

2010年1月～12月に社外団体より技術表彰として受賞した主な業績を紹介する。
受賞業績名を団体名順に記載する。なお受賞者の部門名は受賞時とした。

American Ceramic Society

Richard M. Fulrath Award

Technical contributions relating to the development and application of piezoelectric single crystals

研究開発センター 細野 靖晴

Design Automation Conference (DAC)

DAC 2010 Best User Track Poster Award

A New Timing Closure Methodology for an SOC with Multiple On-Chip Regulators

セミコンダクター社 塩沢 竜生, 藤田 哲也, 原 浩幸, 藤澤 俊雄, 桑原 正規, 斎藤 利忠, 畝川 康夫, 濱田 基嗣, 東芝メモリシステムズ(株) 松本 修司, 東芝マイクロエレクトロニクス(株) 関 敬子

12th International Conference on Frontiers in Handwriting Recognition

Best industrially oriented paper award

Path Evaluation and Character Classifier Training on Integrated Segmentation and Recognition of Online Handwritten Japanese Character String

研究開発センター 登内 洋次郎

International Display Workshops (IDW)

IDW '10 Best Paper Award

In-Cell Capacitive Type Touch Sensor Using LTPS TFT-LCD Technology

東芝モバイルディスプレイ(株) 中村 卓, 富田 暁

Amorphous In-Ga-Zn-Oxide TFTs with High Stability against Bias Temperature Stress

研究開発センター 齊藤 信美, 上田 知正, 中野 慎太郎, 原 雄二郎, 三浦 健太郎, 山口 一, 雨宮 功, 東芝モバイルディスプレイ(株) 石田 有親, 松浦 由紀, 生産技術センター 戸野谷 純一, 社会システム社 五十川 昌邦

IEEE Components, Packaging, and Manufacturing Technology (CPMT) Society

Best Paper Award of IEEE CPMT Symposium Japan 2010

A wafer-level system integration technology for flexible pseudo-SOC incorporates MEMS-CMOS heterogeneous devices

研究開発センター 山田 浩, 小野塚 豊, 飯田 敦子, 板谷 和彦, 舟木 英之, 東京大学と共同受賞

International Institute of Welding

2010 The Henry Granjon Prize

Crystal growth in laser surface melting and cladding of Ni-base single crystal super alloy

電力システム社 藤田 善宏

International Microelectronics And Packaging Society (IMAPS)

Outstanding Paper of the IMAPS 2009 Symposium

Low-Cost and Reliable Packaging Technology for Stacked MCP with MEMS and Control IC Chips

研究開発センター 遠藤 光芳, 小島 章弘, 下岡 義明, 杉崎 吉昭, 山崎 宏明, 小川 悦治, 池橋 民雄, 大黒 達也, 豊島 義明, 柴田 英毅, 生産技術センター 小幡 進, 浅野 佑策, 宮城 武史, 森 郁夫

The Organizing Committee of Renewable Energy 2010

Best Paper Award Renewable Energy 2010

Efficiency enhancement by sloped cell architecture in organic photovoltaics

研究開発センター 細矢 雅弘

Photomask Japan

Photomask Japan 2010 Best Poster Presentation

Effective-Exposure-Dose Monitoring Technique in EUV Lithography

研究開発センター 中嶋 由美, 笠 健太郎, 佐藤 隆, 浅野 昌史, 姜 帥現

(社)映像情報メディア学会

技術委員会 優秀研究発表賞

明度の知覚特性を利用した画像の広色域化技術

研究開発センター 今井 良枝

エコプロダクツ大賞推進協議会

第7回エコプロダクツ大賞推進協議会会長賞(優秀賞)

超音波診断システム Aplio MX (SSA-780A)

東芝メディカルシステムズ(株)

(社)エレクトロニクス実装学会

研究奨励賞

複合負荷下におけるはんだ接合部の疲労寿命評価

研究開発センター 大森 隆広

(社)応用物理学会

Advanced Metallization Conference (ADMETA) 2009委員会 ADMETA Metallization 2009

A study on Resistivity Increase of Copper Interconnects with the Dimension Comparable to Electron Mean Free Path Utilizing Monte Carlo Simulation

