

2011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。

**Advanced Metallization Conference (ADMETA) 2010 委員会
ADMETA Technical Achievement Award 2010**

Improvement in Electrical Properties of Carbon Nanotube Via Interconnects

研究開発センター 片桐 雅之

APEC Women and the Economy Summit (APEC USA 2011)

APEC 女性イノベーター表彰

Innovative Achievements, Extraordinary Leadership, and Significant Contributions to the Economy

研究開発センター 福島 理恵子

International Display Workshops (IDW)

IDW '11 Best Paper Award

A Spatio-Velocity Extension of Barten's CSF Model

セミコンダクター&ストレージ社 佐々木 尚

nano tech 実行委員会

ナノテクノロジー総合展 nano tech 大賞2011 部門賞

IT・エレクトロニクス部門

IT・エレクトロニクス企業としての総合力を生かし、64Gビットの大容量フラッシュメモリや、超低消費電力と高性能を両立するナノワイヤトランジスタ、世界初の電流検出型DNAチップなど、優れたグリーンナノデバイスの開発

(株)東芝

The Society of Automotive Engineers (SAE) 2011

World Congress

Recognition Award

Hyperreality display for automobile application

研究開発センター 奥村 治彦

2011 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2011)

Young Researcher Award

Dynamics of the Charge Centroid in Metal-Oxide-Nitride-Oxide-Silicon Memory Cells during Avalanche Injection and FN Injection Based on Incremental-Step-Plus-Programming

セミコンダクター&ストレージ社 藤木 潤

公益財団法人 岩谷直治記念財団

第37回(平成22年度)岩谷直治記念賞

大容量高効率水素間接冷却タービン発電機の開発

電力システム社 加幡 安雄, 幡野 浩,
中村 英之, 長倉 謙, 富木 広明

社団法人 映像情報メディア学会

第51回丹羽高柳賞 業績賞

滑らかな運動視差を有する広視域裸眼3Dディスプレイの実用化

研究開発センター 平山 雄三, 福島 理恵子, 三田 雄志

エコプロダクツ大賞推進協議会

第8回エコプロダクツ大賞推進協議会特別賞(節電優秀賞)

使用電力見える化クラウドサービス

(株)東芝
東芝ソリューション(株)

公益社団法人 応用物理学会

応用物理学会 放射線分科会 放射線賞

カラーイメージインテンシファイア技術の実用化

電力システム社 日塔 光一

画像センシング技術研究会

SSII2010 最優秀学術論文賞

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
デジタルプロダクツ&サービス社 五十川 賢造

社団法人 火力原子力発電技術協会

火力原子力発電誌平成22年度掲載論文 論文賞

熱応力予測によるタービン最適起動技術

電力システム社 松本 茂, 薬師 宏治, 北口 典昭

川崎市

低CO₂川崎パイロットブランド '10

ガス絶縁開閉装置 (GIS)「G3A-b」

電力流通・産業システム社 浜川崎工場

フルハイビジョン液晶テレビ「REGZA」

(株)東芝 研究開発センター

環境省

平成23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)

用紙を再利用する複合機システム

東芝テック(株)

