

2004年 社外技術表彰 受賞題目一覧 (国内・海外)

日経コンピュータ

第8回情報システム大賞(審査委員・特別賞)

信金中央金庫の電子手形システム

日立製作所

第8回情報システム大賞(プロジェクトマネジメント賞)

福岡銀行・広島銀行/Flight21:共同利用型 銀行基幹システム

日立製作所

(日本アイ・ビー・エム株式会社, 日本ユニシス株式会社, 富士通株式会社との共同受賞)

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(平成15年度)

大容量トランスレスUPS (UNIPARAシリーズ)

日立製作所

社団法人 情報処理学会

高度交通システム研究会優秀研究報告賞(平成15年度)

デフォルメマップ生成のための道路変形モデルとそのシステム評価

中央研究所 ……丸山 貴志子, 谷崎 正明, 嶋田 茂

論文賞(平成15年度)

サイドチャンネル攻撃へのウィンドウ法を用いた防御法に対する2階電力差分攻撃

システム開発研究所 ……桶屋 勝幸, 櫻井 幸一
(九州大学との共同受賞)

株式会社 日刊工業新聞社

十大新製品賞「増田賞」(2003年度)

アンテナ内蔵型非接触ICチップ「ミューチップ」

日立製作所

株式会社 朝日新聞社

朝日賞 (2003年度)

高速DNA解読装置の開発

フェロー ……神原 秀記

株式会社 日本経済新聞社

日経優秀製品・サービス賞「日本経済新聞社賞」(2003年度)

超小型非接触ICチップ「ミューチップ」

日立製作所

財団法人 機械振興協会

新機械振興賞(平成15年度)

平面アンテナ型UHF波プラズマエッチャーの開発

中央研究所 ……横川 賢悦, 板橋 直志, 増田 俊夫
(株式会社日立ハイテクノロジーズとの共同受賞)

財団法人 大河内記念会

大河内記念賞(平成15年度)

近赤外光を用いた脳活動の画像計測法光トポグラフィの開発と実用化

フェロー ……小泉 英明
基礎研究所 ……牧 敦, 山本 剛
(株式会社日立メディコとの共同受賞)

社団法人 エレクトロニクス実装学会

ベストペーパー賞(平成15年度)

電磁界シミュレーションによる車載電子機器のEMC評価技術

日立研究所 ……馬淵 雄一, 三島 彰, 小林 金也, 福本 英士
(株式会社ルネサス テクノロジ, 株式会社デンソーとの共同受賞)

論文賞(2004年度)

PbフリーはんだBGA接続部の衝撃信頼性設計技術

機械研究所 ……矢口 昭弘
(株式会社ルネサス テクノロジとの共同受賞)

International Forum Design GmbH

iF Design Award 2004

プラズマテレビ「5000シリーズ」

デザイン本部 ……小町 章, 山本 俊

nano tech 実行委員会

ナノテック大賞(平成16年度)

国際ナノテクノロジー総合展・技術会議(nano tech 2004)

日立製作所

社団法人 電子情報通信学会

学術奨励賞(平成15年度)

8値光変復調方式による30Gbit/s光伝送

中央研究所 ……早瀬 茂規

論文賞(平成15年度)

擬似2層構造を有する高精度多結晶シリコン抵抗の提案と実験的検討

中央研究所 ……芝 健夫
マイクロデバイス事業部 ……橋本 尚, 菊池 俊之, 玉置 洋一
(株式会社ルネサス テクノロジ, 株式会社ルネサス北日本セミコンダクタとの共同受賞)

0.10 μm DRAM用MIM/Ta₂O₅キャパシタプロセスの開発

生産技術研究所 ……佐伯 智則
マイクロデバイス事業部 ……齋藤 達之
(エルピーダメモリ株式会社, Hitachi Europe Ltd., 半導体MIRAIプロジェクト,
トレセンティテクノロジーズ株式会社との共同受賞)

エレクトロニクスソサイエティ賞

アンテナ搭載超小型無線ICタグチップ技術の開発

中央研究所 ……宇佐美 光雄

社団法人 応用物理学会

講演奨励賞

分割型高温超伝導ループを用いた磁気シールド

中央研究所 ……関 悠介

ArFレジスト対応絶縁膜エッチング高精度化の検討

中央研究所 ……根岸 伸幸

論文賞

A Superconducting Quantum Interference Device Magnetometer with

a Room-Temperature Pickup Coil for Measuring Impedance Magnetocardiograms

中央研究所 ……神鳥 明彦, 鈴木 大介
基礎研究所 ……横澤 宏一, 塚本 晃, 宮下 豪
研究開発本部 ……高木 一正
(岡山大学との共同受賞)