研究開発センター 和田 真, 来栖 貴史, 秋元 陽介, 谷本 弘吉, 青木 伸俊, 豊島 義明, 柴田 英毅, セミコンダクター社 松永 範昭

第28回(2010年春季)応用物理学会講演奨励賞

ニッケルシリサイド電極形成後の硫黄注入技術による極低ショットキー障壁メタルソースドレイントランジスタ

研究開発センター 西 義史

日本光学会奨励賞

Wide-View-Angle $\lambda/4$ Plates for Diagnosing 193-nm Lithography Tools

研究開発センター 古殿 瑤子

画像センシング技術研究会

画像センシングシンポジウムオーディエンス賞

自然画像の主成分分析を用いたNon-local Meansによるノイズ除去

研究開発センター 河田 論志, 松本 信幸, ビジュアルプロダクツ社 五十川 賢造

経済産業省資源エネルギー庁((財)省エネルギーセンター実施)

平成21年度省エネ大賞(機器・システム部門)

資源エネルギー庁長官賞

LED電球「E-CORE [イー・コア] LED電球」LEL-AW8N LEL-AW8L

東芝ライテック(株)

平成21年度省エネ大賞(機器・システム部門)

省エネルギーセンター会長賞

大型トラックアイドリングストップ支援用コンパクト冷房システム「エアースタイル」LAS-A001RS

東芝ホームアプライアンス(株), 太陽工業(株), 西川リビング(株)と共同受賞

(社)計測自動制御学会

2010年度計測自動制御学会著述賞

ナノスケールサーボ制御-高速・高精度に位置を決める技術-(東京電機大学出版局出版)

東芝ストレージデバイス(株) 佐渡 秀夫, 原 武生, 研究開発センター 高倉 晋司, (株)リコー, 宇都宮大学, 東京大学, (株)日立製作所, (株)日立グローバルストレージテクノロジーズ, 東海大学, 独立行政法人 宇宙航空研究開発機構と共同受賞

産学官連携推進会議

産学官連携功労者表彰 科学技術政策担当大臣賞

脳腫瘍の完全摘出技術の開発

東芝メディカルシステムズ(株) 南部 恭二郎, 東京女子医科大学, (株)日立メディコと共同受賞

(社) 産業環境管理協会

第7回LCA日本フォーラム表彰「LCA日本フォーラム会長賞」

製品開発に於けるLCAの推進と製品ラインナップを通じた環境配慮設計
デジタルプロダクツ&ネットワーク社

日本環境効率フォーラム 環境効率アワード2010 特別賞

製品パフォーマンス部門

長寿命による環境負荷低減を実現した二次電池 [SCiB] の開発
電力流通・産業システム社

(社) 情報処理学会

マルチメディア、分散、協調とモバイル (DICOMO2010)

シンポジウム実行委員会 優秀論文賞

1Gbps/10Gbps Ethernetに対応した高効率TCP/IPオフロードエンジン
研究開発センター 田中 信吾, 山浦 隆博, 菅沢 延彦,
谷澤 佳道, 山口 健作, 渋谷 尚久

マルチメディア、分散、協調とモバイル (DICOMO2010)

