



# 2006年社外技術表彰受賞題目一覧

(国内・海外)

## IARIA

ICCGI 2006 Best Paper Award(2006年度)

大規模ネットワーク向け分散キャッシュシステム

中央研究所 片岡 幹雄, 東村 邦彦, 沖田 英樹, 山本 淳二, 鈴木 敬明

ICDT 2006 Best Paper Award

大規模分散ウェブ・キャッシュシステムにおけるQoS保証機能

中央研究所 沖田 英樹, 鈴木 敬明, 片岡 幹雄, 平田 哲彦

## ICEM2006( International Conference on Electrical Machines )

Best Paper Award(2006年度)

A Method of Eddy Current Calculation for Stator Core Ends of Turbine Generators

日立研究所 中原 明仁, 高橋 和彦, 井出 一正

日立事業所 服部 憲一, 渡辺 孝元

(新日本製鐵株式会社, 千葉工業大学との共同受賞)

## IEEE

IEEE Jun-ichi Nishizawa medal

DRAMセルとアーキテクチャの先駆的貢献

中央研究所 伊藤 清男

(広島大学, 東北大学との共同受賞)

## IMS国際事務局

Awards to the International Coordinating Partner for advancement of manufacturing science through the IMS-endorsed research project EFSOT

Next Generation Environment-Friendly Soldering Technology by Intelligent Manufacturing Systems, International Steering Committee

日立製作所

## World Forum Federation

American Order of Excellence

Molecular simulation for designing materials in nano-technology devices

機械研究所 岩崎 富生

## International Forum Design GmbH

iF(China)Award 2006(2006年度)

プロジェクトンテレビ

デザイン本部 大木 雅秀, 横山 佳正

(日立中国有限公司, Hitachi Digital Products China Co., Ltd.との共同受賞)

## 株式会社 日刊工業新聞社

十大新製品賞 日本力(にっぽんばらんど)賞

指静脈認証装置

日立製作所

(日立オムロンターミナルソリューションズ株式会社, 日立ソフトウェアエンジニアリング株式会社,

日立エンジニアリング株式会社との共同受賞)

## 日本産業技術大賞 文部科学大臣賞

液体窒素冷却全超電導モータの開発

日立製作所

(石川島播磨重工業株式会社, 住友電気工業株式会社, 大陽日酸株式会社, ナカシマプロペラ株式会社, 新潟原動機株式会社, 福井大学, 富士電機システムズ株式会社との共同受賞)

## 日本産業技術大賞 審査委員会特別賞

新幹線の新しい列車制御システム“SAINT”

日立製作所

(東日本旅客鉄道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(2006年度)ほか6件受賞

電子ペーパーディスプレイソリューション「アルビレイ(電子ペーパーディスプレイ)」

デザイン本部 柴田 吉隆, 黒澤 雄一, 大脇 従道

(株式会社日立神奈川マニファクチャリングソリューションとの共同受賞)

## 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)(平成18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

(株式会社日立ハイテクコントロールシステムズ, 独立行政法人国立環境研究所との共同受賞)

## 社団法人 映像情報メディア学会

船井技術革新賞(平成17年度)

DVDカメラ技術の開発(DVD-RAMを採用した光ディスクカメラのグラフィカル

ユーザインタフェースの開発)

ユビキタスプラットフォームグループ

## 社団法人 エレクトロニクス実装学会

優秀講演賞(2004年度)

陽極接合の低温化と接合強度の改善

生産技術研究所 秦 昌平

## 社団法人 日本リモートセンシング学会

論文奨励賞(平成18年度)

多バンド放射温度計を対象とした温度・放射率分離法の開発とASTER用温度・

放射率分離アルゴリズムの評価

中央研究所 風間 頼子

## 社団法人 日本冷凍空調学会

技術賞(平成17年度)

高出力一体形自然冷媒(CO<sub>2</sub>)ヒートポンプ給湯機の開発

機械研究所 遠藤 和広

(関西電力株式会社, 中部電力株式会社, 日立アプライアンス株式会社との共同受賞)

## 社団法人 プラスチック成形加工学会

論文賞(2005年度)

ポリウレタン樹脂の発泡流動解析 第三報 発熱反応を考慮した発泡挙動の

解析

生産技術研究所 河野 務, 佐伯 準一

(富山県立大学, 日立アプライアンス株式会社との共同受賞)

## 社団法人 計測自動制御学会

技術賞(2006年度)

情報制御システムのライフサイクルを通じた持続的拡張・保守技術の開発

システム開発研究所 飯嶋 茂徳

情報・通信グループ 河野 克己

情報制御システム事業部 足達 芳昭

(株式会社日立情報制御ソリューションズ, 東京大学との共同受賞)

## 社団法人 日本原子力学会

技術賞(平成17年度)