社団法人 日本原子力学会

論文賞(平成15年度)

JT-60U第一壁におけるトリチウム分布

日立研究所 ……後藤 純孝
(日本原子力研究所, 名古屋大学との共同受賞)

日本磁気共鳴医学会

ISMRM-2004飛躍賞

Suppression of Streak Artifacts in a Radial Scanning

中央研究所 ……黒川 真次

社団法人 日本ガスタービン学会

論文賞(平成16年度)

Development of A Grain Defects Resistant Ni-Based Single Crystal Superalloy YH61

日立研究所 ……玉置 英樹, 吉成 明
(日立協和エンジニアリング株式会社との共同受賞)



社団法人 日本機械学会

奨励賞(技術)(2003年度)

- 自動平衡装置を有する回転系の非線形シミュレーション手法の開発
研究開発本部 ……………江口 健彦
- 冷凍空調圧縮機内における潤滑・しゅう動状態の計測評価技術の開発
機械研究所 ……………小山田 具永
- 金属系廃棄物中の非磁性金属類の選別システムの開発
機械研究所 ……………宮本 哲郎
- ガスタービン圧縮機の振動評価技術の開発
機械研究所 ……………山口 和幸

論文賞(2003年度)

- 超音波を応用した微量液の非接触攪拌技術
機械研究所 ……………加藤 宗, 三宅 亮

材料力学部門業績賞(平成15年度)

- 機械構造物の寿命評価に関する一連の先駆的研究
日立研究所 ……………宇佐美 三郎

熱工学部門部門賞(技術功績賞)

- 機械研究所 ……………平澤 茂樹

株式会社 日経BP社

日経BP技術賞大賞(2004年度)

- 光トポグラフィを利用した脳の活動状態を測定する手法の開発と研究
フェロー ……………小泉 英明
- 基礎研究所 ……………牧 敦, 山本 剛, 木口 雅史, 川口 英夫
(株式会社日立メディコとの共同受賞)

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)(平成16年度)

- 高トルク機器向け高圧ダイレクトインバータ
日立研究所 ……………永田 浩一郎
- 情報制御システム事業部 ……………片山 敏男

電機工業技術功績者表彰(奨励賞)(平成16年度)

- 輸配送車両におけるITS応用による高度情報化システムの開発
トータルソリューション事業部 ……………権守 直彦
- 日立研究所 ……………伏木 匠
- グラムポジションシステムワイドオープンレンジの開発
機械研究所 ……………山内 良明
(株式会社日立ホームテックとの共同受賞)
- 樹脂軸受の変速装置及びポンプ機器への応用
機械研究所 ……………会沢 宏二

電機工業技術功績者表彰(発達賞)(平成16年度)

- 新しいネットワーク制御と超小型高圧インバータを用いたトータル最適省エネ制御システムの開発
日立研究所 ……………森 睦宏, 伊君 高志

財団法人 新技術開発財団

市村産業賞 貢献賞(平成15年度)

- ベクトル・スカラー融合型スーパーコンピュータSR8000テクノロジー
エンタープライズサーバ事業部 ……………中川 八穂子
- ソフトウェア事業部 ……………藤田 不二男
(東京大学との共同受賞)

European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics

Award for the Best Poster Presentation

- Dual Frequency Bilaminar Transducer for Ultrasound-Enhanced Transcranial Thrombolysis with Doppler Monitoring
中央研究所 ……………東 隆, 梅村 晋一郎
(株式会社日立メディコ, 東京慈恵会医科大学との共同受賞)

社団法人 日本トライボロジー学会

技術賞(2003年度)

- 極低浮上高信頼性磁気ヘッドスライダ
研究開発本部 ……………徐 鈞国, 徳山 幹夫
- 機械研究所 ……………時末 裕充
(株式会社日立グローバルストレージテクノロジーズとの共同受賞)

社団法人 日本音響学会

技術開発賞(2004年度)

- 新幹線車両音源探査のためのスパイラルアレイマイクロホンの開発
機械研究所 ……………高野 靖
(東日本旅客鉄道株式会社, 日立エンジニアリング株式会社との共同受賞)

