

■ 社外技術表彰一覧表

平成6年1月～11月受賞 受賞順に掲載

日刊工業新聞社 十大新製品賞(第36回, 5年度)

新型RISCマイコン「SHシリーズ」
株式会社 日立製作所……………金井 務

日本経済新聞社 年間優秀製品賞 優秀賞(5年度)

32ビットRISC型マイクロプロセッサ「SH7000シリーズ」
株式会社 日立製作所……………金井 務

財団法人 茨城県科学技術振興財団 つくば奨励賞(5年度)

光照射を利用したゾルゲル法による機能性セラミック薄膜の低温成膜技術の開発
日立研究所……………大石 知司, 石川 敬郎, 前川 幸子

The Institute of Electric and Electronics Engineers Inc.

Frederik Philips Award(1994年度)
For Leadership in Research and Development of Silicon Integrated Circuits, and Fostering International Information Exchange
中央研究所……………永田 穰
Fellow(1994年度)
For Contributions in the invention and development of NMOS Circuits and high-speed CMOS static memories
半導体事業部……………増原 利明

日本機械工業連合会 優秀省エネルギー機器表彰(5年度)

BWR発電プラント用湿分分離加熱器
日立工場……………久野 勝邦, 辻 邦雄

財団法人 大河内記念会 大河内記念技術賞(第40回, 5年度)

アバランシェ増倍型高感度撮像管「ハービコン」開発
中央研究所……………平井 忠明
電子デバイス事業部……………河村 達郎, 酒井 英之
日本放送協会と共同

社団法人 プリント回路学会 論文賞(5年度)

多層プリント板の耐クラック性と樹脂物性
日立研究所……………片桐 純一, 永井 晃, 高橋 昭雄, 天城 滋夫
汎用コンピュータ事業部……………大木 伸昭

社団法人 精密工学会 論文賞(第44回, 5年度)

光学的顕在化学法を用いた薄膜多層パターン検査装置
生産技術研究所……………宍戸 千絵, 一ノ瀬 敏彰, 野本 峰生,
二宮 隆典, 中川 泰夫

社団法人 情報処理学会 全国大会奨励賞(第47回, 5年度)

自然語インタフェースにおける複数システムの構成に応じた意味解析システム開発研究所……………難波 康晴

社団法人 日本機械学会(5年度)

技術賞
シール一体型磁性流体軸受を用いたポリゴンミラー回転システム
機械研究所……………新居 勝敏, 川池 和彦
産業機器事業部……………宇野 斌
電化機器事業部……………赤司 末雄
日立多賀エンジニアリング株式会社と共同

研究奨励賞(5年度)
破壊現象の原子レベルの解析に関する研究
機械研究所……………岩崎富生
高遠心力場における液体ヘリウムの自然対流熱伝達に関する研究
機械研究所……………森 英明
情報・知能・精密機器部門優秀講演奨励賞
磁気ディスク装置デジタルサーボシステムの適応制御
機械研究所……………小林 正人

社団法人 電子情報通信学会 学術奨励賞(第3回, 5年度)

MRIアンテナに挿入した生体へのRF磁界の浸透性の解析
中央研究所……………越智 久晃, 山本 悦治

社団法人 日本原子力学会(第26回)

特賞
新型転換炉ふげん発電所における水素注入による水質改善技術の開発
日立工場……………穴沢 和美 他社2名

技術賞(第26回)
JT-60大電流化装置の開発
日立工場……………伊藤 裕 他社3名

論文賞(第26回)
ガンマ線照射による半導体集積回路電気特性の劣化予測手法の開発
エネルギー研究所……………上村 博, 坂上 正治

316系ステンレス鋼の照射誘起偏析並びにスエリング抑制に関する添加元素の寸法効果
日立工場……………加藤 隆彦
日立研究所……………青野 泰久 他社1名

RWM賞(第26回)
高性能セメントによる使用済イオン交換樹脂の安定固化
エネルギー研究所……………松田 将省, 西 高志
日立工場……………泉田 龍男

日本経済新聞社 ストアオートメーション・ショー ベスト・ソリューション賞(第1回, 1994年度)

オートPOS
株式会社 日立製作所

社団法人 日本金属学会 功績賞(第35回, 5年度)

超電導材料, 電子用金属材料, 磁気抵抗材料などの実用化に関する先駆的研究
中央研究所……………北田 正弘

社団法人 電気学会 論文発表賞(第4回, 5年度)

直結帰還型グラジオメータの雑音解析
中央研究所……………横澤 宏一
北海道大学と共同
三相誘導電動機の機内高調波磁場解析
日立研究所……………三上 浩幸

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 学術部門銀賞(6年度)

