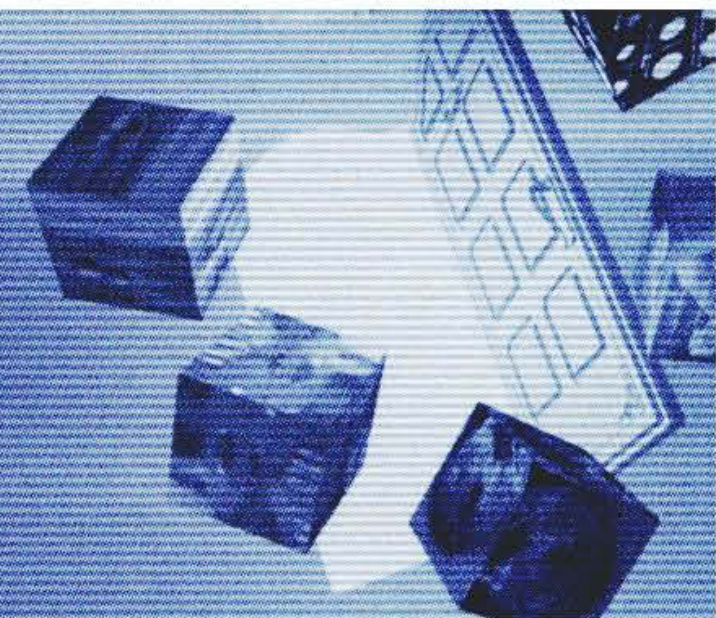


2003年 社外技術表彰 受賞題目一覧 (国内・海外)



社団法人 情報処理学会

高度交通システム研究会優秀研究報告賞(平成14年度)

プローブカーを利用した交通情報予測方式の検討

日立研究所……………伏木 匠, 山根 憲一郎, 横田 孝義
システム事業部……………権守 直彦, 岸野 清隆, 石田 康, 伊藤 彰朗

社団法人 溶接学会

MATE2003シンポジウム優秀論文賞(2003年度)

応力拡大係数を用いたランド剥離防止条件の検討

機械研究所……………寺崎 健
モノづくり技術事業部……………大村 智之
生産技術研究所……………中塚 哲也
(株式会社日立コミュニケーションテクノロジーと共同)

社団法人 日本エネルギー学会

進歩賞(技術部門)(平成14年度)

高効率ガス二重効用吸収冷温水機(冷房COP1.35)の開発

日立製作所
(東京ガス株式会社, 大阪ガス株式会社, 東邦ガス株式会社と共同)

日本コンピュータ外科学会

講演論文賞(2002年度)

脳神経外科における手術ロボットの展望

基礎研究所……………西澤 幸司

社団法人 エレクトロニクス実装学会

研究奨励賞(平成15年度)

有限要素法と回路解析の連成解析による同時切替ノイズの評価

日立研究所……………馬淵 勝美

財団法人 電気通信普及財団

テレコムシステム技術賞(奨励賞)(2002年度)

制御系ファイアウォールのためのセキュア遠隔操作プロトコルSTP

システム開発研究所……………加藤 博光, 玉野 真紀, 古谷 雅年
情報制御システム事業部……………宮尾 健

財団法人 大河内記念会

大河内賞(生産賞)(平成14年度)

Φ300 mmウェハ対応新半導体生産システムの開発と実用化

日立製作所
(トレセンティテクノロジーズ株式会社と共同)

社団法人 精密工学会

ベストプレゼンテーション賞(2003年度春季大会)

空間フィルタリングを用いた欠陥検査技術

生産技術研究所……………浜松 玲

社団法人 応用物理学会

講演奨励賞(2002年度)

超電導A/D変換器フロントエンド回路の40 GHz動作実証

基礎研究所……………古田 太

社団法人 電気学会

優秀論文発表賞(平成14年度)

高次構造制御型高熱伝導エポキシ樹脂

日立研究所……………赤塚 正樹
究極形同期機の三相突発短絡時における漏れインダクタンス解析
日立研究所……………島 和男
超電導A/D変換器フロントエンド回路の設計と40 GHz動作実証
基礎研究所……………古田 太

株式会社 日経BP

日経BP技術賞(電子部門)(2003年度)

世界最小の無線タグIC「ミューチップ」

ミューソリューションズベンチャーカンパニー……………井村 亮
中央研究所……………宇佐美 光雄

日経BP技術賞(機械システム部門)(2003年度)

電動四駆システム

オートモティブシステムグループ……………深作 良範, 山本 立行
(日産自動車株式会社と共同)

