

2007年社外技術表彰受賞題目一覧(国内・海外)

財団法人 大河内記念会

大河内賞 生産賞(平成18年度)

垂直磁気記録方式ハードディスク装置の実用化
日立製作所(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)

財団法人 新技術開発財団

市村産業賞 功績賞

FLASHメモリ搭載マイコンの開発と
製品化によるパラダイムシフト
中央研究所/木村紳一郎(株式会社ルネサス テクノロジとの共同受賞)

市村産業賞 貢献賞

リアルタイム質量分析技術による
セキュリティシステムの研究開発と実用化
基礎研究所/坂入実
中央研究所/和氣泉, 高田安章

社団法人 電気学会

電気学術振興賞 進歩賞

70kV級SF6フリーガス絶縁開閉装置の開発及び実用化
電力・電機開発研究所/六戸敏昭
(名古屋大学, 株式会社日本AEIパワーシステムズとの共同受賞)

論文賞(2006年度)

インバータサージ電圧下の課電寿命特性
日立研究所/尾畑功治, 福土慶滋, 武内良三

家電機器向け位置センサレス
永久磁石同期モータの簡易ベクトル制御
日立研究所/坂本潔, 岩路善尚
電機システム事業部/遠藤常博

株式会社 日刊工業新聞社

十大新製品賞(2006年度)

垂直磁気記録技術を用いた高密度2.5型HDD装置
日立製作所(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)

オゾン層保護・地球温暖化防止大賞(2007年度)

触媒式PFC分解装置の開発
日立事業所/田中幸二

機械工業デザイン賞・日本力(にっぽんぶらんど)賞(2007年度)

油圧ショベル ZX200-3型
デザイン本部/平岡一彦, 山本辰治, 伊藤英太郎
(日立建機株式会社との共同受賞)

機械工業デザイン賞 審査委員会特別賞(2007年度)

走査透過電子顕微鏡 HD-2700
株式会社日立ハイテクノロジーズ/大林秀仁, 小瀬洋一, 中村邦康ほか
デザイン本部/大沼満

株式会社 日刊工業新聞社, 財団法人 日立環境財団

環境賞 優秀賞(2006年度)

PCBの連続オンライン測定技術の実用化
中央研究所/山田益義, 和氣泉
基礎研究所/坂入実

財団法人 電気科学技術奨励会

電気科学技術奨励賞(平成19年度)

構内ネットワーク信号制御システムの開発と実用化
水戸交通システム本部/早乙女弘
(東日本旅客鉄道株式会社との共同受賞)

電気鉄道用リチウムイオン電池式回生
電力吸収装置の開発および適用
情報制御システム事業部/加藤哲也
(神戸市交通局との共同受賞)

稼働時トータル最適省エネ制御システムによる
クリーンルーム固定エネルギー削減の研究開発
都市開発システムグループ/小野保夫
日立研究所/森睦宏
電機システム事業部/齊藤克明

社団法人 情報処理学会

論文賞(2006年度)

Deductive System によるCプログラムのポインタ解析
システム開発研究所/千代英一郎

社団法人 情報処理学会 情報規格調査会

国際規格開発賞(2007年度)

ISO/IEC 19794-9 Biometric data interchange formats
Part 9: Vascular image data
中央研究所/森 靖英

ISO/IEC 15476-6 CDIF semantic metamodel
Part 6: State/event models
ソフトウェア事業部/篠木裕二

標準化貢献賞 (2007年度)

広報活動貢献

IT戦略統括推進本部／高田秀之

情報セキュリティ分野標準化貢献

システム開発研究所／宝木和夫

データベース国際規格(SC32/WG4) 小委員会活動貢献

ソフトウェア事業部／山平耕作

独立行政法人 情報処理推進機構

IPA賞 オープンソースソフトウェア部門 (2007年度)

OSS技術開発・評価コンソーシアム

ソフトウェア事業部／福岡博

財団法人 省エネルギーセンター

優良ESCO事業 金賞

LCD用光学フィルム加工工場での

VOCガス処理法改善による省エネルギーESCO事業

日立製作所

(日東電工株式会社との共同受賞)

社団法人 日本原子力学会

技術賞 (平成18年度)

高温高压過酸化水素水ループに関する

実験技術の確立—高温水中での過酸化水素濃度制御と

その濃度および材料腐食挙動への影響のin-situ計測

電力・電機開発研究所／和田陽一

(独立法人日本原子力研究開発機構、社団法人日本アイソトープ協会との共同受賞)

社団法人 日本放射線技術学会

総会学術大会学術展示賞 金賞

放射線治療向けPET経過観察ソフトウェアの開発

電力・電機開発研究所／梅川徹、長嶺嘉彦、平本和夫

(北海道大学との共同受賞)

社団法人 日本非破壊検査協会

奨励賞 (平成18年度)

配管自動超音波検査における電子的首振り走査技術の開発

日立事業所／篠原悟史

電力・電機開発研究所／永島良昭、河野尚幸

社団法人 低温工学協会

優良発表賞 (2007年度)