軽水炉全MOX燃料炉物理試験

電力・電機開発研究所 石井 一弥

(独立行政法人原子力安全基盤機構, 三菱重工業株式会社, 株式会社東芝, 原子燃料工業株式会社との共同受賞)

論文賞(平成17年度)

大規模シミュレーションによる稠密炉心内気液特性の解明

電力・電機開発研究所

永吉 拓至

(独立行政法人日本原子力研究開発機構との共同受賞)

社団法人 情報処理学会

論文賞(平成17年度)

軽量仮想計算機モニタを用いたOSデバッグ方式の提案

システム開発研究所

竹内 理

型安全でないCプログラムのポイント解析

システム開発研究所

千代 英一郎

相変化記録研究会

PCOS 2005 Best Paper Award(2005年度)

3次元ビット選択法及び相変化ビットカプセル法を用いたサブテラバイト光ディスク

中央研究所

新谷 俊通, 安齋 由美子, 牛山 純子, 工藤 裕美, 廣常 朱美, 華邑 浩行

ターボ機械協会

論文賞(平成18年度)

拡散制御翼型の動翼可変軸流ファンへの適用

機械研究所

西岡 卓宏, 渡邊 昌俊

(株式会社日立プラントテクノロジー, 神奈川工科大学との共同受賞)

プロジェクトマネジメント学会

論文賞

プロセス定量化に基づくソフトウェア開発プロジェクトマネジメント

生産技術研究所

多田 彰

ユビキタスプラットフォームグループ

大脇 隆志

情報制御システム事業部

高村 稔子

画像電子学会

西田賞

医用画像を用いた変形可能な手のCGモデル

中央研究所

栗原 恒弥

財団法人 新技術開発財団

市村産業賞(功績賞)

指静脈認証技術の先駆的研究開発と実用化

中央研究所

宮武 孝文

(京都大学との共同受賞)

財団法人 日本ITU協会

日本ITU協会賞(国際活動奨励賞)(平成18年度)

PKI環境下におけるバイオメトリクス認証メカニズムの動活化活動

システム開発研究所

磯部 義明

社団法人 自動車技術会

浅原賞学術奨励賞(2005年度)

ガソリンHCCI制御システムの開発(第1報、第2報)

日立研究所

山岡 士朗

社団法人 電気学会

電気学術振興賞(進歩賞)(2005年度)

太陽光発電の普及拡大に対応した低圧系統解析システムの開発

日立研究所

吉川 俊行

(東北電力株式会社との共同受賞)

優秀論文発表賞(2005年度)

マトリクスコンバータの電源LCフィルタの考察

日立研究所

綾野 秀樹

風力用交流励磁同期発電機における空間高調波による電流波形歪みの解析と考察

日立研究所

西濱 和雄, 井出一正

日立事業所

藤垣 哲朗, 水谷 修二, 飯塚 元信

Venturini変調法を用いたマトリクスコンバータの制御演算方法及出力電圧安定化に関する検討

日立研究所

綾野 秀樹

社団法人 電子情報通信学会

学術奨励賞(平成17年度)

H.264/AVC Baseline Profileにおける方向依存性を利用した拡張符号化方式

中央研究所

村上 智一

論文賞(平成17年度)

Si細線導波路

RAIDシステム事業部

深澤 竜彦

(横浜国立大学, 株式会社リコーとの共同受賞)

社団法人 日本金属学会

金属組織写真賞(奨励賞)

ローレンツ顕微鏡法による単一カーボンナノチューブからの電界放出その場観察

日立研究所

藤枝 正, 日高 貴志夫, 林原 光男

(株式会社日立ハイテクロジーズ, 株式会社日立サイエンスシステムズとの共同受賞)

社団法人 溶接学会

マイクロ接合優秀研究賞(2005年度)

ナノ構造制御エポキシ絶縁樹脂

日立研究所

竹澤 由高

社団法人 日本高圧力技術協会

科学技術振興賞(2006年度)

中性子回折法による配管溶接部の残留応力及びき裂進展に伴う再分布挙動の評価

日立研究所

大城戸 忍

(横浜国立大学, 独立行政法人日本原子力研究開発機構との共同受賞)

社団法人 日本電機工業会

電機工業技術功績者表彰(進歩賞)(2006年度)

太陽光発電の配電系統連系の技術審査業務を支援する低圧系統解析システムの開発

日立研究所

吉川 俊行

(東北電機製造株式会社との共同受賞)

電機工業技術功績者表彰(発達賞)(2006年度)

ハイブリッド形真空遮断器の開発

電力・電機開発研究所

森田 歩

日立事業所

藪 雅人

電機工業技術功績者表彰(奨励賞)(2006年度)

