

2012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。

**Emerald Group Publishing Limited**

**Emerald Literati Network 2012 Highly Commended Award**

Semantic relatedness measurement based on Wikipedia link co-occurrence analysis

研究開発センター 伊藤 雅弘  
国立大学法人 東京大学, 国立大学法人 大阪大学と共同受賞

**International Conference on Solid State Devices and Materials Organizing Committee**

**SSDM2012 Young Researcher Award**

Enhanced Degradation by NBT stress in Si Nanowire Transistor

研究開発センター 太田 健介

**International Display Workshops (IDW)**

**IDW'11 Best Paper Award**

Highly Reliable a-IGZO TFTs on a Plastic Substrate for Flexible AMOLED

研究開発センター 中野 慎太郎, 齊藤 信美,  
三浦 健太郎, 坂野 竜則, 杉 啓司,  
上田 知正, 山口 一, 雨宮 功  
生産技術センター 叶丸 孝治, 澤田 雅人  
東芝モバイルディスプレイ(株) 平松 雅人, 石田 有親

**Linked Open Data Challenge Japan 2011 実行委員会**

**Linked Open Data Challenge Japan 2011 審査員特別賞 (モバイル賞)**

花咲めら：フィールドでのLOD活用

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2012**

グリーンナノテク、ライフナノテクといったnano techの開催趣旨に則した総合的な展示を行い、持続可能な社会構築に貢献する卓越した技術ソリューションを紹介したこと

(株)東芝

**Semantic Web Science Association**

**Ten-Year Award**

Semantic Matching of Web Services Capabilities

研究開発センター 川村 隆浩  
DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH,  
University of Southampton, Carnegie Mellon Universityと共同受賞

**The 12th IEEE/IPSJ International Symposium on Applications and the Internet**

**SAINT2012 Best Paper Award**

Zero-Watt Networked Standby: Development and Evaluation of a Home A/V Network System

研究開発センター 谷澤 佳道, 石原 丈士,  
大山 裕一郎, 村上 貴臣, 古川 剛志,  
鎌形 映二, 伊瀬 恒太郎

**TV Technology**

**2012 Mario Award**

ストレージコントローラ内蔵のハードウェア通信処理エンジン「NPEngine™」の開発において、技術的ブレイクスルーを切り開いたこと

(株)東芝

**98th Scientific Assembly and Annual Meeting of the Radiological Society of North America**

**Certificate of Merit**

3D Visualization Capabilities of a Glasses-Free Medical 3D Display: Usefulness as an Integrated and Intuitive 3D Viewing Method

研究開発センター 爰島 快行  
東芝メディカルシステムズ(株) 塚越 伸介  
独立行政法人 国立がん研究センターと共同受賞

**アマゾン データ サービス ジャパン(株)**

**AWSパートナーアワード インダストリーチャレンジ・医療部門**

東芝メディカルシステムズ(株) 医療データ保存システム事例

(株)東芝

**エコプロダクツ大賞推進協議会**

**第9回エコプロダクツ大賞推進協議会会長賞**

(エコサービス部門 優秀賞)

新世代 ECHONET Lite™ 対応クラウド型 HEMS システム

東芝ライテック(株)

**第9回エコプロダクツ大賞推進協議会会長賞**

(エコプロダクツ部門 優秀賞)

低被ばく化技術(AIDR 3D)搭載 X線CT 診断装置  
(Alexion™ TSX-032A 他9機種)

東芝メディカルシステムズ(株)

**第9回エコプロダクツ大賞推進協議会特別賞**

(エコプロダクツ部門 節電優秀賞)

太陽光発電および蓄電池を備えた建物における  
直流配電網構築システム「スマートDCオフィス」

(株)東芝

大成建設(株)と共同受賞

**公益社団法人 応用物理学会**

**第34回応用物理学会優秀論文賞**

Volatile/Nonvolatile Dual-Functional Atom Transistor

研究開発センター 宮崎 久生  
独立行政法人 物質・材料研究機構,  
国立大学法人 大阪大学, 国立大学法人 東京大学と共同受賞

**公益社団法人 応用物理学会 シリコンテクノロジー分科会**

**応用物理学会シリコンテクノロジー分科会研究奨励賞**

Short-channel performance improvement by raised source/  
drain extensions with thin spacers in trigate silicon nanowire  
MOSFETs

