

社外技術表彰一覧表

平成5年1月～11月受賞 受賞順に記載

社団法人 日本エネルギー学会・日本エネルギー学会賞(技術部門)(5年度)

石炭の常圧流動床燃焼技術の工業化
株式会社 日立製作所, バブコック日立株式会社, 電源開発株式会社,
川崎重工業株式会社

The Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

Solid-State Circuits Award(1993年度)
For Technical contributions to Folded Dataline circuits and the Development of
High-Density Dynamic RAMS

中央研究所……………伊藤 清男

ISSCC Outstanding Evening Panel Award(1993年度)

Future Active Matrix TFT LC Display Circuit and System Implications

中央研究所……………塚田 俊久

Paul Rappaport Award(1993年度)

New Approach to Resolution Limit and Advanced Image Formation Techniques in
Optical Lisography

中央研究所……………今井 彰, 寺澤 恒男, 福田 宏, 岡崎 信次

Fellow

LSI回路技術と固体イメージングデバイスの開発

半導体事業部……………久保 征治

自動車用高信頼度電子デバイスセンサー及び電子システムの開発

自動車機器事業部……………笹山 隆生

デジタル通信システムデザインの研究

中央研究所……………高崎 喜孝

財団法人 大河内記念会・大河内賞・大河内記念技術賞(第39回)

LSIオンチップ配線直接形成システムの開発

生産技術研究所……………伊藤 文和, 本郷 幹雄, 大原 貞雄

デバイス開発センタ……………安斎 昭夫

汎用コンピュータ事業部……………村田 慎吾

表面技術協会・柴田記念講演賞(第4回, 5年度)

非シアン系無電解金めっきの反応機構

生産技術研究所……………安藤 節夫

社団法人 情報処理学会・全国大会奨励賞(第45回, 5年度)

オートマタン型単語照合の姓名文字列への適用

中央研究所……………丸川 勝美

社団法人 プリント回路学会

プリント回路学会技術賞(4年度)

大型計算機用低誘電率多層プリント板の開発

日立研究所……………高橋 昭雄, 永井 晃

汎用コンピュータ事業部……………和嶋 元世, 大木 伸昭

日立化成工業株式会社

研究奨励賞(5年度)

多層プリント板の積層接着における空気圧力付加によるボイド抑止

生産技術研究所……………京井 正之

Industrie Forum Design Hannover・iF Award「The best of category」(第40回, 5年度)

Hi 8 Video Camera/Recorder VM-H37E

デザイン研究所

社団法人 精密工学会・精密工学会論文賞(第12回, 1992)

超精密静圧エアスピンドルのラジアル方向回転精度の評価法

機械研究所……………坂本 淳

社団法人 日本原子力学会・日本原子力学会賞(第25回, 4年度)

技術賞(第25回)

高速増殖炉「もんじゅ」シミュレータ(MARS)の開発

日立工場……………石田 隆之 他3名

放射性廃棄物のセメントガラス固化技術の開発

日立工場……………土屋 弘之

エネルギー研究所……………菊池 恂, 千野 耕一

BWR再循環ポンプの信頼性向上に関する研究

機械研究所……………林 眞琴

論文賞(第25回)

ジルコイ酸化膜の半導体特性に及ぼす合金元素の影響並びにその耐食性と関連

日立工場……………丸 彰

日立研究所……………稲垣 正寿

奨励賞(第25回)

セメント中での放射性核種移行挙動に関する研究

エネルギー研究所……………西 高志

社団法人 電子情報通信学会・篠原記念学術奨励賞(第2回, 4年度)

MQW構造DFBレーザ光磁気ディスクの高密度マークエッジ記録制御

中央研究所……………青木 雅博, 井手 浩

社団法人 電気学会

電気学会論文発表賞(4年度)

正相, 逆相分離を考慮した同期機空疎磁束波の高調波分析

日立研究所……………井出 一正

高出力・高繰返しレーザー用パルス電源の開発(EP-92-35)