公益社団法人 計測自動制御学会

2011年度計測自動制御学会 新製品開発賞

産業用サーバ FS1000S model 2000

(株)東芝

国家褒章

藍綬褒章

リアルタイム3次元グラフィックス用プロセッサLSIの開発育成

セミコンダクター&ストレージ社 齋藤 光男

一般社団法人 情報処理学会

インタラクティブ2011 インタラクティブ発表賞

加速度と音で日々の生活行動を認識する Activity Analyzer

研究開発センター 大内 一成, 土井 美和子

**マルチメディア, 分散, 協調とモバイル(DICOMO2011)シンポジウム
優秀論文賞**

無線 LAN インターフェイスを用いた低消費電力遠隔起動の実現

研究開発センター 石原 丈土, 古川 剛志,
坂本 岳文, 小倉 浩嗣, 鎌形 映二

社団法人 照明学会

平成23年度(第23回)照明学会論文賞

冷陰極ランプの電極消耗に対する水銀の影響

ハリソン東芝ライティング(株) 武田 雄士, 矢野 英寿

NECライティング(株) 大平 琢真

津山工業高等専門学校 青山 直樹, 植月 唯夫

宇部工業高等専門学校 福政 修

平成23年度(第44回)照明学会全国大会 優秀ポスター発表者賞

目に入射する間接光を用いた空間の明るさ感評価方法の検討

-輝度分布が異なる条件における主観評価実験-

東芝ライテック(株) 野口 瑤子

第4回日中韓照明カンファレンス 優秀発表賞

Development of a series of flat shaped LED Light Engines with a heat-transfer solution

東芝ライテック(株) 佐々木 淳

第4回日中韓照明カンファレンス ポスター発表部門ベストアワード

中圧水銀UVランプによる大腸菌の光回復効果の抑制

(論文及びポスター発表)

ハリソン東芝ライティング(株) 倉谷 晶子, 横関 一郎

島根大学 佐藤 利夫, 土江 麻代, 仲川 舞

財団法人 新技術開発財団

第43回 市村産業賞 功績賞

造影剤を用いずに血管を良好に描出できるMRI装置

東芝メディカルシステムズ(株) 宮崎 美津恵,

杉浦 聡, 葛西 由守

タングステン・モリブデン工業会

技術賞

可視光応答型酸化タングステン光触媒の開発

東芝マテリアル(株) 吉田 佳代, 福士 大輔,

佐々木 亮人, 日下 隆夫, 佐藤 光

社団法人 電気学会

第4回電気技術顕彰「でんきの礎」

電球形蛍光ランプ

東芝ライテック(株)

第67回電気学術振興賞 進歩賞

液晶テレビのLEDバックライト制御技術の開発

研究開発センター 伊藤 剛, 馬場 雅裕, 野中 亮助

社団法人 電子情報通信学会

第67回 論文賞

A Direct Conversion Receiver Adopting Balanced Three-Phase Analog System
セミコンダクター&ストレージ社 山路 隆文, 上野 隆
研究開発センター 板倉 哲朗

第73回 学術奨励賞

かん体・錐体応答による照度に応じたLCDの見えるさ推定手法
研究開発センター 小曳 尚
近接ミリ波通信に適した方式提案(2)
-無線ICの機器内蔵環境における60 GHz帯伝搬特性解析-
研究開発センター 谷口 健太郎
広帯域信号における直交変復調器の誤差推定方法の特性評価
研究開発センター 山岡 敦志

電子ディスプレイ研究専門委員会 第1回電子ディスプレイ先導研究奨励賞

部分切替可能な裸眼2D/3D切替ディスプレイの開発
研究開発センター 高木 亜矢子, 柏木 正子, 平山 雄三
デジタルプロダクツ&サービス社 最首 達夫

基礎・境界サイエティ 第23回 回路とシステム軽井沢ワークショップ奨励賞

RSA暗号に対するスキャンベース攻撃
研究開発センター 奈良 竜太

財団法人 電気科学技術奨励会

第59回電気科学奨励賞 文部科学大臣奨励賞及び電気科学技術奨励賞

火力発電タービンの起動時間を短縮する予測制御技術の実用化
電力システム社 薬師 宏治, 松本 茂, 稲田 浩

第59回電気科学奨励賞 電気科学技術奨励賞

電流検出型DNAチップと遺伝子自動検査システムの実用化
研究開発センター 本郷 禎人
部品材料事業統括部 岡田 純, 高橋 巨慶
空冷ヒートポンプ式熱源機におけるインバータシステムの開発と実用化
東芝キャリア(株) 海野 浩一, 松本 勇司, 神谷 直仁

