

社外技術表彰一覧

2001年社外技術表彰 受賞題目一覧(国内・海外)

The 164th Committee of Genome Technology

The Third International Workshop on Advanced Genomics

DNA Analysis by Beads Array

中央研究所小原 賢信

Quantitative Detection of Single Nucleotide

Polymorphisms for a Mixed Sample by Bioluminometric

Assay Using Specific Primer Having an Artificial

Mismatch Base

中央研究所周 国華

社団法人 映像情報メディア学会

研究奨励賞

Realization of 52.5 Gb/in Perpendicular Recording

中央研究所高野 公史

IEEEアンテナ伝搬ソサイエティ日本支部

IEEE AP-S Japan Chapter Young Engineer Award (第10回, 2000年度)

Stochastic Prediction of Transmission Performance in

Mobile Communication Systems Employing Anti-

multipath Techniques in Urban Propagation

Environments

通信事業部高橋 賢

磁気共鳴医学会

国際飛躍賞(12年度)

Reduction of the Truncation Artifact in High-speed MRSI

by Using Linear Prediction Extrapolation and

Normalization with the T2 Decay Curve

中央研究所.....平田 智嗣, 塚田 啓二, 尾藤 良孝

株式会社日立メディコ, ルイ・パストゥール医学研究センター, 京都府立

医科大学と共同

省エネルギーセンター

省エネ大賞 経済産業大臣賞(12年度)

全開PAMエアコン白くまくん

日立製作所

社団法人 日本エネルギー学会

日本エネルギー学会賞(学術部門)

1,000 kW級熔融炭酸塩型燃料電池発電プラントの開発

日立製作所.....加原俊樹(代表)

日本機械工業連合会

日本機械工業連合会会長賞(第21回, 12年度)

産業向けアモルファス鉄心変圧器

(Superアモルファス変圧器)

産業機器グループ.....伊豆名 具己

財団法人 大河内記念会

大河内賞 生産賞(第47回, 12年度)

摩擦攪拌接合の鉄道車両への適用

日立研究所川上 潤三, 岡村 久宜

英国・公立溶接研究所(TWI)と共同

社団法人 日本セラミックス協会

学術写真賞 優秀賞(第26回)

SiCを観察したTEM写真

日立研究所日高 貴志夫, 安富 義幸

株式会社日立サイエンスシステムズと共同

関東電気協会

電気関係事業功績者 最優秀賞(第68回)

低消費電力マイクロプロセッサ

日立研究所.....岩村 将弘

電気関係事業功績者 優秀賞(第68回)

リチウム二次電池用金属複合炭素負極

日立研究所武内 静士

社団法人 日本原子力学会

奨励賞

雑固体廃棄物セメント固化における水素ガス発生 の低減

電力・電機開発研究所松尾俊明

技術開発賞

原子発電プラントセーフティサポートシステムの開発

日立製作所.....大賀幸治(代表)

社団法人 電子情報通信学会

学術奨励賞(第63回)

1.2 V動作400 MHz PLLの試作

1.2 V1GHz CMOS差動VCOの試作報告

中央研究所柴原 禎之

社団法人 電気学会

論文発表賞(優秀論文)(12年度)

小容量自励式HVDCシステムの動作解析

日立研究所川添 裕成

大容量インバータにおけるコモンモード漏洩電流の新制御法

日立研究所綾野 秀樹

社団法人 日本機械学会

日本機械学会賞(技術賞)(12年度)

700 m級超高落差・大容量ポンプ水車の開発

火力・水力事業部.....新倉 和夫

東京電力株式会社, 株式会社東芝, 三菱電機株式会社と共同

日本機械学会賞(技術賞)(12年度)

磁気ディスク装置の高速・高精度ヘッド位置決め技術

機械研究所小林 正人, 山口 高司

ストレージ事業部沼里 英彦, 三枝 省三, 小林 功

奨励賞(技術)(2000年度)

