

2009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

大河内記念技術賞

- 海外還流型 ATM向け汎用紙幣識別技術の開発と実用化

中央研究所／酒匂裕、影広達彦、永吉洋登

機械研究所／吉田和司

(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)

文部科学省

文部科学大臣表彰 科学技術賞 開発部門(2009年度)

- 指静脈認証技術の開発

中央研究所／宮武孝文、長坂晃朗、河野美由紀、三浦直人

株式会社 日刊工業新聞社

日刊工業十大新製品賞(2008年度)

- Virtage3 搭載ブレードサーバ
『ブレードシンフォニー1000』

中央研究所／森木俊臣、對馬雄次、服部直也

エヌ・ティ・ティ レゾナント 株式会社

環境goo大賞2008 企業部門大賞(第9回・2008年度)

- 日立グループの「環境への取り組み」サイト

日立製作所

社団法人 溶接学会 マイクロ接合研究委員会

Mate2009 開発奨励賞

- 鉛フリーパワーデバイス向け低熱抵抗・低応力構造の開発

機械研究所／平光真二

IEEE

ISSCC2009 Service Award(2008年度)

- Plenary Speaker for Presentation of Adaptive Circuits for the 0.5V Nanoscale CMOS Era

中央研究所／伊藤清男

社団法人 日本化学会

日本化学会賞(第61回・2008年度)

- ゲノム解析のための
キャピラリーアレー DNA シーケンサの開発

中央研究所／神原秀記

社団法人 エレクトロニクス実装学会

エレクトロニクス実装学会講演大会 優秀講演賞(第22回)

- SnCuめっきリードのウィスカ発生・抑制機構

日立研究所／加藤隆彦、赤星晴夫

生産技術研究所／中村真人

機械研究所／寺崎健、岩崎富生

(株式会社ルネサス テクノロジとの共同受賞)

社団法人 日本オペレーションズ・リサーチ学会

実施賞(第33回)

- 日本におけるOR活動の発展への貢献

生産技術研究所

社団法人 日本原子力学会

再処理・リサイクル部会

部会賞 業績賞(第4回・平成20年度)

- 先進的軽水炉燃料再処理システム「FLUOREX法」の開発

エネルギー・環境システム研究所／可児祐子

(日立GEニュークリア・エナジー株式会社、財団法人電力中央研究所、埼玉大学、東北大学、三菱マテリアル株式会社、独立行政法人日本原子力研究開発機構との共同受賞)

技術賞(第41回・平成20年度)

- 原子炉内複雑形状部を対象とした
渦電流深傷システムの開発

エネルギー・環境システム研究所／西水亮

(東北大学、神戸大学との共同受賞)

株式会社 日経BP

日経BP技術賞(機械システム部門)(第19回・2009年度)

- 希土類磁石を使わずに効率を大幅に高めたモーター技術

日立研究所／榎本裕治、井出一正

(株式会社日立産機システム、日立金属株式会社との共同受賞)

社団法人 日本機械学会

日本機械学会賞(技術)(2008年度)

- 大規模送水システムにおける大容量、高揚程多段ポンプの開発

機械研究所/成瀬友博

(株式会社日立プラントテクノロジーとの共同受賞)

社団法人 日本電機工業会

電機工業技術功績者表彰

重電部門最優秀賞(第58回・平成21年度)

- 世界最大級の超高速大容量エレベーターを実現したインバータ制御技術

日立研究所/綾野秀樹

都市開発システム社/大沼直人

社団法人 未踏科学技術協会

超伝導科学技術賞(第13回・2008年度)

- 全長用1.21テスラオープン型磁気共鳴診断撮影装置(MRI)用超伝導磁石の開発

電力システム社/渡辺洋之, 阿部充志

機械研究所/本白水博文, 根本武夫

日立研究所/宮武俊雄, 高橋雅也

(株式会社日立メディコとの共同受賞)

IEEE ISSCC

IEEE ISSCC Service Award(2009年度)

- In recognition of his leadership in the coordination and conduct of Highlights of ISSCC 2009

中央研究所/河原尊之

社団法人 日本原子力学会

原子力歴史構築賞(第1回・平成20年度)

