

2002年 社外技術表彰 受賞題目一覧 (国内・海外)

財団法人 武田計測先端知財団

武田研究奨励賞 優秀研究賞

Low Power Circuit Technology of Microcontrollers

中央研究所 ……………石橋 孝一郎, 宮崎 祐行, 水野 弘之, 長田 健一

社団法人 日本熱処理技術協会

技術功績賞 林記念賞(第22回, 13年度)

高信頼性, 高効率電機・機械用材料の開発及び実用化推進

日立研究所 ……………諏訪 正輝

IEEE

IEEE Fellow(2002年度)

For contributions to document understanding including handwritten Chinese character recognition and document retrieval

中央研究所 ……………藤澤 浩道

For contributions to perpendicular magnetic recording

中央研究所 ……………二本 正昭

For contributions to the development of surface-acoustic-wave devices for mobile communications

中央研究所 ……………疋田 光孝

For contributions to the research and development of artificial intelligence applications in power engineering

自動車機器グループ ……………川上 潤三

The 27th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society

Best Presentation Award

A Throttle Control Algorithm for Improving Engine Response of Electronic-Throttle-Control Actuator

機械研究所 ……………青野 俊宏

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22回, 13年度)

700 m級超高落差高速大容量揚水発電システム
(東京電力株式会社葛野川発電所)

日立製作所

東京電力株式会社, 株式会社東芝, 三菱電機株式会社, 三菱重工業株式会社と共同

International Forum Design

iF賞(2002年度)

手話アニメーションソフトウェア“Mimehand II”

デザイン本部 ……………松隈 信彦, 高月 宏明, 柳本 学

公共システム事業部 ……………原 英一, 萩原 和歌子

中央研究所 ……………安藤 ハル, 竹内 勝

社団法人 砥粒加工学会

論文賞(13年度)

複合材料の加工段差低減

—第一報: AFMスクラッチテストと固定砥粒研磨における加工段差の低減—

生産技術研究所 ……………千葉 拓, 高橋 俊雄, 落合 雄二, 田村 利夫

社団法人 情報処理学会

全国大会奨励賞(第63回)

スケーラビリティ向上を目的とした運用管理システムアーキテクチャの提案

システム開発研究所……………磯川 弘実

財団法人 大河内記念会

大河内記念賞(第48回, 13年度)

キャピラリーアレー方式DNAシーケンサーの開発

中央研究所……………神原 秀記, 穴沢 隆, 釜堀 政男

株式会社日立ハイテクノロジーズと共同

United States Environmental Protection Agency

2002 Climate Protection Award

Innovative Process to Decompose PFCs through Catalysis

日立製作所

Hitachi America, Ltd.と共同

関東電気協会

電気関係事業従業員功績者表彰 最優秀賞(第69回, 2002年度)

変電盤完全モデル配線化とモデル配線挿入雇, パーフェクトインサータの考案

電機システム事業部……………小林 光男, 蛭田 勉, 本橋 弘二, 鈴木 健一

友部 紀之, 草間 洋明

電気関係事業従業員功績者表彰 優秀賞(第69回, 2002年度)

巻線法の改善及び構造改善による工数低減

電機システム事業部……………字原 勝芳, 日向寺 隆行, 中島 昭

近藤 和征, 小野瀬 祐一

試験業務の組立インライン化に伴う作業改善

電機システム事業部……………大平 公一, 竹沢 弘一, 加藤 晴行, 栗原 隆之

ガスシール面ミールリング加工法採用による品質向上と工数低減

電機システム事業部……………田中 尚, 後藤 英明, 佐藤 英希, 佐藤 正明, 椎名 幹夫

社団法人 応用物理学会

講演奨励賞(第11回)

位相エッジ露光法における位相配置と収差の関係

中央研究所……………萩原 琢也

グランドプレーン付き表面改質型ランプエッジ接合の作製

基礎研究所……………五月女 悦久

酸化膜中欠陥生成エネルギーの第一原理バンド計算評価(2)

基礎研究所……………北川 功

社団法人 精密工学会

精密工学会春期大会学術講演会

ベストプレゼンテーション賞(2002年度)

次世代光ディスクのための基板厚ずれリアルタイム計測とその自動補正

中央研究所……………島野 健

社団法人 日本機械学会

技術賞(2001年度)