マルチボディダイナミクスを用いたモノレール車両の運動解析技術の開発

機械研究所合田 憲次郎

ICパッケージ接着界面の定量的強度評価手法の開発

機械研究所田中 直敬

紙葉類の搬送間隔制御システムの開発

機械研究所玉本 淳一

産業・化学機械部門表彰

(論文表彰)(2000年度)

保守記録データに基づくエレベーターの地震感知器設定値の
適正化検討

機械研究所濱田 朋之, 笠井 洋昭
株式会社日立ビルシステムと共同

文部科学省

文部科学大臣賞(科学技術功労者)

光通信用単一モード半導体レーザの開発・育成

日立製作所中村 道治
都市交通用リニアモータ電車駆動システムの開発
日立製作所(日本地下鉄協会)安藤 正博

(研究功績者)

蛍光検出型DNA塩基配列決定装置の研究

中央研究所神原 秀記

株式会社 日刊工業新聞社

日本産業技術大賞

文部科学大臣賞

紀伊水道直流連系用交直変換設備の完成

日立製作所
関西電力株式会社, 四国電力株式会社, 電源開発株式会社,
株式会社東芝, 三菱電機株式会社, 日新電機株式会社と共同

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)

新冷媒 R410A ルームエアコンにおける省電力・高暖力・快適
除湿技術の開発

機械研究所中村 啓夫, 高田 芳廣

(進歩賞)

大容量分解輸送変圧器の開発

電機システム事業部三瓶 宏幸, 横山 雅一

(奨励賞)

原子炉内腐食環境緩和モニタリング技術の開発

日立研究所酒井 政則, 高橋 卓也

磁性流体軸受の開発

機械研究所新居 勝敏

復水器洗浄装置用新型ボール捕集器の開発

電力・電機開発研究所石橋 光司, 安ヶ平 紀雄

日本科学技術振興財団と映像文化製作者連盟

科学技術映画祭入選作品

文部科学大臣賞(第42回)

ピコメートル世界へー1MVホログラフィー電子顕微鏡への挑戦

日立製作所
株式会社イメージサイエンスと共同

財団法人 新技術開発財団

市村産業賞(第33回)

五酸化タンタル膜をキャパシタ絶縁膜とする超高集積DRAM
の開発

中央研究所武田 英次
デバイス開発センタ安斎 昭夫
エルピーダメモリ株式会社と共同

日本工業出版株式会社

超音波テクノ賞科学賞(第12回)

超音波治療システム

中央研究所梅村 晋一郎

社団法人 空気調和・衛生工学会

空気調和・衛生工学会賞(学術論文部門)(第39回)

地下空間の気流・温熱環境の予測手法に関する研究

機械研究所(大阪大学).....福代 和宏

社団法人 日本トライボロジー学会

奨励賞(2000年度)

ガソリン用オイルシールの密封性に関する研究

機械研究所栗田 昌幸

財団法人 日本ITU協会

ユニバーサルアクセシビリティ賞

(視覚聴覚発声などコミュニケーション機能に障害を持つ人た
ちのための情報通信技術の開発に寄与したため)

中央研究所佐川 浩彦

国際活動奨励賞

(国際電気通信連合に関連する活動に参加し貢献したため)

研究開発本部武田 幸子

日本ダイカスト協会

小野田賞

大規模解析に適したダイカスト プロセス シミュレーション プロ
グラムの開発

日立研究所高橋 勇

社団法人 情報処理学会

論文賞(12年度)

2部グラフ描画問題に対する近似アルゴリズム

中央研究所山口 敦子

社団法人 電気学会

電気学術振興賞(進歩賞)(第57回)

基幹系統用直流送電システムの開発・実用化

電機システム事業部吉栖 立格
関西電力株式会社, 四国電力株式会社, 電源開発株式会社,
株式会社東芝と共同

(論文賞)(第57回)

70 MW 級超電導発電機の特徴と電磁気特性

日立研究所佐藤 征規, 高橋 身佳, 井出 一正
高橋 和彦, 高橋 龍吉
電機システム事業部塩原 亮一, 佐藤 浩之, 山口 潔
火力・水力事業部荻原 正弘
超電導発電関連機器・材料技術研究組合, 中部電力株式会社と共同