シンポジウム実行委員会 優秀プレゼンテーション賞

1Gbps/10Gbps Ethernetに対応した高効率TCP/IPオフロードエンジン
研究開発センター 田中 信吾

加速度と音による家庭内ユーザ状況認識の可能性検討

研究開発センター 大内 一成

(社) 照明学会

第8回照明技術開発賞

一般電球形高効率LED電球

東芝ライテック(株) 泉 昌裕, 平松 拓朗, 久安 武志

平成22年度(第22回)照明学会論文賞

ハロゲン電球におけるタングステン輸送現象の解析のための熱流体-化学平衡複合モデル, 熱流体-化学平衡複合モデルによるハロゲン電球 タングステン輸送現象の検証

東芝ライテック(株) 別所 誠
新潟大学と共同受賞

(社) 人工知能学会

2009年度論文賞

推薦の意外性向上のための手法とその評価

研究開発センター 村上 知子, 森 紘一郎, 折原 良平

(社) 精密工学会

第12回精密工学会 高城賞

液滴塗布ヘッド内におけるレーザ生成気泡の挙動観測

生産技術センター 佐藤 強
東京大学大学院と共同受賞

(財) 電気科学技術奨励会

文部科学大臣奨励賞 及び 電気科学技術奨励賞

超高効率・世界最大容量の水素間接冷却発電機の開発

電力システム社 村田 大輔, 橋場 豊, 福田 大二郎

電気科学技術奨励賞

蛍光灯の深調光制御を可能にしたデジタル制御インバータの開発と実用化

東芝ライテック(株) 松本 晋一郎, 工藤 啓之, 鎌田 征彦

携帯電話向け歩行者用道案内技術の開発と実用化

研究開発センター 杉山 博史
ビジュアルプロダクツ社 浅野 三恵子
ソフトウェア技術センター 長谷川 保

(社) 電気学会

第3回電気技術顕彰「でんきの礎」

ノンラッチアップIGBT(絶縁ゲート・バイポーラトランジスタ)

(株)東芝

第66回電気学術振興賞 論文賞

新エネルギー発電装置によるマイクログリッドの自立運転試験結果と電圧制御方法の検討

電力システム社 野呂 康宏
東芝燃料電池システム(株) 伊東 洋三, 矢吹 正徳
東芝三菱電機産業システム(株) 川上 紀子
日本電信電話(株), (株)NTTファシリティーズと共同受賞

第66回電気学術振興賞 進歩賞

世界最大容量670MVA高効率水素間接冷却発電機の完成

電力システム社 藤田 真史, 垣内 幹雄, 富木 広明

新幹線電車用走行風冷却主変換装置の開発と実用化

電力流通・産業システム社 牧野 友由
東海旅客鉄道(株), 三菱電機(株), (株)日立製作所,
富士電機システムズ(株)と共同受賞

電力・エネルギー部門 電力・エネルギー部門誌 優秀論文賞

時間周期有限要素法とEEC法に基づく非線形過渡電磁場解析における時間積分の収束性改善

電力システム社 徳増 正, 藤田 真史
京都大学, 早稲田大学, 京都情報大学院大学と共同受賞

GIS絶縁スペーサの直流残留電荷に対する耐圧性能評価試験法の提案

電力システム社 野嶋 健一
電力流通・産業システム社 武井 雅文, 宮本 剛寿
東京電力(株)と共同受賞

(社) 電子情報通信学会

第72回 学術奨励賞

折返し逆Lアンテナのデュアルバンド化

研究開発センター 柏木 一平

情報セキュリティ研究専門委員会2009年暗号と情報セキュリティシンポジウム 論文賞

CryptoVerifを用いたFDH署名の緊密な安全性証明の検討

研究開発センター 花谷 嘉一

日刊工業十大新製品賞

増田賞

新型二次電池 SCiB

(株)東芝

(財) 日本ITU協会

日本ITU協会賞 国際活動奨励賞 国際協力分野

日本の地上デジタル放送方式(ISDB-T)の南米他への普及活動に貢献

社会システム社 加藤 孝男

日本液晶学会

業績賞(応用分野)

液晶ディスプレイのオーバードライブ技術の開発と実用化

研究開発センター 奥村 治彦

(社) 日本オペレーションズ・リサーチ学会

日本オペレーションズ・リサーチ学会 第34回実施賞

オペレーションズ・リサーチの導入と実施に努力し、わが国におけるオペレーションズ・リサーチ活動の発展に貢献

(株)東芝 代表執行役社長 佐々木 則夫

(社) 日本機械学会

日本機械学会賞(技術功績)

HDDにおける磁気ヘッド用配線パターン付きサスペンション“CAPS”の開発

東芝ストレージデバイス(株) 大江 健

日本機械学会賞(技術)

走行風を利用した冷却方式を用いた新幹線用主変換装置(プロアレスCI)の開発

電力流通・産業システム社 梅田 克也
東海旅客鉄道(株), (株)日立製作所, 三菱電機(株),
富士電機システムズ(株)と共同受賞

メカトロニクス制御ソフトウェア実機レス開発向けシミュレーション技術

研究開発センター 吉田 充伸, 近藤 浩一
(株)インターデザイン・テクノロジー 本橋 聖一

日本機械学会奨励賞(技術)