社団法人 日本機械学会

技術賞(2002年度)

高洗浄省スペース縦型洗濯乾燥機の開発

機械研究所……………小池 敏文, 太田 義注, 川村 圭三
(日立ホーム&ライフソリューション株式会社と共同)

奨励賞(研究)(2002年度)

筒内噴射式ガソリンエンジンの混合気形成技術の研究

日立研究所……………白石 拓也

奨励賞(技術)(2002年度)

微小き裂成長則に基づく高温機器の寿命評価技術の開発

日立研究所……………磯部 展宏
磁気ディスク装置用浮上量制御スライダの開発
研究開発本部……………栗田 昌幸
多段歯車駆動システムの振動騒音解析技術の開発
機械研究所……………田中 英一郎

文部科学省

文部科学大臣賞(科学技術功労者)(平成15年度)

文書イメージ認識と文書情報システムに関する研究

中央研究所……………藤澤 浩道

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)(2003年度)

小水力発電可変速誘導発電装置

日立研究所……………秋田 佳稔
情報制御システム事業部……………根本 治郎

電機工業技術功績者表彰(発達賞)(2003年度)

高集塵サイクロン方式電気掃除機「たつまきサイクロン」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共同)

電球形蛍光ランプ用自動式インバータの開発

日立研究所……………庄司 浩幸
(日立ホーム&ライフソリューション株式会社と共同)

電機工業技術功績者表彰(奨励賞)(2003年度)

オイルフリースクロール空気圧縮機の開発

機械研究所……………吉富 雄二

省エネ電源用低損失パワーMOSFETの開発

日立研究所……………白石 正樹
(株式会社ルネサス テクノロジと共同)

業界初新分割コア工法を採用した小形・高効率外転型モータの開発

日立研究所……………榎本 裕治, 小原本 春夫

紫綬褒章

蛍光式DNAシーケンサーの開発

フェロー……………神原 秀記

社団法人 電気学会

電気学術振興賞(論文賞)(平成15年度)

風力・電池ハイブリッドシステム

日立研究所 ……………一瀬 雅哉, 二見 基生
電機システム事業部 ……………今家 和宏
日立事業所 ……………清藤 康弘
(株式会社日立エンジニアリングサービス, 沖縄電力株式会社, 沖縄新エネ開発株式会社, 名古屋大学と共同)

DSPを利用した圧力センサ用センサ補正LSIの開発

日立研究所 ……………松本 昌大, 村林 文夫, 山田 弘道
オートモティブシステムグループ ……………嶋田 智
(株式会社日立カーエンジニアリングと共同)

環境経営学会

実践貢献賞(2003年度)

環境適合設計の実際

クロスマーケットソリューション事業部 ……………市川 芳明
環境本部 ……………平野 学
日立研究所 ……………石田 智利
生産技術研究所 ……………弘重 雄三
基礎研究所 ……………西 隆之
電力・電機開発研究所 ……………下田 誠

社団法人 日本冷凍空調学会

技術賞(平成14年度)

省エネ・低騒音インバータパッケージエアコン「HiインバータRZ」の開発

機械研究所 ……………久保田 淳
(株式会社日立空調システムと共同)

社団法人 粉体粉末冶金協会

技能賞(平成14年度)

粉末溶射による各種合金, セラミックのコーティング技術の開発

日立研究所 ……………目幡 輝

社団法人 低温工学協会

大島賞優良発表賞(平成15年度)

PIT法で作製したMgB₂超電導線材及びコイルの臨界電流特性

日立研究所 ……………田中 和英

論文賞(平成15年度)

均一磁気力場発生用NbTi超伝導マグネットの開発

日立研究所 ……………森田 裕
(株式会社神戸製鋼所, 物質・材料研究機構と共同)

社団法人 日本高圧力技術協会

科学技術賞(平成15年度)

局部減肉を有する炭素鋼配管の破壊クライテリオン

日立研究所 ……………宮崎 克雅, 根布 景
原子力事業部 ……………菅野 智, 石渡 雅幸, 長谷川 邦夫

社団法人 映像情報メディア学会

藤尾フロンティア賞(平成15年度)

MIM電子源平面ディスプレイの研究

日立研究所 ……………鈴木 睦三, 佐川 雅一, 楠 敏明

社団法人 日本塑性加工学会

天田賞(平成15年度)

板金筐体の構造改革と高効率生産システムの構築

情報制御システム事業部 ……………大津 英司, 内山 悦郎, 渡辺 弘, 荒川 賢一
(東京工業大学と共同)

社団法人 エレクトロニクス実装学会

論文賞(平成15年度)

