの開発に着手。2006年には、充実したアプリケーションと高い操作性を兼ね備えた「ECHELON Vega」を発売した。また同時に、オープンMRIの分野でも革新的な開発が進められ、2008年7月には、まさに“オープンMRIの頂点”とも言うべき装置として、世界初の高磁場超電導型オープンMRI「OASIS」(1.2T)が米国市場に投入された(12～15ページ参照)。発売から約8か月ですでに約40台を出荷しており、日本国内においても薬事承認を取得。今年(2009年)4月には国内市場に投入される予定である。

オープンMRIで一時代を築き上げた日立メディコMRIは、これからも、独自の製品展開でMRI市場に大きな存在感を示し続けるに違いない。

1999年



2000年



2005年





# 2008年7月

- ・超電導型1.2TオープンMRI装置「OASIS」米国発売

## 2009年4月

- ・日本国内発売開始予定

2008年9月  
累計出荷台数  
**5000台突破**



## 2006

- ・超電導型1.5T MRI装置「ECHELON Vega」発売 (A)
- ・0.3TオープンMRI装置「AIRIS Elite」発売 (B)

## 2005

- ・0.4TオープンMRI装置「APERTO Inspire」発売
- アクティブシミング
- 搭載高機能オープンMRI



## 2002

- ・0.4TオープンMRI装置「APERTO」発売
- シングルピラーを実現

## 2000

- ・0.3TオープンMRI装置「AIRIS- II comfort」発売
- ・超電導型0.7TオープンMRI装置「Altaire」米国発売

2003年  
2500台

## 1999

- ・コンパクト設計0.2TオープンMRI装置「AIRIS mate」発売 (A)
- ・治療対応オープンMRI「AIRIS- II I-MRmodel」発売 (B)



1999年  
2200台

## 1998

- ・0.3TオープンMRI装置「AIRIS- II」発売



## 1995

- ・オープンMRI装置「AIRIS」発売
- 非対称磁石デザイン
- 採用の0.3Tシステム



## 1996

- ・超電導型1.5T MRI装置「STRATIS- II」発売

## 1990

- ・永久磁石型0.2T MRI装置「MRP-5000」発売

1993年  
800台

## 1991

- ・永久磁石型0.3T MRI装置「MRP-7000」発売

## 1989

- ・永久磁石型0.12T MRI装置「MRP-12」発売
- ・初のモバイルMRI開発 (MRP-20)

1989年  
470台

## 1988

- ・MRP-20「R&D誌世界100大新製品賞」受賞

## 1986

- ・永久磁石型方式MRIの開発をスタート

## 1987

- ・永久磁石型0.2T MRI装置「MRP-20」発売



出荷開始  
1984年

2006年

2008年

