

2008年社外技術表彰受賞題目一覧(国内・海外)

財団法人 新技術開発財団

市村産業賞 貢献賞 (2008年度)

ブロードバンド社会を支える10Gbps光トランシーバの開発
中央研究所/田中滋久, 辻伸二
(日本オプネクスト株式会社との共同受賞)

文部科学省

文部科学大臣賞 科学技術特別賞 科学技術賞 (2008年度)

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開発
基礎研究所/坂入実

経済産業省

工業標準化事業 経済産業大臣賞 (平成20年度)

IECにおける日本のプレゼンス向上に貢献,
またIEC/TC105の国際標準化に貢献
研究開発本部/藤澤浩道

国際標準化貢献者表彰 (産業技術環境局長表彰) (平成20年度)

国際標準化貢献者
コンシューマエレクトロニクス研究所/山下経

財団法人 日本規格協会

IEC活動推進会議 議長特別賞 (平成20年度)

IEC/TC105(燃料電池技術)への貢献
研究開発本部/藤澤浩道

株式会社 日刊工業新聞社

十大新製品賞 日本力 (にっぽんぶらんど) 賞 (2007年度)

仮想エンタープライズストレージ装置 USP V
研究開発本部/山本彰
RAIDシステム事業部/山本康友
システム開発研究所/藤林昭, 山本政行

株式会社 産業タイムズ社

半導体産業新聞 LSI・オブ・ザ・イヤー2008 デバイス部門 準グランプリ (2008年度)

8個のCPUコアと8個のRAMが独立電源遮断可能な
マルチコアLSI: RP2
研究開発本部/内山邦男
中央研究所/水野弘之, 十山圭介, 辻本芳孝, 崎山淳, 小野内雅文,
鹿野裕明
(株式会社ルネサス テクノロジ, 早稲田大学との共同受賞)

株式会社 日本工業新聞新社

フジサンケイビジネスアイ

独創性を拓く先端技術大賞 特別賞 (2008年度)

複数システムを統合するコグニティブ無線システムの研究開発
中央研究所/花岡誠之, 山本淳二, 片岡幹雄, 下川功, 石川崇, 山岡綾史

財団法人 日立環境財団, 株式会社 日刊工業新聞社

環境賞 優秀賞

凝集・磁気分離技術によるバラスト水浄化装置の開発
機械研究所/佐保典英
(株式会社日立プラントテクノロジー, 三菱重工業株式会社, 財団法人日本船舶技術研究協会との共同受賞)

経済産業省, 社団法人 日本機械工業連合会, 独立行政法人 中小企業基盤整備機構

「今年のロボット」大賞2007 審査委員特別賞 (2007年度)

MR画像誘導下小型手術用ロボットシステム
日立製作所
(九州大学, 株式会社日立メディコ, 瑞穂医科工業株式会社, 東京大学, 早稲田大学との共同受賞)

IEEE Consumer Electronics Society

Chester W Sall Memorial Awards (2007年度)

Information-Accessing Furniture to Make Our Everyday
Lives More Comfortable
基礎研究所/助田浩子, 堀井洋一

米国機械学会 (The American Society of Mechanical Engineers) 規格委員会

ASME Codes and Standards Board of Directors 貢献賞

Contributions to the Advancement of Acceptance Standards and Flaw Evaluation Methodologies in Section XI of the ASME Code

日立研究所 / 宮崎克雅

財団法人 機械振興協会

新機械振興賞 機械振興協会会長賞

エンジン用水素フリーDLCバルブリフター

日立製作所

(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)

社団法人 溶接学会

論文賞 (平成 19 年度)

銀ナノ粒子接合における界面接合機構の検討

日立研究所 / 守田俊章, 井出英一

(大阪大学との共同受賞)

中央職業能力開発協会

金賞 (厚生労働大臣賞) (2007 年度)