磁気ディスク装置のためのヘッドスライダ駆動型マイクロアクチュエータの開発

東芝ストレージデバイス(株) 野島 雄亮

郵便処理機向け高速取出し技術の開発

電力システム社 三ツ谷 祐輔

(社) 日本機械工業連合会

平成21年度(第30回)優秀省エネルギー機器表彰 日本機械工業連合会会長賞

水素間接冷却式超高効率大容量タービン発電機

(株)東芝

(社) 日本計算工学会

平成21年度論文奨励賞

解像度可変型MPS法

生産技術センター 田中 正幸

(社) 日本下水道協会

平成22年度下水道協会誌優秀論文(有功賞)

有効降雨を考慮したシステム同定手法によるオンライン線形流量予測モデルの精度向上

電力システム社 長岩 明弘
社会システム社 斗成 聡一
東京大学と共同受賞

下水道研究発表会企画運営委員会 第47回下水道研究発表会最優秀発表賞

肥料利用を目指したリン吸着剤の開発

研究開発センター 辻 秀之

(社) 日本原子力学会

第42回(平成21年度)日本原子力学会賞 技術賞

空気電離イオンに着目した α 放射能測定に関する物理現象の解明と測定装置・手法の開発

電力システム社 内藤 晋, 平田 洋介
独立行政法人 日本原子力研究開発機構と共同受賞

燃焼後MOX燃料の炉物理解説

電力システム社 桜田 光一
独立行政法人 原子力安全基盤機構,
独立行政法人 日本原子力研究開発機構と共同受賞

関東・甲越支部第9回若手研究者発表討論会 奨励賞

超解像度処理を用いた炉内目視検査システム

電力システム社 大嶽 達哉

(社) 日本生体医工学会

生体医工学シンポジウム2010 ベストリサーチアワード

光電脈波を用いた睡眠時無呼吸症の無呼吸イベント検出手法の開発

研究開発センター 鈴木 琢治, 亀山 研一
日本歯科大学, 千葉大学と共同受賞

(社) 日本超音波医学会

第10回 技術賞

3D Wall Motion Tracking

東芝メディカルシステムズ(株) 阿部 康彦,
大内 啓之, 川岸 哲也
研究開発センター 武口 智行, 西浦 正英
東芝医用システムエンジニアリング(株) 穂山 充男,
米山 直樹

(社) 日本電気協会 関東電気協会

平成22年電気関係事業従業員功績者表彰 考案表彰 最優秀賞

発電所向けフィールド機器制御システムの開発

電力システム社 新田 能之

大規模火力管理用計算機システムの開発

電力システム社 青山 敬三, 須藤 昌吉,
大滝 裕樹, 平田 哲也

変圧器の偏磁を防ぐ制御方法の開発

電力システム社 塩崎 裕一, 岩谷 祐

冷蔵庫GR-B55Fの開発

東芝ホームアプライアンス(株) 合野 一彰, 富樫 萌子,
品川 英司, 白井 宏,
尾渡 謙児, 北野 隆宏

ドラム式洗濯乾燥機TW-Z9000/Z8000の開発

東芝ホームアプライアンス(株) 村瀬 弘樹, 堀田 浩平,
小倉 範史, 桐林 孝行,
土居 智孝, 祖母仁田 稔

(社) 日本電機工業会

平成22年度(第59回)電機工業技術功績者表彰 優秀賞

樹脂軸受の開発(重電部門)

電力システム社 南波 聡, 久保 徹

新幹線用周波数変換装置の開発(重電部門)

東芝三菱電機産業システム(株) 鶴間 義徳, 中島 直哉

ドラム式洗濯乾燥機TWZ9000/Z8000シリーズの開発(家電部門)

東芝ホームアプライアンス(株) 西脇 智
生産技術センター 新田 勇

平成22年度(第59回)電機工業技術功績者表彰 優良賞

信頼性を向上させた臨界警報装置の開発(重電部門)

電力システム社 石井 雅人

制御パラメータオートチューニング機能の開発(重電部門)

電力システム社 明比 豊博, 谷 明憲

ケーブルエンジニアリングツールの開発(重電部門)

電力システム社 藪 裕喜, 藤井 真吾

東芝家庭用エアコン大清快UDRシリーズの開発(家電部門)

