



# 2005年社外技術表彰受賞題目一覧

(国内・海外)

## Committee of 6th International Symposium on Ultrasound Contrast Imaging

### 6th US Contrast Outstanding Poster Award( Gold Prize )

Preliminary Study on Phase-Shift Colloids with Multiple Volatile Liquids for Site-Specific Contrast Imaging  
(複数の低沸点化合物からなる相変化型コロイドを用いた部位選択的造影に関する基礎検討)  
中央研究所 川畑 健一, 杉田 奈巳, 梅村 晋一郎, 東 隆, 吉川 秀樹

## The Institute of Image Information and Television Engineers IDW '04 The 11th International Display Workshops " Outstanding Poster Paper Award ( 2004 )

New Rubbing Cloths for Reliable Alignment Process to Manufacture Advanced LCDs  
生産技術研究所 井上 隆史, 田平 達  
(林テレンプ株式会社との共同受賞)

## 社団法人 情報処理学会

### 論文賞(平成16年度)

電子透かし検出に適した誤り訂正符号の拡張方式  
システム開発研究所 藤井 康広, 越前 功, 山田 隆亮, 手塚 悟  
(電気通信大学との共同受賞)

### 大会優秀賞(2005年度)

地域ネットワークコミュニティにおける口コミ情報の評価法に対する検証  
システム開発研究所 矢野 浩仁, 川上 賢一郎, 本間 弘一

### 山下記念研究賞(平成16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

### 高度交通システム研究会 優秀論文賞(2004年度)

全国域交通情報予測サービスにおける予測プロセスの効率化  
日立研究所 熊谷 正俊, 伏木 匠, 横田 孝義, 君田 和也

### グラフィクスとCAD研究会 優秀研究発表賞

医用画像を用いた手の変形モデル  
中央研究所 栗原 恒弥

## World Association of Theoretically Oriented Chemists Best Poster Diamond

An All-Electron Calculation on Insulin Hexamer by the Density Functional Program Protein DF  
機械研究所 稲葉 亨  
(東京大学との共同受賞)

### 情報規格調査会 標準化貢献賞(2005年度)

データベース言語SQLの標準化貢献  
ソフトウェア事業部 .....土田 正士

### DICOMO 2005優秀論文賞

ブローカーの空間的欠損を補うリアルタイムデータ補完手法  
日立研究所 .....熊谷 正俊, 伏木 匠, 横田 孝義, 君田 和也

## 株式会社 日刊工業新聞社

### 十大新製品賞 日本丸(にっぽんばらんど)賞

心臓磁気計測システム  
日立製作所(株式会社日立ハイテクノロジーズとの共同受賞)

### 機械工業デザイン賞経済産業大臣賞(2005年度)

リニア地下鉄3000系車両  
日立製作所(福岡市交通局との共同受賞)

## 社団法人 応用物理学会

### 講演奨励賞(2004年度)

ナノプリントで形成したナノピラー構造によるポリスチレンビーズのサイズ分離  
日立研究所 桑原 孝介

## 社団法人 日本機械学会

### 技術功績賞(2004年度)

電子部品の強度信頼性設計技術の開発と製品適用  
機械研究所 北野 誠

### 技術賞(2004年度)

世界市場対応連流式ATMにおける多様紙幣取扱い技術の開発  
機械研究所 .....吉田 和司, 野見山 章, 玉本 淳一, 野呂 慎豪  
(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)

### 奨励賞(技術)(2004年度)

蒸気タービン動翼とロータの微視損傷評価による新強度設計技術の開発  
日立研究所 浅井 邦夫  
機構共振特性を考慮したサンプル値制御系によるハードディスク装置のヘッド位置決め制御系の開発  
中央研究所 熱海 武憲  
ターボ機械向けインテリジェント最適設計システムの開発  
機械研究所 杉村 和之  
破壊試験対応の振動台制御技術の開発  
機械研究所 堂園 美礼  
脳神経外科分野での臨床応用に対応した手術支援用微細マニピュレータシステムの開発  
機械研究所 西澤 幸司