社団法人 未踏科学技術協会

超伝導科学技術賞(第5回)

超伝導磁気分離システムの開発と実証

機械研究所佐保 典英, 水守 隆司, 西嶋 規世

社団法人 日本塑性加工学会

日本塑性加工学会賞

技術開発賞

アモルファス鉄心切断成形機の開発

生産技術研究所.....種田 幸記

株式会社日立中条テクノロジーと共同

新進賞

大口径管の二次加工に関する研究

生産技術研究所.....寺前 俊哉

社団法人 腐食防食協会

腐食防食協会 技術賞

吸収式冷温水システムの防食技術

日立研究所.....馬淵 勝美

産業機械システム事業部.....相沢 道彦

日立協和エンジニアリング株式会社, 財団法人いわて産業振興センター
と共同

社団法人 日本溶接協会

技術賞(第31回)

揺動式狭開先ホットワイヤTIG溶接装置の開発と適用

火力・水力事業部.....蛭田 竜輔

機械研究所.....羽田 光明

バブcock日立株式会社と共同

日本生体磁気学会大会

研究奨励賞(第16回)

Current-Ratio Map法を用いた狭心症の心磁図解析

中央研究所.....神鳥 明彦

2000 International Interconnect Technology
Conference

Michel Lerme Best Paper Award

Complete-Abrasive-Free Process for Copper

Damascene Interconnection

中央研究所ほか.....近藤 誠一, 佐久間 憲之, 本間 喜夫

後藤 康

社団法人 溶接学会

軽構造接合加工委員会講演奨励賞(12年度)

各種AI合金の摩擦攪拌接合特性及び他の接合法との比較

日立研究所.....青田 欣也

日本学術振興会プラズマ材料科学第153委員会

プラズマ材料科学賞(基礎部門)(第4回, 12年度)

プラズマエッチングの表面反応研究

中央研究所.....田地 新一

株式会社 日刊工業新聞社

機械工業デザイン賞

(審査委員会特別賞)(第31回)

遺伝子解析装置 PRISM3100

日立製作所

アプライドバイオシステムズ ジャパン株式会社と共同

社団法人 発明協会

全国発明表彰

特許庁長官賞(13年度)

高速書込みストレージシステム

システム開発研究所.....山本 章

情報・通信プラットフォームグループ.....本間 繁雄, 安積 義弘

野沢 正史

システムソリューショングループ.....桑原 善祥

i.e.ネット サービスグループ.....北嶋 弘行

日立コンピュータ機器株式会社と共同

質量分析総合討論会

優秀ナイスポスター賞(第49回)

ソニック スプレー イオン化法を用いたCE/MSの応用

中央研究所.....平林 由紀子, 平林 集

社団法人 日本産業機械工業会

優秀環境装置

経済産業省産業技術環境局長賞(第27回)

触媒式PFC分解装置

日立製作所

Journal of Photopolymer Science and Technology

The Photopolymer Science and Technology Award

Design of Novel ArF Negative Resist System for Phase-

Shifting Lithography Using Androsterone Structure with

δ -Hydroxy Acid

中央研究所.....横山 義之, 服部 孝司, 田中 稔彦, 白石 洋

株式会社日立超LSIシステムズと共同

国際低温工学会

ICMC Best Paper Awards (最優秀論文賞)

Development of Large Current Carrying Bi-2212 Tapes

and Wires

日立研究所.....岡田 道哉, 田中 和英

物質材料研究機構, 昭和電線電纜株式会社, 日立電線株式会社と共同

10th International Conference on Precision
Engineering

Outstanding Poster Award

Assembly Reliability Evaluation Method (AREM)

生産技術研究所.....鈴木 辰哉

社団法人 電気学会 産業応用部門

電気学会 産業応用特別賞 貢献賞

技術委員会委員長他への貢献

日立研究所.....諸岡 泰男

社団法人 精密工学会

精密工学会技術賞(第21回)