日立研究所……………関 博文

3チャンネル内蔵広帯域ビデオICの開発

映像メディア研究所……………佐野 勇司

全国大学優秀論文発表賞(第3回, 4年度)

ファジィ推論におけるメンバシップ関数とルール重みのチューニングについて

システム開発研究所……………市森 俊秀

自動車エンジンにおける空気量予測に基づく最適割込噴射量演算方式

システム開発研究所……………高橋 信輔

触媒調製化学振興会・触媒調製化学賞(4年度)

高温耐熱性β-アルミナ担体の調製法

日立研究所……………山下 寿生, 加藤 明

社団法人 日本機械学会(5年度)

技術功績賞

大型事業用タービン技術の開発および推進

電力事業本部……………二宮 敏

論文賞

熱酸化プロセスにおけるシリコン基板残留応力の検討

機械研究所……………三浦 英生, 太田 裕之, 坂田 寛, 岡本 紀明

技術賞

縦型拡散装置の高精度熱処理技術の開発

機械研究所……………平澤 茂樹, 木枝 茂和

半導体事業部……………高垣 哲也

国際電気株式会社

日立工機株式会社

研究奨励賞

電子デバイスのプロセス応力シミュレーションに関する基礎研究と技術開発

機械研究所……………齊藤 直人

科学技術庁・注目発明(第52回, 5年度)

荷電粒子線装置

元中央研究所……………松井 宏信

計測機事業部……………市橋 幹雄

情報処理装置(高学習型ニューロWSIコンピュータ)

中央研究所……………浅井 光男, 益田 昇, 安永 守利, 柳生 正義

山田 稔

元中央研究所……………柴田 克成

動画像生成方法及び装置

元日立研究所……………雨川 浩之

日立研究所……………武内 良三

科学技術庁・研究功績者表彰(5年度)

移動体通信用SAWデバイス

中央研究所……………疋田 光孝

社団法人 日本電機工業会・電機工業技術功績者表彰(第42回, 5年度)

会長特別賞

画像認識応用浄水プロセス監視システムの開発

日立研究所……………矢萩 捷夫

大みか工場……………原 直樹

進歩賞

フライトシミュレータ用大型凹面ミラーの高精度加工技術の開発

生産技術研究所……………永山 和彦

発達賞

低操作力新方式吸口掃除機(かるワザ)の開発

機械研究所……………山崎 進

リビング機器事業部……………砂川 正郎

原子力発電所の冷却水浄化用濾過脱塩フィルタの開発

エネルギー研究所……………沢 俊雄

日立工場……………新藤 紀一

連続材処理用高性能ドライブシステムの完成

大みか工場……………飛世 正博, 広川 真

功労賞

大規模論理回路の高性能テストパターン生成技術の開発

システム開発研究所……………旦代 三弥子, 新舎 隆夫

パーソナルファクシミリ「HF-TSI」美写文

日立研究所……………中村 敏明

情報映像メディア事業部……………柳川 薫

石炭ガス化複合発電プラント用ガスタービンの開発

機械研究所……………岩井 一躬, 池口 隆

奨励賞

デジタル計装システム用ネットワーク技術の開発

計測器事業部……………黒木 邦彦

縮小形スポットネットワーク受電設備の開発

国分工場……………谷水 徹, 杉谷 信二

財団法人 新技術開発財団・市村産業賞貢献賞(第25回)

高精度センシングによるエンジン制御システムの開発

日立研究所……………大山 宜茂

自動車機器事業部……………須田 正爾

日立オートモティブエンジニアリング株式会社

国家褒章・紫綬褒章(5年度)

アナログ, デジタル共存型大規模集積回路の開発

中央研究所……………永田 稔

日本トライボロジー学会・日本トライボロジー学会論文賞(4年度)

薄膜磁気ディスク表面とヘッド間に発生する結露現象のモデル提案とその実験的検証

機械研究所……………井上 陽一, 田中 勝之

世界自然保護基金日本委員会・地球環境大賞(第2回)

株式会社 日立製作所

社団法人 空気調和・衛生工学会・空気調和・衛生工学会賞・論文賞(4年度)

