

社外技術表彰一覧

平成12年社外技術表彰 受賞題目一覧(国内・海外)

社団法人 映像情報メディア学会 研究奨励賞

Co Cr合金系面内および垂直媒体の記録再生特性と記録磁化安定性
中央研究所 ……………二本 正昭

ASP-DAC2000 Best Paper Award

Circuit Performance Oriented Device Optimization using BMIS3 PreSilicon Model Parameters
半導体グループ ……………見山 美可子, 蒲原 史朗

財団法人 茨城県科学技術振興財団 つくば奨励賞(実用化研究部門)(11年度)

電気自動車(EV)用リチウムイオン電池の開発
日立研究所 ……………葛西 昌弘, 西村 勝憲, 後藤 明弘, 安藤 壽

IEEE IEEE Fellow

For contributions to biomedical ultrasonics
中央研究所 ……………梅村 晋一郎

IEEE(ISSCC2000) IEEE Millennium Medal

IEEE学会活動および技術の進歩に貢献した業績
半導体グループ ……………久保 征治, 増原 利明

Beatrice Winner Award

Accurate In-situ Measurement of Peak Noise and Signal Delay Induced by Interconnect Coupling
半導体グループ……………佐藤 高史
University of California, Berkeley(UCB)と共同

財団法人 省エネルギーセンタ

平成11年度省エネルギー優秀事例発表全国大会
省エネルギーセンタ優良賞(11年度)
燃料の転換と熱処理炉排熱の多目的利用による温暖化防止
産業機械システム事業部, 機械研究所
株式会社土浦テクノロジーと共同

ヒューマンインタフェース学会 ヒューマンインタフェース学会学術奨励賞

手話認識における手作動セグメンテーション方式
中央研究所 ……………佐川 浩彦

財団法人 大河内記念会

大河内記念技術賞(第46回, 11年度)
音速イオン化質量分析装置の開発と実用化
中央研究所 ……………平林 集, 坂入 実, 平林 由紀子
基礎研究所 ……………小泉 英明
計測器グループ ……………三村 忠男

アメリカ物理学会 アメリカ物理学会フェロー

高干渉電子線の開発とそのAB効果の検証および磁束量子観測への応用
日立製作所 ……………外村 彰

関東電気協会 電気関係功績者表彰(第67回)

シリコンゲルの絶縁特性究明とIGBTへの応用
日立研究所 ……………楠川 順平

社団法人 応用物理学会 1999年度秋期講演奨励賞(第7回, 11年度)

銅めっき配線におけるホール・溝埋め込み形状解析
日立研究所 ……………佐野 彰洋, 小林 金也, 赤星 晴夫
板橋 武之, 端場 登志雄
デバイス開発センタ ……………深田 晋一, 宮崎 博史

社団法人 電子情報通信学会 学術奨励賞

270MHz動作CMOS直交変調器
中央研究所 ……………山脇 大造

社団法人 日本金属学会 日本金属学会研究技術功労賞

(長年にわたる優れた才能と技術をもって金属の研究に協力したため)
中央研究所 ……………清水 昇

社団法人 電気学会 電気学会優秀論文発表賞

UHV/CVDを用いた超高速SiGe HBTの開発
中央研究所 ……………小田 克矢
サイリスタ制御位相調整器の位相調整パターン
電力・電機開発研究所……………内山 倫行

社団法人 日本機械学会 日本機械学会奨励賞(技術)(第77回, 11年度)

アルミ合金押出材を用いた鉄道車両用「ダブルスキン構造」の開発
笠戸事業所 ……………川崎 健

論文賞(第77回, 11年度)

分子動力学法を用いたSi薄膜真性応力と微細構造の解析
機械研究所……………守谷 浩志, 岩崎 富生
自動車機器グループ……………保川 彰夫
機械研究所 ……………三浦 英生
半導体基板表面のミクロ溝における銅スパッタ膜リフロー現象の流動形状変化に及ぼす形状パラメータの影響の解析的検討
機械研究所 ……………平澤 茂樹
デバイス開発センタ ……………齊藤 達之, 山口 日出
機械研究所 ……………斎藤 洋子

技術賞(第77回, 11年度)