### 情報・知能・精密機器部門ベストプレゼンテーション表彰

手の接触センサの開発  
機械研究所 .....尾坂 忠史

## 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 優秀活動委員会)(平成17年度)

小形固体高分子形燃料電池の導入普及のための各種規制緩和の実現  
日立研究所 高橋 研, 小町谷 昌広  
(固体高分子形燃料電池分科会の委員として受賞)

### 電機工業技術功績者表彰(進歩賞)(平成17年度)

省エネ型高效率モータ駆動用システムパワーモジュール  
日立研究所 鈴木 尚礼, 能登原 保夫

### 電機工業技術功績者表彰(発達賞)(平成17年度)

超節水高洗浄洗濯乾燥機「ビートウォッシュ」の開発  
機械研究所 大林 史朗  
(日立ホーム&ライフソリューション株式会社との共同受賞)

### 電機工業技術功績者表彰(奨励賞)(平成17年度)

空調省エネ最適化制御システム「OH Saver」を駆動するリアルタイム運転最適化シミュレータの開発  
機械研究所 菊池 宏成, 中島 忠克  
配電系統の送電ロス最小化システムの開発  
日立研究所 澤 敏之  
情報制御システム事業部 大西 司

「オートクリーニング機構」搭載サイクロン掃除機の開発  
機械研究所 林 正二  
(日立ホーム&ライフソリューション株式会社との共同受賞)

## 文部科学省

### 科学技術賞(開発部門)(2005年度)

超広視野角を実現したIPS方式液晶ディスプレイの開発  
日立研究所 近藤 克巳

### 創意工夫功労者賞(平成17年度)

極細長寿命プローブの製造方法の考案  
中央研究所 渡邊 修

## 国際パターン認識連盟

### (IAPR:International Association for Pattern Recognition)

#### Most Influential Paper over the Decade Award

Video Retrieval Method Using a Sequence of Representative Images in a Scene  
(映像シーン中の代表画像の時系列パターンに着目した映像検索方法)  
中央研究所 長坂 晃朗,宮武 孝文  
(独立行政法人 情報通信研究機構との共同受賞)

## システム制御情報学会

### 産業技術賞(2005年度)

電子透かしを用いたWebサイト認定マークの実用システム開発と評価  
システム開発研究所 洲崎 誠一,青島 弘和  
公共システム営業統括本部 豊島 久  
(電気通信大学,東京電機大学との共同受賞)

## 社団法人 電気学会

### 電気学術振興賞(進歩賞)(2004年度)

コードレス・クリーナに搭載した位置・電流センサレス・モータドライブ技術  
日立研究所 坂本 潔,遠藤 常博  
(日立ホーム&ライフソリューション株式会社との共同受賞)

### デジタル符号のレール伝送と車上データベースに基づく新たな列車制御システム

交通システム事業部 田代 雄志  
(東日本旅客鉄道株式会社との共同受賞)

### 電気学術振興賞(論文賞)(2004年度)

スナバレスIGBT直接続に適したアクティブゲートコントロール  
日立研究所 加藤 修治,上田 茂太  
情報制御システム事業部 酒井 洋光

### 優秀論文発表賞(2004年度)

耐インバータサージ絶縁  
日立研究所 尾畑 功治,武内 良三,福士 慶滋

### 離島向け風力発電システムの開発

日立研究所 菊池 輝,二見 基生  
日立事業所 杉浦 康之  
情報制御システム事業部 菅原 直志,宮崎 晃一  
(富士重工業株式会社との共同受賞)

### 変圧器多重変換器用低高調波PWM方式の検討

日立研究所 .....伊藤 智道,加藤 修治,伊君 高志  
情報制御システム事業部 .....酒井 洋光

### 仮想共振モードを用いたハードディスク装置のヘッド位置決め制御

中央研究所 .....熱海 武憲

### 方向性電磁鋼板を適用したタービン発電機の鉄損

日立研究所 .....中原 明仁,井出一 正,高橋 和彦  
日立事業所 .....服部 憲一,渡辺 孝  
(新日本製鐵株式会社との共同受賞)