研究開発センター 齋藤 真澄

**公益社団法人 計測自動制御学会 制御部門**

**2012年計測自動制御学会制御部門大会技術賞**

非干渉化同定法に基づく垂直多関節ロボットの  
グレーボックスモデリング

研究開発センター 大明 準治  
学校法人慶應義塾 慶應義塾大学と共同受賞

**社団法人 高温学会**

**マイクロ接合研究委員会 Mate2012 開発奨励賞**

半導体パッケージにおける密着強度評価へのワイブル応力の適用  
セミコンダクター&ストレージ社 松浦 永悟

**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23年度省エネ大賞(製品・ビジネスモデル部門)**

**経済産業大臣賞(製品(業務)分野)**

熱源機「ユニバーサルスマートX」 RUA-SP24他基本型式  
全3機種の組合せ

東芝キャリア(株)

平成23年度省エネ大賞(製品・ビジネスモデル部門)

資源エネルギー庁長官賞(製品(業務)分野)

記憶媒体「エンタープライズ用SSD(ソリッドステートドライブ) MK4001GRZB他全3機種

セミコンダクター & ストレージ社

平成23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

電気冷蔵庫「VEGETA™」シリーズ GR-E50FX, GR-E55FX  
東芝ホームアプライアンス(株)

DCモータ搭載扇風機「SIENT™」 F-DLN100

東芝ホームテクノ(株)

情報科学技術フォーラム推進委員会

FIT2011ヤングリサーチ賞

マイクロブログを用いた感情表現収集

研究開発センター 水岡 良彰

口コミ情報からの目的情報抽出

研究開発センター 若木 裕美

一般社団法人 情報処理学会

マルチメディア 分散、協調とモバイル(DICOMO2012)

シンポジウム実行委員会

最優秀プレゼンテーション賞

スマートフォンによる屋内外生活行動センシング

研究開発センター 大内 一成

優秀プレゼンテーション賞

フィールドデバイスのWeb-of-Thingsにおける統合管理に向けたデータ表現モデルに関する一考察

研究開発センター 土井 裕介

優秀論文賞

センサデータと操作履歴を用いたナレッジワーク向け  
ライフログ活用アプリケーション

研究開発センター 岡本 昌之, 長 健太

ユビキタスコンピューティングシステム研究会 第30回研究会

優秀論文賞

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, 土井 美和子

一般社団法人 照明学会

平成24年度照明学会全国大会 優秀ポスター発表者賞

LED照明の0-100%調光方式に対する一考察

東芝ライテック(株) 赤星 博

第5回 日中韓照明カンファレンス 口頭発表部門

Best Papers Award

レーザーダイオードを使用したインコヒーレント高輝度白色光源

東芝ライテック(株) 池田 善久

公益財団法人 新技術開発財団

第44回市村産業賞 貢献賞

半導体メモリの大幅大容量化を実現するフォトマスク現像技術

研究開発センター 桜井 秀昭, 伊藤 正光  
東京エレクトロン九州(株)と共同受賞

公益社団法人 精密工学会

第14回 精密工学会高城賞

液滴塗布ヘッド内の気泡検出に関する研究

生産技術センター 佐藤 強, 添田 勝之  
国立大学法人 東京大学と共同受賞

公益財団法人 電気科学技術奨励会

第60回電気科学技術奨励賞

裸眼3Dテレビの開発と実用化

研究開発センター 伊藤 剛, 小林 等, 森下 明

一般社団法人 電気学会

優秀論文発表賞

横方向の磁気回路を有する小形ダイレクトドライブモータの基礎検討  
研究開発センター 上田 靖人

第68回電気学術振興賞 進歩賞

長距離送電系統に適用した新オンライン系統安定化システムの開発  
社会インフラシステム社 西入 秀明  
中部電力(株), (株)日立製作所, 三菱電機(株)と共同受賞