一般社団法人 電波産業会

第22回電波功績賞 電波産業会会長賞

C帯気象レーダ狭帯域化技術の開発
(株)東芝 電波通信技術/気象防災グループ

(株)日刊工業新聞社

第53回 十大新製品賞 日本力(にっぽんぶらんど)賞

地上・BS・110度CSデジタルハイビジョン液晶テレビ「CELLレガザ シリーズ」
(株)東芝

一般社団法人 日本エネルギー学会

平成22年度日本エネルギー学会賞(技術部門)

樹脂軸受の実用化による水力発電機器の効率向上
(株)東芝 電力システム社

一般社団法人 日本機械学会

平成22年度 日本機械学会賞 日本機械学会賞(技術)

心地よい音を実現するデザイン技術開発と製品適用
研究開発センター 大富 浩一, 穂坂 倫佳
東芝ホームアプライアンス(株) 岩田 宜之
東京大学 柳澤 秀吉

平成22年度 日本機械学会賞 日本機械学会奨励賞(技術)

動的負荷に対する電子機器の設計・評価技術の開発
研究開発センター 大森 隆広
電子機器の高発熱・高密度実装化に対応した小型熱輸送デバイスの開発
研究開発センター 高松 伴直
ユニバーサルデザインエスカレーターの開発
東芝エレベータ(株) 吉田 雅人

一般社団法人 日本計算工学会

平成22年度 日本計算工学会 論文賞

GPUによるマルチグリッド法を用いた2次元非圧縮性流体解析の高速計算
電力システム社 小川 慧
東京工業大学 青木 尊之

一般社団法人 日本原子力学会

日本原子力学会 核データ部会賞 学術賞

全MOX・BWR炉心シミュレーション実験 FUBILAの中性子工学解析
電力システム社 桜田 光一, 菊池 茂人, 馬野 琢也
独立行政法人 原子力安全基盤機構 山本 徹,
酒井 友宏, 安藤 良平

日本原子力学会 関東・甲越支部 第10回若手研究者発表討論会奨励賞

水中レーザによるテンパービード溶接技術の開発
電力システム社 福田 健

公益社団法人 日本セラミックス協会

第65回日本セラミックス協会賞 技術賞

鉛系圧電単結晶のブリッジマン法による育成とその医用超音波への応用
研究開発センター 原田 耕一, 細野 靖晴,
小林 剛史, 山下 洋八

一般社団法人 日本ソフトウェア科学会

ソフトウェア工学の基礎研究会 ソフトウェア工学の基礎ワークショップ貢献賞

Minimal Unsatisfiable Core列挙によるプログラムの準最弱な事前条件推定
研究開発センター 今井 健男

社団法人 日本電気協会 関東電気協会

平成23年電気関係事業従業員功績者表彰 考案表彰 最優秀賞

音声合成装置の開発
研究開発センター 原 義幸

省エネを実現するプラント運転支援システムの開発

電力システム社 上都 礼智, 塚原 英樹,
大塚 博一, 村山 大, 山田 利広

ドラム式洗濯乾燥機 TW-Z9100/Z8100の開発

東芝ホームアプライアンス(株) 荒川 敏雄, 後藤 直子,
反田 大介, 太田 慎一, 伊藤 哲也, 神田 武士

分離集塵方式デュアルトルネードシステム搭載サイクロンクリーナー VC-CG510Xの開発

東芝ホームアプライアンス(株) 市野 雄之, 江部 清,
田中 正俊, 鈴木 仁, 川村 直子, 竹本 律雄

一般社団法人 日本電機工業会

平成23年度(第60回)電機工業技術功績者表彰 最優秀賞

環境負荷を半減した世界初一体輸送可能な300kV-6000Aガス絶縁開閉装置の開発(重電部門)
社会インフラシステム社 武井 雅文, 古田 宏

平成23年度(第60回)電機工業技術功績者表彰 優秀賞

大容量太陽光発電用500kW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) 佐藤 聡, 藤井 洋介

ドラム式洗濯乾燥機 TW-Z9100の開発(家電部門)

