

受賞の一覧

Official Commendations

2017年1月から12月までに社外団体より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し、表彰団体名及び受賞者の部門名は原則として受賞時とした。

4th International Workshop on Sensor-based Activity Recognition and Interaction (iWOAR 2017)

Runner-Up Paper Award

Preliminary Evaluation of a Framework for Overhead Skeleton Tracking in Factory Environments using Kinect

生産技術センター 浪岡 保男, 八嶋 優樹
東京大学, 大阪大学と共同受賞

Cryogenic Society of America, Inc.

The George T. Mulholland Memorial Award for Excellence in Cryogenic Engineering

Notable Contributions to Cryogenic Engineering

エネルギーシステムソリューション社 栗山 透

IEEE Antennas and Propagation Society (AP-S) Japan Tokyo Chapter

2017 IEEE AP-S Japan Young Engineer Award

- Simultaneous decoupling and matching technique for short-range MIMO
- Analog eigenmode transmission for short-range MIMO
- Four-stream parallel transmission for short-range MIMO using only analog passive components

研究開発センター 村田 健太郎

IEEE : The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.

MVA Organization

The 15th International Association for Pattern Recognition (IAPR) International Conference on Machine Vision Applications (MVA 2017) The Most Influential Paper over the Decade Award

A Video Motion Capture System for Interactive Games

研究開発センター 岡田 隆三

東芝メモリ(株) 近藤 伸宏

(株) 楽天と共同受賞

一般財団法人 FA財団

平成29年度 論文賞

油圧-電動ハイブリッド駆動型双腕ロボット

生産技術センター 高橋 宏昌, 一田 伸治, 原 直行, 菅野 健一郎

研究開発センター 大賀 淳一郎

東芝機械(株) 風間 拓朗

元(株)東芝 寺井 藤雄

一般社団法人 インダストリアル・バリューチェーン・イニシアティブ(IVI)

IVIつながるものづくりアワード2017 優秀賞

標準I/FによるサプライチェーンのCPS実現(出荷物流)

生産技術センター 古賀 康隆

東芝ロジスティクス(株) 荒俣 晋作

日本精工(株)と共同受賞

一般社団法人 映像情報メディア学会

第44回(2016年度) 技術振興賞 進歩開発賞(研究開発部門)

報道取材現場で使用するための情報漏えい防止型SDメモ리카ードの開発

東芝メモリ(株)

日本テレビ放送網(株)と共同受賞

一般社団法人 エレクトロニクス実装学会(JIEP)

第26回 マイクロエレクトロニクスシンポジウム 秋季大会(MES2016) 研究奨励賞

ケミカルダイシングの実現に向けたMetal Assisted Chemical Etching 反応機構の研究

生産技術センター 松尾 圭一郎

公益財団法人 応用物理学会

第7回(2016年) 女性研究者研究業績・人材育成賞(小館香椎子賞) 研究業績部門(若手)

SiCトレンチMOSFETの低オン抵抗化に向けたゲート絶縁膜プロセスの研究

研究開発センター 有吉 恵子

公益財団法人 大河内記念会

第63回(平成28年度) 大河内記念賞

多値NAND型フラッシュメモリ微細化を実現した干渉抑制技術

ストレージ&デバイスソリューション社 柴田 昇, 藤生 政樹, 助川 博

一般社団法人 科学技術と経済の会(JATES)

第5回 技術経営・イノベーション賞 経済産業大臣賞

NAND型フラッシュメモリの実用化とさらなる大容量・低価格化に向けた技術開発

(株)東芝 代表執行役副社長 成毛 康雄

画像センシング技術研究会

第22回 画像センシングシンポジウム(SSII2016) 最優秀学術賞

カラー開口を用いたDFD技術

研究開発センター 森内 優介, 三島 直

第23回 画像センシングシンポジウム(SSII2017)

