

社外技術表彰一覧

平成10年 社外技術表彰 受賞題目（国内・海外）

INDUSTRIE FORUM DESIGN HANNOVER
IF DESIGN AWARD PRODUCT DESIGN AWARD(1998)
MONDEX SYSTEM DEVICES(Electronic cash card system devices)
デザイン研究所 …… 須曾 公士, 大木 雅之, 藤森 志郎,
漆原 篤彦, 古谷 純

日刊工業新聞社 十大新製品賞(第40回, 9年度)
MPEGカメラ「MP-EG1」
株式会社日立製作所

社団法人 電気学会 優秀論文発表賞(9年度)
デジタル制御三相トランスレスUPS
日立研究所 …… 叶田 玲彦
GISスペーサ用低誘電率高耐熱エポキシ樹脂組成物
日立研究所 …… 小林 稔幸
かご形誘導電動機のスキューを考慮した磁界解析結果と実測結果との比較検討
日立研究所 …… 菊池 聡
Prony解析による励磁系の同定とPSS自動設計方法の検討
日立研究所 …… 天野 雅彦
70MW級超電導発電機の三次元磁界解析
日立研究所 …… 高橋 和彦
突極形同期機の弱め界磁域におけるリアクタンス特性の考察
日立研究所 …… 島 和男

The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.
IEEE Fellow(1997)
For contributions to the development of trench-capacitor DRAM cells
and ultra-high density DRAMs.
中央研究所 …… 角南 英夫

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, 日本機械工業連合会会長賞(第18回, 9年度)
トルク発生電流最適化エレベーター
株式会社日立製作所

日本オゾン協会 推進賞(9年度)
オゾン接触池の流体シミュレーションの開発
日立研究所 …… 陰山 晃治, 天野 研
国分工場 …… 小松 直人

日刊工業新聞社 日刊工業新聞社社長賞(9年度)
超電導磁気分離方式プランクトン連続除去装置の開発及び普及
株式会社日立製作所

社団法人 電子情報通信学会 学術奨励賞(10年度)
40Gbit/s光伝送用InP/InGaAsHBTIC
中央研究所 …… 鈴木 秀幸
広帯域分布型単相-差動変換回路
中央研究所 …… 鈴木 秀幸

社団法人 日本機械学会 日本機械学会賞(技術)(9年度)
500系新幹線電車の開発
笠戸工場 …… 中村 正武
西日本旅客鉄道株式会社, 財団法人鉄道総合技術研究所,
川崎重工業株式会社と共同
機械学会賞
非対称非球面レンズの量産用研削加工装置の開発

中央研究所 …… 有本 昭
計測器事業部 …… 森山 茂夫
日立工機株式会社と共同

社団法人 溶接学会 論文奨励賞(9年度)
LSIパッケージのAu-Sn共晶接合技術
生産技術研究所 …… 三浦 一真

科学技術庁 注目発明選定(第57回)
データ分析方法及び装置
システム開発研究所 …… 前田 章, 芦田 仁史, 谷口 洋司
ソフトウェア事業部 …… 高橋 ヨリ, 伊藤 幸康

社団法人 未踏科学技術協会 超伝導科学技術賞(第2回, 9年度)
ビスマス系2212高温超伝導テープの開発
日立研究所 …… 岡田 道哉
科学技術庁金属材料技術研究所, 日立電線株式会社,
昭和電線電纜株式会社と共同

社団法人 日本電機工業会
電機工業技術功績者表彰 会長賞(第47回, 10年度)
再処理施設排ガスからの放射性ヨウ素回収技術の開発
電力・電機開発本部 …… 深澤 哲生
電機工業技術功績者表彰 発達賞(第47回, 10年度)
500 kV高電圧大容量サイリスタバルブの開発
国分工場 …… 田中 主税
トランスレス全デジタル制御無停電電源装置の開発
日立研究所 …… 叶田 玲彦
日立工場 …… 嶋田 恵三
CD-ROM用レンズアクチュエータの開発
機械研究所 …… 加藤 盛一
電機工業技術功績者表彰 奨励賞(第47回, 10年度)
産業向け高信頼組み込み型コントローラの開発
日立研究所 …… 田中 成弥
計測器事業部 …… 田中 洋幸
メディア融合型ヒューマンインターフェースによる大規模制御システムの開発
日立研究所 …… 谷越 浩一郎, 二川 正康
高出力・静音掃除機用高効率送風機の開発
機械研究所 …… 佐藤 繁則
電化機器事業部 …… 豊島 久則

財団法人 新技術開発事業団 市村産業賞 貢献賞(第30回, 9年度)
民生情報機器向け低消費電力マイコンSuperHシリーズの開発と実用化
半導体事業本部 …… 木原 利昌, 稲吉 秀夫
中央研究所 …… 内山 邦男