SiC結晶粒界形成とその原子像観察
日立研究所……………安富 義幸
計測器事業部……………砂子沢成人
日立計測エンジニアリング株式会社と共同

社団法人 日本電機工業会

電機工業技術功績者表彰発達賞(第43回, 6年度)
セラミック回路基板製造用自動外観検査装置の開発と実用化
生産技術研究所……………野本 峰生, 吉村 和士
高速新幹線用新換気装置の開発
機械研究所……………平川 治生, 石川 紳一郎
大容量・高効率インバータ制御電気機関車の開発
水戸工場……………遠藤 範夫, 山口 博史
進歩賞(第43回, 6年度)
エレベータの情報制御システムの開発
日立研究所……………鈴木 優人
水戸工場……………梶山 俊貴
全自動洗濯機「カラッと脱水」シリーズの開発
電化機器事業部……………大杉 寛, 釜野 年恭
奨励賞(第43回, 6年度)
零相伝送方式による配電線遠方監視制御システム
国分工場……………西島 一夫, 酒匂 栄三郎
鉄道車両検修工場における生産管理システム
システム事業部……………小澤 秀雄, 市川篤実
高速道路広域施設管制システム
システム事業部……………柴田 敏郎
大みか工場……………阿部 登
功労賞(第43回, 6年度)
高速増殖炉の炉心性計算システムの開発
エネルギー研究所……………三田 敏男
日立工場……………澤田 周作
蒸気タービン用新型26インチ最終段翼の開発
日立工場……………池内 和雄
機械研究所……………山崎 義昭

科学技術庁

注目発明(第53回, 5年度)
投影露光装置
生産技術研究所……………押田 良忠
日立京浜工業専門学院……………谷口 哲三
無機質ポリマ薄膜の形成方法, 形成装置及びその応用製品
日立研究所……………大石 知司, 高橋 研, 中澤 哲夫, 田中 滋
日立工場……………三吉 忠彦
タイミング抽出方式及びそれを利用した通信システム
中央研究所……………加沢 徹, 宮本 宜則
情報通信事業部……………鈴木 俊郎, 間瀬 一郎, 森田 隆士
日立通信システム株式会社と共同

長官賞(6年度)
自律分散システムの研究
システム開発研究所……………森 欣司

Industrie Forum Design Hannover・Goodindustrial design(第41回, 6年度)

Client Server System Server & Workstation
株式会社 日立製作所

社団法人 テレビジョン学会 藤尾記念賞(第2回, 5年度)

知的映像ハンドリング技術の研究開発
中央研究所……………上田 博唯, 宮武 孝文, 吉沢 聡, 生澤 満,
炭野 重雄, 長坂 晃朗, 谷口 勝美

財団法人 新技術開発財団 市村産業賞(第26回, 6年度)

自律分散計算機制御システム
本社……………金井 務
システム開発研究所……………森 欣司
大みか工場……………中西 宏明
電機システム事業本部……………増田 崇雄

社団法人 日本質量分析学会 奨励賞(6年度)

液体クロマトグラフィー大気圧イオン化質量分析法の開発
中央研究所……………坂入 実

社団法人 電気学会 電気学術振興賞・著作賞(第50回, 6年度)

「大電流工学ハンドブック」(共著)
日立工場……………石垣 幸雄 他20名

財団法人 化学・バイオつくば財団 化学・バイオつくば賞(第2回, 5年度)

浮遊性動物細胞用高密度灌流培養システムの開発

日立研究所……………石田 昌彦, 芳賀 良一, 木本 光
笠戸工場……………村上 聖, 中野 隆盛

社団法人 システム制御情報学会 奨励賞(第38回)

Functionally Assigned Control for Flexible Structures Subject to Wind and Seismic Disturbances
機械研究所……………吉田 康孝

ターボ機械協会 技術賞(第6回, 5年度)

高性能・静音型三次元ホルテックスプロワの開発
機械研究所……………山崎 進
エネルギー研究所……………飯野 利喜
産業機器事業部……………小林 和男, 藤生 正行, 朝吹 弘

社団法人 発明協会

全国発明表彰・発明賞(6年度)
2重ウェル型CMOS LSI技術の発明
半導体事業部……………酒井 芳男, 増原 利明
地方発明表彰・弁理士会会長賞(6年度)
渦流送風機の消音装置
産業機器事業部……………藤生 正行, 田村 友也
電機システム事業本部……………阿部 正博
(他地方発明表彰28件受賞)

日本人間工学会 橋本賞(第9回, 5年度)

プラント運転員の緊急時における認知過程の実験的分析
エネルギー研究所……………氏田 博士
日立工場……………久保田龍治
東京電力株式会社と共同

社団法人 画像電子学会 論文賞(6年度)

コンピュータグラフィックスによる自然景観表現のための数値モデル
日立研究所……………安生 健一, 武内 良三
日立エンジニアリング株式会社と共同

プラスチック成形加工学会 青木固技術賞(6年度)

LSIパッケージングCAEシステムの開発
生産技術研究所……………佐伯 準一, 杉野 和宏
半導体事業部……………西 邦彦, 安原 敏浩
日立化成工業株式会社と共同

財団法人 環境調査センター 環境賞・優良賞(6年度)

新型バイオ式生ごみ処理機の開発
家電・情報メディア事業本部……………松居 潔史
九州電力株式会社と共同

社団法人 電子写真学会 技術賞(5年度)

高速レーザービームプリンタ用半導体レーザー光学系の開発
日立研究所……………有本 昭
日立工機株式会社と共同

日本医用画像工学会 奨励賞(第12回, 6年度)

