

# 日本 AE パワー システムズの紹介

岡崎金造

おかざき きんぞう (株)日本 AE パワーシステムズ  
常務取締役 技術本部長

## 1. はじめに

「エネルギーをつくる側と、使う側の間から、新しい価値、新しいビジネス、新しいソリューションを」を合言葉に、株式会社日本 AE パワーシステムズは、2001年7月、株式会社日立製作所、富士電機株式会社、株式会社明電舎が結束して送変電・受変電・配電分野すべてを包括する会社として誕生した。以来、三社が長年培ってきた先進技術と数多くの納入実績を

ベースに高品質・高信頼性はもとより、環境調和・対応のニーズにも応える製品を生み出してきた。(表1)に当社の変遷と製品開発経緯を示す。以下に、当社の製品ラインアップ並びに最近の新技术・新製品について紹介する。株式会社日本 AE パワーシステムズについて興味を持って頂ければ幸いである。

## 2. 技術・製品の豊富なラインアップ

当社では、電力用から一般産業用まで、また、大容量から小容量までの多彩な製品をラインアップし、さまざまなお客さまの、さまざまなニーズにきめ細かく応えている。

### 2.1 開閉装置

ガス絶縁開閉装置 (GIS)、ガス絶縁複合形開閉装置 (GCS)、真空複合形ガス絶縁開閉装置 (VCS)、ガス遮断器 (GCB)、真空遮断器 (VCB)、避雷器 (LA) など三社のスケラビリティをフルに生かした製品をラインアップしている (図1)。

### 2.2 変圧器

電力用、一般受配電用や電気鉄道用、整流器用、電気炉用などの特殊用途に対して幅広い電圧・容量に加え、油入、ガス絶縁、モールド絶縁といった設置場所

表 1 日本 AE パワーシステムズの変遷と製品開発経緯

項目	~ 1995	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	
日立製作所 富士電機 明電舎 (3社合併)	AEパワー設立準備						▲ AE/パワー設立 (2001/7)	▲ 国内立上げ (2002/10)					
全体	UHV機器の開発			超高压分解輸送変圧器			500kV分解輸送変圧器						
変圧器	◆500kV実用化 ◆低損失・小形化		分解輸送変圧器の検証		▲500kV納入		▲位相調整機能付TR納入 シリコン液入TR 植物油TR トッランナーモールドTR						
開閉装置	◆550kV実用化 ◆エアレス化 ◆縮小化		72~500kV GIS-CBの開発						800kV 50kA GIS-CBおよびGISの開発 CF3代替ガスの基礎技術				
スイッチギヤ	◆タンク形VCB実用化 (36~72/84kV)		72/84kVガスレスタンク形VCB		VCBの高電圧・大容量化		24kVガスレスC-GIS		72kV ▲ガスレスVCB納入		▲120kV VCB納入		
	72kV真空複合ガス絶縁開閉装置(VFS)納入▲												