社団法人 日本超音波医学会 学術集会学術奨励賞(第71回, 10年度)
ロッド状120MHz超音波プローブによるマウスの腎皮質と実験腫瘍組織のin vivo撮像
中央研究所 …… 横澤 宏一, 佐々木 一昭, 梅村 晋一郎,
篠村 隆一, 石川 静夫
株式会社日立メディコと共同

International Conference on Indium Phosphide and Related
Materials(IPRM) 10th Anniversary Paper Award
In-Plane Quantum Energy Control of InGaAs/InGaAsP MQW Structure
by MOCVD Selective Area Growth
中央研究所 …… 高橋 誠, 青木 雅博, 魚見 和久
情報通信事業部 …… 河野 敏弘

社団法人 日本質量分析学会 日本質量分析学会奨励賞(10年度)
 スプレーイオン化法の開発及びイオン生成過程の解明
 中央研究所 平林 集

社団法人 日本材料学会 技術賞(9年度)
 分布微小き裂に基づく高温部材のクリープ疲労余寿命評価技術
 機械研究所 桜井 茂雄
 日立工場 金子 了市

Society for Information Display
 Special Recognition Awards(1998)
 広視野角IPS-LCD(スーパーTFT-LCD)の開拓的寄与
 日立研究所 近藤 克己
 フラウンホーファー研究所(独)と共同

社団法人 電気学会
 電気学術振興賞論文賞(10年度)
 光ファイバーセンサを用いた絶縁材料の非破壊熱劣化診断法の開発
 日立研究所 竹澤 由高, 伊藤 雄三
 株式会社日立ビルシステムと共同
 高性能交直変換器の開発
 国分工場相澤 英俊
 関西電力株式会社, 電源開発株式会社, 株式会社東芝,
 三菱電機株式会社と共同
 電気学術振興賞著作賞(10年度)
 インターネットセキュリティ基礎と対策技術
 システム開発研究所 佐々木 良一, 宝木 和男, 寺田 真敏,
 櫻庭 健年, 浜田 成泰

社団法人 低温工学協会 大島賞優良発表賞(第1回, 10年度)
 突き合わせ法により作成したBi-2212/Ag多芯線材の超電導接続特性と結晶配向
 日立研究所 岡田 道哉

社団法人 映像情報メディア学会 技術振興賞開発賞(9年度)
 衛星デジタル放送システム放送方式の開発
 マルチメディアシステム開発本部 野田 正樹
 DVD-RAM統一規格の開発
 中央研究所

Metal Powder Industries Federation
 1998 Powder Metallurgy Design Competition Overseas GRAND PRIZE(1998)
 Anodo Reactor Powder Core
 株式会社日立製作所
 日立粉末冶金株式会社と共同

社団法人 日本インダストリアル・エンジニアリング協会
 日本IE文献賞論文賞(第26回)
 組立性・分解性を考慮した設計
 生産技術研究所 弘重 雄三, 大橋 敏二郎, 宮川 正威

社団法人 発明協会 全国発明表彰 特別賞, 通商産業大臣発明賞(10年度)
 500系新幹線電車の意匠
 交通事業部 服部 守成
 デザイン研究所 木村 茂孝, 田中 博文
 西日本旅客鉄道株式会社, ノイマイスターデザイン社(独)と共同
 発明実施功績賞(10年度)
 500系新幹線電車の意匠
 株式会社日立製作所
 西日本旅客鉄道株式会社と共同

全国発明表彰 発明賞(10年度)
 画素データパック型画像データ処理システム
 日立研究所, 半導体事業本部
 日立エンジニアリング株式会社と共同
 地方発明表彰(10年度)
 ちらつき防止フレーム間引き中間調表示方式
 システム開発研究所 真野 宏之
 半導体事業本部 舘内 嗣治
 ストレージシステム事業部 高師 輝実
 (他地方発明表彰35件受賞)

国際自動認識工業会 第6回システムインテグレーション賞・大賞(第6回)
 卸売業物流センターの自動検品システム
 株式会社日立製作所

社団法人 日本学術振興会 プラズマ材料科学賞(第1回, 9年度)
 有磁場マイクロ波プラズマエッチングおよびその関連技術の開発
 中央研究所 鈴木 敬三

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28回, 10年度)
 広視野角液晶搭載デスクトップPC FLORA310
 PC事業部 原 信彦
 電子デバイス事業部 田嶋 善造
 デザイン研究所 鹿島 泰介, 天野 好章

社団法人 計測自動制御学会 技術賞(10年度)
 近赤外光による無侵襲脳機能画像計測技術の開発
 中央研究所 牧 敦, 山下 優一, 伊藤 嘉敏, 小泉 英明
 東京警察病院と共同
 大規模輸送管理システムにおける自律分散システム技術
 交通事業部 解良 和郎
 大みか工場 大島 啓二, 菊地 邦行, 川口 幸一
 システム開発研究所 河野 克己
 東日本旅客鉄道株式会社と共同

社団法人 応用物理学会 講演奨励賞(第4回, 10年度)
 GaAs基板上In(As)Sb/AlInSb系ヘテロ構造のMBE成長
 中央研究所 工藤 真, 三島 友義