10 μ mレベルの微小片を直接摘出する電子顕微鏡用マイクロ

サンプリング技術の開発

中央研究所.....梅村 馨, 富松 聡

計測器グループ.....松島 勝, 大西 毅, 小池 英巳

ISCS Awad Committee

Young Scientist Award of the 28th International Symposium of Compound Semiconductors Pioneering Contributions to the Epitaxial Growth and Laser Application of GaInNAs

中央研究所近藤 正彦

社団法人 発明協会

関東地方発明表彰 関東経済産業局長賞

リアルタイム近接効果補正による電子線描画

(ほか 地方発明表彰14件受賞)

中央研究所村井 二三夫

株式会社日立ハイテクノロジーズ依田 晴夫

R & D Magazine

2001 R & D 100賞

Abrasive-free CMP Slurry, HS-C430

中央研究所近藤 誠一 ほか

デバイス開発センタ大橋 直史 ほか

日立化成工業株式会社と共同

Dioxin Precursor Monitor CP-2000

中央研究所橋本 雄一郎 ほか

日立研究所吉成 清美

電力・電機開発研究所堀 嘉成 ほか

株式会社日立ハイテクノロジーズ阪本 将三

DVD Camcorder

中央研究所影山 昌広 ほか

デジタルメディア開発本部奥 万寿男 ほか

システムLSI事業部坪井 幸利 ほか

MAP-CA

システム開発研究所小島 啓二 ほか

デバイス開発センタ岩淵 真人 ほか

Plastic MiniDIL:1328DJS

中央研究所立野 公男 ほか

日立研究所石井 利昭

機械研究所嶋岡 誠

生産技術研究所外川 英雄

半導体グループ仲 宏 ほか

Nortel Networks Co.と共同

Link Stick

日立研究所荒井 俊史

社団法人 エレクトロニクス実装学会

ベストペーパー賞(2000年度)

Siマイクロマシニング技術を応用したLSI検査プローブ

機械研究所河野 竜治, 金丸 昌敏, 清水 浩也

半導体グループ伴 直人

Semiconductor Insights, Ltd.

Best Process Innovation賞(2000年度)

世界初のTa205の実用化および256 MDRAM量産適用

半導体グループ

社団法人 産業環境管理協会

優秀論文賞(2000年度)

廃LCDの燃焼における排ガス処理の基礎検討

電力・電機開発研究所川越 博

財団法人 日本産業デザイン振興会

グッドデザイン賞(ほか グッドデザイン賞9件受賞)

プラズマテレビ W32-PD2100、BS デジタルハイビジョンプラ

ズマテレビ W32-PDH2100

日立製作所

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49回)

実時間ビデオ認識技術の研究開発

中央研究所宮武 孝文

磁気記録媒体の低ノイズ・高信頼化技術の開発

中央研究所山中 一助

東北・上越新幹線電力系統の制御システム

(COSMOS-SCADA)の開発と導入

情報制御システム事業部菊地 邦行

東日本旅客鉄道株式会社, 株式会社ジェイアール東日本情報システムと
共同

運行管理システムの大規模線区展開を可能にしたアシュアラン
ス技術の実用化

交通システム事業部小牧 亨

東日本旅客鉄道株式会社と共同

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

社団法人 日本化学会 関東支部

ポスター発表 優秀賞

高性能ブラウン管用表面処理膜の開発

日立研究所嘉本 大五郎

社団法人 日本材料学会

X線材料強度部門委員会業績賞

中性子回折による残留応力測定法実用化のための基礎技術の
確立

機械研究所林 眞琴

社団法人 化学工学会 流動層特別研究会

流動層シンポジウム賞(技術賞)

中国電力株式会社 大崎発電所

250 MW加圧流動床ボイラの完成

日立製作所

中国電力株式会社, バブコック日立株式会社と共同

資源循環型生産システムシンポジウム IMS2000

資源循環型生産システム研究会会長賞(第5回, 2000年度)

リサイクル性評価法(REM)と環境配慮強化型製品設計

生産技術研究所弘重 雄三, 大橋 敏二郎, 西 隆之

環境本部平野 学

インターネットプラットフォーム事業部松下 伸二