

2013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、表彰団体名及び受賞者の部門名は受賞時とした。

Entertainment Storage Alliance

Storage Visions 2013 Visionary Products Awards
Mobile Consumer Storage Award

Hybrid Hard Disk Drive

(株)東芝

The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (IEEE)

IEEE Milestones in Electrical Engineering and Computing

Toshiba T1100, a Pioneering Contribution to the Development of Laptop PC, 1985

(株)東芝

International Academy, Research, and Industry Association (IARIA)

INFOCOMP 2013 Best Paper Award

Query Answering using User Feedback and Context
Gathering for Web of Data

研究開発センター 川村 隆浩
国立大学法人 電気通信大学と共同受賞

Linked Open Data チャレンジ Japan 2012 実行委員会

Linked Open Data チャレンジ Japan 2012 審査員特別賞
音声アシスタント賞

みんなで創る音声アシスタント「花之声」～あなたのつぶやきがオープンデータになる～

研究開発センター 川村 隆浩
国立大学法人 電気通信大学と共同受賞

nano tech 実行委員会

ナノテクノロジー総合展 nano tech大賞2013
部門賞(IT・エレクトロニクス部門)

ストレージとエネルギー分野などの次世代ナノテクノロジーにおいて、グラフェン複合透明導電フィルムは現在使われるITOや金属電極並の性能を実現したことや、超電導技術を用いた通信部品も実用化間近であることなど、わが国を代表するIT(情報技術)・エレクトロニクス企業のレベルの高さを示したこと

(株)東芝

The Society for Information Display (SID)

SID 2013 Distinguished Paper Award

LC GRIN Lens Mode with Wide Viewing Angle for Rotatable 2D/3D Tablet

研究開発センター 柏木 正子, 上原 伸一,
高木 亜矢子, 馬場 雅裕

8th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing

EcoDesign 2013 Best Paper Award

An Index of the Impact of Mining on Biodiversity for Sustainable Manufacturing

研究開発センター 小林 英樹

17th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems

TRANSDUCERS 2013 & EUROSensors XXVII
Outstanding Poster Presentation Award Nomination

Multiple Antiwear Probes for Stable and High Throughput Scanning Probe Microscope Nanolithography

研究開発センター 李 永芳

一般社団法人 映像情報メディア学会

技術振興賞 進歩開発賞(研究開発部門)

新興国向けアナログ放送テレビのノイズ除去技術の開発

研究開発センター 河田 諭志, 山本 琢磨
デジタルプロダクツ&サービス社 小西 秀吾

映像情報メディア学会2012年冬季大会デモセッション最優秀賞

かざすUIで実世界とオンラインの融合

研究開発センター 大平 英貴, 関根 真弘, 西山 正志

エコプロダクツ大賞推進協議会

第10回エコプロダクツ大賞 エコプロダクツ部門
経済産業大臣賞

省エネ・環境・震災配慮型エレベーター「SPACEL-GR」「ELCRUISE」
東芝エレベータ(株)

第10回エコプロダクツ大賞 エコサービス部門
経済産業大臣賞

画像人感センサーを活用した次世代照明制御システム

東芝ライテック(株)
(株)東芝

一般社団法人 エレクトロニクス実装学会

ICEP 2012 Outstanding Technical Paper Award

Silicon Cavity Encapsulation with TSV Electrode for Pseudo-SoC Microwave Application

セミコンダクター&ストレージ社 長野 利彦
研究開発センター 阿部 和秀, 山田 浩
技術・イノベーション部 板谷 和彦
社会インフラシステム社 鈴木 亮太,
玉井 信司, 中田 大平

公益社団法人 応用物理学会

第35回応用物理学会優秀論文賞

Real-Time Measurement of Temporal Response of a Spin-Torque Oscillator to Magnetic Pulses

研究開発センター 首藤 浩文, 永澤 鶴美,
工藤 究, 佐藤 利江
東芝リサーチ・コンサルティング(株) 水島 公一

第35回応用物理学会論文奨励賞

Defect Inspection Technique Using Surface Plasmon Resonance

セミコンダクター&ストレージ社 柏木 宏之

第74回応用物理学会秋季学術講演会 Poster Award

Practical STEM-EBIC technique for visualization of depletion layer on Si devices

研究開発センター 田中 洋毅, 石川 貴之, 富田 充裕

公益財団法人 大河内記念会

大河内記念生産特賞

LSI 原版製造用電子ビーム描画装置の開発と実用化

(株) 東芝
(株) ニューフレアテクノロジー

画像センシング技術研究会

平成 25 年度高木賞

画像の自己合同性を利用したフレーム内再構成型超解像

研究開発センター 松本 信幸, 井田 孝

環境システム計測制御学会

第 25 回環境システム計測制御学会研究発表会奨励論文賞

風量削減と窒素除去の両立を図る曝気風量制御の
実プロセスへの適用

電力システム社 山中 理, 小原 卓巳
コミュニティ・ソリューション社 川本 直樹, 山本 浩嗣
川崎市上下水道局と共同受賞

環境省

平成 25 年度地球温暖化防止活動環境大臣表彰 (技術開発・製品化部門)

