社外技術表彰

■日刊工業新聞社「十大新製品賞」を受賞

1999年１月25日に行われた日刊工業新聞社「第41回（1998年）十大新製品賞」の表彰式において，当社“高濃度クリーンオゾン発生器およびクリーンオゾン水製造装置”が十大新製品賞を受賞した。

受賞製品は，極めてクリーンで高濃度のオゾンガス及びオゾン水を高効率に発生できる装置であり，強酸や強アルカリなどの薬品を大量に使用する洗浄やレジストはく（剥）離工程への適用が期待される。今回の受賞は，新モデルによる高濃度オゾン発生原理の提案と装置実現が高く評価されたためである。

本件は日本機械工業連合会「1998年度（第十九回）優秀省エネルギー機器」賞も併せて受賞した（1999年２月25日）。

クリーンオゾン水製造装置（OW1020）

■第１９回優秀省エネルギー機器表彰を受賞　盤用除湿器“ロサール”

三菱電機㈱系統変電・交通システム事業所と菱彩テクニカ㈱で共同開発した盤用除湿器“ロサール”が，1999年２月25日の第19回優秀省エネルギー表彰式において，日本機械工業連合会長賞を受賞した。

盤用除湿器ロサールは水素イオン導電性の膜の両面に多孔性の電極を備えることによって陽極側空間から陰極側空間へ水分を移動させて除湿するもので，電力消費量がヒーター方式の約１／50，ペルチェ方式の約１／５の省エネルギーを実現した。また，ロサールには機械的可動部がなく，反応には酸素と水しか関与しないので，騒音，振動，有害物の発生もない。低エネルギー消費，低環境負荷を実現し，盤用以外の一般機器への採用が拡大している。

盤用除湿器ロサール

■「映像情報メディア学会丹羽高柳賞論文賞」を受賞

1999年５月29日に行われた第45回映像情報メディア学会通常総会において，当社情報技術総合研究所から㈱エイ・ティー・アール知能映像通信研究所に出向している田中昭二ほかが同所で執筆した論文「誘目性に寄与する物理的特徴量を基にした画像注目領域の抽出」に対し，平成11年度の同学会丹羽高柳賞論文賞が授与された。

この論文は，人が絵画や写真などを鑑賞する際に注目する領域を，画像の物理的な特徴量のみを用いて推測する新しい手法を提案したものである。

今回の受賞は，この手法が画像処理にかかわる複雑な処理の計算量の軽減や画像の品質評価に役立つ技術とされ，画像処理技術の進展に大いに貢献したことが高く評価されたためである。