LiBr-CaCl₂混合吸収剤を用いた吸収冷凍機の空冷化

日立研究所……………小関 康雄, 伊藤 和利, 伊藤 雅彦

八戸工業大学

社団法人 システム制御情報学会・榎木記念奨励賞(第13回, 1993)
 Suboptimal Control for Class of Noisy Nonlinear Stochastic Systems
 機械研究所……………渡部 眞徳

Congres International des Machines a Combustion(CIMAC)・CIMAC論文賞(第20回, 1993)
 Advanced Cooling Design of Turbine Blades with Serpentine Cooling Passage
 機械研究所……………川池 和彦, 安斎 俊一
 日立工場……………笹田 哲男, 竹原 勲
 東北電力株式会社……………松崎 裕広

社団法人 電気通信協会賞(第34回)
 福富 禮治郎

社団法人 日本セラミックス協会・日本セラミックス協会・進歩賞(第47回, 4年度)
 反応結合セラミックスの焼結機構及び微構造解析並びに新機能セラミックスの製造に関する研究
 日立研究所……………安富 義幸

社団法人 電子情報通信学会・論文賞(4年度)
 遅波材を用いないラジアルラインスロットアンテナの基本的検討
 映像メディア研究所……………市川 勝英

社団法人 日本ファインセラミックス協会・日本ファインセラミックス・協会賞技術振興賞(4年度)
 ニアネットシェイプセラミックスの開発
 日立研究所……………安富 義幸, 千葉 秋雄, 宮田 素之
 日立金属株式会社

社団法人 日本塑性加工学会・日本塑性加工学会賞・会田技術賞(28回, 5年度)
 局部逐次鍛造技術の開発と蒸気タービン翼成形への実用化
 日立工場……………黒梅 弘嗣, 川田 陽一, 熊田 文勝
 生産技術研究所……………中村 敬一

日本合成樹脂技術協会・文献賞(4年度)
 射出成形におけるマイクロフローマークの観察とその発生メカニズム
 生産技術研究所……………吉井 正樹, 蔵本 浩樹
 東京工業大学

海洋音響学会・論文賞(5年度)
 Non-equally-spaced pulse~Ultra-sonic Pulsed Doppler Measurement
 防衛技術推進本部……………西山 久司
 中央研究所……………片倉 景義

社団法人 電気学会
 電気学術振興賞・進歩賞(5年度)
 光点弧サイリスタ等を摘要した周波数変換設備の運転開始
 電力事業部……………村岡 泰夫
 東京電力株式会社, 中部電力株式会社, 株式会社東芝, 日新製鋼株式会社と共同
 世界初500 kV変電所エキスパートシステムの開発実用化
 大みか工場……………丸山 彰
 関西電力株式会社, 三菱電機株式会社
 論文賞(第49回, 5年度)
 交流励磁同期発電機出力端子電圧における高調波とその評価方法
 日立研究所……………井出 一正, 伊藤 元哉
 日立工場……………辻 英治, 八坂 保弘
 関西電力株式会社

社団法人 テレビジョン学会・丹羽高柳賞著述賞(第39回, 5年度)
 デジタルビデオ記録技術
 中央研究所……………土居 信数

社団法人 日本熱処理技術協会・日本熱処理技術協会賞・粉生賞(第36回, 5年度)
 表面層の特性解明による高信頼熱処理技術の確立
 機械研究所……………山田 俊宏

社団法人 発明協会
 全国発明表彰・恩賜発明表彰(5年度)
 複合発電プラントにおける排熱回収ボイラの発明
 火力事業部……………乾 泰二
 日立エンジニアリング株式会社……………坂井 彰, 横井 泰明
 株式会社 東北エム・ピー平金……………佐々木 実
 発明実施功績賞(5年度)
 複合発電プラントにおける排熱回収ボイラの発明
 株式会社 日立製作所……………金井 務

社団法人 電気設備学会・施設部門技術奨励賞(第4回, 4年度)
 日立シビックセンターの電気設備
 株式会社 日立製作所(関連事業部, 国分工場, 水戸工場)