技能五輪全国大会 機械製図職種

日立事業所 / 小田嶋乃輔

技能五輪全国大会 旋盤職種

笠戸事業所 / 萩原隼也

技能五輪全国大会 構造物鉄工職種

日立事業所 / 山崎克也

財団法人 電気通信普及財団

電気通信普及財団賞 テレコムシステム技術賞 (2007 年度)

Incoherent 32-Level Optical Multilevel Signaling Technologies (32 値光多値変復調技術)

First experimental demonstration of single-polarization 50-Gbit/s 32-level (QASK and 8-DPSK) incoherent optical multilevel transmission

中央研究所 / 菊池信彦, 萬代浩平, 佐々木慎也

(株式会社日立コミュニケーションテクノロジーとの共同受賞)

A Noise Immune GHz Clock Distribution Scheme Using Synchronous Distributed Oscillators

Synchronizability of Distributed Clock Oscillators

中央研究所 / 水野弘之

(株式会社ソニーコンピュータサイエンス研究所, 岐阜大学との共同受賞)

社団法人 日本電気協会 関東電気協会

電気事業従業員功績者表彰 (考案表彰) 最優秀賞 (2007 年度)

水潤滑樹脂軸受の水車発電機への適用

機械研究所 / 会沢宏二

社団法人 日本原子力学会

論文賞 (平成 19 年度)

Transition Period Fuel Cycle from Current to Next Generation Reactor for Japan

電力・電機開発研究所 / 笹平朗

(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 日本ガスタービン学会

技術賞 (2007 年度)

高湿分空気を利用した再生型ガスタービンシステム

エネルギー・環境システム研究所 / 圓島信也, 幡宮重雄

火力事業部 / 佐藤和彦

(財団法人電力中央研究所, 住友精密工業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 (論文) (2007 年度)

ディープサブミクロン MOSFET の

応力起因ドレイン電流変動評価手法の開発

機械研究所 / 熊谷幸博, 太田裕之

(東北大学, 株式会社ルネサス テクノロジーとの共同受賞)

シート類の搬送シミュレーションシステムの開発

機械研究所 / 程輝, 吉田和司, 野呂慎豪, 玉本淳一, 浅田満

日本機械学会奨励賞（技術）（2007年度）

電動4WD制御技術の開発
機械研究所／井村進也

マルチスケール解析を応用した薄膜積層構造設計技術の開発
機械研究所／大倉康孝

実稼動データ解析を用いたエレベータの制振技術の開発
機械研究所／野口直昭

ファインテック・ジャパン

アドバンスド ディスプレイ オブ ザ イヤー
ディスプレイ・モジュール部門

Wooo UTシリーズ
日立製作所

社団法人 日本電機工業会

電機工業技術功績者表彰 優秀賞（平成20年度）

FSW法の鉄道車両への適用
交通システム事業部／江角正邦
日立研究所／佐藤章弘

シャフトマウント集中巻副励磁機適用空冷タービン発電機

日立研究所／中原明仁
日立事業所／仙波章臣

電機工業技術功績者表彰 委員会表彰（平成20年度）

超小型燃料電池の性能試験法に関する

IEC国際規格作成と発行

日立研究所／高橋研

（シャープ株式会社，ソニー株式会社，株式会社東芝，三菱電機株式会社，社団法人日本電機工業会との共同受賞）

ターボ機械協会

論文賞（平成20年度）

遠心送風機の空力形状最適設計と知識マイニング
機械研究所／杉村和之

社団法人 日本顕微鏡学会

論文賞 顕微鏡法基礎部門（2008年度）

The Japanese Society of Microscopy Award
for the Scientific Paper (Fundamentals) in 2008

