

社外技術表彰一覧

平成9年 社外技術表彰 受賞題目（国内・海外）

財団法人 省エネルギーセンタ 省エネバンガード21 通商産業大臣賞 (第7回, 8年度)

“だんちがい”の「カラッと除湿」の白くまくん(PAMエアコン)
冷熱事業部
東北電力株式会社と共同

日刊工業新聞社 十大新製品賞 (9年度)

高速/大容量フラッシュメモリー
株式会社日立製作所
三菱電機株式会社と共同

社団法人 電気学会

論文発表賞 (8年度)
マイクロ波プラズマ中和器によるイオンビームの中和特性
電力・電機開発本部 市村 智
電気学術振興賞 進歩賞(第53回)
論文発表賞 (8年度)
ブラシレスDCモータの低トルクリプル化制御方式
日立研究所 安島 俊幸

IEEE Lewis Winner Outstanding Paper Award (1996)

Single-Electron-Memory Integrated Circuit for Giga-to-Tera Bit Storage
中央研究所 矢野 和男, 石井 智之, 峰 利之,
村井 二三夫, 関 浩一
日立デバイスエンジニアリング株式会社 佐野 聡明

社団法人 日本エネルギー学会 論文賞 (8年度)

気流層石炭ガス化炉飛散灰の付着挙動に与える壁面温度の影響
日立研究所 小山 俊太郎, 田中 真二
バブコック日立株式会社 上田 昭雄
石炭利用水素製造技術研究組合 吉田 信夫

Society OF PHOTO-Optical Instrumentation Engineers Medical Imaging 1997 Poster Award, Honorable Mention (1997)

Ellipsoid scan:Chest cone-beam CT with a large ellipsoidal view field
using 16-inch x-ray image intensifier
中央研究所 馬場 理香, 植田 健, 植木 広則

社団法人 日本機械工業連合会 優秀省エネルギー機器表彰 (第17回, 8年度)

油圧モーター回転斜板式成形機
自動車機器事業部

社団法人 情報処理学会

全国大会大会優秀賞 (第53回, 9年度)
ハイパーメディア共有アーキテクチャ
中央研究所 芦沢 実, 菊池 英明, 山崎 直子,
櫻井 彰人, 藤澤 浩道
全国大会奨励賞 (第53回, 9年度)
新聞記事自動分類システム構築の検討と評価
システム開発研究所 森本 由起子

社団法人 回路実装学会 回路実装学術講演大会研究奨励賞 (第10回)

フィルム積層方式による薄膜多層配線基板
日立研究所 板橋 武之

社団法人 日本原子力学会

奨励賞 (実験奨励賞付加) (第29回)
励起イオンを用いた非共鳴反応による電荷交換損失低減法
日立研究所 藤間 正博
技術賞 (システム安全賞) (第29回)
原子力発電所の格納容器内移動式小型監視装置の開発
日立工場 吉田 富治
東京電力株式会社と共同
論文賞 (RWM賞付加) (第29回)
水和現象を考慮した高濃度電解質溶液中の活量係数評価法の開発
電力・電機開発本部 笹平 朗, 河村 文雄
日立工場 星川 忠洋
技術賞 特賞 (第29回)
A B W R型中央制御盤の開発と完成
大みか工場 三宅 雅夫
東京電力株式会社, 株式会社東芝と共同

社団法人 電子情報通信学会 学術奨励賞 (9年度)

単一電源動作高出力GaAs E/DデュアルゲートHEMT
中央研究所 谷本 琢磨
薄膜磁気記録媒体の記録感度に磁気粘性が及ぼす影響
中央研究所 伊藤 研也
超並列計算機応用光インターコネクション技術
中央研究所 西村 信治
輝度変化の単調性に着目したデゾルブ検出手法
中央研究所 長坂 晃朗
CDMAパケット移動通信システムの開発
中央研究所 矢野 隆
DSF上でのWDM伝送における相互位相変調(XPM)の影響
中央研究所 関根 賢郎
10Gbit/s光受信機用Si前置増幅器の周波数特性の平坦化の検討
中央研究所 増田 徹

社団法人 応用物理学会 講演奨励賞 (9年度)

SiO₂ 薄膜の低電界における電気伝導
中央研究所 山田 廉一, 由上 二郎, 大倉 理, 平岩 篤

社団法人 日本セラミックス協会 セラモグラフィックス賞 技術部門 銀賞

板状炭化ケイ素粒子上に咲いた花びら状W-B-O結晶
日立研究所 安富 義幸, 沢井 裕一, 宮田 素之

社団法人 日本機械学会

技術賞 (8年度)
改良型沸騰水型原子力発電設備(A B W R)の開発と完成
原子力事業部 林 勉
東京電力株式会社, 株式会社東芝, G E社と共同
研究奨励賞 (8年度)
入力数が出力数に比べ少ない機械システムの非線形制御に関する研究
機械研究所 小林 正人
溶接構造物における残留応力の解析手法に関する研究
機械研究所 望月 正人