東芝キャリア(株) 仙道 要, 木幡 剛生

積水ハウス向けハイブリッド換気扇IVの開発(家電部門)

東芝キャリア(株) 尾関 公康, 鈴木 英二

電力向け大容量周波数変換装置の開発(重電部門)

東芝三菱電機産業システム(株) 田中 嗣大, 藤本 貴文

コンパクト低圧インバータ(TMdrive-10e2)の開発(重電部門)

東芝三菱電機産業システム(株) 岡本 徹也, 齊藤 俊悦

風力発電併設NAS電池システム向け電力変換装置の開発(重電部門)

東芝三菱電機産業システム(株) 飯島 由紀久, 山田 洋介

冷蔵庫GR-B55Fの開発(家電部門)

東芝ホームアプライアンス(株) 内田 佳秀, 天生 勝久

縦型洗濯乾燥機AW-80VGの開発(家電部門)

東芝ホームアプライアンス(株) 細見 光一, 白井 良典

「石窯ドームオープンレンジ」ER-GD500の開発(家電部門)

東芝ホームテクノ(株) 石川 友義, 加藤 貴之

船用ターボチャージャ発電システムの開発(重電部門)

西芝電機(株) 嶋屋 宏基, 黒田 公一

(社) 日本トライボロジー学会

日本トライボロジー学会技術賞

シクロペンタン油を基油とした新しい組成による宇宙用グリース

NEC東芝スペースシステム(株) 剣持 伸朗
研究開発センター 吉井 保夫

(株)協同油脂, 独立行政法人 宇宙航空研究開発機構,
東京工業大学大学院と共同受賞

(社) 日本冷凍空調学会

平成21年度第37回「技術賞」

家庭エアコン用デュアルコンプレッサ

東芝キャリア(株) 富永 健, 池田 明貴範,
志田 勝吾, 平野 浩二, 北市 昌一郎

(社) 発明協会

平成22年度全国発明表彰 21世紀発明賞(第二表彰区分)

自然で見やすい3Dディスプレイの発明(特許第3892808号)

研究開発センター 福島 理恵子, 平山 雄三
技術企画室 平 和樹

21世紀発明貢献賞 (株)東芝 代表執行役社長 佐々木 則夫

平成22年度全国発明表彰 発明賞(第一表彰区分)

全身用X線CT診断装置の意匠(意匠第1325882号)

デザインセンター 荻原 進

平成22年度関東地方発明表彰 特許庁長官奨励賞

LED電球(一般電球形)(意匠第1357989号)

東芝ライテック(株) 高橋 愛子
実施功績賞 東芝ライテック(株) 取締役社長 福田 正巳

平成22年度関東地方発明表彰 栃木県知事賞

部位毎にヘリカルピッチ可変なX線CT装置 (特許第2933107号)
東芝メディカルシステムズ(株) 東木 裕介
東芝医用システムエンジニアリング(株) 五十嵐 成身,
林原 良

平成22年度関東地方発明表彰 栃木県支部長賞

空間分解能・時間分解能の良好な画像ノイズフィルタ
(特許第4170767号)
東芝メディカルシステムズ(株) 南部 恭二郎

平成22年度関東地方発明表彰 静岡県支部長賞

ビル用マルチ空調システムの室外ユニット (特許第4109813号)
東芝キャリア(株) 望月 薫雄, 山本 敏浩,
田中 富雄, 鈴木 啓浩

平成22年度関東地方発明表彰 発明奨励賞

インクジェットヘッドの駆動制御方法 (特許第3920596号)
東芝テック(株) 楠 竜太郎

光走査装置 (特許第3095627号)
東芝テック(株) 益田 宜尚

ジョブメモリ機能を改善した複合機 (特許第4086679号)
東芝テック(株) 緒方 克樹

エレベータのガイド機構 (特許第3996664号)
東芝エレベータ(株) 村上 伸, 宗像 正, 小原 英也
元 東芝エレベータ(株) 我妻 康幸
元 (株)東芝 鈴木 聡
東芝テクニカルサービスインターナショナル(株) 中垣 薫雄
モバイルコミュニケーション社 東川 弥