- 沸騰水型原子炉濃度上下2領域炉心WNSの発明と実用化

日立製作所

IAPR MVA2009

Most Influential Paper over the Decade Award for MVA98

- A Map-Based Approach to Extracting Object Information from Aerial Images

システム開発研究所/小川祐紀雄

中央研究所/岩村一昭

社団法人 情報処理学会

論文賞(平成20年度)

- セキュアなりモート生体認証プロトコルの提案

システム開発研究所/高橋健太, 比良田真史

セキュリティ・トレーサビリティ事業部/三村昌弘

(東京工科大学との共同受賞)

国際会議 IMECS2009

Best Paper Award

- Model and Solution Method for Railroad Crew and Vehicle Rescheduling

システム開発研究所/佐藤達広, 崎川修一郎, 森田豊久

情報制御システム社/上木暢高

(早稲田大学との共同受賞)

日本質量分析学会

日本質量分析学会 論文賞(2009年度)

- Tandem Mass Spectrometry Using an Axially Resonant Excitation Linear Ion Trap

中央研究所/橋本雄一郎, 長谷川英樹, 杉山益之, 佐竹宏之, 馬場崇, 和氣泉

社団法人 日本冷凍空調学会

技術賞

- 自己始動同期モーター搭載スクロール圧縮機

日立研究所/菊地聡

(日立アプライアンス株式会社との共同受賞)

社団法人 日本材料学会

学術奨励賞

- 高面圧下における鋼のフレットング疲労強度に関する研究

日立研究所/浅井邦夫

社団法人 軽金属溶接構造協会

協会賞(第5回)

- アルミニウム合金製鉄道車両への摩擦攪拌接合の実用化とその適用範囲拡大

笠戸交通システム本部/高井英夫, 江角昌邦, 石田良二, 西山寛二, 竹中剛, 松永徹也

日立研究所/青田欣也

IEC 活動推進会議

IEC 活動推進会議(APC) 議長賞(平成21年度)

マイクロデバイス事業部/三谷真一郎

(帝人化成株式会社, 日本アイ・ビー・エム株式会社, 社団法人電池工業会, 株式会社東芝, 株式会社山武, 日本光電工業株式会社, NTTアドバンステクノロジ株式会社, 東芝ホームアプライアンス株式会社, 三菱電機株式会社との共同受賞)

社団法人 電気学会

電気学術振興賞(論文賞)(第65回・平成21年度)

- 分散型電源導入に対応した配電システムの柱上変圧器タップ最適設定手法

日立研究所/渡辺雅浩

(東北電力株式会社, 株式会社日立情報制御ソリューションズとの共同受賞)

- SF₆ガスブッシングの小形化に向けた絶縁技術開発

エネルギー・環境システム研究所/六戸敏昭, 加藤達朗

社団法人 粉体粉末冶金協会

新技術・新製品賞

- 低操作力型真空遮断器用Cr-Cu-Te焼結接点

日立研究所/菊池茂, 馬場昇

電力システム社/藪雅人

エネルギー・環境システム研究所/森田歩

社団法人 応用物理学会

応用物理学会フェロー表彰(第3回・2009年度)

- 光通信用半導体レーザー・受光デバイスの実用化

中央研究所/辻伸二

社団法人 情報処理学会 情報規格調査会

標準化貢献賞(2009年度)

- データベース国際規格(ISO/IEC JTC1/SC32/WG3及びWG4)小委員会活動貢献

ソフトウェア事業部/小寺孝

- 情報セキュリティ・マネジメント・システム分野(SC27/WG1)標準化貢献

ソフトウェア事業部/原田敬

経済産業省

ものづくり日本大賞優秀賞(第3回)

- 還流型ATM向け海外紙幣汎用識別装置の開発

中央研究所/永吉洋登

機械研究所/吉田隆

(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)

株式会社 日刊工業新聞社

機械工業デザイン賞

日本力(にっぽんぶらんど)賞(第39回・2009年度)

- ミニホイールローダZWシリーズ ZW30, ZW40, ZW50

デザイン本部/平岡一彦, 竹内明隆

(日立ビアメカニクス株式会社, 日立建機株式会社との共同受賞)

社団法人 発明協会

全国発明表彰 朝日新聞発明賞(平成21年度)

- オフセットオープン式多目的X線撮影装置の意匠

デザイン本部/笠井嘉, ニノ宮篤

(株式会社日立メディコとの共同受賞)

特定非営利活動法人 キッズデザイン協議会

キッズデザイン賞 部門賞

商品デザイン部門賞(第3回・2009年度)