基礎研究所／原田研，松田強，外村彰

（株式会社日立ハイテクノロジーズ，独立行政法人理化学研究所との共同受賞）

社団法人 日本材料学会

学術奨励賞（平成19年度）

実構造・環境を配慮した
ガスタービン高温部材の余寿命評価技術
日立研究所／関原傑

社団法人 電子情報通信学会

業績賞（平成19年度）

指静脈認証技術の実用化
中央研究所／三浦直人，長坂晃朗，宮武孝文

名誉員（平成20年度）

中央研究所／伊藤清男

特定非営利活動法人 海洋音響学会

優秀論文発表賞（2008年度）

長瀬ダム堆積層の音波伝搬特性

中央研究所／池田貞一郎，田中宏樹，橋場邦夫

ディフェンスシステム事業部／高野正彦，今井隆介，南利光彦

Institute of Complex Medical Engineering（国際複合医工学会）

SCME2008 Best Paper Award（2008年度）

Influences of Direct Loss Changes in Optical Topography
Analysis

光トポグラフィ解析における散乱等による

直接的光損失量変化の影響

基礎研究所／舟根司，佐藤大樹，木口雅史，田中尚樹，牧敦

画像センシング技術研究会

高木賞 (平成20年度)

小型システムのための高性能画像処理LSI “SuperVchip” の開発
日立研究所 / 村松彰二
オートモティブシステムグループ / 大塚裕史
(株式会社イメージ・アルファ, 株式会社日立情報制御ソリューションズ, 株式会社ルネサス北日本セミコンダクタとの共同受賞)

American Society Of Mechanical Engineers

ISPS'08 Best Track Paper Award (2008年度)

Mechanism Study of Scratch Induced Demagnetization for Perpendicular Magnetic Disks
中央研究所 / 古川勝, 徐鈞国, 清水裕樹, 加藤幸男

社団法人 情報処理学会 情報規格調査会

国際規格開発賞 (2008年度)

ISO/IEC 19780-1: Collaborative learning communication Part 1: Text-based communication
中央研究所 / 古賀明彦

International Institute of Welding

Granjon Prize (平成20年度)

Microstructures and Properties of Friction Stir Welded Stainless Steels
日立研究所 / 朴勝煥

日本ヘルスサポート学会

ベストポスター賞 (2008年度)

ヘルスサポートのための低線量CT検診
日立健康管理センタ / 中川徹

減量指導のためのIT支援システムの開発と評価

中央研究所 / 伴秀行, 高田英克, 大崎高伸
日立健康管理センタ / 樋口律子, 木伏美和, 瀧本みお, 起由美, 中川徹

Ettore Majorana Foundation for Scientific Culture

Most Promising Scientists (2008年度)

Optical topography opens up new possibilities for neuro-education
(光トポグラフィが切り拓く, 脳科学を基盤とした教育の新しい可能性)
基礎研究所 / 佐藤大樹, 敦森洋和, 平林由紀子, 木口雅史, 牧敦, 小泉英明

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 会長特別賞 (審査委員奨励賞) (2008年度)

日立エスカレーター VXシリーズ
CSR推進部 / 漆間真一

社団法人 応用物理学会

論文賞 JJAP論文奨励賞 (2008年度)

Two-Dimensional Gradiometer
基礎研究所 / 関悠介

論文賞 解説論文賞 (2008年度)

光トポグラフィによる高次脳機能計測
基礎研究所 / 佐藤大樹, 牧敦

社団法人 日本物理学会

素粒子論委員会 素粒子メダル (2008年度)

弦理論におけるTデュアリティの先駆的研究
システム開発研究所 / 山崎眞見
(神奈川大学との共同受賞)

社団法人 情報処理学会

CSS2008 優秀論文賞 (2008年度)

多重仮説における逐次確率比検定を用いたIDレス生体認証の高精度化
システム開発研究所 / 村上隆夫, 高橋健太

環境システム計測制御学会

奨励論文賞 (平成20年度)

凝集処理と膜ろ過プロセスの連携制御システムの実証
エネルギー・環境システム研究所 / 武本剛, 陰山晃治
社会・産業システム事業部 / 吉田郁子