JEDEC
 Outstanding Technical Contributions JC-42.5 Committee On
 Memory Modules(第1回, 10年度)
 168pin8バイトDIMMと144pinS.O DIMMの標準
 半導体事業本部 管野 利夫

財団法人 中山科学振興財団 奨励賞(10年度)
 近赤外光によるヒト高次脳機能の無侵襲イメージング法の創出
 中央研究所 牧 敦, 山下 優一

R&D Magazine R&D 100(1998)
 DVD-Rewritable Disc and Drive
 中央研究所 寺尾 元康, 宮本 治一, 宮本 真
 映像情報メディア事業部 鈴木 芳夫, 徳宿 伸弘
 機械研究所 吉田 忍
 マルチメディアシステム開発本部 長井 究一郎
 日立マクセル株式会社, 日立化成工業株式会社と共同

社団法人 情報処理学会

全国大会大会優秀賞	
虹CGの描画と実写映像への合成	
システム開発研究所	塩尻 史子
論文賞(10年度)	
抽象的順序機械型代数的仕様からのドキュメント生成システム	
情報システム事業部	工藤 朋之
標準化貢献賞(10年度)	
RDA基本標準化の推進に貢献	
ソフトウェア事業部	石川 博道
山下記念研究賞(10年度)	
Laplace領域の解析的解法による高速高精度ゲートディレイ計算方法	
中央研究所	河野 一郎
地理空間オブジェクトトレーダ(GSOT)構想と仮想都市空間構築への適応方式の検討	
中央研究所	谷崎 正明, 嶋田 茂
WWWトラフィック分析と分散キャッシュ	
システム開発研究所	西川 記史

社団法人 火力原子力発電技術協会 日仏メカトロニクス論文賞(第4回)

原子力プラント用知的保全システム	
日立工場	小林 正宏

第4回日仏メカトロニクス, 第2回アジア-ヨーロッパメカトロニクス
日仏メカトロニクス論文賞(第4回)

Solder Joint Inspection System Based on Three Dimensional Shape Analysis Enabling Autogeneration of Inspection Parameters from Design Data	
生産技術研究所	本田 敏文, 山村 久恵, 磯部 光庸, 野本 峰生

社団法人 日本分析化学会 有功賞(10年度)

高速クロマトグラフ, アミノ酸分析計の開発, 信頼性向上	
計測器事業部	橋本 剛
理化学機器, 特に光分析装置の製造品質管理およびアフターサービス支援	
計測器事業部	島根 秀男
電子部品の化学分析及び物理分析並びに技術改善, 後進の指導育成	
電子デバイス事業部	江澤 正義

財団法人 日本規格協会

工業標準化事業功労者に対する通商産業大臣表彰(10年度)	
工業標準化事業の発展貢献	
日立工場	小野寺 勝重

社団法人 環境システム計測制御学会 優秀論文賞(第7回)

大区画水田における全自動水管理システム	
システム開発研究所	藤井 健司, 瀬古沢 照治, 寺西 優子

The Society for Imaging Science and Technology
The Charles E. Ives Award(1998)

Analysis of the Printing Process with Transfer of Toner Particles by Direct Light Irradiation	
中央研究所	有本 昭
日立研究所	杉田 辰哉

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46回, 10年度)	
磁気ディスク用高信頼電源システムの開発	
日立研究所	高橋 正
日立工場	叶田 玲彦
ストレージシステム事業部	林 克典
テレビジョン高画質化信号処理方式の開発	
中央研究所	影山 昌広
タービン発電機水冷コイル漏水検査ロボットの開発	
日立工場	内沼 善朗
日立研究所	東村 豊
機械研究所	細田 祐司

社団法人 日本真空協会 真空進歩賞(第7回)

原子間力顕微鏡を用いた加圧変調ナノメータ記録	
中央研究所	小柳 肇

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25回, 10年度)

環境マネジメント支援システムの開発	
株式会社日立製作所	
中央法規出版株式会社と共同	

International Assosiation for Pattern Recognition
Most Influential Paper of the Decade Award(1998)

Architecture of a High Performance Image Processing System	
日立研究所	武長 寛, 小林 芳樹, 高藤 政雄, 福島 忠
大みか工場	藤原 和紀
映像情報メディア事業部	奥山 良幸
株式会社日立メディコ	浅田 和佳, 三浦 修一

財団法人 防衛装備協会 防衛装備協会賞(9年度)

音響擬似信号発生装置	
大みか工場	酒井 邦造, 柴 直俊
防衛技術推進本部	味岡 能文

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

An Improvement of Performance in Steam Turbine by Developing Three-Dimensionally Designed Blades	
電力・電機開発本部	瀬川 清
液体空気エネルギー貯蔵システム(超臨界気体の冷却及び液化特性の測定)	
電力・電機開発本部	荒木 秀文

社団法人 日本熱処理技術協会 熱処理技術奨励賞(10年度)

日立研究所	高瀬 磐雄
-------	-------