サーチコイルを用いた超電導コイルの突発的変位測定

電力・電機開発研究所／青木学

社団法人 日本機械工業連合会

ものづくり日本大賞 優秀賞 (2007年度)

省燃費エンジン用水素フリーDLCバルブリフターの開発

エンジン機構事業部／石井真一

(日産自動車株式会社、株式会社リケン、日本アイ・ティ・エフ株式会社との共同受賞)

指静脈認証装置の開発

中央研究所／長坂晃朗

セキュリティ・トレーサビリティ事業部／三村昌弘

(日立オムロンターミナルソリューションズ株式会社との共同受賞)

社団法人 発明協会

全国発明表彰 文部科学大臣発明賞 (平成19年度)

指静脈認証技術の発明

中央研究所／長坂晃朗、宮武孝文、三浦直人

オートモティブシステムグループ／鹿志村祐一

全国発明表彰 発明賞 (平成19年度)

半導体又は液晶エッチング装置からの

排出ガスの処理方法の発明

日立事業所／菅野周一、入江一芳

元日立製作所／池田伸三、安田健、山下寿生

日立研究所／小豆畑茂

(日立GEニュークリア・エナジー株式会社との共同受賞)

社団法人 日本フルードパワーシステム学会

技術開発賞 (平成18年度)

ガス遮断器用油圧操作器の開発

機械研究所／瀬戸信治

(株式会社日本AEパワーシステムズとの共同受賞)

社団法人 日本機械学会

技術賞 (2006年度)

マイクロ熱アクチュエータによる

磁気ヘッドスライダ浮上量の制御技術

中央研究所／栗田昌幸、白松利也

(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)

奨励賞 (技術) (2006年度)

半導体デバイスにおける

電磁気特性の応力・ひずみ依存性評価技術の開発

機械研究所／鐘ヶ江義晴

ベイズ手法を用いた機器損傷確率評価方法の開発
機械研究所／小出祐一

流体解析技術を用いたポンプ流体力予測法の開発
機械研究所／小林克年

発電プラント配管構造物の強度評価技術の開発
日立研究所／根布景

高速鉄道車両の車内騒音予測手法の開発
機械研究所／武藤大輔

交通・物流部門 優秀論文講演(2006年度)
実稼働解析を用いた
超高速エレベータ用アクティブ制振技術
機械研究所／野口直昭

情報知能精密機器部門 優秀講演奨励賞(2006年度)
電子写真応用直接配線形成技術
機械研究所／佐野雄一郎

ロボティクス・メカトロ部門 一般表彰(2006年度)
駆動ワイヤ非干渉型関節を用いた
着脱自在な術具ユニットの開発
機械研究所／西澤幸司, 岸宏亮
(早稲田大学大学院, 杏林大学, 東京大学との共同受賞)

社団法人 日本電機工業会

電機工業技術功績者 進歩賞(平成19年度)
省エネ型高耐圧HiGTの開発と実用化
日立研究所／小山和博, 森睦宏

電機工業技術功績者 発達賞(平成19年度)
新型高速直線駆動装置トンネルアクチュエータ
日立研究所／金弘中

電機工業技術功績者 奨励賞(平成19年度)
高速高画質産業用インクジェットプリンタの開発
機械研究所／井上智博
(株式会社日立産機システムとの共同受賞)

半導体素子用樹脂材料熱抵抗測定装置の開発
機械研究所／浅貝正樹, 藤枝信男

社団法人 エレクトロニクス実装学会

ICEPベストペーパー賞
Room Temperature Bonding Between Stacked Chips
Formed Si Through-hole Electrodes
機械研究所／田中直敬, 吉村保廣

日本混相流学会

論文賞(2006年度)
自動車エンジン用インジェクタの燃料噴霧シミュレーション
機械研究所／石井英二

社団法人 電子情報通信学会

功績賞(平成18年度)
中央研究所／伊藤清男

業績賞(平成18年度)
InGaAlAs材料系を用いた
毎秒10ギガビット伝送用高温動作通信用光源
中央研究所／中原宏治, 土屋朋信, 青木雅博

財団法人 地球・人間環境フォーラム

エコプロダクツ大賞 環境大臣賞
鉄道用ハイブリッド車両
日立製作所(東日本旅客鉄道株式会社との共同受賞)

社団法人 未踏科学技術協会 超伝導科学技術研究会

第11回超伝導科学技術賞(2007年度)
磁気マーカを用いた超高感度SQUID免疫検査システムの開発
基礎研究所／齊藤和夫, 塚本晃
(九州大学, 九州工業大学, 長崎国際大学, 株式会社イノアックコーポレーションとの共同受賞)

Optical Society of America

BEST PAPER AWARD
Readout-Signal Amplification
by Homodyne Detection Scheme
中央研究所／三上秀治, 島野健, 工藤裕美, 宮本治一
機械研究所／橋爪滋郎

American Society Of Mechanical Engineers

InterPACK'07 Outstanding Paper
The ASME 2007 InterPACK Conference
機械研究所／磯島宣之, 藤本貴行, 阿部行伸, 渡邊昌俊, 山内良明
(株式会社日立エルジーデータストレージとの共同受賞)