水—臭化リチウム系低温吸収式冷凍機の開発

機械研究所……………西口 章

社会システム事業部……………久島 大資

日立研究所……………馬淵 勝美

株式会社日立インダストリイズと共同

筒内噴射エンジン用バッテリー電圧直接駆動インジェクタの開発

機械研究所……………山門 誠, 安部 元幸, 門向 裕三

自動車機器グループ……………久保 博雅

株式会社日立カーエンジニアリングと共同

論文賞(2001年度)

製造性評価法(PEM)の開発(加工性評価法と組立性評価法を統合した製造性の定量評価)

生産技術研究所……………大橋 敏二郎, 有本 象治, 岩田 実, 宮川 正威

奨励賞(研究)(2001年度)

プラスチック及びFRP構造物の残留応力解析技術の研究

機械研究所……………佐々木 康二

連続競争反応を伴う乱流噴流拡散の研究

機械研究所……………久保 貴

シリコンウエハダイシング加工の高効率化の研究

生産技術研究所……………三輪 俊晴

奨励賞(技術)(2001年度)

光ディスク装置の高速・低振動アクチュエータの開発

機械研究所……………木村 勝彦

欠陥を有する原子力用配管の健全性評価技術の開発

機械研究所……………宮崎 克雅

筒内噴射ガソリンエンジン用インジェクタの噴霧パターン制御技術

機械研究所……………宮嶋 歩

ロボティクス・メカトロニクス部門 一般表彰

脳外科用微細マニピュレータの術具脱着機構の開発

中央研究所……………西澤 幸司

機械研究所……………河合 俊和, 菅 和俊

早稲田大学, 東京女子医科大学, 東京大学, 信州大学と共同

環境工学部門 技術業績賞

スクイーズ膜効果を用いた水処理

—クリプトスポリジウムの不活性化実験—

中央研究所……………橋場 邦夫, 川畑 健一, 鱒沢 裕, 梅村 晋一郎

大阪府立大学と共同

生産システム部門 優秀講演論文

サプライチェーンプランニングにおける供給計画へのアプローチ
生産技術研究所 ……………野本 多津, 高橋 道郎

日刊工業新聞社

日本産業技術大賞 文部科学大臣賞(第31回)
沸騰水型原子炉のシュラウド取替工事の完遂
日立製作所
東京電力株式会社, 日本原子力発電株式会社, 中国電力株式会社, 株式会社東芝,
ゼネラル・エレクトリック社と共同

文部科学省

文部科学大臣賞 研究功績者表彰(14年度)
微小損傷力学による発電機器寿命設計法の研究
機械研究所 ……………宇佐美 三郎

文部科学大臣賞 職域における創意工夫功労者表彰(14年度)
集積形スイッチギヤ組立試験装置の考案
電機システム事業部 ……………渡邊 進, 鈴木 逸郎
薄膜製品品質管理システム開発手順の改善
生産技術研究所 ……………菅井 弘

社団法人 日本電機工業会

電機工業技術功績者表彰 奨励賞(第51回, 14年度)
小型・軽量・清潔排気電気掃除機の開発
機械研究所 ……………佐藤 繁則, 山本 亘
日立ホーム&ライフソリューション株式会社と共同
電磁弁の低コスト駆動技術の開発
機械研究所 ……………山門 誠, 安部 元幸
永久磁石同期電動機を用いたDC圧縮機の駆動システム開発
日立研究所 ……………坂本 潔, 山田 憲昭
株式会社日立空調システムと共同

電機工業技術功績者表彰 進歩賞(第51回, 14年度)
乾燥機能付き高洗浄縦型スペース洗濯機の開発
機械研究所 ……………川村 圭三, 鈴木 好博
日立ホーム&ライフソリューション株式会社と共同
電力電気機器用非破壊光診断技術の開発
日立研究所 ……………片桐 純一, 竹澤 由高

電機工業技術功績者表彰 発達賞(第51回, 14年度)
現金自動預払装置における巻取り型紙幣収納機構の開発
機械研究所 ……………佐々木 繁, 佐藤 正

財団法人 新技術開発財団

市村産業賞 功績賞(第34回)
シリコン窒化膜を用いたロジック混載用不揮発性メモリ技術の開発と実用化
半導体グループ ……………南 真一
株式会社日立超LSIシステムズ, 香川大学と共同