社団法人 日本下水道協会・下水道研究発表会ポスター・論文賞
 活性汚泥プロセス運転支援システムの開発
 日立研究所……………渡辺 昭二, 圓佛 伊智朗
 大みか工場……………依田 幹雄, 原 直樹, 呉 文智
 京都大学

日本素材物性学会・山崎賞(第5回, 5年度)
 半導体超格子の形成と応用
 中央研究所……………小野 佑一

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23回, 5年度)
 デスクトップテレビ会議DP-200
 株式会社 日立製作所(情報通信事業部)

社団法人 計測自動制御学会
 計測自動制御学会・新製品開発賞(5年度)
 水道管路図面情報管理システム(AQUAMAP)の開発
 株式会社 日立製作所
 フェロー称号授与(第6回, 4年度)
 システム開発研究所……………春名 公一

R & D Magazine・R & D 100(1993)
 Hitachi Optical Fiber Gyro(HOFG-4 FT)
 日立研究所……………於保 茂
 中央研究所……………勝山 俊夫
 日立電線株式会社

社団法人 応用物理学会・応用物理学会(論文賞)(第54回)
 Simultaneous Observation of 3-Dimensional Magnetic Stray-Field and Surface Structure Using New Force Microscope
 機械研究所……………田中 伸司

社団法人 日本分析化学会・技術功績賞(5年度)
 電磁検出器を用いたイオン交換マイクログラフィと流れ分析法の開発
 計測器事業部……………高田 芳矩

社団法人 精密工学会・技術賞(第13回, 5年度)
 超高密度プリント配線基板の高信頼度パターン検査技術
 生産技術研究所……………原 靖彦, 土井 秀明
 汎用コンピュータ事業部……………柄崎 晃一, 飯田 正
 生産技術部……………仲畑 光蔵

社団法人 日本金属学会・技術開発賞(第16回, 5年度)
 Sn-Ag合金による微細多点接続技術の開発
 生産技術研究所……………原田 正英, 佐藤 了平, 松井 清
 汎用コンピュータ事業部……………根津 利忠, 白井 貢

社団法人 日本鉄鋼協会・日本鉄鋼協会会論文賞
 シンクロトロン放射光を用いたX線CTによる金属複合材料の内部繊維観察
 日立研究所……………宇佐美 勝久, 平野 辰巳
 金属材料技術研究所, 高エネルギー物理学研究所

社団法人 火力原子発電技術協会
 後藤清太郎賞(5年度)
 日立工場……………藤田 敬治
 論文賞(5年度)
 原子炉圧力容器用超音波探傷装置の開発
 日立工場……………佐々木 典
 バブコック日立株式会社……………伊藤 守男 他4名

社団法人 発明協会・地方発明表彰・科学技術長官賞(5年度)
 熱交換器用フィン製造方法(他29件)
 空調システム事業部……………竹田 澄義, 山内 健敏, 辻 弘美
 Hitachi Air Conditioning Products Europe S.A. 社長 渡辺 弘

財団法人 エンジニアリング振興協会・エンジニアリング功労者賞(5年度)
 インドネシア・西ジャカルタ洪水制御システム建設プロジェクトチーム
 機電事業本部……………水田 英直
 大成建設株式会社 他56名

財団法人 日本科学技術連盟・石川賞(第24回, 5年度)
 簡易注文端末を利用した大規模共同購入システムの開発
 情報システム事業部……………山口昭平
 エフコープ生活協同組合

社団法人 日本機械学会・優秀講演賞(5年度)
 酸素吹き石炭ガス化複合発電システムの概念設計研究
 日立工場……………佐々木 俊彦

財団法人 電気科学技術奨励会・オーム技術賞(第41回, 5年度)
 高耐圧, 大電流モノリシック3相インバータICの開発
 日立研究所……………恩田 謙一
 日立工場……………松崎 均, 森 睦宏
 電子線ホログラフィ技術の開発とその応用
 基礎研究所……………松田 強