高精度解析用六面体メッシュ自動生成技術

機械研究所 …西垣 一郎, 針谷 昌幸, 青山 ひろみ, 小野寺 誠

高齢者の日常生活の自立を支援する歩行支援技術の開発

機械研究所 ……藤江 正克, 根本 泰弘, 酒井 昭彦, 柄川 索

デザイン研究所 ……和田 紀彦

技術奨励賞(第77回, 11年度)

信号処理による自動車用熱線式エアフローセンサの検出誤差補正技術の開発

機械研究所 ……小渡 武彦

エアセパレータ付き軸流ファンの騒音の研究

機械研究所 ……西岡 卓宏

日経BP技術賞

技術賞(第10回)

低侵襲脳外科手術戦略システムの開発

機械研究所 ……藤江 正克

株式会社東芝, 財団法人 NHKエンジニアリングサービス,

東京女子医科大学, 信州大学, 東北大学, 東京大学と共同

科学技術庁

注目発明(第59回)

パネル構造体, 摩擦接合方法, およびパネル

日立研究所 ……青田 欣也

笠戸事業所 ……石丸 靖男

日立ビアメカニクス株式会社と共同

3次元画像作成装置

システム開発研究所 ……守屋 俊夫, 武田 晴夫

加藤 誠, 塩尻 史子

ソフトウェア事業部 ……鈴木 友峰

流体機器

機械研究所 ……河野 顕臣, 遠藤 喜重, 原田 武

吉村 保廣, 佐々木 康彦

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49回)

発電用ガスタービン低NOx燃焼技術の開発

電力・電機開発研究所 ……石橋 洋二

電機工業技術功績者表彰 発達賞(第49回)

24 kV集積形スイッチギヤの開発

電機システム事業部 ……梶原 悟, 渡辺 能康

ハイブリッド電気自動車用永久磁石モータの開発

日立研究所 ……松延 豊, 田島 文男

電機工業技術功績者表彰 奨励賞(第49回)

高効率三次元設計翼の開発

電力・電機開発研究所 ……鹿野 芳雄, 瀬川 清

医薬品製造工場における製造管理システム

情報制御システム事業部 ……芹沢 哲

システム事業部 ……田島 照代

科学技術庁

科学技術庁長官賞(科学技術功労者顕彰)賞

デジタル民生機器向け高性能・低電力マイクロプロセッサの開発

中央研究所 ……内山 邦男

科学技術庁長官賞(科学技術功績者顕彰)賞

高速Bi-CMOS超LSI技術の開発

日立研究所 ……増田 郁朗

社団法人 日本ガスタービン学会

日本ガスタービン学会奨励賞

遷音速ファンの高負荷曲げ翼列フラッタに関する実験的研究及び遷音速振動翼列の非定常空力解析

電力・電機開発研究所 ……柴田 貴範

財団法人 新技術開発財団

市村産業賞功績賞(第32回)

超広視野角を実現したスーパーTFTカラー液晶ディスプレイの開発

ディスプレイグループ ……田中 裕成, 大石 志郎

日立研究所 ……近藤 克己

社団法人 日本機械学会

ロボティクス・メカトロニクス部門

技術業績賞

ロボティクス・メカトロニクスにおいて新分野を開拓する技術的業績

機械研究所 ……藤江 正克

社団法人 応用物理学会

応用物理学会講演奨励賞(第8回)

高選択酸化膜エッチングにおける孔底表面状態の解析

中央研究所 ……松井 都ほか

技術研究組合超先端電子技術開発機構と共同

社団法人 日本音響学会

日本音響学会技術開発賞(第8回)

汎用マイコン向け音声処理ミドルウェアの開発

中央研究所 ……畑岡 信夫, 北原 義典, 天野 明雄

大淵 康成, 額賀 信尾, 小窪 浩明

鯨井 俊宏, 永松 健司, 小高 俊之

社団法人 日本冷凍空調学会

優秀講演賞(11年度)

水平溝付管内蒸発圧力損失予測式の提案

機械研究所 ……久保田 淳

国家褒賞

紫綬褒章

ダイナミックMOSメモリの開発

日立製作所 ……伊藤 清男

社団法人 粉体粉末冶金協会

論文賞

Powder Characteristics Influencing Density Distribution in Green Pellet(成形体内密度分布に影響を及ぼす粉末特性)
電力・電機開発研究所……………梁井 康市

