

# 社外技術表彰一覧

平成 8 年 社外技術表彰 受賞題目(国内/海外)

## (社団法人)日本金属学会

論文賞(第43回) 7 年度

TbFeCo光磁気記録膜の熱安定性に及ぼすNb, Ptの影響

中央研究所 .....桐野 文良

ストレージシステム事業部 .....釘屋 文雄

日立マクセル株式会社と共同

## (財団法人)機械振興協会 協会賞(第30回, 7 年度)

「LSIウェーハ外観検査装置MAX88I」

生産技術研究所 .....窪田 仁志, 前田 俊二, 広井 高志

半導体事業部 .....渡邊 健二

## 日刊工業新聞社 1995年十大新製品賞(7 年度)

MP5800プロセッサ・グループ

日立製作所 .....金井 務

## 回路実装学会

論文賞(第10回, 8 年度)

スルーホールはんだ付け継手の熱疲労寿命

生産技術研究所 .....曾我 太佐夫

汎用コンピュータ事業部 .....佐々木 秀昭, 白井 貢

日立研究所 .....九嶋 忠雄

研究奨励賞(第10回, 8 年度)

X線による配線パターン及び金属異物の検査

生産技術研究所 .....原 靖彦, 土井 秀明, 入江 洋子

汎用コンピュータ事業部 .....飯田 正, 藤下 泰宏

情報事業本部 .....柄崎 晃一

研究奨励賞(第10回, 8 年度)

はんだ溶融分離現象シミュレーション化

生産技術研究所 .....曾我 太佐夫, 下川 英恵

日立研究所 .....李 燦

半導体事業部 .....山本 健一

## (社団法人)日本機械学会 研究奨励賞(7 年度)

構造の低振動設計を支援する形状と位相の最適化方法の研究

機械研究所 .....河辺 佳子

## (社団法人)精密工学会 精密工学会賞(7 年度)

リニアグレーティングカップラを用いたウェーハ傾斜測定技術に関する研究

生産技術研究所 芝 正孝, 福田 健一郎, 日良 康夫, 佐藤 秀巳

## (社団法人)精密工学会 沼田記念論文賞(7 年度)

半導体ウエハの化学機械研磨工程における光学式終点検出法

計測器事業部 .....森山 茂夫

中央研究所 .....山口 克彦, 本間 喜夫

## (社団法人)日本鉄鋼協会 西山記念賞(8 年度)

沸騰水型原子炉用構造材料の応用腐食割れ防止に関する研究

日立研究所 .....国谷 治郎

## (社団法人)日本原子力学会

論文賞(第28回, 7 年度)

ジルコニウム合金の腐食および照射変形挙動の理論的評価

電力・電機開発本部 .....布施 元正, 定岡 紀行

日立工場 .....磯辺 裕介

技術賞(システム安全賞)(第28回, 7 年度)

運転訓練シミュレータを用いた運転員行動の分析評価研究

日立工場 .....久保田 龍治 他 2 名

技術賞(第28回, 7 年度)

原子炉給水制御システムへのファジィ制御の適用

日立工場 .....八木 郭之 他 2 名

奨励賞(第28回, 7 年度)

BWR燃料集合体の限界出力に及ぼすスパーサ形状の影響評価手法

電力・電機開発本部 .....金沢 徹

## (社団法人)日本ガスタービン学会 論文賞(8 年度)

ガスタービン翼用耐熱超合金の疲労クリープ寿命評価法とそれに基づく冷却翼の寿命評価の概念について

日立工場 .....鳥谷 初, 市川 国広, 福田 嘉男

日立研究所 .....吉成 明

## (社団法人)電気学会

論文発表賞(7 年度)

アジャスティングニューラルネットの性能向上方式

電力・電機開発本部 .....杉田 洋一, 鹿山 昌宏, 諸岡 泰男

大みか工場 .....斉藤 裕

電気学術振興賞 進歩賞(第52回, 8 年度)

電力系統安定度維持システム(TSC)

大みか工場 .....小海 裕

電気学術振興賞 論文賞(第52回, 8 年度)

群衆行動のモデリング

— 仮想都市空間における人の群れと環境とのインタラクション —

日立研究所 .....鶴沼 宗利

新事業推進本部 .....安生 健一

日立研究所 .....武内 良三

タービン発電機におけるサイリスタ始動時の電磁気的特性の考察

電力・電機開発本部 .....小原木 春雄, 高橋 身佳

日立研究所 .....湧井 真一

日立工場 .....宮川 家導, 八木 恭臣

## (社団法人)溶接学会

研究発表会賞(7 年度)