社団法人 日本トライボロジー学会

奨励賞(13年度)
超音波による冷媒混合潤滑油の粘度測定
機械研究所 ……………小山田 具永

社団法人 日本電子顕微鏡学会

最優秀論文賞(第17回, 2002年度)
Development of a 1 MV Field-Emission Transmission Electron Microscope
基礎研究所 ……………川崎 猛, 吉田 高穂, 松田 強, 長我部 信行, 外村 彰
中央研究所 ……………上村 理
計測テクノロジー株式会社, 株式会社日立ハイテクノロジーズ, 株式会社日立サイエンスシ
ステムズ, 株式会社真空デバイス, 日立計測器サービス株式会社, 東京大学と共同

社団法人 日本冷凍空調学会

学会賞(技術賞)(13年度)
水-臭化リチウム系低温吸収式冷凍機
機械研究所 ……………西口 章
社会システム事業部……………久島 大資
日立研究所 ……………馬淵 勝美
株式会社日立インダストリイズと共同

社団法人 電気学会

電気学術振興賞 進歩賞(第58回, 14年度)
給電制御所・電力センターシステムの開発, 実用化
情報制御システム事業部……………中田 祐司
関西電力株式会社と共同
高度配電自動化システムの開発, 実用化
情報制御システム事業部……………井上 汎
関西電力株式会社, 三菱電機株式会社と共同
量産プロセスによる高効率両面受光型太陽電池および応用のための基本技
術の開発
中央研究所 ……………上松 強志
原子力事業部 ……………上下 利男
電機システム事業部……………江口 吉雄

電気学術振興賞 論文賞(第58回, 14年度)
電気自動車用埋込磁石型同期電動機の磁石形状の検討
日立研究所 ……………松延 豊, 田島 文男, 小林 孝司, 川又 昭一
株式会社日立カーエンジニアリングと共同
Surge Voltage Distribution Test for Insulation Design at Kihoku Converter Station
電機システム事業部 ……………中田 暢之, 横山 雅一
関西電力株式会社, 三菱電機株式会社と共同

優秀論文発表賞(13年度)
製品型式毎の需要量と部材制約を用いて最適プロダクトミックスを算出する
需給調整システム
生産技術研究所 ……………田口 謙太郎
分散型電源を含む低圧系統解析システムの基礎検討
日立研究所 ……………渡辺 雅浩
IPMモータの初期位置推定方式
日立研究所 ……………金子 大吾

社団法人 低温工学協会

優良発表賞(2002年度)
高温超伝導バルク磁石を応用した水浄化用磁気分離装置の開発
機械研究所 ……………佐保 典英

社団法人 情報処理学会

Best Author 賞(13年度)
次世代携帯電話のベースバンド・アーキテクチャ
中央研究所 ……………鈴木 芽衣
印鑑と電子印鑑の歴史と類似性の分析
システム開発研究所……………宝木 和夫
東京電機大学と共同

社団法人 日本フルードパワーシステム学会

技術開発賞(13年度)
低粘性流体用シールブロック式ギヤポンプの開発
機械研究所 ……………平工 賢二, 貞森 博之, 野上 忠彦, 栗田 昌幸

LSI IPデザイン・アワード

IP賞(第4回)
SDRAMモード制御技術
中央研究所 ……………三浦 誓士, 鮎川 一重

財団法人 日立環境財団, 日刊工業新聞社

環境賞(第29回, 14年度)
電気化学プロセスによる窒素含有核燃料廃液処理技術の開発
日立製作所
株式会社日立インダストリイズ, 株式会社グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパンと
共同

社団法人 プラスチック成形加工学会

論文賞(14年度)
半導体封止用エポキシ樹脂の発熱挙動の解析 第1報 発熱モデルの構築
生産技術研究所 ……………佐伯 準一, 吉田 勇

Society for Experimental Mechanics

Peterson Award(2002年度)
Experimental Analysis of Rolling Contact Stresses in a Viscoelastic Strip
機械研究所 ……………後藤 仁一郎



社団法人 日本産業機械工業会

会長賞（2001年度）
 廃棄物炭化燃料システム
 日立製作所

半導体産業新聞、産業タイムズ社

LSIデザイン・オブ・ザ・イヤー2002

デバイス部門 優秀賞（第9回）

次世代携帯電話向け低電力アプリケーションプロセッサ技術
 中央研究所 ……矢野 和男, 木村 勝高, 内山 邦男, 入江 直彦
 半導体グループ ……赤尾 泰, 川崎 郁也, 茶木 英明, 中澤 拓一郎, 小俣 隆

