

## 省エネ大賞 “ 省エネセンター会長賞 ” を受賞

当社エネルギー応用研究所が関西電力(株)殿と日立ホーム&ライフソリューション(株)殿と共同開発した高出力一体形自然冷媒(CO<sub>2</sub>)ヒートポンプ給湯機(通称:瞬間式エコキュート)が、2月1日、省エネルギーセンター主催の平成17年度省エネルギー月間表彰式において、第16回省エネ大賞(省エネルギー機器・システム表彰)省エネセンター会長賞を受賞しました。

同賞は、地球温暖化ガスの排出量削減に貢献し、省エネルギー型社会の構築に資することを目的に、優れた省エネルギー性、省資源性を有する民生用エネルギー利用機器・システム等に対して贈られるものです。

受賞した「瞬間式エコキュート」は、従来型貯湯式エコキュートに対して約5倍の高出力化を図った高効率ヒートポンプにより、瞬間直接加熱給湯方式を初めて実現しました。

従来型に対して製品容積、設置面積を約2分の1にコンパクト化を図るとともに、年間CO<sub>2</sub>排出量は家庭用給湯機最小で都市ガス給湯器の約2分の1を達成しました。



開発を担当した倉持グループ長、森本チームリーダー、宮田研究副主査(左より)

## 第19回中日産業技術賞「中日新聞社賞」受賞

第19回中日産業技術賞の贈呈式が、1月24日、名古屋観光ホテルにて行われ、瞬時電圧低下補償用超電導電力貯蔵システム(瞬低補償SMES)が「中日新聞社賞」を受賞し、賞状ならびに記念品が社長に贈呈されました。この賞は、中日新聞社が1987年に創業百周年を記念して我が国の産業技術の発展を願い創設されたもので、優れた産業技術・製品を対象に表彰されているものです。

SMESは、超電導という電気抵抗がゼロとなる夢の技術を電力貯蔵に応用し、電気エネルギーを超電導コイルに磁気エネルギーとして貯蔵することで、充放電の繰り返しによる性能低下がなく、高効率で高速応答できる装置です。今回受賞した瞬低補償SMESは、SMESの持つ

瞬時大出力可能な特徴を生かし、5千~1万kVAを瞬低補償に必要となる最大1秒間出力できる世界最大規模の装置で、落雷などによるほんのわずかな時間の電圧の低下に対して、ハイテク工場などの生産ラインの停止、誤動作を防止することを可能としたものです。国内最新鋭の液晶テレビ工場でのフィールド試験により、瞬低による生産活動の被害を防止する動作に成功を収めており、その有効性と高い技術力が評価されました。



SMESの説明をする長屋グループ長



表彰を受けた関係者



賞状を受けとる社長



受賞の挨拶をする社長