社団法人 溶接学会

マイクロ接合優秀研究賞(平成15年度)

- Auバンプを用いた接触接続の信頼性設計技術
生産技術研究所 ……………藤原 伸一, 依田 智子, 原田 正英
- 研究開発本部 ……………藤田 祐治

CIRP International Seminar on Manufacturing Systems Best Paper Award

- Multi-objective Optimization in Job Shop Type Manufacturing Systems Based on Emergent Synthesis
生産技術研究所 ……………Lengyel Attila

社団法人 電気学会

電気学術振興賞(進歩賞)

- 情報制御システムにおける制御ソフトウェアの高信頼化技術の開発
システム開発研究所 ……………河野 克己, 鮫嶋 茂稔
- 情報制御システム事業部 ……………足達 芳昭

電気学術振興賞(進歩賞)(平成16年度)

- 多入力PSSの開発と実用化
日立研究所 ……………天野 雅彦
(財団法人 電力中央研究所, 東北電力株式会社との共同受賞)

ターボ機械協会

技術賞

- プロペラファンの最適化自動設計技術
機械研究所 ……………岩瀬 拓, 杉村 和之
(日本サーボ株式会社との共同受賞)

論文賞

- 気泡モデルを用いた数値解析による軸流ポンプ吸込比速度予測
機械研究所 ……………深谷 征史
(東京大学, 東洋大学との共同受賞)

社団法人 発明協会

全国発明表彰(発明賞)(平成16年度)

- 永久磁石式磁気共鳴イメージング装置の意匠
デザイン本部 ……………神村 成自, 深水 竜介, 岩崎 正克, 竹越 勇
(株式会社日立メディコとの共同受賞)

全国発明表彰(特許庁長官賞)(平成16年度)

- 粒子線治療システムの発明
日立事業所 ……………平本 和夫, 渡邊 洋之
- 原子力事業部 ……………廣田 淳一
- 電力・電機開発研究所 ……………西 政嗣

全国発明表彰(21世紀発明奨励賞)(平成16年度)

- 光を用いた脳機能計測法の発明
フェロー ……………小泉 英明
- 基礎研究所 ……………牧 敦
(株式会社日立メディコとの共同受賞)

関東地方発明表彰(特許庁長官奨励賞)(平成16年度)

- エンタープライズサーバ(EP8000)
デザイン本部 ……………山本 俊, 橋爪 さゆり, 宇津木 利之, 熊谷 健太, 西山 和彦
- エンタープライズサーバ事業部 ……………岸田 文雄
(株式会社日立インフォメーションテクノロジーとの共同受賞)



2004年社外技術表彰受賞題目一覧（国内・海外）

関東地方発明表彰(知事賞)(平成16年度)

メモリ統合型図形処理装置

日立研究所……………桂 晃洋, 福永 泰, 藤田 良
情報制御システム事業部……………西田 健彦
(株式会社ルネサス テクノロジとの共同受賞)

関東地方発明表彰(支部長賞)(平成16年度)

オーバーライト・パルス分割光記録波形

研究開発本部……………寺尾 元康, 西田 哲也
(防衛大学校, 日立マクセル株式会社との共同受賞)

画像復号化技術

中央研究所……………榎寝 義人
グループ戦略本部……………中屋 雄一郎

関東地方発明表彰(発明奨励賞)(ほか3件受賞)(平成16年度)

スプリットバス階層接続システム

研究開発本部……………近藤 伸和
RAIDシステム事業部……………金子 誠司
エンタープライズサーバ事業部……………岡澤 宏一
情報・通信グループ……………源馬 英明
インターネットプラットフォーム事業部……………持田 哲也
IPネットワーク事業部……………林 剛久

中部地方発明表彰(発明奨励賞)(平成16年度)

殺菌機能付紙幣取り扱い装置

情報機器事業部……………門脇 稔, 中村 良三, 加藤 利一

日本質量分析学会

論文賞(2004年度)

Capillary Isoelectric Focusing Separation Combined with Mass Spectrometry Using
Sonic Spray Ionization for Protein Analysis

基礎研究所……………平林 由紀子
中央研究所……………平林 集

社団法人 日本測量協会

論文奨励賞

RTK-GPSによるリアルタイム地図更新のための大縮尺地図の補正について

中央研究所……………荒牧 浩二, 室 啓朗, 岩村 一昭
トータルソリューション事業部……………富田 仁志
(金沢工業大学, 金沢市との共同受賞)