社団法人 溶接学会 論文奨励賞(8年度)

シングルポイントTAB接合プロセスの研究
汎用コンピュータ事業部 三井津 健

科学技術庁

科学技術庁長官賞(科学技術功労者) (9年度)
ダイナミックMOSメモリの開発
中央研究所 伊藤 清男
科学技術庁長官賞(研究功績者) (9年度)
半導体レーザアレイの極低しきい電流動作の研究
中央研究所 魚見 和久

The International Society for Optical Engineering
Photomask Japan 1997 Best Poster Award (1997)

Correcting method for mechanical vibration in electron-beam lithography system
中央研究所 辻 浩志, 太田 洋也, 佐藤 秀寿,
永田 浩司, 斉藤 徳郎

社団法人 日本電機工業会

電機工業技術功績者表彰 会長賞 (第46回, 9年度)
総合製品情報管理システム(HIPDM21)の開発
日立工場 好永 俊昭, 大越 茂
電機工業技術功績者表彰 進歩賞 (第46回, 9年度)
高速・高効率クリーナモータの開発
日立研究所 田原 和雄
電化機器事業部 常楽 文夫
酸化亜鉛形避雷器の高性能化と実用化
国分工場 白川 晋吾
日立研究所 山田 誠一
電機工業技術功績者表彰 発達賞 (第46回, 9年度)
「野菜中心蔵」冷蔵庫の開発
冷熱事業部 松井 伸夫, 松田 美智也
電機工業技術功績者表彰 奨励賞 (第46回, 9年度)
新型管配列復水器の開発
日立工場 川里 康行, 数藤 充
発電プラントの運転中機器遠隔監視点検技術の開発
電力・電機開発本部 妹尾 誠
日立工場 田中 敬二
火力発電プラントの環境騒音予測システムの開発
機械研究所 下出 新一
「カラッと除湿」省電力ルームエアコンの開発
機械研究所 中村 啓夫
冷熱事業部 横山 英範

財団法人 新技術開発財団 市村産業賞 本賞(第29回, 8年度)

超高速1 モジュールプロセッサの開発
株式会社日立製作所 金井 務
汎用コンピュータ事業部 小林 二三幸
デバイス開発センタ 安斎 昭夫

Society for Information Display
1996 Display of the Year Award Best of the Year (1996)

1996 Display of the Year Award
Hitachi's 13.3-in. Super TFT-LCD with In-Plane Switching
株式会社日立製作所

社団法人 日本冷凍空調学会 技術賞(第1回, 8年度)

快適・省電力除湿方式インバータルームエアコン
機械研究所 中村 啓夫, 松尾 一也, 高田 芳廣
冷熱事業部 横山 英範, 金子 友通, 森本 素生, 長沢 喜好

社団法人 プリント回路学会 回路実装学会賞 研究奨励賞
(第11回, 9年度)

表面実装型プラスチックLEDモジュール
中央研究所 吉田 幸司

社団法人 自動車技術会 自動車技術会賞 論文賞(第47回)

相關法による三元触媒の性能劣化診断
日立研究所 栗原 伸夫, 紀村 博史
自動車機器事業部 石井 俊夫, 高久 豊

社団法人 電気学会 電気学術振興賞 進歩賞(第53回, 9年度)

21世紀を目指した新しい新幹線総合システム(COSMOS)の開発
交通事業本部 解良 和郎
東日本旅客鉄道株式会社, 株式会社ジェイアール東日本情報システムと共同
300X新幹線試験車両による最高速度443km/hの達成
国分工場 井中 正一
東海旅客鉄道株式会社, 株式会社東芝, 三菱電機株式会社,
富士電機株式会社と共同

社団法人 日本伝熱学会 技術賞(第35回)

電子機器筐体内に実装されたヒートシンク付き高発熱LSIパッケージの噴流冷却における空冷限界と最適形状予測技術
機械研究所 近藤 義広, 松島 均, 小松 利広

社団法人 電気学会 電気学術振興賞 論文賞(9年度)

配電線用柱上変圧器内蔵の耐雷素子の適用と評価
国分工場 白川 晋吾

社団法人 日本塑性加工学会 会田技術奨励賞(第32回, 9年度)

補強リブ付き鋼板の順次曲げ加工法の開発と空調機キャビネットへの実用化
空調システム事業部 国方 優, 早川 弘恭
生産技術研究所 吉川 武尚
機械研究所 塚田 福治
東京電機大学 佐藤 太一

社団法人 日本鑄造工学会 日本鑄造工学会賞 小林賞

一方向凝固による発電ガスタービン用Ni基超合金単結晶動翼の製造
日立研究所 吉成 明, 平根 輝夫, 児玉 英世

社団法人 映像メディア学会 映像メディア学会技術振興賞(9年度)