新幹線単相き電用静止形周波数変換装置の開発

社会インフラシステム社 飯尾 尚隆  
東芝三菱電機産業システム(株) 石塚 智嗣  
東海旅客鉄道(株)と共同受賞

鉄道車両運用計画自動提案システムの開発

研究開発センター 大槻 知史, 愛須 英之  
東京地下鉄(株)と共同受賞

第68回電気学術振興賞 論文賞

真空中インパルス電圧印加時における電極間微小電流  
発生メカニズムの検討

社会インフラシステム社 本間 三孝  
電力システム社 塩入 哲  
国立大学法人 名古屋大学と共同受賞

パワーエレクトロニクスシステム設計のための瞬時値シミュレーション

電力システム社 小谷 和也, 葛巻 淳彦  
社会インフラシステム社 武田 秀雄, 村尾 武  
一般財団法人 電力中央研究所と共同受賞

基礎・材料・共通部門表彰

平成23年の電気学会研究会での発表「導体/磁性体積層構造と  
強磁性共鳴による薄型電磁シールドの高性能化」

生産技術センター 山田 啓壽

産業応用部門 優秀論文発表賞

水素吸蔵合金アクチュエータの多自由度化可能性検討

研究開発センター 上田 靖人

一般社団法人 電子情報通信学会

第74回 学術奨励賞

LDP符号の低エラーフロア復号法における演算量削減手法の提案  
研究開発センター 小畑 晴香

多周波折り返しリコンフィギュラブルアンテナ

デジタルプロダクツ&サービス社 堀田 浩之

近距離ミリ波通信の伝搬測定値に基づく特性評価(3)  
~ OFDM PHYにおける誤り率評価 ~

研究開発センター 堀川 征一郎

TCP/IPオフロードエンジンのマルチレイヤハイブリッド処理に  
関する一検討, ストレージとTCP/IPオフロードエンジン間の  
直接転送を用いたデータ送信サーバに関する提案

研究開発センター 山浦 隆博

残差増幅アンプと参照電圧バッファアンプを共有した二段パイプ  
ライン式逐次比較型ADC, 残差増幅アンプと参照電圧バッファ  
アンプを共有した二段パイプライン式逐次比較型ADCの開発

研究開発センター 小川 太一

アクティブ方向性結合器の開発 IV - 簡易・広帯域回路構成の  
提案 -, 待機電力極小化LSI "ecoチップ™"の開発 II  
- LSIの評価 -

研究開発センター 杜塚 美美

第49回 業績賞

省メモリに適した高品位音声合成方式の先駆的研究

研究開発センター 赤嶺 政巳, 籠嶋 岳彦

情報・システムソサイエティ論文賞

高速・高画質な画像超解像に関する一連の論文

研究開発センター 田口 安則, 小野 利幸,  
三田 雄志, 井田 孝, 松本 信幸

## 2011年度情報論的学習理論と機械学習研究会賞

論理制約付きトピックモデルのためのディリクレ事前分布構成法  
研究開発センター 小林 隼人, 若木 裕美,  
山崎 智弘, 鈴木 優

## 公益社団法人 日本化学会

### 技術進歩賞

肥料利用を目指したリン酸イオン吸着材料の開発  
研究開発センター 辻 秀之, 堀内 昭子  
地方共同法人 日本下水道事業団と共同受賞

## 一般社団法人 日本機械学会

### 日本機械学会賞(論文)

重合メッシュ法を用いた疲労き裂進展シミュレーション  
(第3報 三次元表面き裂進展シミュレーション)  
(株)トプコン 宇都宮 篤  
学校法人東京理科大学 東京理科大学及び諏訪東京理科大学,  
(株)本田技術研究所と共同受賞

### 日本機械学会奨励賞(技術)

解像度可変型粒子法, および, 粒子法における圧力振動抑制手法  
の開発  
生産技術センター 田中 正幸

音の距離減衰変化により聴取領域と減音領域を両立させる  
音場制御技術の開発  
研究開発センター 蛭間 貴博

### 環境工学部門 技術業績賞

イヤホン再生時の外耳道音響特性に関する研究  
(伝達行列法を用いた共鳴補正フィルタの導出)  
研究開発センター 江波戸 明彦

## 公益社団法人 日本照明家協会

### 第31回日本照明家協会賞(テレビ部門) 技術賞

2 kW 高効率ハロゲンスポットライト  
東芝ライテック(株)

## 一般社団法人 日本鉄道技術協会

### 日本鉄道サイバネティクス協議会 論文賞

鉄道における夏期電力削減の検討  
社会インフラシステム社 富川 英朝, 麦屋 安義  
電力システム社 明石 征邦  
東芝トランスポートエンジニアリング(株) 高木 祐二  
東武鉄道(株)と共同受賞

## 社団法人 日本電気協会

### 第五十七回澁澤賞(グループ)

通信型回線選択保護継電装置の開発  
社会インフラシステム社 杉浦 秀昌, 大野 博文  
関西電力(株)と共同受賞

### 関東支部 平成24年電気関係事業従業員功績者表彰 考案表彰 最優秀賞

コンパクトサイクロンクリーナー VC-C11, C11Aの開発  
東芝ホームアプライアンス(株) 江部 清, 川村 直子, 押切 剛,  
宇根 正道, 生沼 重徳, 田中 正俊

冷蔵庫GR-E50FX, E55FXの開発  
東芝ホームアプライアンス(株) 三嶋 浩二, 藪上 裕也,  
渡邊 浩太, 白井 宏, 松下 政行, 山本 卓人

世界初!ボイスコントローラ搭載エアコンNDXシリーズの開発  
東芝ホームアプライアンス(株) 鎌田 賢治, 大坪 茂美,  
小野 一, 関 勇輔, 児玉 泰三, 田井 裕一