システム制御情報学会

産業技術賞

超高速デジタルフィードバック制御システム—500MHz超級加速器内多バンチ位置時間制御の実現
機械研究所……………亀谷 雅嗣, 池 勝久
情報制御システム事業部……………森山 國夫
広島女子商短期大学と共同

社団法人 日本非破壊検査協会

論文賞

レイリー波の音速変化を利用した表面硬化層厚さの非破壊測定
電力・電機開発研究所……………永島 良昭, 高橋 文信

奨励賞

高エネルギーX線CT/DRの限界性能と応用分野
電力・電機開発研究所……………出海 滋, 北口 博司, 上村 博

社団法人 日本電子顕微鏡学会

瀬藤賞(第45回)

実時間焦点位置変調電子顕微鏡の開発
計測器グループ……………市橋 幹雄, 高井 義造
大阪大学と共同

社団法人 日本エム・イー学会

科学新聞賞・新技術開発賞(11年度)

光トポグラフィ装置
中央研究所……………伊藤 嘉敏
基礎研究所……………山下 優一, 牧 敦, 山本 剛, 小泉 英明
株式会社日立メディコと共同

社団法人 電気学会

電気学術振興賞「進歩賞」(第88回)

新型ガス絶縁タンク避雷器の開発と実用化
電機システム事業部……………白川 晋吾

電気学会学術振興賞論文賞(第56回)

電力用自励式変換器向け三重化制御装置の開発とその評価
日立研究所……………守田 雄一郎, 島村 光太郎
高橋 宜孝, 堀田 多加志
電機システム事業部……………田中 誠二
東京電力株式会社と共同

他励式直流多端子送電システムの制御保護方式の開発
開発シミュレータ試験

日立研究所……………小西 博雄
電源開発株式会社, 東京電力株式会社, 関西電力株式会社,
電力中央研究所, 株式会社東芝 と共同

UHF法によるGIS絶縁異常診断システムの開発

電力・電機開発研究所……………加藤 達朗, 遠藤 奎将

社団法人 日本高圧力技術協会

科学技術賞

複雑な形状をした溶接構造物における残留応力の簡易解析法
機械研究所……………林 眞琴
大阪大学 と共同

社団法人 日本伝熱学会

技術賞(第38回, 11年度)

代替冷媒用高性能伝熱管の実用化
機械研究所……………内田 麻理, 鹿園 直毅, 伊藤 正昭
畑田 敏夫, 松尾 一也
日立電線株式会社と共同

社団法人 低温工学協会

優良発表賞

回転フィルタ式連続磁気分離装置の開発
機械研究所……………磯上 尚志
超電導磁石構成材料の低温クリープ変形
機械研究所……………宇佐美 三郎

2000年並列処理シンポジウム (JSPSP2000) プログラム委員会

最優秀論文賞

共有メモリ型並列計算機向けの高並列固有ベクトル解法
中央研究所……………山本 有作, 直野 健
株式会社日立超LSIシステムズと共同

財団法人 環境調査センター

株式会社 日刊工業新聞社

環境賞優良賞(第27回)

冷蔵庫断熱材フロンの回収装置
笠戸事業所……………木村 信夫, 藤森 幹治, 高村 義之, 上田 博信
環境システム推進本部……………福本 千尋, 桑原 崇行
機械研究所……………林 政克

社団法人 日本画像学会

論文賞(第14回)

カラー電子写真プロセスにおける中間転写方式の検討
日立研究所……………宮坂 徹, 山本 雅志, 島田 昭

株式会社 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30回)

日立シミュレーションライドシステム
情報制御システム事業部……………伊藤 俊彦, 森岡 隆行
デザイン研究所……………松隈 信彦, 片山 淳詞
株式会社日立ドライブシステムズと共同

2000年国際固体素子・材料コンファレンス
(SSDM 2000)

SOLID STATE DEVICES AND MATERIALS

Properties of MOS Structures Prepared on Substrates
having Ion-Implanted Impurity Distribution Profile