放送映像の認識・合成技術
システム開発研究所 武田 晴夫
松竹株式会社と共同

財団法人 環境調査センター, 日刊工業新聞社 環境賞優良賞(第24回)

ソーラー駆動流動床型生物膜ろ過装置の開発
機械研究所 都築 浩一, 高木 武夫, 田中 哲也
土浦工場 仲平 四郎
機電事業部 高田 国雄

社団法人 日本接着学会 論文賞 (第19回, 9年度)

静的および疲労荷重下での接着破面とフラクタル	
機械研究所	宮崎 克雅
同志社大学	内藤 公喜, 藤井 透

財団法人 放送文化基金 放送文化基金賞 (第23回, 9年度)

「サイバー文楽」システムの開発	
中央研究所	新井 清志
株式会社フジテレビジョンと共同	

日本混相流学会 技術賞 (8年度)

燃料集合体の限界出力予測技術	
電力・電機開発本部	西田 浩二
日立工場	別所 泰典

社団法人 日本分析学会 有功賞 (第5回, 9年度)

アミノ酸分析計の開発への貢献	
計測器事業部	藤井 芳雄

日刊工業新聞社 機械工業デザイン賞 (通商産業大臣賞) (第27回, 9年度)

H7500形透過電子顕微鏡	
計測器事業部	小林 弘幸, 佐藤 恒
デザイン研究所	宮田 智行
500系 新幹線電車	
株式会社日立製作所	
西日本旅客鉄道株式会社, 川崎重工業株式会社,	
近畿車輛株式会社, 日本車輛製造株式会社と共同	

社団法人 計測自動制御学会

計測自動制御学会 論文賞 (9年度)	
マイクロ構造における表面間力に関する理論的検討	
日立研究所	鈴木 清光, 松本 昌大
自動車機器事業部	三木 政之
和歌山大学	土谷 茂樹
技術賞 (9年度)	
磁気ディスク装置の高速高精度サーボ制御技術の開発	
機械研究所	山口 高司, 遠山 聡一, 平井 洋武
ストレージシステム事業部	宍田 和久

The International Association for Structural Mechanics in Reactor Technology (国際原子炉構造工学連盟) SMIRT Junior Prize (第14回)

A new and Simplified Method for Estimating Residual Stress in welded Structures with Complicated Shape Using Inherent Strain	
機械研究所	望月 正人

社団法人 日本金属学会 技術開発賞 (第20回, 9年度)

高融点成分添加相変化光ディスク記録膜の開発	
中央研究所	廣常 朱美, 宮内 靖, 寺尾 元康
日立マクセル株式会社	伊藤 捷

R&D Magazine 1997 R&D 100賞 (1997)

Environmentally Protective iodine adsorbent(AgA)	
電力・電機開発本部	深澤 哲生, 船橋 清美, 河村 文雄
日立工場	菊池 恂, 近藤 賀計
Sign Language Animation Processor “Mimehand”	
中央研究所	池田 尚司

社団法人 応用物理学会 応用物理学会奨励賞 (第19回)

Two-Dimensional Boron Analysis in Borophosphosilicate Glass Film Using Transmission Electron Microscope with Imaging Filter	
日立研究所	関口 智子, 木本 浩司

社団法人 火力原子力発電技術協会 論文賞 (9年度)

発電用セラミックガスタービンの技術開発	
機械研究所	町田 隆志

社団法人 発明協会 関東地方発明表彰 科学技術庁長官発明奨励賞 (9年度)

画素データバック型画像データ処理システム	
日立研究所	桂 晃洋
半導体事業部	前島 英雄
日立エンジニアリング株式会社	梶原 久志
他地方発明表彰 26件	

日本真空協会 熊谷記念真空科学論文賞 (第22回)

ターボ分子ポンプ自身のガス放出の定量評価	
機械研究所	尾高 憲二

財団法人 電気科学技術奨励会 電気科学技術奨励賞 (オーム技術賞) (第45回, 9年度)

ルームエアコン用PWM/PAM制御インバータの開発	
日立研究所	能登原 保夫, 川端 幸雄
冷熱事業部	石井 誠
光ディスクマルチリング技術	
中央研究所	宮村 芳徳
映像情報メディア事業部	杉山 久貴
火力プラント用コンパクトシミュレータシステムの開発	
大みか工場	小川 正之
中国電力株式会社と共同	
超高密度線区に適用する指令システムの実用化	
大みか工場	高野 謙治
東日本旅客鉄道株式会社と共同	

日経サイエンス社 コンピュータ・ビジュアル化・コンテスト 優秀賞 (第3回)

半導体デバイスのイオン打ち込み分子シミュレーション	
中央研究所	伊藤 智, 井原 茂男
日立超LSIエンジニアリング株式会社	北上 純一

社団法人 日本機械学会 動力エネルギーシステム部門優秀講演賞 (9年度)

ごみ発電用改質型燃焼器の開発	
電力・電機開発本部	小山 一仁