## 一般社団法人 日本電機工業会

### 平成24年度(第61回)電機工業技術功績者表彰 優秀賞

世界初, カラーイメージインテンシファイアの開発と実用化(重電部門)  
電力システム社 日塔 光一

世界初, 発電用ガスタービン動翼の再生技術の開発・実用化  
(ものづくり部門)

電力システム社 斎藤 大蔵, 前田 秀幸

### 平成24年度(第61回)電機工業技術功績者表彰 優良賞

大容量高圧瞬低対策装置(MPC2000)の開発(重電部門)  
東芝三菱電機産業システム(株) 益永 博史, 中野 俊秀

### 平成24年度(第61回)電機工業技術功績者表彰 奨励賞

省エネを実現するプラント運転支援システムの開発(重電部門)  
電力システム社 大塚 博一, 山田 利広

インバータ式電子安定器の適用による中圧ランプの高寿命化と  
大容量紫外線照射装置の実用化(重電部門)

電力システム社 阿部 法光, 小林 伸次

サイクロン式クリーナー「TORNEO mini(トルネオ ミニ)」  
VC-C11, C11Aの開発(家電部門)

東芝ホームアプライアンス(株) 川村 直子, 押切 剛

世界初 声で動くエアコン大快活VoICE NDRシリーズの開発  
(家電部門)

東芝ホームアプライアンス(株) 佐野 充邦, 菊池 泰久

太陽光発電用ファンレス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) 松岡 一正, 高橋 伸広

蓄電池用500 kVA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) 田中 嗣大, 富永 勇

## 日本電子材料技術協会

### 優秀賞

MPF法とLLG磁化解析を用いたナノコンポジット磁性体の  
磁気特性評価

研究開発センター 西田 靖孝

## 公益社団法人 日本冷凍空調学会

### 第39回平成23年度技術賞

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」  
東芝キャリア(株) 政本 努, 立石 章夫,  
丹野 英樹, 森田 健, 里館 康治

## 公益社団法人 発明協会

### 平成24年度全国発明表彰 発明賞(第一表彰区分)

医療用重粒子線照射システムの意匠(意匠第1404629号)  
デザインセンター 北山 雅彦  
元 東芝マーケティング・コンサルタント(株)  
出向 デザインセンター 吉村 義崇

発電用ガスタービン部品の再生・再利用技術の発明  
(特許第4468082号)

電力システム社 吉岡 洋明, 斎藤 大蔵,  
石井 潤治, 油谷 好浩

### 平成24年度全国発明表彰 21世紀発明奨励賞(第二表彰区分)

大電力無線機の超伝導ハイブリッドフィルタの発明  
(特許第4264101号)

研究開発センター 加屋野 博幸, 塩川 教次  
社会インフラシステム社 田邊 正宏, 篠永 充良

21世紀発明貢献賞 (株)東芝 佐々木 則夫

### 平成24年度中部地方発明表彰 発明奨励賞

洗濯機の設定内容選択装置(特許第4795789号)

東芝ホームアプライアンス(株) 小倉 範史, 西村 隆宏

ハイブリッド自動車用永久磁石リラクタンスマータ  
(特許第4679052号)

東芝産業機器製造(株) 山舖 雅彦, 大橋 正典,  
近藤 明人, 平野 恭男, 相倉 伸建,  
荒木 貴志, 松原 正克, 望月 資康

**平成24年度関東地方発明表彰 発明協会会長奨励賞**

差音と高調波より映像を得る超音波診断装置(特許第4557573号)  
東芝メディカルシステムズ(株) 川岸 哲也,  
今村 智久, 神山 直久

実施功績賞 東芝メディカルシステムズ(株) 網川 智  
(株)東芝 佐々木 則夫

**平成24年度関東地方発明表彰 栃木県発明協会会長賞**

複数断層像をリアルタイム表示するCT装置(特許第3688753号)  
東芝メディカルシステムズ(株) 小貫 広行

**平成24年度関東地方発明表彰 神奈川県発明協会会長賞**

MIMO-OFDMシステムのパイロット信号(特許第4751438号)  
研究開発センター 青木 亜秀, 佐方 連, 江頭 慶真  
セミコンダクター&ストレージ社 瀬戸 一郎, 豊田 毅彦  
社会インフラシステム社 竹田 大輔