デモンストレーション賞

ラグビー映像解析による戦術分析の効率化

研究開発センター 小林 大祐, 大内 一成

デザインセンター 中洲 俊信

インダストリアルICTソリューション社 入本 勇次, 榎本 晋一

慶應義塾大学と共同受賞

公益財団法人 加藤科学振興会

第46回 加藤記念賞

リチウムチタン酸化物負極を用いた大型二次電池の研究および実用化

研究開発センター 高見 則雄

川崎市

低CO₂川崎ブランド'16 製品・技術部門

SSR装置「TW4477」、免許証印刷機「VL-L1390」
(株)東芝 小向事業所

平成28年度 川崎メカニズム認証

SSR装置「TW4477」、免許証印刷機「VL-L1390」
(株)東芝 小向事業所

環境システム計測制御学会

第29回 環境システム計測制御学会 奨励賞

遠隔監視システムへの適用を目的とした制御性能改善技術の信頼性向上

電力・社会システム技術開発センター 難波 諒
東芝インフラシステムズ(株) 平岡 由紀夫
日本下水道事業団, 福岡県, 福岡県下水道管理センターと共同受賞

ハイパースペクトル技術を用いた水中藻類検出技術の開発

電力・社会システム技術開発センター 野田 周平
東芝エネルギーシステムズ(株) 松川 梢, 早見 徳介

環境省

平成29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)

加熱性能強化型空冷ヒートポンプ式熱源機「HEATEDGE」の開発
東芝キャリア(株)
東北電力(株)と共同受賞

2kWメタルハライドランプ器具相当LED投光器の商品化と大光束照明のオールLED化への軌跡
東芝ライテック(株)

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28年度省エネ大賞 [省エネ事例部門] 省エネルギーセンター会長賞

次世代省エネ型オフィスモデルの構築と運用
(株)東芝
NREG東芝不動産(株), 野村不動産(株), (株)日建設計, (株)大林組と共同受賞

平成28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

店舗・オフィス用エアコン「スーパーパワーエコゴールド P224・P280形」
東芝キャリア(株)
中部電力(株)と共同受賞

一般社団法人 情報処理学会

特選論文(2017年度)

Automatic Measurement of Lead Time of Repetitive Assembly Work in a Factory Using a Wearable Sensor
生産技術センター 浪岡 保男
大阪大学と共同受賞

一般財団法人 新エネルギー財団

平成28年度 新エネ大賞 新エネルギー財団会長賞

自立型水素エネルギー供給システム H₂One
エネルギーシステムソリューション社

公益財団法人 新技術開発財団

第49回 市村産業賞 貢献賞

耐熱モータ用重希土類フリー高エネルギー磁石の開発と実用化
研究開発センター 堀内 陽介, 桜田 新哉
東芝マテリアル(株) 岡村 正巳

一般社団法人 人工知能学会

2016年度 現場イノベーション賞 金賞

四日市工場における半導体生産性改善
東芝AI機械学習活用チーム 柿沼 英則, 中田 康太, 折原 良平, 井本 和範,
中居 友弘, 西川 武一郎, 高田 正彬, 江口 英孝, 門多 健一, 佐藤 由行,
菅元 淳二, 松下 宏, 岩崎 秀樹, 和田 敏治, 春木 耕祐

公益社団法人 精密工学会

2017年度秋季大会 ベストプレゼンテーション賞

インフラ点検ロボット応用に向けた力センサレス打振検査システムの開発と評価
生産技術センター 桑原 央明

公益財団法人 電気科学技術奨励会発明協会

第65回 電気科学技術奨励賞

新型環境調和型配電用変圧器の共同開発
北芝電機(株) 坂本 進
東北電力(株)と共同受賞

原子炉過酷事故時の熔融炉心挙動等に関する解析モジュールの開発
電力・社会システム技術開発センター 中田 耕太郎
東芝エネルギーシステムズ(株) 堀江 英樹

275 kV 三相一括形ガス絶縁変圧器の実用化による面積世界最小の
275 kV 変電所の実現
東芝エネルギーシステムズ(株) 可児 文二, 吉田 聡
東京電力パワーグリッド(株)と共同受賞