## 社団法人 日本材料学会

### 技術賞(平成16年度)

ウォータージェットピーニングによる原子力発電炉内機器の残留応力低減技術  
日立研究所 齋藤 昇  
日立事業所 守中 廉,平野 克彦,吉久保 富士夫  
(日立エンジニアリング株式会社,株式会社ヘステックサービスとの共同受賞)

## 社団法人 日本超音波医学会

### 奨励賞

診断・治療用相変化型超音波造影剤に関する検討  
中央研究所 川畑 健一

## 日本質量分析学会

### 技術賞(2005年度)

大気圧イオン化MSの高性能化およびMSを用いた危険物探知  
中央研究所 高田 安章

## 社団法人 電子情報通信学会

### 業績賞(平成16年度)

超小型無線ICタグ技術の開発と実用化  
中央研究所 宇佐美 光雄

### SCIS2004論文賞

開示条件を制御可能な電子情報黒塗り技術  
システム開発研究所 .....宮崎 邦彦

## 社団法人 未踏科学技術協会

### 超伝導科学技術賞

超伝導SQUIDを用いた心臓磁気計測システムの製品化に向けた研究開発  
中央研究所 神鳥 明彦

## Invitrogen社・Nature社

### Invitrogen-Nature賞・Japan Biotechnology Award 2005

心筋細胞から発生する磁場から,心臓内電流分布を可視化する心磁計(MCG)システムの開発  
中央研究所 神鳥 明彦

## 財団法人 日立環境財団・株式会社 日刊工業新聞社

### 環境賞(環境大臣賞・優秀賞)

高温無鉛はんだ材料の開発  
生産技術研究所 岡本正英,池田靖  
(千住金属工業株式会社との共同受賞)

## International Biographical Center

### International Scientist of the Year 2005 Award

Scientific Research of Mechanical Properties at Interfaces  
機械研究所 岩崎 富生

## International Workshop on Active-Matrix Liquid-Crystal Displays

### TFT Technologies and Related Materials The Japan Society of Applied Physics

#### AM-LCD '04 Best Paper Awards(2005年度)

A High-Resolution Active-Matrix Liquid Crystal Display with Organic Thin-Film Transistors

基礎研究所 川崎 昌宏,今関 周治,安藤 正彦  
日立研究所 関口 好文,廣田 昇一  
(独立行政法人 産業技術総合研究所との共同受賞)



日本インダストリアル・エンジニアリング協会

「文献賞」論文賞

生産性評価法 ]-[ ]

生産技術研究所 鈴木 辰哉, 有本 象治, 上野 裕美子, 西 隆之, 弘重 雄三, 芳賀 憲行

財団法人 2005年日本国際博覧会協会

愛・地球賞

ミューチップによる情報管理システムおよび環境評価手法

日立製作所

社団法人 自動車技術会

優秀講演発表賞(2005年度)

ガソリンHCCI制御システムの開発

日立研究所 山岡 士朗, 木原 裕介, 助川 義寛, 角谷 啓  
基礎研究所 島田 敦史

社団法人 発明協会

全国発明表彰(発明賞)〔平成17年度〕

エンタープライズサーバーの意匠

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)

関東地方発明表彰(文部科学大臣発明奨励賞)〔平成17年度〕

半導体エッチング装置排出ガスの処理方法

電力・電機開発研究所 菅野 周一  
日立研究所 小豆畑 茂  
日立事業所 玉田 慎, 入江 一芳

関東地方発明表彰(知事賞)〔平成17年度〕

点対称レイアウトフルCMOS SRAM

総合教育センタ 平尾 充  
(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17年度〕

デジタルATCシステム

日立研究所 小熊 賢司  
(東日本旅客鉄道株式会社との共同受賞)