**平成24年度関東地方発明表彰 静岡県発明協会会長賞**

大規模施設用空冷式ヒートポンプ熱源機(特許第4714016号)  
東芝キャリア(株) 榛村 義明  
元 東芝キャリア(株) 赤木 伸行

ビル用マルチ空調システム(特許第4316933号)  
東芝キャリア(株) 上野 聖隆

**平成24年度関東地方発明表彰 発明奨励賞**

マンコンベア(省スペース化)(特許第4266504号)  
東芝エレベータ(株) 藤原 憲治, 浅田 宣昭, 今井 一郎  
東芝エレベータプロダクツ(株) 神長 正美

誘導加熱技術を利用した定着装置(特許第4166886号)  
東芝テック(株) 木野内 聡, 高木 修

誘導加熱技術を利用した画像形成装置(特許第3515095号)  
東芝テック(株) 木本 泰造, 中山 浩, 梅澤 範幸,  
高木 修, 木野内 聡, 菊地 和彦, 小倉 雅彦

通信装置(特許第4830011号)  
東芝テック(株) 漆畑 芳実

商品販売データ処理装置(特許第4589079号)  
東芝テック(株) 渡邊 収

重み付き予測による高効率動画画像符号化(特許第4015934号)  
研究開発センター 中條 健, 古藤 晋一郎  
デジタルプロダクツ&サービス社 菊池 義浩

電力需要のピークシフトコントロール技術(特許第3730656号)  
東芝デジタルメディアエンジニアリング(株) 田代 直樹

固体絶縁開閉装置とその製造方法(特許第4159938号)  
社会インフラシステム社 阪口 修, 宮川 勝, 木下 晋  
電力システム社 佐藤 純一  
元 電力システム社 槇島 聡

移動通信システムのハンドオーバー処理方式(特許第4197692号)  
電力システム社 山本 敬治, 岸野 文徳

視聴環境に応じた自動画質調整技術(特許第4331245号)  
デジタルプロダクツ&サービス社 木村 崇博

まばたき判定を行う眼科装置(特許第4557359号)  
(株)トプコン 岡田 浩昭

画像トータルステーション(特許第4522754号)  
(株)トプコン 熊谷 薫, 小林 正明  
元(株)トプコン 大友 文夫

アウトターリードボンディング装置(特許第4664366号)  
芝浦メカトロニクス(株) 広瀬 圭剛

インクジェット方式による配向膜液塗布装置(特許第4538002号)  
芝浦メカトロニクス(株) 山崎 貴弘

高音質音声合成技術(特許第4080989号)  
研究開発センター 籠嶋 岳彦  
セミコンダクター&ストレージ社 水谷 竜也

SSDの二段階誤り訂正方法(特許第4686645号)  
セミコンダクター&ストレージ社 菅野 伸一, 内川 浩典

移動体監視装置, 移動体監視システム(特許第3461190号)  
デジタルプロダクツ&サービス社 富樫 雄一

LED照明器具の調光制御技術(特許第4636102号)  
東芝ライテック(株) 大武 寛和, 平松 拓朗, 西家 充彦

LEDシーリングライト(意匠第1420763号)  
東芝ライテック(株) 山本 淳一郎, 吉田 和史,  
杉下 直樹, 河野 誠

**モノづくり日本会議, (株)日刊工業新聞社  
2012年“超”モノづくり部品大賞**

ecoチップ™  
(株)東芝

**文部科学省**

**平成24年度科学技術分野の文部科学大臣表彰  
科学技術賞(開発部門)**

家庭エアコン用可変気筒式ツインロータリコンプレッサの開発  
東芝キャリア(株) 富永 健, 志田 勝吾,  
平野 浩二, 北市 昌一郎

造影剤を用いずに血管を良好に描出できるMRI装置の開発  
東芝メディカルシステムズ(株) 宮崎 美津恵

**一般社団法人 溶接学会**

**マイクロ接合優秀研究賞**

銀ナノ粒子を用いた高信頼性ダイボンド技術  
生産技術センター 平塚 大祐, 佐々木 陽光,  
十河 敬寛, 井口 知洋, 梅崎 隆

**第41回フジサンケイグループ広告大賞**

**メディアミックス大賞(グランプリ)**

LED10年カレンダー  
(株)東芝

**第65回広告電通賞**

**総合広告電通賞(グランプリ)**

**広告電通賞特別賞**

**テレビ広告電通賞**

LED10年カレンダー  
(株)東芝

**ポスター広告電通賞**

スマーボ  
(株)東芝

**第32回新聞広告賞**

**新聞広告賞**

LED10年カレンダー  
(株)東芝

**第51回ビジネス広告大賞**

**ビジネス広告大賞(グランプリ)**

320列エリアディテクタCT技術  
(株)東芝

**第52回消費者のためになった広告コンクール**

**テレビ広告部門 経済産業大臣賞**

LED10年カレンダー  
(株)東芝