低コスト・高信頼ウエハプロセスパッケージ“WPP-2”の開発

機械研究所 ……………風間 敦
日立研究所 ……………佐藤 俊也
生産技術研究所 ……………山口 欣秀
(エルピーダメモリ株式会社, 株式会社ルネサス テクノロジと共同)

社団法人 情報処理学会

優秀デモンストレーション賞(野口賞)(2003年度)

要約地図の携帯向けSVGブラウザによる高速表示

中央研究所 ……………丸山 貴志子, 谷崎 正明, 嶋田 茂

社団法人 日本顕微鏡学会

論文賞(2003年度)

Three-Dimensional STEM for Observing Nanostructures

中央研究所 ……………高口 雅成, 柿林 博司, 常田 るり子, 山岡 正作

社団法人 発明協会

全国発明表彰(発明賞)(平成15年度)

摩擦攪拌接合

日立研究所 ……………青田 欣也
笠戸事業所 ……………石丸 靖男, 竹中 剛

日本動物細胞工学会

動物細胞工学産業応用部門最優秀賞(2003年度)

動物細胞培養における溶存炭酸ガスの影響

電力・電機開発研究所 ……………芳賀 良一, 難波 勝
産業プラント事業部 ……………村上 聖

AM-LCD Organizing Committee and Award Committee

Best Paper Award(2002年度)

Using SOITFTs to Investigate Gate Oxide Degradation in Low-Temperature Poly-Si TFTs

中央研究所 ……………松村 三江子, 豊田 善章, 芝 健夫

社団法人 情報処理学会

優秀論文賞(2003年度)

空間要約による携帯ナビゲーションシステムの構成方式とその評価

中央研究所 ……………嶋田 茂, 丸山 貴志子, 谷崎 正明
無線LAN統合アクセスシステム—位置検出方式の検討—
中央研究所 ……………荻野 敦

株式会社 日刊工業新聞社

機械工業デザイン賞(審査員特別賞)(2003年度)

磁気共鳴イメージング装置 APERTO(アペルト)

デザイン本部 ……………神村 成自, 岩崎 正克, 竹越 勇, 深水 竜介
(株式会社日立メディコと共同)

社団法人 日本機械学会

情報・知能・精密機器部門ベストプレゼンテーション表彰(2002年度)

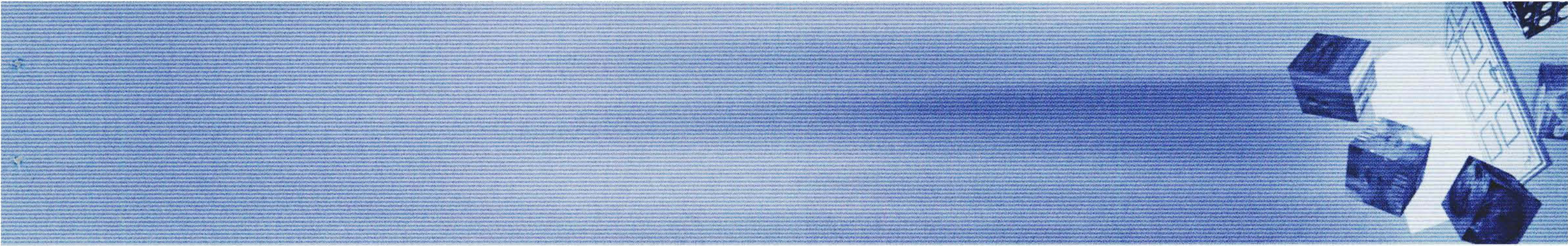
光ディスク傾き補正用スリム3次元アクチュエータの開発

機械研究所 ……………木村 勝彦

エンジンシステム部門 技術業績賞(平成14年度)

筒内噴射式ガソリンエンジンの混合気形成技術の研究

日立研究所 ……………白石 拓也



社団法人 応用物理学会

講演奨励賞 (2003年度)

マイクロサンプリング法による3次元STEM観察用試料の作製

中央研究所 …………… 福田 宗行

社団法人 日本エム・イー学会

生体医工学シンポジウム ベストリサーチアワード (2003年度)

Wire-Driven Microforceps with Bipolar Coagulation Function for a Neurosurgery Support System

機械研究所 …………… 河合 俊和

基礎研究所 …………… 菅 和俊, 西澤 幸司, 田島 不二夫
(信州大学, 東京女子医科大学, 早稲田大学, 東京大学と共同)

The 7th World Multi-conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2003)

Education and Information System部門 Best Paper (2003年度)