デバイス部門 グランプリ（第9回）

世界最小の非接触ICチップ「ミューチップ」
 ミューソリューションズベンチャーカンパニー

社団法人 日本流体力学会

流体力学技術賞（2001年度）

コンパクト水道水質計の開発
 機械研究所 ……三宅 亮, 櫻 英雄, 森 貞雄, 斉藤 功治
 日立那珂エレクトロニクス株式会社と共同

社団法人 電子情報通信学会

エレクトロニクスレター論文賞

DVDドライブ光ヘッド用プリアンプ
 中央研究所 ……土居 武司, 麻殖生 健二, 木村 茂治

社団法人 日本応用磁気学会

技術貢献賞（14年度）

高分解能スピン偏極走査電子顕微鏡（スピンSEM）の開発
 中央研究所 ……孝橋 照生
 北海道大学と共同

財団法人 日本産業デザイン振興会

グッドデザイン賞 ユニバーサルデザイン賞（2002年度）

日立機械室レス標準型エレベーター「NEW アーバンエース」
 デザイン本部

グッドデザイン賞（2002年度）

携帯情報端末“NPD-10JWL”
 デザイン本部
 （ほかグッドデザイン賞17件受賞）

社団法人 精密工学会

精密工学会 技術賞（第22回）

両面100 GB次世代高密度DVD用光ヘッド基本技術の開発
 中央研究所 ……島野 健, 有吉 哲夫
 ペンタックス株式会社, 旭硝子株式会社と共同

経済産業省

経済産業大臣表彰 工業標準化事業表彰（14年度）

ソフトウェア事業部 ……今城 哲二

R&D Magazine

2002 R&D 100

Logic Structure Optimization Tool, BN-1
 中央研究所 ……加藤 直樹, 矢野 和男, 山下 春造
 エンタープライズサーバ事業部 ……檜山 徹, 藤田 文一, 村瀬 正和
 株式会社日立超LSIシステムズ, 株式会社日立インフォメーションテクノロジーと共同
 The Optical Topography R System, ETG-100
 基礎研究所 ……牧 敦, 山本 剛
 中央研究所 ……小泉 英明
 株式会社日立メディコと共同

社団法人 応用物理学会

Institute of Electrical and Electronics Engineers

Semiconductor Equipment and Materials International

International Symposium on Semiconductor Manufacturing

“Best Poster Award”（第11回, 2002年度）

Detection Threshold Optimization and Application of In-line SEM Inspection
 生産技術研究所 ……田中 麻紀

社団法人 発明協会

関東地方発明表彰 文部科学大臣発明奨励賞（14年度）

ソニックスプレーイオン化技術
 中央研究所 ……平林 集

関東地方発明表彰 知事賞

情報記録方法及び情報記録装置
 中央研究所 ……宮本 治一

関東地方発明表彰 知事賞

実写CG合成のための3次元モデル作成技術
 システム開発研究所 ……守屋 俊夫

関東地方発明表彰 支部長賞

モータ内蔵モノリシックインバータIC
 日立研究所 ……叶田 玲彦

関東地方発明表彰 支部長賞

複屈折フィルムを有するLCD
 株式会社日立ディスプレイズ ……平方 純一
 日立研究所 ……近藤 克己
 日立デバイスエンジニアリング株式会社 ……間所 比止美

関東地方発明表彰 支部長賞

16ビット固定長命令マイコン
 Hitachi Semiconductor（America）Inc. ……河崎 俊平
 半導体グループ ……田原 康宏

関東地方発明表彰 発明奨励賞

磁気ディスク装置
 ストレージ事業部 ……高山 訓一
 （ほか関東地方発明表彰 発明奨励賞12件受賞）

中部地方発明表彰 知事賞

本人確認書類の透過型偽造チェックシステム
 情報機器事業部 ……後藤 完全, 原 美幸
 株式会社レイクと共同

社団法人 日本電気協会

澁澤賞（第47回）

22 kV/6 kV大容量配電塔（10 MVA）の開発グループ
 電機システム事業部 ……渡辺 能康
 東京電力株式会社と共同

文化功労者

フェロー ……外村 彰

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50回）

デュアルスピンバルブGMRヘッドの研究開発
 中央研究所 ……星屋 裕之
 ストレージ事業部 ……田島 康成
 電源・絶縁内蔵トランシーバLSIの開発
 日立研究所 ……佐瀬 隆志, 渡辺 篤雄
 電力品質解析支援システムの開発
 日立研究所 ……渡辺 雅浩
 東京電力株式会社と共同

社団法人 映像情報メディア学会

研究奨励賞（第5回）

TFT液晶ディスプレイのインパルス型表示方式
 システム開発研究所 ……古橋 勉