一般社団法人 電気学会

2016年 産業応用部門研究会 優秀論文発表賞 A

ビル空調機器を対象にしたセンサドリフト故障診断手法
研究開発センター 森山 拓郎

2016年 電子・情報・システム部門研究会 優秀論文発表賞

素子ミスマッチに低感度な並列型OPAMP利得向上手法
東芝メモリ(株) 松野 隼也

平成28年 電子・情報・システム部門大会 奨励賞

複数の長期制約を加味したエネルギー管理システムの開発
エネルギーシステムソリューション社 大竹 宏明

第73回 電気学術振興賞 進歩賞

次世代グリッドに対応した基幹系統合型オンライン系統安定化システムの開発
エネルギーシステムソリューション社 田口 広幸
中部電力(株), (株)日立製作所, 三菱電機(株)と共同受賞

第73回 電気学術振興賞 論文賞

共振を利用した渦電流探傷法の等価回路解析と実証試験
エネルギーシステムソリューション社 小林 徳康, 上野 聡一, 落合 誠, 川尻 裕子
東北大学と共同受賞

第20回 優秀技術活動賞 技術報告賞

次世代配電系統(スマートグリッド)に適用される
パワーエレクトロニクス技術

東芝三菱電機産業システム(株) 川上 紀子

第10回 電気技術顕彰「でんきの礎」

半導体メモリ CMOS型1Mbit DRAM

(株)東芝

デジタル技術による送電線電流差動保護方式

(株)東芝

東京電力パワーグリッド(株)と共同受賞

**第34回 センサ・マイクロマシンと応用システムシンポジウム
最優秀技術論文賞**

Pd系金属ガラスを用いた容量型MEMS水素センサー

研究開発センター 山崎 宏明, 林 裕美, 小野 大騎, 池橋 民雄

生産技術センター 増西 桂

**第34回 センサ・マイクロマシンと応用システムシンポジウム
優秀技術論文賞**

ゲージファクター5,000を有する超高感度スピン歪検知素子および
スピンMEMSマイクロフォンのデモンストレーション

研究開発センター 藤 慶彦, 原 通子, 東 祥弘, 加治 志織, 永田 友彦,

湯澤 亜希子, 岡本 和晃, 馬場 祥太郎

生産技術センター 増西 桂

東芝リサーチ・コンサルティング(株) 小野 富男

元 (株)東芝 大津 賢治, 堀 昭男, 福澤 英明

公益財団法人 電気通信普及財団**第32回 電気通信普及財団賞 テレコムシステム技術賞**

Uncertainty of Out-of-Band Distortion Measurement With a Spectrum
Analyzer

研究開発センター 棚橋 誠, 山口 恵一

一般社団法人 電子情報通信学会**マイルストーン 偉業**

弾性表面波フィルタ

元 (株)東芝 児玉 利一, 山之内 和彦, 佐藤 弘明

フェイズドアレーアンテナ

元 (株)東芝 永井 淳, 久郷 幸次, 徳丸 仁

DVD開発と規格化

元 (株)東芝 菅谷 壽鴻, 山田 尚志

音声合成

研究開発センター 籠嶋 岳彦

東芝リサーチ・コンサルティング(株) 赤嶺 政巳

パターン認識

元 (株)東芝 渡辺 貞一, 坂井 邦夫

日本語入力

元 (株)東芝 下村 尚久, 栗原 基

文書処理におけるHI

元 (株)東芝 土井 美和子

局所並列画像処理装置

元 (株)東芝 木戸出 正継, 麻田 治男, 篠田 英範

信号処理・画像処理プロセッサ

元 (株)東芝 斎藤 光男

平成28年度(第79回) 学術奨励賞 エレクトロニクス

共振器結合型断熱インターフェイスの低損失化の検討
(2016年総合大会)

共振器結合型断熱インターフェイスの実験的検討
(2016年ソサイエティ大会)

研究開発センター 澤原 裕一

低雑音向け可変抵抗型センサ用読み出し回路の高利得化の検討
(2016年ソサイエティ大会)

研究開発センター 島山 庸平

平成28年度(第79回) 学術奨励賞 情報・システム

高精度フレーム補間手法(2016年総合大会)

研究開発センター 山本 琢磨

東京電力ホールディングス(株)**第1回 電力需要予測コンテスト 最優秀賞**

「多地点の気象予測データとアンサンブル学習を組み合わせることで最高の
予測精度を実現」

(株)東芝

公益社団法人 土木学会**平成29年度 全国大会第72回年次学術講演会優秀講演者**

簡易路面性状調査で用いる市販ビデオカメラの比較検証

東芝インフラシステムズ(株) 米川 陽子

一般社団法人 日本映画テレビ技術協会**第70回(2016年度) 技術開発賞 技術開発奨励賞**

取材現場を情報漏洩から守るセキュリティ強化SDカードMamolica™
の開発

東芝メモリ(株)