横電界方式液晶表示装置

知的財産権本部 柳川 和彦  
(株式会社日立ディスプレイズとの共同受賞)

化学物質総合管理技術

産業・流通システム事業部 市川 芳明, 大野 田香子, 船橋 清美  
産業システム事業部 関根 昭  
電力・電機開発研究所 松井 哲也

非同期リモートコピー

システム開発研究所 山本 彰  
RAIDシステム事業部 中村 勝憲, 木城 茂

関東地方発明表彰(発明奨励賞)〔平成17年度〕

ハイビジョンプラズマテレビ

デザイン本部 山本 俊, 村井 隼生, 守屋 俊行, 清水 真知子, 須部 忠, 小町 章  
ユビキタスプラットフォームグループ 小平 千春

ルームエアコン(Sシリーズ, Eシリーズ)

デザイン本部 .....藤森 俊司, 橋爪 さゆり, 横山 仁, 横山 佳正  
(日立ホーム&ライフソリューション株式会社との共同受賞)

効率的に検体を分析する臨床検査システム

パーソナル・ヘルスケアベンチャーカンパニー .....三巻 弘  
(株式会社日立ハイテクノロジーズとの共同受賞)

高周波絶縁ゲート半導体装置

マイクロデバイス事業部 .....宮本 正文  
(株式会社ルネサステクノロジとの共同受賞)

配線の断線修正方法

生産技術研究所 .....本郷 幹雄, 丸山 重信  
知的財産権本部 .....轟 悟

移動形X線撮影装置の意匠

デザイン本部 .....羽倉 重尚, 天野 好章  
(株式会社日立メディコとの共同受賞)

半導体製造装置

中央研究所 .....小藤 直行, 森 政士, 横川 賢悦, 板橋 直志  
(株式会社日立ハイテクノロジーズ, 株式会社ルネサステクノロジとの共同受賞)

コマンド・ウエイクアップ

中央研究所 .....片山 ゆかり  
(株式会社ルネサステクノロジとの共同受賞)

大規模管理システムのデータ転送制御方法

ソフトウェア事業部 .....須藤 裕実

静止画二方式記録

ユビキタスプラットフォーム開発研究所 .....高橋 将, 塩川 淳司

中国地方発明表彰(支部長賞)〔平成17年度〕

エッチングの終点判定方法

中央研究所 白井 建人  
(株式会社日立ハイテクノロジーズとの共同受賞)

社団法人 日本電気協会

洗濯賞(グループ表彰)〔平成17年度〕

電力輸送部門ITシステムの開発グループ

情報制御システム事業部 安田 佳孝  
(九州電力株式会社, 株式会社東芝, 三菱電機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)

ハイブリッド電気自動車用埋込磁石同期モータの開発と実用化

オートモーティブシステムグループ 安原 隆, 濱野 宏  
日立研究所 日野 徳昭

財団法人 材料科学技術振興財団

山崎貞一賞(平成17年度)

超小型ICタグチップとその関連技術の開発

中央研究所 宇佐美 光雄  
ミュージョリューション事業部 井村 亮

エコプロダクツ大賞推進協議会

エコプロダクツ大賞推進協議会会長賞(平成16年度)

HDRIVE(日立モータドライブ省エネサービス)

日立製作所

社団法人 産業環境管理協会

日本環境効率フォーラム会長賞(製品パフォーマンス部門)

日立グループにおける環境効率

日立製作所

社団法人 産業環境管理協会

LCA日本フォーラム奨励賞

鉛フリーはんだのライフサイクル影響評価

生産技術研究所

社団法人 日本原子力学会

北関東支部優秀発表賞(2005年度)

フッ化物揮発法と溶媒抽出法のハイブリッド再処理システムの開発

電力・電機開発研究所 .....可児 祐子

先進的計算基盤システムシンポジウム SACSIS 2005

優秀若手研究賞(IEEE Computer Society Japan Chapter Award)

スーパーテクニカルサーバSR11000モデルJ1のノードアーキテクチャと性能評価

中央研究所 .....青木 秀實