省エネ・環境・震災配慮型エレベーターの開発・製品化

東芝エレベータ(株)

空冷ヒートポンプ式モジュール型熱源機

(ユニバーサルスマート X RUA-SP シリーズ) の開発

東芝キャリア(株)

グリーン IT 推進協議会 / 一般社団法人 電子情報技術産業協会

グリーン IT アワード 2013 「IT による省エネ (by IT)」部門 経済産業大臣賞

ペーパーリユースシステム LOOPS
循環型社会に貢献するエコ・プリンティング

東芝テック(株)

グリーン IT アワード 2013 「IT の省エネ (of IT)」部門 経済産業省 商務情報政策局長賞

ビッグデータの潮流に対応するトータル・ストレージノバージョン
エンタープライズ向け SSD・HDD

(株) 東芝

合同エージェンツワークショップ & シンポジウム 2013 実行委員会

JAWS 2013 優秀論文賞

シミュレーションによる最適手法を用いた
大規模ジョブショップ型工場における搬送効率の改善

研究開発センター 吉田 琢史, 林 久志
国立大学法人 東京大学と共同受賞

国家褒章

紫綬褒章

閉ループ学習に基づく高音質音声合成技術の開発

研究開発センター 赤嶺 政巳

一般財団法人 省エネルギーセンター (後援 経済産業省)

平成 24 年度省エネ大賞 製品・ビジネスモデル部門 省エネルギーセンター会長賞

ドラム式洗濯乾燥機 「ZABOON」
TW-Z9500 TW-Z8500 TW-Q900

東芝ホームアプライアンス(株)

一般社団法人 情報処理学会

2012 年度長尾真記念特別賞

ウェアラブルセンシングによる状況認識技術と
ヒューマンインタフェースの研究開発

研究開発センター 大内 一成

2012 年度論文賞

Gigabit/10 Gigabit 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,
山口 健作, 菅沢 延彦, 谷澤 佳道
デジタルプロダクツ&サービス社 渋谷 尚久