東芝ホームアプライアンス(株) 西村 好美, 井澤 浩一

平成23年度(第60回)電機工業技術功績者表彰 優良賞

原子力施設におけるクリアランス判断用a放射能濃度の高効率測定装置の開発(重電部門)
電力システム社 内藤 晋, 平田 洋介

平成23年度(第60回)電機工業技術功績者表彰 奨励賞

国内最大規模火力発電プラント管理用計算機システムの開発(重電部門)
電力システム社 青山 敬三, 平田 哲也

冷蔵庫GR-D50Fの開発(家電部門)

東芝ホームアプライアンス(株) 合野 一彰, 野口 好文

機能安全ドライブ装置TMdrive-10e2の開発(重電部門)

東芝三菱電機産業システム(株) 石田 裕介

熱間圧延材質予測・制御システムの開発(重電部門)

東芝三菱電機産業システム(株) 小原 一浩, 仲栄真 雅喜

スマートグリッド設備向けNAS電池システム用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) 秀瀬 浩一, 飯島 由紀久

セメント船向け電気推進システムの開発(重電部門)

西芝電機(株) 光嶋 久夫, 小田井 良充

一般社団法人 日本溶射学会

日本溶射学会 2011年度論文賞

多結晶Ni基超合金コールドスプレー皮膜の信頼性評価

電力システム社 恩地 智史, 仁木 隆裕,
吉岡 洋明, 齋藤 正弘
東北大学大学院 小川 和洋

社団法人 発明協会

平成 23 年度関東地方発明表彰 関東経済産業局長賞

LEDユニット(フラット形)(意匠第1386969号)

東芝ライテック(株) 山本 淳一郎, 平賀 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 23 年度関東地方発明表彰 発明協会会長奨励賞

空気調和機の快眠運転制御(特許第4476792号)

東芝キヤリア(株) 清水 克浩, 矢ヶ部 真一, 東地 広明
実施功績賞 東芝キヤリア(株) 取締役社長 井上 章

平成 23 年度関東地方発明表彰 発明協会東京優秀賞

3次元画像計測システム(特許第4444440号)

(株)トプコン 大谷 仁志, 伊藤 忠之, 高地 伸夫

平成 23 年度関東地方発明表彰 神奈川県知事賞

フレーム補間による動画の高画質化技術(特許第3898606号)

研究開発センター 伊藤 剛, 三島 直, 奥村 治彦

平成 23 年度関東地方発明表彰 栃木県知事賞

造影剤を使った血流動態解析装置(特許第3300456号)

東芝メディカルシステムズ(株) 木村 徳典

平成 23 年度関東地方発明表彰 発明奨励賞

自動分析装置の試薬バーコード読取方法(特許第3274325号)

東芝メディカルシステムズ(株) 池田 和由, 篠原 弘生

測量機用固体グリーンレーザーの開発(特許第4328914号)

(株)トプコン 大友 文夫, 小泉 浩, 初内 正幸,
大石 政裕, 後藤 義明

インクジェットヘッドのプレート製造方法(特許第4177544号)

東芝テック(株) 鈴木 伊左雄, 下里 正志
生産技術研究所 伊藤 弘

MFPの用紙搬送制御方法(特許第4037694号)

東芝テック(株) 安井 計政

ブックレット印刷の設定方法(特許第4173028号)

東芝テック(株) 三谷 昌輝

非記録領域を交流磁化状態にした垂直HDD(特許第4112809号)

セミコンダクター&ストレージ社 竹尾 昭彦

パソコンのピークシフトコントロール技術(特許第4212570号)

デジタルプロダクツ&サービス社 荒井 聡, 中村 浩二,
安藤 秀哲, 坂本 圭

IP中継交換機(特許第4282613号)

社会インフラシステム社 辻 清高

ハイブリッド自動車用高速・高出力モータ(特許第4363746号)