超高速MRIによるヒト脳機能イメージング
中央研究所……………高橋 哲彦, 小泉 英明, 山本 悦治,
小野寺由香里, 滝口 賢治, 板垣 博幸

The Organizing and Program Committees

The Fifth Optoelectronics Conference'94 A Best Paper Award(1994年度)
Extremely Low Threshold(1.3mA) 1.3- μ m Compressive-Strained-MQW 10-element Laser Arrays for High-Density Optical Interconnect
中央研究所……………魚見 和久, 土屋 朋信, 古森 正明

社団法人 計測自動制御学会 論文賞(6年度)

PWM静電サーボ式加速度センサにおける質量部の挙動解析
日立研究所……………土谷 茂樹, 鈴木清光, 三木 政之, 松本 昌大
機械研究所……………佐藤 一雄, 小出 晃
メーシャテル大学と共同

財団法人 電気科学技術奨励会 オーム技術賞・大山松次郎賞(第17回, 6年度)

高耐圧大容量光サイリスタの開発
日立工場……………赤羽根克己, 三沢 通宏

財団法人 日本科学技術連盟 官能シンポジウム奨励報文賞(第1回, 6年度)

見やすいクセグメント数字形状の検討
家電・情報メディア事業本部……………日座 和典, 三坂 博次

EUROPEAN IMAGING & SOUND ASSOCIATION+Hi8 CAMCORDER VM-H70E(第1回, 1994~95)

EUROPEAN FAMILY CAMCORDER OF THE YEAR 1994~1995
家電・情報メディア事業本部……………笠羽 恭平

社団法人 日本金属学会 技術開発賞(第17回, 6年度)

高温ガスタービン動翼用高耐食均一コーティング技術
日立研究所……………児島 慶享, 山口 静, 福井 寛
日立工場……………笹田 哲男, 鳥谷 初
超微粒子による低反射帯電防止膜
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 啓滋, 河村 孝男

International Association for Pattern Recognition(IAPR)

Best Industry-Related Paper Award(第12回, 1994年度)

Microscopic Shape from Focus using Active Illumination
生産技術研究所……………野口 稔
コロンビア大学と共同

The Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. Computer Society

Outstanding Paper Award on ICCD '94(Int.Conf.on Computer Design)(6年度)

Design and Evaluation of the High-Performance Multi Processor Server
日立研究所……………森岡 道雄, 黒沢 憲一, 三浦 修一, 中三川 哲明
オフィスシステム事業部……………石川 佐孝

社団法人 日本分析化学会 有功賞(1994年度)

生産管理, 品質管理, 合理化
計測器事業部……………大竹 紀夫
理化学機器の設計開発
計測器事業部……………佐竹 尋志

社団法人 火力原子発電技術協会 論文賞(6年度)

極限作業(原子力)ロボット
日立工場……………杉山 栄 他4名

社団法人 計測自動制御学会 ヒューマンインタフェースシンポジウム優秀プレゼンテーション賞(第10回)

プラント運転員向け教育支援システムの開発
日立工場……………久保田龍治
エネルギー研究所……………氏田 博士, 横田 毅
株式会社 日立情報システムズ, 東京電力株式会社と共同

Society for Technical Communication(STC東京支部)

マニュアルコンテスト優秀賞(第4回, 6年度)

日立全自動洗濯機NW-60R取扱説明書
電化機器事業部

ビデオカメラVM-H70取扱説明書
パーソナルメディア機器事業部

マニュアルコンテスト優良賞(第4回, 6年度)

日立掃除機CV-W70取扱説明書
電化機器事業部

パーソナルFAX MF-TS7「美写文」取扱説明書
パーソナルメディア機器事業部

Instrument Society of America

The Honors and Awards Committee of the S&P Department(第1回, 1994年度)

Fieldbus Physical Layer
計測器事業部……………小暮 誠

日本ロボット学会 設立10周年記念実用化技術賞(5年度)

視覚センサを搭載した全自動溶接システム
笠戸工場……………石丸 靖男, 三村 昭夫, 柴北 貞雄, 濱田 康司

財団法人 素形材センター 素形材産業技術賞(第10回, 1994年度)

冷間転造による大型多条溝ブーリの加工
水戸工場……………田畑 命生, 星野 和志, 伊豫田洋海, 川又 民夫
昇降機事業部……………今中 道雄
生産技術研究所……………上野 恵尉

社団法人 日本バリュー・エンジニアリング協会 マイルズ賞(第27回, 6年度)

エレクトロニクス化で生活の豊かさを創造する半導体VEC
半導体事業部……………牧本 次生

財団法人 電気科学技術奨励会 オーム技術賞(第42回, 6年度)

電車駆動用IGBTインバータの開発
水戸工場……………堀江 哲
日立研究所……………中村 清, 齊藤 隆一
電子ビーム描画装置用描画制御システムの開発
中央研究所……………安藤 公明
計測器事業部……………水野 一支
日立計測エンジニアリング株式会社と共同

機械振興協会 機械振興協会賞・通商産業大臣賞(5年度)

低温ドライエッチング装置の開発
笠戸工場……………川崎 義直