2012 年度山下記念研究賞

ActivityAnalyzer: 携帯電話搭載センサによる
リアルタイム生活行動認識システム

研究開発センター 大内 一成

ユビキタスコンピューティングシステム研究会 第 36 回優秀論文賞

循環行列を用いたセンサノード上への圧縮センシングの実装と
消費電力の評価

研究開発センター 佐々木 達哉
国立大学法人 東京大学と共同受賞

一般社団法人 照明学会

第 31 回 (2013) 日本照明賞

中尊寺金色堂 照明改修プロジェクト
- 世界遺産 維持・継承の試み -

① 企画・計画チーム

コーポレートコミュニケーション部 大森 圭介
東芝ライテック(株) 梶村 俊哉
天台宗東北大本山 関山 中尊寺と共同受賞

② 照明設計チーム

東芝ライテック(株) 山本 正人, 武内 永記
松下進建築・照明設計室と共同受賞

③ 照明器具製作・施工チーム

東芝ライテック(株) 金沢 秀幸, 渡辺 元夫
東芝エルティエエンジニアリング(株) 湯座 文男

優秀ポスター発表者賞

背景輝度を考慮した照明方法が作業性に与える影響

東芝ライテック(株) 井手 渚紗

公益財団法人 新技術開発財団

第 45 回市村産業賞 貢献賞

大電力無線機器の狭帯域化を実現する送受信超伝導フィルタの開発

研究開発センター 加野野 博幸, 河口 民雄
社会インフラシステム社 篠永 充良

一般社団法人 人工知能学会

2012年度現場イノベーション賞金賞

声のパーソナライズが可能な音声合成 Webサービスの実用化

研究開発センター 籠嶋 岳彦, 橋 健太郎,
森田 真弘, 森 紘一郎
クラウド&ソリューション社 平林 剛
デジタルプロダクツ&サービス社 水谷 伸晃

BGA パッケージを被覆するシールド上に形成した
ミリ波帯スロットアンテナ

研究開発センター 橋本 紘

低遅延 DPWM を用いた高速デジタル電源の検討

研究開発センター 白石 圭

A/D 変換器の高調波歪みキャンセラ

研究開発センター 松野 隼也

第12回情報科学技術フォーラムFIT2013運営委員会

FIT 奨励賞

量子鍵配送技術を想定したセキュア鍵共有ルーティングプロトコルの提案

研究開発センター 高橋 莉里香

通信ソサイエティ

2012年度 Best Tutorial Paper Award

Design of MIMO Antennas for Indoor Base Station and Mobile Terminal

研究開発センター 内田 大輔
国立大学法人 横浜国立大学と共同受賞

タングステン・モリブデン工業会

技術賞

Mo 焼結薄板の開発

東芝マテリアル(株) 森岡 勉, 山本 慎一

パターン認識・メディア理解研究会

2012年度 PRMU 研究奨励賞

大規模画像データセットを用いたマルチクラス物体検出器の
同時学習~物体毎に特化した負例クラスの導入~

研究開発センター 金崎 朝子

公益財団法人 電気科学技術奨励会

第61回電気科学技術奨励賞

垂直磁気記録用 CoPt-SiO₂ グラニューラー媒体の開発

研究開発センター 喜々津 哲, 袖須 圭一郎
セミコンダクター&ストレージ社 荻原 英夫

循環加温式高温ヒートポンプ(CAONS)における
制御装置の開発と実用化

東芝キャリア(株) 小泉 哲弥,
温品 治信, 山本 学

平成25年フェロー称号(情報・システム・ソサイエティ)

MPEG 標準向け動画圧縮技術とその応用に関する先駆的研究

研究開発センター 渡邊 敏明

(株) 日刊工業新聞社

第55回十大新製品賞 モノづくり賞

省エネインバータ発電機 VSG28

東芝産業機器システム(株)
東芝機械(株)
北越工業(株)と共同受賞

一般社団法人 電気学会

第6回電気技術顕彰「でんきの礎」

マイコンレジスタ BRC-32CF-GS

東芝テック(株)

第69回電気学術振興賞 進歩賞

使用電線を半減した大容量 500 kV 全三相一括形変圧器の開発

社会インフラシステム社 千切 健史
東京電力(株)と共同受賞

待機電力を極小化する LSI システムの開発

研究開発センター 梅田 俊之, 石原 寛明
デジタルプロダクツ&サービス社 岩田 繁保

第69回電気学術振興賞 論文賞

可変磁気メモリモータの原理と基本特性

電力システム社 結城 和明, 橋場 豊,
高橋 則雄, 安井 和也
ゴウウツェイクランシー リリット
学校法人 東洋大学と共同受賞

一般社団法人 日本液晶学会

2013年度業績賞(開発部門)

裸眼 3D テレビの開発

研究開発センター 三島 直, 下山 賢一,
平井 隆介, 福島 理恵子
元 研究開発センター 平山 雄三

一般社団法人 日本音響学会

第33回栗屋潔学術奨励賞

リーマン部分空間クラスタリングによる共分散行列の回転共有化

研究開発センター 篠原 雄介

一般財団法人 日本科学技術連盟 信頼性・保全会シンポジウム 組織委員会

第42回信頼性・保全会シンポジウム推奨報文賞

SSRM (Scanning Spread Resistance Microscopy) 測定技術
による故障解析への展開

セミコンダクター&ストレージ社 早瀬 洋平, 原 啓良,
小形 信介, 栗原 美智男, 則松 研二,
長峰 真嗣, 藤原 健志, 坪 晴子
元 セミコンダクター&ストレージ社 吉井 一郎
研究開発センター 張 利

一般社団法人 電子情報通信学会

平成24年度(第75回)学術奨励賞

受電側にループのみを用いる無線電力伝送方式の位置ずれ特性
評価

磁界共鳴型近距離無線電力伝送試験装置の開発:(3) MHz 帯
システムにおける人体近接時の特性への影響検討

研究開発センター 小川 健一郎

独立行政法人 日本学術振興会 プラズマ材料科学 第153委員会

第15回プラズマ材料科学賞技術部門賞

プラズマ中活性種の定量的評価に基づく
半導体材料表面相互作用の基礎的研究

研究開発センター 栗原 一彰

一般社団法人 日本機械学会

2012年度日本機械学会賞(論文)