日本テレビ放送網(株)と共同受賞

日本加速器学会**第14回 日本加速器学会 年会賞**

次世代回転ガントリー用超電導電磁石の磁場設計

エネルギーシステムソリューション社 高山 茂貴

一般社団法人 日本機械学会**2016年度(平成28年度) 日本機械学会奨励賞(技術)**

小型大トルク駆動を実現する横方向磁束型モータの開発

研究開発センター 上田 靖人

形状ならい把持機構による物体ハンドリング高度化技術の開発

研究開発センター 田中 淳也

第27回(2017年度) 設計工学・システム部門講演会 優秀講演表彰

多目的最適化手法を用いた構造物の動的問題における実験同定

エネルギーシステムソリューション社 見村 勇樹

(株)日本経済新聞社

2017年 日経地球環境技術賞(第27回) 優秀賞

GaN搭載調光対応小形LED電球と電球形光源オールLED化
東芝ライテック(株)

一般社団法人 日本原子力学会

The Journal of Nuclear Science and Technology Most Popular Article Award 2016

Evaluation of corrosion behaviors for reactor pressure vessels/primary containment vessels in Fukushima Daiichi units 1-3 nuclear power plant

エネルギーシステムソリューション社 金子 哲治, 田中 徳彦, 山岡 鉄史,
正木 洋, 榎田 祐貴
東京電力ホールディングス(株), 日立GEニュークリア・エナジー(株),
三菱重工業(株)と共同受賞

一般社団法人 日本原子力学会 炉物理部会

第10回(2016年度) 炉物理部会賞 奨励賞

事故耐性燃料材料としてのSiCの反応度測定実験および解析に関する研究

エネルギーシステムソリューション社 松宮 浩志

公益社団法人 日本超音波医学会

第17回 技術賞

3D RV Tracking

研究開発センター 岡崎 智也
東芝メディカルシステムズ(株)と共同受賞

一般社団法人 日本電機工業会

第66回(2017年度) 電機工業技術功績者表彰 優良賞 重電部門

原子力発電プラント機器の保守点検装置技術の開発

エネルギーシステムソリューション社 穂積 久士

次世代軽水炉炉心設計手法の開発

エネルギーシステムソリューション社 櫻井 俊吾

放射性廃棄物の体積を最小化する原子力プラント向けシステムの開発

エネルギーシステムソリューション社 豊原 尚実

世界初UL認証取得した、直流1500V対応PV用パワーコンディショナの製品化

東芝三菱電機産業システム(株) 田中 嗣大, 柴田 尚哉

フィルム用途ミスト成膜装置「TMmist」の開発と事業化

東芝三菱電機産業システム(株) 織田 容征, 小林 宏

第66回(2017年度) 電機工業技術功績者表彰 奨励賞 重電部門

逆潮流対応形TVRの開発

北芝電機(株) 大竹 威

世界最高レベルの機能安全を有する高圧ドライブ装置製品化

東芝三菱電機産業システム(株) 鈴木 寛亮, 織田 健志

運転予測情報に基づく熱間圧延プロセス省エネルギーシステムの開発

東芝三菱電機産業システム(株) 陸 子俊, 北郷 和寿

大容量リチウムイオン蓄電池システムの開発

東芝三菱電機産業システム(株) 花田 雅人, 鶴丸 大介

世界最大容量で盤幅世界最小クラスの風冷11kV高圧ドライブ装置の製品化

東芝三菱電機産業システム(株) 岡本 徹也, 金子 和秀

非常用発電機の小型・軽量化開発

西芝電機(株) 末長 良輔, 岡田 昌剛

横軸水車発電機の更新開発

西芝電機(株) 小野山 脩英, 井上 郁也

日本電子材料技術協会

第54回秋季大会 優秀賞

耐熱モータ用高鉄濃度サマリウムコバルト磁石の開発

研究開発センター 萩原 将也

一般社団法人 日本電設工業協会

第56回 電設工業展 JECA FAIR 2017 製品コンクール

一般社団法人 日本電設工業協会 奨励賞

72 kV 固体絶縁スイッチギヤ

(株)東芝

一般社団法人 日本非破壊検査協会

平成28年度 学術奨励賞

Efficient Damage Inspection of Deteriorated RC Bridge Deck with Rain-induced AE Activity