負圧スライダを有するランプロード式HDD (特許第3772026号)
東芝ストレージデバイス(株) 伊藤 淳

初期状態へ復元可能な情報処理装置 (特許第3677252号)
デジタルプロダクツ&ネットワーク社 熊谷 明

アンプの歪補償装置 (特許第3993362号)
社会システム社 来島 徹

発電用制御装置のロジック保守ツール (特許第4008809号)
電力システム社 吉澤 晋, 萩 武仁,
若松 謙一, 田川 敏夫
東芝システムテクノロジー(株) 西原 和彦

LED電球 (特許第4406854号)
東芝ライテック(株) 諏訪 巧, 田中 敏也,
久安 武志, 大澤 滋

ベレットボンディング装置 (特許第3662404号)
芝浦メカトロニクス(株) 武田 泰
元 東芝メカトロニクス(株) 有江 誠

非破壊検査に用いるカラー透視装置 (特許第4116571号)
電力システム社 日塔 光一
東芝電子管デバイス(株) 野地 隆司
東芝原子力エンジニアリングサービス(株) 小長井 主税

家庭内ネットワークの著作権保護技術 (特許第3769580号)
研究開発センター 磯崎 宏
ビジュアルプロダクツ社 小久保 隆, 金澤 浩二

直接変換方式無線器向け周波数変換回路 (特許第3993555号)
研究開発センター 三友 敏也, 渡辺 理, 大高 章二

空中線装置の小型・軽量化構造 (特許第4189278号)
社会システム社 大久保 健次, 伊藤 誠二

空気調和機用ロータリコンプレッサ (特許第3867006号)
東芝キャリア(株) 川辺 功, 平野 浩二, 加藤 久尊,
吉川 和宏, 竹谷 一吉

セルフチェックアウトシステム (特許第4302650号)
東芝テック(株) 田代 鋼

ポータブル型プリンタ装置 (特許第2954726号)
東芝テック(株) 伏見 和宏
元 東芝テック(株) 塩崎 二男

硬貨入出金装置 (特許第3865310号)
東芝テック(株) 落合 照行, 小谷 和己,
大川 一也, 漆畑 芳実

測量機の振り向き光リモコン (特許第3741477号)
(株)トプコン 片山 康隆, 木村 和昭, 笹川 潤
GOKOカメラ(株)と共同受賞

ロータリープリズム方式による眼屈折力測定 (特許第3071693号)
(株)トプコン 福岡 康文, 林 健史

平成22年度中部地方発明表彰 発明奨励賞

冷蔵庫 (特許第4250664号)
東芝ホームアプライアンス(株) 佐伯 友康, 及川 誠,
今久保 賢治, 松村 茂樹, 三嶋 浩二,
真下 拓也, 上山 英夫
電力システム社 富士 大
CS推進部 藤井 加奈子, 藤本 健一

(財)ヒートポンプ・蓄熱センター

第12回電力負荷平準化機器・システム表彰
財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター理事長賞
スーパーフレックスモジュールチラー氷蓄熱システム
東芝キャリア(株)

ヒューマンインタフェース学会

ヒューマンインタフェース学会 第10回論文賞
末梢皮膚温揺らぎを用いた温冷感計測
研究開発センター 仲山 加奈子, 鈴木 琢治, 亀山 研一

(社)プラズマ・核融合学会

プラズマ・核融合学会賞 第15回技術進歩賞
高温超伝導コイルの開発とプラズマ実験装置への応用
電力システム社 水牧 祥一, 戸坂 泰造
東京大学大学院と共同受賞

モノづくり推進会議, 日刊工業新聞社

2010年“超”モノづくり部品大賞
電流検出型DNAチップ
(株)東芝

(社)溶接学会

MATE2010開発奨励賞
CMOS互換プロセスで作製可能なマイクロピラニゲージの開発
生産技術センター 浅野 佑策

新聞広告賞

新聞広告大賞(グランプリ)
一般白熱電球製造中止
(株)東芝

日経広告賞

優秀賞(グランプリ)
一般白熱電球製造中止
(株)東芝

ビジネス広告大賞

ビジネス広告大賞(グランプリ)
リン回収システム「野菜」
(株)東芝

広告電通賞

環境広告賞
一般白熱電球製造中止
(株)東芝

新聞広告電通賞

一般白熱電球製造中止
(株)東芝