ナノスケールプローブ先端の電気的コンタクト特性

研究開発センター 富澤 泰
国立大学法人 東京農工大学,
国立大学法人 東京大学と共同受賞

2012年度日本機械学会賞(技術)

高効率可変気筒ロータリコンプレッサの開発

東芝キヤリア(株) 平山 卓也, 川辺 功,
平野 浩二, 古根村 仁

2012年度日本機械学会奨励賞(技術)

高エネルギー吸収時におけるセラミック素子の内部応力評価手法構築

電力システム社 大西 諒

軽水炉構造材料および構造物のき裂進展, 破壊評価技術の開発

電力システム社 小川 琢矢

乱流現象を伴うマルチフィジクスに基いた機器設計の高効率化
のための流体解析技術の開発

電力システム社 神保 智彦

ガラスレス3D-LCDの貼り合せ技術の開発

生産技術センター 宮崎 健太郎

マイクロ光造形法とソフトモルディングを用いた3次元微細構造
複製技術の開発

社会インフラシステム社 吉村 直樹

公益社団法人 日本磁気学会

平成25年度新技術・新製品賞

NAND型フラッシュメモリを搭載したHDD
「ハイブリッドドライブ」

セミコンダクター&ストレージ社 ハイブリッドドライブ
企画・開発チーム

垂直磁気記録媒体用 Ru下地層/CoPt合金-酸化物
グラニューラ磁性層材料の開発

セミコンダクター&ストレージ社 彦坂 和志, 及川 壮一
富士電機(株)と共同受賞

一般社団法人 日本電機工業会

平成25年度(第62回)電機工業技術功績者表彰 優良賞

大規模太陽光発電システムのエンジニアリング技術の実用化
(重電部門)

社会インフラシステム社 峯岸 利明, 大和田 晃司

世界最大級可変速揚水発電向け2次励磁用IEGT変換器
(重電部門)

東芝三菱電機産業システム(株) 左右田 学, 柏木 航平

平成25年度(第62回)電機工業技術功績者表彰 奨励賞

エアコンの省エネルギーを容易に実現する
ベクトル制御技術を搭載したマイコンの開発・実用化(家電部門)

生産技術センター 長谷川 幸久

処理機構移動方式による放射性金属廃棄物の
効率的処理システムの開発(ものづくり部門)

生産技術センター 大石 恭史
電力システム社 小畑 政道

フィルムコンデンサを適用した高圧マルチレベルインバータ
(重電部門)

東芝三菱電機産業システム(株) 上谷 賢司, 楠 博敦

蓄電池用100kWパワーコンディショナの開発(重電部門)

東芝三菱電機産業システム(株) 李 海青, 高橋 伸広

低電圧発電機および電動機用低環境負荷ワニスの開発
(重電部門)

西芝電機(株) 宮崎 光

日本電子材料技術協会

第50回秋期講演大会優秀賞

高鉄濃度Sm₂(Co, Fe, Cu, Zr)₁₇系合金の金属組織と
磁気特性に及ぼす溶体化処理温度の影響

研究開発センター 堀内 陽介

公益社団法人 発明協会

平成25年度全国発明表彰 日本経済団体連合会会長発明賞 (第一表彰区分)

オゾン化学除染技術の発明(特許第3849925号)

電力システム社 矢板 由美, 青井 洋美, 酒井 仁志
元(株)東芝 小田嶋 正見, 斎藤 宣久
東芝原子力エンジニアリングサービス(株) 稲見 一郎
ES東芝エンジニアリング(株) 平良木 哲, 高松 義成

実施功績賞 (株)東芝 佐々木 則夫

平成25年度関東地方発明表彰 文部科学大臣発明奨励賞

3次元眼底像を形成する観察装置(特許第4884777号)

(株)トプコン 福岡 康文, 塚田 央, 木川 勉

実施功績賞 (株)トプコン 平野 聡

平成25年度関東地方発明表彰 栃木県知事賞

検出器の回転制御で視野拡大可能なX線装置(特許第4672099号)

東芝メディカルシステムズ(株) 大石 悟

平成25年度関東地方発明表彰 栃木県発明協会会長賞

試薬タミー量を項目で制御する自動分析装置(特許第3866754号)

東芝メディカルシステムズ(株) 大沼 武彦

平成25年度関東地方発明表彰 神奈川県発明協会会長賞

NANDフラッシュメモリの高速化技術(特許第4199220号)

セミコンダクター&ストレージ社 中村 寛, 今宮 賢一,
山村 俊雄, 細野 浩司
元(株)東芝 河合 敏一

平成25年度関東地方発明表彰 発明奨励賞

ハーフトーン原稿読取時の濃度調整技術(特許第4074397号)