冷蔵庫用低騒音高效率ファンモータの開発

日立研究所

角川 滋, 川又 昭一

将来のエレベーター運行軌跡を制御するエレベーター群管理システム

日立研究所

吉川 敏文

水戸ビルシステム本部

会田 敬一

社団法人 発明協会

全国発明表彰(発明賞)〔平成18年度〕

非同期リモートコピー

システム開発研究所  
RAIDシステム事業部

山本 彰  
中村 勝憲, 木城 茂

関東地方発明表彰(知事賞)〔平成18年度〕

快適・省電力除湿「カラッと除湿」エアコン

機械研究所  
(日立アプライアンス株式会社との共同受賞)

川村 浩伸, 松尾 一也

監視光伝送

中央研究所  
(株式会社日立コミュニケーションテクノロジー, 富山県立大学との共同受賞)

佐々木 慎也, 武輪 良治

関東地方発明表彰(支部長賞)〔平成18年度〕

走査形電子顕微鏡の高分解能化技術

中央研究所  
(株式会社日立ハイテクソリューションズとの共同受賞)

戸所 秀男

裏面ITO付きIPS液晶表示装置

知的財産権本部  
(株式会社日立ディスプレイズとの共同受賞)

柳川 和彦

磁気ディスク装置(HDD)用薄膜媒体技術

トレーサビリティ・RFID事業部  
(工学院大学, 株式会社日立グローバルストレージテクノロジーズ, 日立ハイテクデータテクノロジー株式会社, 株式会社エヌビーエスとの共同受賞)

積田 則和

関東地方発明表彰(発明奨励賞)〔平成18年度〕

発電プラント用復水器

電力・電機開発研究所  
機械研究所  
火力事業部

高橋 文夫  
原田 巖  
藤谷 康男

TFT液晶基板の検査・修正方法

生産技術研究所  
(株式会社日立ハイテクソリューションズとの共同受賞)

前田 俊二, 小野 眞

移動通信システムの送信制御方法

中央研究所  
(株式会社日立国際電気との共同受賞)

矢野 隆

光ディスク記録時の高周波重量タイミング制御

ユビキタスプラットフォーム開発研究所  
(インターシル株式会社との共同受賞)

樽林 正明

証明書検証サーバでの認証パス高速検証方法

システム開発研究所  
公共システム事業部  
(株式会社日立アドバンストデジタルとの共同受賞)

藤城 孝宏, 手塚 悟, 橋本 洋子  
森尾 智治, 宮崎 豊

統合サービスプラットフォームBladeSymphony

デザイン本部  
エンタープライズサーバ事業部  
(株式会社日立アドバンストデジタルとの共同受賞)

宇津木 利之, 一瀬 圭介, 西山 和彦, 熊谷 健太  
黒川 洋

中部地方発明表彰(発明奨励賞)〔平成18年度〕

ハイエンドATM AK-1

デザイン本部  
モノづくり技術事業部  
(日立オムロン・ミナルソリューションズ株式会社との共同受賞)

肇元 長, 柴田 吉隆, 塚田 有人, 古谷 純  
佐藤 克成

社団法人 日本機械学会

学会賞(技術)〔2005年度〕

2段圧縮ガスインジェクションサイクルを用いた高効率ルームエアコンの開発

機械研究所  
日立研究所  
(日立アプライアンス株式会社との共同受賞)

久保田 淳  
能登原 保夫

奨励賞(技術)〔2005年度〕

MRI環境下で動作可能な11自由度双腕マスタ・スレーブ型マニピュレータシステムの開発

機械研究所 岸 宏亮

巻取り式多サイズ紙幣収納・放出機構の開発

機械研究所 佐藤 正

ベンド部を有するヒートパイプの熱輸送性能の開発

機械研究所 寺門 秀一

高温超電導バルク体の磁気分離システムへの適用技術の開発

機械研究所 西嶋 規世

社団法人 日本顕微鏡学会

学会賞(瀬藤賞)〔平成18年度〕

電子顕微鏡の新観察手法を用いた材料学・物理学分野の応用研究の開拓  
基礎研究所 長我部 信行

内閣府賞勲局

紫綬褒章(発明改良功績)〔平成18年度〕

キャッシュを用いたストレージシステム高速化技術の開発  
システム開発研究所 山本 彰

日本データベース学会

論文賞(2005年度)

アドホックネットワークにおける消費電力を考慮した複製配置に関する一考察  
中央研究所 林 秀樹

日本ロボット学会

研究奨励賞

MRI環境下対応双腕手術支援マスタ・スレーブ型マニピュレータシステム  
機械研究所 岸 宏亮

日本計算工学会

奨励賞(平成17年度)

数値計算ポリシー入力型の行列計算ライブラリ構成方式  
中央研究所 直野 健  
(株式会社日立超LSIシステムズとの共同受賞)

文部科学省

文部科学大臣表彰 科学技術賞(開発部門)〔平成18年度〕

超小型チップによる無線認識ICタグ技術の開発  
中央研究所 宇佐美 光雄

グラフィックス処理に適した専用プロセッサの開発  
研究開発本部 桂 晃洋