中央研究所 …………… 蔵迫 光紀
半導体グループ …………… 吉田 功
筑波大学と共同

R&D Magazine

R&D 100

Gigabit Router GR2000

中央研究所 …………… 相本 毅, 矢崎 武己, 赤羽 真一, 三村 到
エンタープライズサーバ事業部 …………… 榎本 博道, 須貝 和雄
阪田 善彦, 森本 茂樹

株式会社日立インフォメーションテクノロジーと共同

HD155121F, HD155131F

中央研究所 …… 田中 聡, 山脇 大造, 瀧川 久美子, 小久保 優
半導体グループ …………… 遠藤 武文, 笠原 真澄
TTPコミュニケーションと共同

社団法人 日本金属学会

技術開発賞

電子線トモグラフィを用いた磁気ディスク装置用高速記録ヘッド
の開発

中央研究所 …………… 中村 公夫, 鈴木 寛, 高野 公史

社団法人 電子情報通信学会

電子情報通信学会フェロー

視覚情報処理技術の先駆的研究とその産業応用への貢献

中央研究所 …………… 江尻 正員

社団法人 精密工学会

2000年度精密工学会技術賞(第20回)

高信頼性2.5Gbit/s光伝送モジュールの精密接合技術

機械研究所 …………… 福田 和之, 嶋岡 誠, 石川 忠明
通信事業部 …………… 桑野 英之, 金子 聡

財団法人 日本産業デザイン振興会

グッドデザイン賞 インタラクシオンデザイン賞

手話アニメーションソフトMimehand II (マイムハンド II)

公共システム事業部 …………… 原 英一, 萩原 和歌子
中央研究所 …………… 竹内 勝, 安藤 ハル
デザイン研究所 …………… 高月 宏明, 松隈 信彦, 柳本 学

ほか グッドデザイン賞12件受賞

社団法人 日本エム・イー学会

秋季大会 第3位 (第14回)

インピーダンス心磁図の計測

中央研究所 …………… 神鳥 明彦, 宮下 豪, 鈴木 大介
横澤 宏一, 塚田 啓二

社団法人 発明協会

平成12年度関東地方発明表彰

科学技術庁長官発明奨励賞

キャッシュ制御方法及び制御装置

システム開発研究所 …………… 山本 彰
ストレージシステム事業部 …………… 本間 繁雄, 安積 義弘
倉野 昭, 野沢 正史
SANソリューション事業部 …………… 桑原 善祥

関東地方発明表彰

特許庁長官奨励賞

オープンスペースにも対応した搭乗チェックイン機

情報機器事業部 …………… 牧野 純一
デザイン研究所 …… 市川 庸子, 東原 徹, 小倉 周芳, 黒岩 幸雄
株式会社日立旭エレクトロニクス と共同
ほか 地方発明表彰20件受賞

社団法人 日本水道協会

会長表彰有効賞

地理情報による河川流域汚濁負荷量の予測, 河川流域汚濁
負荷量に基づく長期水質予測(2編)

電力・電機開発研究所 …………… 圓佛 伊智朗

社団法人 日本真空協会

日本真空協会賞(真空技術賞)(第25回)

真空遮断器・開閉器用たる形ベローズの開発

電力・電機開発研究所 …………… 森田 歩

社団法人 日本機械学会

流体工学部門最優秀講演賞

ポンプの吸込水槽における渦の非定常解析

電力・電機開発研究所 …………… 柴田 貴範

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48回)

一体溶浸電極適用小型真空バルブの開発

日立研究所 …………… 小室 勝博
電機システム事業部 …………… 後藤 芳友
磁気ディスク媒体磁化状態解析評価技術の開発
中央研究所 …………… 本多 幸雄

日本経済新聞社

日経地球環境技術賞(第10回)

焼却炉排ガス中のダイオキシン前駆体のオンライン・連続計測
モニター開発と実用化

中央研究所 …………… 坂入 実, 山田 益義, 橋本 雄一郎
管 正男, 木村 宏一
電力・電機開発研究所 …………… 水本 守, 田中 真二
日立研究所 …………… 吉成 清美
計測器グループ …………… 本田 稔慈, 阪本 将三

社団法人 日本熱処理技術協会

日本熱処理技術協会賞・

技術功労賞(熱処理技術奨励賞)

日立研究所 …………… 山口 静