東芝テック(株) 本田 雅士

4チャンネル出力CCDの読取制御技術(特許第4568297号)

東芝テック(株) 茂呂 明宏

螺旋状サーボでヘッド位置決めを行うHDD(特許第4296173号)

セミコンダクター&ストレージ社 佐渡 秀夫,
谷津 正英, 岩代 雅文
東芝デジタルメディアエンジニアリング(株) 中島 彰治,
水越 聖二, 高原 真一郎

ハードディスクドライブ保護装置(特許第4519626号)

デジタルプロダクツ&サービス社 中村 浩二,
青柳 達也, 儘田 徹, 滝 欣司

ビデオサーバ(特許第4679609号)

コミュニティ・ソリューション社 中尾 昭彦, 駄竹 健志

電子スチルカメラ(特許第5017476号)

電力システム社 助川 寛

番組記録再生装置(特許第4818471号)

デジタルプロダクツ&サービス社 桑原 一貴

マシンルームレスエレベータ(特許第4350988号)

東芝エレベータ(株) 和泉 一裕, 川崎 幹,
浅見 郁夫, 石井 隆史,
浦田 尚紀, 藤村 俊,
東 雅之, 倉光 昌裕

測距用パルス信号処理装置(特許第4832720号)

(株)トプコン 徳田 義克, 大石 政裕

周波数ホッピング方式スペクトル拡散無線通信(特許第2939112号)

東芝テック(株) 松下 尚弘

LEDシーリングライト(特許第5126636号)

東芝ライテック(株) 杉下 直樹,
河野 誠, 柳田 光次

LED電球(意匠第1441182号)

東芝ライテック(株) 山本 淳一郎,
酒井 誠, 諏訪 巧
東芝マーケティング・コンサルタント(株) 本木 滋
生産技術センター 井上 道信

IPTV伝送誤り訂正の処理負荷低減方法(特許第4250654号)

研究開発センター 権藤 俊一, 安次富 大介, 伊瀬 恒太郎
デジタルプロダクツ&サービス社 入江 祐司
コミュニティ・ソリューション社 松澤 茂雄

話題推移提示技術(特許第4342575号)

研究開発センター 岡本 昌之
デジタルプロダクツ&サービス社 菊池 匡晃
東芝ソリューション(株) 後藤 和之

電力用スーパージャンクション素子(特許第3507732号)

研究開発センター 四戸 孝
セミコンダクター&ストレージ社 川口 雄介, 中村 和敏
元 研究開発センター 八幡 彰博

医用超音波向け高放熱音響バックング材(特許第4171038号)

研究開発センター 細野 靖晴
元 東芝リサーチ・コンサルティング(株) 山下 洋八

微細バンプ電極のバリアメタル構造(特許第3373752号)

研究開発センター 山田 浩
生産技術センター 館山 和樹, 梅岸 隆
セミコンダクター&ストレージ社 本間 莊一

可変気筒機構ロータリコンプレッサ(特許第4343627号)

東芝キャリア(株) 川辺 功, 望月 和男,
平野 浩二, 高島 和
TCFGコンプレッサ・タイ社 北市 昌一郎
富士冷熱工業(株) 小野田 泉

三相電源高調波低減ユニット(特許第4330347号)

東芝キャリア(株) 山下 哲司, 小林 壮寛

平成25年度中部地方発明表彰 発明奨励賞

電気掃除機(特許第5135203号)

東芝ホームアプライアンス(株) 石澤 明弘

モノづくり日本会議, (株)日刊工業新聞社

2013年"超"モノづくり部品大賞

消せるLoopsトナーと低温定着器ユニット

東芝テック(株)

2013年ものづくり生命文明機構 理事長賞

AIDR 3D

東芝メディカルシステムズ(株)

第42回フジサンケイグループ広告大賞

メディアミックス部門 優秀賞

東芝LED at ルーヴル美術館

(株)東芝

第33回新聞広告賞

広告主部門・新聞広告賞

東芝のLEDが照らす世界遺産

(株)東芝

第52回ビジネス広告大賞

ビジネス広告大賞(グランプリ)

無線電力伝送シリーズ広告

(株)東芝

第48回日本産業広告賞

日刊工業新聞広告大賞(グランプリ)

ACBioシリーズ広告

(株)東芝

第62回日経広告賞

コーポレートブランド広告賞 大賞

東芝LED at ルーヴル美術館

(株)東芝