フラックスレスはんだ接続技術

生産技術研究所 .....西川 徹, 伊集院 正仁

汎用コンピュータ事業部 .....田村 光範, 岩田 康宏

研究発表賞(7 年度)

高周波誘導加熱方式によるタービンブレード・エロージョンシールドろう付技術

日立工場 .....遠藤 一彦

## 日経BP社 日経BP技術賞 大賞 96年

CRT並みの画質を実現可能な「スーパーTFT技術」

日立研究所 .....近藤 克己

電子デバイス事業部 .....太田 益幸, 大江 昌人

## 日刊工業新聞社 日本産業技術大賞 審査委員会特別賞 第25回 8 年度

重粒子線がん治療装置

株式会社 日立製作所

三菱電機株式会社, 住友重機械工業株式会社, 株式会社東芝,

放射線医学総合研究所と共同

## (社団法人)日本電機工業会

電機工業技術功績者表彰 進歩賞(第45回, 8 年度)

車両用IGBTモジュールの開発

日立研究所 .....斎藤 隆一, 森 睦宏

電機工業技術功績者表彰 発達賞(第45回, 8 年度)

鉄道総合シミュレータの開発

水戸工場 .....田代 維史, 高岡 征

発達賞(第45回, 8 年度)

一人乗務をトータルにサポートする一人乗務支援通信システムの開発

システム事業部 .....鈴木 淳

関西支社 .....足立 俊博

電機工業技術功績者表彰 奨励賞(第45回, 8 年度)

新人向教育システムの開発

日立工場 .....久保田 龍治

電力・電機開発本部 .....氏田 博士

電機工業技術功績者表彰 奨励賞(第45回, 8 年度)

極低速度オブザーバ式位置決め制御装置の開発

電力・電機開発本部 .....渡辺 正彦

電機工業技術功績者表彰 奨励賞(第45回, 8 年度)

セパレートタイプルームエアコン室内/室外直流伝送方式の開発

冷熱事業部 .....柏崎 進, 荒川 道久

(社団法人)日本ガスタービン学会 日本ガスタービン学会賞(7年度)

ガスタービン翼用耐熱超合金の疲労・クリープ寿命評価法とそれに基づく冷却翼の寿命評価の概念について  
機械研究所 ……………市川 国弘

IMC1996 Outstanding Paper Award(第9回)

「Development of Solder Ball Arraying Method for BGA Bump Formation」  
生産技術研究所 ……………鈴木 高道, 小田島 均, 井上 康介

(財団法人)新技術開発財団 市村産業賞 貢献賞 (第28回, 7年度)

ミラクルアイ(HM-2000)の開発  
計測器事業部 ……………戸所 秀男, 水野 文夫, 寺門 貞夫

(社団法人)日本塑性加工学会 新進賞 (第31回, 8年度)

「空調機用熱交換器のダイレス曲げ加工技術と設備」  
生産技術研究所 ……………網本 俊之

(社団法人)日本冷凍協会 技術賞 (第23回, 7年度)

HFC134aターボ冷凍機  
土浦工場 ……………長尾 雅司, 計見 裕一, 中川 幸二, 寺崎 政敏  
冷熱事業部 ……………中田 義隆

(社団法人)テレビジョン学会 藤尾記念賞(8年度)

超広視野角スーパーTFTの開発  
日立研究所, システム開発研究所, 電子デバイス事業部

(社団法人)粉体工学会 上滝論文賞 (第14回, 7年度)

超微粒子による低反射・帯電防止膜の研究  
機械研究所 ……………遠藤 喜重, 小野 雅彦, 山田 俊宏  
電子デバイス事業部 ……………河村 啓溢, 小原 克美, 河村 孝男

(社団法人)日本材料学会 技術賞(7年度)

画像処理による微小腐食ピット検査システムの開発によるボイラ給水ポンプ軸の信頼性向上技術  
機械研究所 ……………林 眞琴  
土浦工場 ……………植山 淑治

(社団法人)日本ファインセラミックス協会

技術振興賞(8年度)  
冷間圧延用サイアロンロールの製品化  
日立研究所 ……………中川 師夫  
日立工場 ……………大河内 敬彦, 川東 民人, 関 正俊  
電力・電機開発本部 ……………安田 健一

日本医科器械学会 論文賞(8年度)

健康人における接線方向成分の心磁図測定  
中央研究所 ……………塚田 啓二  
筑波大学、超電導センサ研究所と共同

(社団法人)全国発明協会 全国発明表彰発明賞(8年度)