社団法人 砥粒加工学会

技術賞(平成16年度)

HDD用GMRヘッド量産研磨技術の開発

研究開発本部……………関 高輝, 千葉 拓, 高橋 俊雄, 古澤 賢司, 田中 秀明
生産技術研究所……………田村 利夫
(株式会社日立グローバルストレージテクノロジーズ, 国立秋田工業高等専門学校との共同受賞)

日本心電学会

学術奨励賞(日本心臓財団 春見基金)

Identifying Patterns of Spatial Current Dispersion that Characterise and Separate the
Brugada Syndrome and Complete Right-Bundle Branch Block

中央研究所……………神鳥 明彦

社団法人 日本ロボット学会

論文賞

高速度カメラを用いた心拍動同期とそれを用いた心臓外科手術支援ロボット
システム

機械研究所……………岸 宏亮
(東京大学, 東京工業大学との共同受賞)

社団法人 日本金属学会

技術開発賞(平成15年度)

プラスチック基板用MgF2光学膜コーティング技術の開発

日立研究所……………梶山 博司, 峯村 哲郎
(新明和工業株式会社との共同受賞)

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7件受賞)(平成16年度)

DVDビデオカメラ/日立 DZ-MV580/DZ-MV550

デジタルメディア事業部……………荻本 教夫
デザイン本部……………池田 稔, 小島 昭, 高野 昌樹

グッドデザイン賞 インタクションデザイン賞(平成16年度)

ミューチップ 世界最小クラスの非接触ICチップとその応用ソリューション

ミューソリューション事業部……………井村 亮, 川口 俊孝
デザイン本部……………星野 剛史, 柳本 学, 丸山 幸伸

R&D100 Magazine社(2004年度)

2004 R&D100 Awards

Magnetocardiograph, MC-6400(心磁計 MC-6400)

中央研究所……………神鳥 明彦
(株式会社日立ハイテクノロジーズ, 岡山大学との共同受賞)

D-Pen: Digital Pen Solution (D-Pen: デジタルペンソリューション)

中央研究所……………古川 直広, 池田 尚司, 酒匂 裕
システム開発研究所……………藤井 健司, 徳永 稔
公共システム事業部……………岸本 芳典, 中上 昇一, 斉藤 浩, 中島 裕美
〔日立コンピュータ機器株式会社, Anoto AB (Sweden)との共同受賞〕

社団法人 日本電気協会

澁澤賞(グループ表彰)(平成16年度)

高度配電自動化システムの開発

情報制御システム事業部……………井上 汎
(関西電力株式会社, ティーエム・ティーアンドディー株式会社との共同受賞)

日本伸銅協会

銅及び銅合金技術研究会(論文賞)(平成16年度)

低熱膨張銅複合材(L-COP)の開発

日立研究所……………近藤 保夫
(日立電線株式会社との共同受賞)

財団法人 電気科学技術奨励会

電気科学技術奨励賞(オーム賞)(2004年度)

超稠密線区用デジタルATCの開発と実用化

水戸交通システム本部……………永次 由英
(東日本旅客鉄道株式会社との共同受賞)

小型高出力密度・低コギングトルクACサーボモータの開発

日立研究所……………榎本 裕治, 北村 正司
(株式会社日立産機システムとの共同受賞)

財団法人 製造科学技術センター

IMS成果賞(平成16年度)

環境対応次世代接合技術の開発

生産技術研究所……………芹沢 弘二, 岡本 正英
(沖電気工業株式会社, 富士通株式会社, 北海道大学, 北海道立工業試験場, 大阪大学との
共同受賞)

IMS論文賞(平成16年度)

環境対応次世代接合技術の開発

生産技術研究所……………下川 英恵, 岡本 正英, 芹沢 弘二

財団法人 朝日新聞文化財団

朝日賞

高速DNA解読装置の開発

フェロー……………神原 秀記

紫綬褒章

中央研究所……………内山 邦男

社団法人 精密工学会

ViEW2004(第13回ビジョン技術の実利用ワークショップ)

最優秀論文賞「小田原賞」

測長SEMにおけるビームチルト角キャリブレーション技術の開発

生産技術研究所……………宮本 敦, 田中 麻紀