電力システム社 高橋 則雄, 橋場 豊,
新 政憲, 風尾 幸彦
東芝産業機器製造(株) 荒木 貴志,
松原 正克, 平野 恭男
元(株)東芝 堺 和人

利用内容を表示する無線式乗車券(特許第4392893号)

社会インフラシステム社 今塚 勝雄, 吉田 寿

ラベルプリンタ(特許第3659516号)

東芝テック(株) 吉越 和幸

プリンタ(特許第3877100号)

東芝テック(株) 高橋 伸幸

階間調整機能付きダブルデッキエレベータ(特許第4107858号)

東芝エレベータ(株) 藤田 善昭, 近藤 直樹

超解像による映像の高画質化技術(特許第4116649号)

研究開発センター 井田 孝, 松本 信幸,
金子 敏充, 竹島 秀則
デジタルプロダクツ&サービス社 五十川 賢造

半導体デバイス製造用マスクプロセス処理装置(特許第4189141号)

研究開発センター 桜井 秀昭, 伊藤 正光, 伊藤 信一

セキュリティレベルを確保する無線通信装置(特許第4405586号)

研究開発センター 足立 朋子
セミコンダクター&ストレージ社 利光 清

超小型真性乱数生成器(特許第3696209号)

研究開発センター 藤田 忍
セミコンダクター&ストレージ社 岩村 鉄郎

LED電球(特許第4465640号)

東芝ライテック(株) 大澤 滋

戸建住宅用ハイブリッド換気システム(特許第4002661号)

東芝キヤリア(株) 鈴木 英二, 鈴木 栄一

平成 23 年度中部地方発明表彰 発明奨励賞

洗濯機用サスペンション装置(特許第4564287号)

東芝ホームアプライアンス(株) 川端 真一郎
元 東芝家電製造(株) 巽 尚生, 数内 武之

電気掃除機(特許第4129443号)

東芝ホームアプライアンス(株) 鈴木 仁, 内藤 順司,
江部 清, 市野 雄之

公益財団法人 船井情報科学振興財団

IPSJ論文船井若手奨励賞

A Projector-Camera System for High-Quality Synthesis of Virtual Reflectance on Real Object Surfaces

研究開発センター 岡崎 智也

社団法人 未踏科学技術協会

超伝導科学技術研究会 第15回超伝導科学技術賞

5GHz帯気象レーダ用高温超伝導送受信フィルタの開発

研究開発センター 加屋野 博幸, 中山 浩平,
塩川 教次, 河口 民雄

先進的プラズマ実験装置(RT-1)用高温超伝導磁石の開発

電力システム社 水牧 祥一, 丸川 宏太郎,
大谷 安見, 戸坂 泰造
東京大学大学院 吉田 善章, 小川 雄一,
森川 惇二

文部科学省

平成 23 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰

科学技術賞(研究部門)

滑らかな運動視差を有する広視域裸眼3D映像表示の研究

研究開発センター 平山 雄三, 福島 理恵子
デジタルプロダクツ&サービス社 最首 達夫

社団法人 溶接学会

溶接学会研究発表賞

厚肉配管における溶接インプロセス品質管理システムの開発

電力システム社 藤田 善宏

社団法人 レーザー学会

第3回(平成22年度)レーザー学会産業賞 優秀賞

レーザーピーニング

(株)東芝

レーザ加工学会

レーザ加工学会誌 2011年度ベストオーサー賞

レーザピーニングによる金属構造物の寿命延伸

電力システム社 佐野 雄二, 向井 成彦

カンヌライオンズ国際クリエイティビティ・フェスティバル

ゴールド

LED10年カレンダー広告

(株)東芝

第59回 朝日広告賞

朝日広告賞 第2部 広告主参加の部(グランプリ)

一般白熱電球製造中止広告

(株)東芝

第64回 広告電通賞

新聞シリーズ部門最優秀賞

家電製造80周年記念広告

(株)東芝