知能群管理エレベーター制御システム  
日立研究所 ……………黒澤 憲一  
水戸工場 ……………米田 健治, 坂井 吉男

(社団法人)人工知能学会 全国大会優秀論文賞(8年度)

アクセスパターンの学習によるネットワークフローの低減  
基礎研究所 ……………吉田 健一

ディスプレイアンドイメージング アドバンスディスプレイオブザイヤー'96  
ディスプレイモジュール部門グランプリ(第1回, 8年度)

CRT並みの画質を実現可能な「スーパーTFT技術」  
株式会社日立製作所

日本医用画像工学会 奨励賞 (第14回, 8年度)

光磁気ディスクを用いた遠隔診療支援システム  
中央研究所 ……………伴 秀行, 大崎 高伸, 松尾 仁司, 岡島 健一  
東京工業大学, 日立コンピュータ機器株式会社と共同

日刊工業新聞社 機械工業デザイン賞 日本電機工業会賞(第26回, 8年度)

超並列コンピュータ「SR2201」  
株式会社日立製作所

(社団法人)計測自動制御学会 技術賞(8年度)

シナジェティックAI制御技術の開発  
電力・電機開発本部 ……………諸岡 泰男  
大みか工場 ……………森 清三, 林 利弘  
機電事業部 ……………佐久間 智  
システム開発研究所 ……………前田 章, 船橋 誠壽

日本混相流学会 奨励賞

給水加熱器の伝熱性能解析手法の開発と性能向上  
電力・電機開発本部 ……………高森 和英

IEEE Power Engineering Society  
The 1996 ED&PGC(Energy Development & Power Generation Committee)Paper Award(1996年度)

An Operation Support Expert System Based on Online Dynamics Simulation and Fuzzy Reasoning for Startup Optimization in Fossil Power Plants  
日立研究所 ……………松本 弘  
大みか工場 ……………浴 百合雄, 鍛冶 明  
日立工場 ……………三川原 誠逸

International Association for Pattern Recognition (国際パターン認識連盟)

IAPR Fellow (第13回, 8年度)

For Contributions to the Development of Machine Vision Technology and for Outstanding Service to the IAPR  
中央研究所 ……………江尻 正員

INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID STATE DEVICES AND MATERIALS (国際固体素子・材料コンファレンス)  
Young Researcher Award(8年度)

Single Voltage Supply High Efficiency InGaAs Pseudomorphic Double-Hetero HEMTs with Platinum Buried Gates  
中央研究所 ……………谷本 琢磨

(社団法人)情報処理学会

全国大会優秀賞(第52回, 8年度)  
企業情報向けグループ暗号システム(1)暗号鍵管理方式  
システム開発研究所 ……………洲崎 誠一  
全国大会奨励賞(第52回, 8年度)  
ATMネットワークにおけるポリゴン転送方式の一考察  
システム開発研究所 ……………塚越 雅人  
全国大会奨励賞(第52回, 8年度)  
文字成分表を用いた大規模全文検索方式の開発  
情報・通信開発本部 ……………多田 勝巳

日本神経回路学会 論文賞(8年度)

Temporal coding in the guinea-pig auditory cortex as revealed by optical imaging and pattern-time-series analysis  
基礎研究所 ……………福西 宏有, 村井 伸行

日本医学放射線物理学会 論文賞(8年度)

位相コントラストX線CT  
基礎研究所 ……………百生 敦

(社団法人)日本分析化学会 有功賞(第45回, 8年度)

微小部・極微量有機物質分析技術の開発  
生産技術研究所 .....江口 欣也  
鍍金液分析, 排水及び排水処理水分析  
日立湘南電子株式会社 .....浦島 誠一  
クロマトグラフの開発・設計  
計測器事業部 .....山田 富士夫

Industrial Designers Society of America  
The 1996 Industrial Design Excellence Awards Medical & Scientific  
Equipment BRONZE(1996年度)

MRイメージング装置「AIRIS」  
デザイン研究所 .....竹越 勇

(財団法人)環境システム計測制御学会  
国内ワークショップ 優秀論文賞(第6回, 8年度)

衛星データ利用による水圏監視技術の検討  
日立研究所 .....圓佛 伊智朗, 岡 健一郎  
研究開発推進本部 .....馬場研二  
大みか工場 .....依田 幹雄, 原 直樹

(社団法人)日本金属学会 技術開発賞(8年度)