Interactive Educational Contest for Immersive Projection Environments

システム開発研究所 …………… 生井 仁, 守屋 俊夫, 宇都木 契, 武田 晴夫

2003 International Conference on Solid State Devices and Materials

SSDM Paper Award (2003年度)

Mobility Reduction Due to Remote Charge Scattering in Al₂O₃/SiO₂ Gate-Stacked MISFETs

中央研究所 …………… 斎藤 慎一, 嶋本 泰洋

基礎研究所 …………… 平谷 正彦

中央研究所 …………… 木村 紳一郎

社団法人 日本応用磁気学会

学術奨励賞 (内山賞)(平成15年度)

積層フェリ固定層Fe酸化層を挿入したボトムスピバルブの磁気抵抗効果と自由層の磁気特性

研究開発本部 …………… 星野 勝美

社団法人 日本ロボット学会

実用化技術賞

手術支援のためのマニピュレータ技術

基礎研究所 …………… 西澤 幸司, 菅 和俊

機械研究所 …………… 河合 俊和, 桃井 康行
(東京女子医科大学, 信州大学ほかと共同)

財団法人 日本産業デザイン振興会

グッドデザイン賞 (2003年度)

プラズマテレビWoooシリーズ W32-P5000, W37-P5000, W42-P5000
(ほか6件受賞)

日立製作所

ASM International (米国金属学会)

Journal of Phase Equilibria 2001 Student Research Paper Award

L10-Disorder Phase Equilibria in the Fe-Pd System Investigated by Phenomenological Calculation

日立研究所 …………… 堀内 寿晃

(新日本製鐵株式会社, 物質・材料研究機構 超鉄鋼研究センター, 住友金属工業株式会社, 北海道大学との共同)

社団法人 精密工学会

高城賞 (2003年度)

柔軟媒体搬送技術と学理に関する研究

機械研究所 …………… 松野 順一

(東京工業大学, 芝浦工業大学, 株式会社東芝と共同)

技術賞 (2003年度)

投射電子線磁界トモグラフィ装置の開発

中央研究所 …………… 鈴木 寛

研究開発本部 …………… 島倉 智一, 中村 公夫

社団法人 日本金属学会

奨励賞 (平成15年度)

大型単結晶材の製造プロセスの確立

日立研究所 …………… 岡本 和孝

R&D Magazine

R&D100 (2003年度)

Position and Current Sensorless Motor Drive System for Compressors of Air-Conditioners

日立研究所 …………… 岩路 善尚, 遠藤 常博, 川端 幸雄, 坂本 潔

(日立ホーム&ライフソリューション株式会社と共同)

A Bluetooth Transceiver Chip Set : HD157100, SH7630

中央研究所 …………… 小久保 優, 志田 雅昭, 柴原 禎之, 大島 俊

World's First IPv6 Broadband Access Server : AG8100

中央研究所 …………… 平田 哲彦, 滝広 眞利, 吉本 哲郎

基礎研究所 …………… 大串 穰

日本液晶学会

業績賞 (平成15年度)

In-Plane Switching (IPS) モードを用いた広視野角TFT液晶ディスプレイの実用化

日立研究所 …………… 近藤 克巳

社団法人 発明協会

関東地方発明表彰 (知事賞)(平成15年度)

二重遮光機能を有する液晶表示装置

日立研究所 …………… 津村 誠, 三上 佳朗, 舟幡 一行, 齋藤 隆一

(株式会社日立ディスプレイズ, 日立原町電子工業株式会社, 長崎総合科学大学と共同)

高速ルータの分散処理アーキテクチャ

エンタープライズサーバ事業部 …………… 池田 尚哉, 榎本 博道

システム開発研究所 …………… 高田 治

(株式会社日立インフォメーションテクノロジーと共同)

関東地方発明表彰 (発明奨励賞)(平成15年度)

液体クロマトグラフ分析システム (ほか3件受賞)

デザイン本部 …………… 大沼 満, ニノ宮 篤, 柳澤 和典

(株式会社日立ハイテクノロジーズ, 那珂インストルメンツ株式会社と共同)

車両駆動用押込みファン型電動機 (ほか4件受賞)

電機システム事業部 …………… 増田 誠吉, 今井 勇人

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)

インナークーラー方式高効率空冷タービン発電機の開発

日立研究所 …………… 井出 一正

電機システム事業部 …………… 服部 憲一

電力・電機開発研究所 …………… 岩重 健五

新幹線用デジタルATC (DS-ATC) の開発と実用化

交通システム事業部 …………… 網谷 憲晴

(東日本旅客鉄道株式会社と共同)