- 超音波診断装置HI VISION Preirus

デザイン本部/ニノ宮篤, 笠井嘉

(株式会社日立メディコとの共同受賞)

株式会社 日本経済新聞社,

社団法人 ニューオフィス推進協議会ほか

日経ニューオフィス賞

クリエイティブ・オフィス賞(第22回・2009年度)

デザイン本部

(株式会社イトーキ, 株式会社日立建設設計, 有限会社サワダライティングデザイン&アナリシスとの共同受賞)

社団法人 応用物理学会

応用物理学会論文賞(第31回・2009年度)

- 不揮発半導体メモリー技術の現状

中央研究所/藤崎芳久

- Fabrication of a Nonvolatile Full Adder Based on Logic-in-Memory Architecture Using Magnetic Tunnel Junctions, Appl. Phys. Exp.1, 091301 (2008)

基礎研究所/早川純, 三浦勝哉, 長谷川晴弘

(東北大学との共同受賞)

社団法人 精密工学会

技術奨励賞(2009年度)

- 機械加工におけるびびり振動抑制用ダンパの開発

生産技術研究所/内海幸治

(株式会社日立プラントテクノロジーとの共同受賞)

日本液晶学会

日本液晶学会論文賞(A部門)

- Improved contrast ratio in IPS-Pro TV by using quantitative analysis of depolarized light leakage from component materials

日立研究所/内海夕香, 武田新太郎, 香川博之, 富岡安

(株式会社日立ディスプレイズとの共同受賞)

財団法人 日本産業デザイン振興会

グッドデザイン賞 金賞(2009年度)

● デジタル超音波診断装置 HI VISION Preirus

デザイン本部/二ノ宮篤, 笠井嘉
(株式会社日立メディコとの共同受賞)

グッドデザイン賞 フロンティアデザイン賞(2009年度)

● ジェスチャーユーザインタフェース ジェスチャー操作テレビ

コンシューマ・エレクトロニクス研究所/桑本英樹, 尾崎友哉, 松原孝志
デザイン本部/星野剛史, 徳永竜也, 黒澤雄一, 塚田有人

グッドデザイン賞 ロングライフデザイン賞(2009年度)

● 生化学自動分析装置 モジュールアセンブリ方式 日立自動分析装置 7700 シリーズ

デザイン本部/片山淳詞
基礎研究所/栗山裕之
(株式会社日立ハイテクノロジーズ, Hitachi Europe Ltd.との共同受賞)

社団法人 日本機械学会

M&M2009 材料力学カンファレンス

優秀講演表彰(平成21年度)

● 溶接残留応力場における表面き裂の進展評価

日立研究所/岩松史則, 宮崎克雅
(横浜国立大学との共同受賞)

日本 SPI コンソーシアム

SPI Japan 2009 最優秀賞

● ソフトウェア開発における品質予測モデル作成技法の開発

生産技術研究所/牧田宏, 新田亜紀子

環境システム計測制御学会

研究発表会 奨励論文賞(第21回)

● 下水処理場最適制御システムによる CO₂ 排出低減の可能性の検討

エネルギー・環境システム研究所/山野井一郎, 武本剛, 隅倉みさき
情報制御システム社/田所秀之

社団法人 発明協会

関東地方発明表彰 茨城県知事賞(平成21年度)

● 半導体集積回路における素子分離構造の形成プロセス

機械研究所/石塚典男
(株式会社ルネサス テクノロジとの共同受賞)

社団法人 情報処理学会

CSS2009 優秀論文賞

● Wolf 及び Lamb に対する安全性の高い生体認証の提案

システム開発研究所/村上隆夫, 高橋健太

鉄道技術標準化調査検討会

標準化活動貢献者表彰(第3回・2009年度)

交通システム事業部/佐藤裕

国際会議 UBICOMM 2009

Best Paper Award

● Multipath Data Transmission for Wireless Thin Clients

システム開発研究所/カオ・レタンマン, 磯川弘実, 加藤嵩利

R&D Magazine

2009 R&D 100 Awards

● Interferometric Displacement Sensor

生産技術研究所/中田俊彦

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57回)

● 高精度・高感度エアフローセンサの開発

日立研究所/松本昌大, 中野洋
(日立オートモティブシステムズ株式会社との共同受賞)