面記録密度2Gb/in<sup>2</sup>(3.1Tb/m<sup>2</sup>)を実現する磁気ディスク装置用記録再生  
分離型ヘッドの開発  
中央研究所 .....高野 公史, 北田 正弘  
ストレージシステム事業部 .....由比藤 勇, 鈴木 幹夫

(財団法人)日本産業デザイン振興会  
通商産業省選定Gマークロングライフデザイン賞(40回, 8年度)

吊り下げ灯「LPI0B608AD」  
株式会社 日立製作所

R&D Magazine  
R&D100(8年度)

Laser Diode Module with integrated modulator LB7671  
中央研究所 .....青木 雅博

AM/FM international日本(地図情報システム学会)  
ベストスピーカー賞(第7回, 8年度)

インターネット対応次世代地図システム(CyberMap)  
中央研究所 .....嶋田 茂, 谷崎 正明

(社団法人)火力原子力発電技術協会 論文賞(8年度)

蒸気温度650℃を目標としたタービン材料の開発  
日立研究所 .....中村 重義  
日立工場 .....金子 了市, 渡辺 泰雄

(社団法人)発明協会東京支部 関東地方発明表彰 発明奨励賞(8年度)

干渉縞電顕像による組成分析法及び装置  
中央研究所 .....柿林 博司  
日立計測エンジニアリング株式会社と共同

(社団法人)発明協会 関東地方発明表彰 発明奨励賞(8年度)

大形コンピュータ用多層プリント基板  
汎用コンピュータ事業部 .....和嶋 元世, 古川 清則  
日立研究所 .....赤星 晴夫  
日立化成工業株式会社  
日鉱エンジニアリング株式会社  
インバータの制御技術  
水戸工場 .....長瀬 博  
電機システム統括営業本部 .....二宮 壽一  
電力・電機開発本部 .....松田 靖夫

(財団法人)日本科学技術連盟 石川賞(第27回, 8年度)

高速新幹線電車の高品質生産ラインの開発  
日立製作所 .....金井 務  
交通事業部 .....服部 守成  
笠戸工場 .....石丸 靖男

(財団法人)電気科学技術奨励会(第44回, 8年度)

電気化学技術奨励賞オーム技術賞  
±5万kVA自励式SVCの開発  
日立工場 .....江口 吉雄  
東京電力株式会社, 株式会社東芝と共同  
MRヘッド、GMRヘッドの開発  
中央研究所 .....府山 盛明  
ストレージシステム事業部 .....小林 哲夫, 今川 尊雄  
大規模系統用保護リレー整定支援システムの開発  
大みか工場 .....中田 祐司  
中部電力株式会社と共同  
自動車用交流発電機コイルの自動接合技術  
日立研究所 .....服巻 孝, 中村 満夫  
自動車機器事業部 .....寺門 一佳

American Nuclear Society  
Literary Award by Materials Science and Technology Division  
American Nuclear Society(1995年度)

Application of Hydrogen Water Chemistry to Moderate Corrosive Circumstances  
Around the Reactor Pressure Vessel Bottom of Boiling Water.  
電力・電機開発本部 .....内田 俊介  
生産技術研究所 .....伊部 英史  
日立研究所 .....仲田 清智  
電力・電機開発本部 .....布施 元正  
日立工場 .....大角 克巳, 高島 義衛

(財団法人)素形材センター 素形材産業優良従業員表彰(第34回)

重電機器用材料の溶接施工、加工技術及びガスタービン用耐熱材料の  
開発  
日立研究所 .....坂本 征彦

(社団法人)発明協会大阪支部 近畿地方発明表彰発明奨励賞(8年度)

情報記録用高密度メタルテープ  
中央研究所 .....吉田 和悦

(社団法人)計測自動制御学会 研究奨励賞(8年度)

光トポグラフィによる無侵襲脳機能計測  
中央研究所 .....牧 敦

(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(第1回, 8年度)

復水器伝熱管洗浄装置の内部流れに関する研究  
日立工場 .....織田 繁夫  
電力・電機開発本部 .....石橋 光司, 安ヶ平 紀雄

日本エネルギー学会 日本エネルギー学会論文賞(第2回, 8年度)

気層流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  
パブコック日立株式会社 .....植田 昭雄  
石炭利用水素製造技術研究組合 .....吉田 信夫

(財団法人)鉄道総合技術研究所 鉄道総研創立十周年記念入選論文賞

21世紀の快適な駅空間をめざして  
システム事業部 .....鈴木 淳, 安部 剛, 会田 悟史, 古市 陽平