研究開発センター 高峯 英文, 渡部 一雄
西日本高速道路(株), 京都大学と共同受賞

一般社団法人 日本保全学会

日本保全学会論文賞

原子炉底部管台向け渦電流探傷システムの開発

エネルギーシステムソリューション社 小林 徳康, 上野 聡一, 千田 格, 落合 誠,
藤田 友基, 市川 博也

一般社団法人 日本溶接協会

第47回 日本溶接協会賞 溶接注目発明賞(第32回)

溶接検査方法および装置(特許第5651533号)

エネルギーシステムソリューション社 山本 摂, 三浦 崇広, 星 岳志,
小川 剛史, 藤田 善宏

公益社団法人 日本冷凍空調学会

第44回(平成28年度) 学術賞

微燃性冷媒を用いたビル用マルチエアコンのリスクアセスメント

東芝キャリア(株) 木口 行雄

ダイキン工業(株), パナソニック(株), (株)富士通ゼネラル, 三菱電機(株),
日立ジョンソンコントロールズ空調(株), 日本冷凍空調工業会と共同受賞

公益社団法人 発明協会

平成29年度 関東地方発明表彰 神奈川県発明協会会長賞

複数動きベクトルマーキングによる動画像符号化(特許第5368631号)

研究開発センター 塩寺 太郎, 川中 沙織, 谷沢 昭行, 中條 健

平成29年度 関東地方発明表彰 静岡県発明協会会長賞

印刷された画像を消色可能な消色装置(特許第5458077号)
東芝テック(株) 井口 健, 八幡 伊佐雄, 川口 貴弘, 杉崎 芳晃, 水谷 企久夫,
瀧 裕之, 土橋 宏行
元 東芝テック(株) 飯塚 千秋, 横地 秀俊

平成29年度 関東地方発明表彰 発明奨励賞

鉄道車両用電動機の非分解軸受交換構造(特許第4939894号)
インフラシステムソリューション社 白石 茂智
一般社団法人 日本鉄道車輛工業会と共同受賞

運行基本ダイヤグラム作成サービス(特許第5185408号)
東芝ソリューション(株) 久保 英樹

マルチ拡散グローブを用いたLED電球(特許第4945690号)
部品材料事業統括部 横田 昌広, 小野 修, 高橋 健, 大川 猛, 森田 修介,
西村 孝司, 松田 秀三
東芝メディカルシステムズ(株)と共同受賞

顔画像記録装置(特許第4177598号)
電力・社会システム技術開発センター 佐藤 俊雄
筑波技術大学と共同受賞

画像センサによる機器制御システム(特許第5872306号)
電力・社会システム技術開発センター 榎原 孝明, 馬場 賢二
東芝インフラシステムズ(株) 西村 信孝
山口大学と共同受賞

映像伝送システム及び映像伝送方法(特許第5055254号)
ソリューション開発センター 土井 孝, 大喜多 秀紀
元(株)東芝 馬渡 正彦
(株)日立製作所と共同受賞

ベクトル制御機能搭載モータ制御素子(特許第5306301号)
生産技術センター 関原 聡一, 鈴木 信行, 會澤 敏満, 前川 佐理, 長谷川幸久
元(株)東芝 永井 一信

HDD機械共振特性の高速同定技術(特許第5566969号)
研究開発センター 石原 義之, 高倉 晋司

実時間最適化によるエレベータ群管理技術(特許第4690703号)
研究開発センター 愛須 英之, 山田 尚史
東芝エレベータ(株) 浅野 直正, 池田 哲二

番組表の表示位置変更装置及び方法(特許第5085718号)
東芝映像ソリューション(株) 宮澤 明

エレベータの乗車検知システム(特許第6092433号)
電力・社会システム技術開発センター 野田 周平, 横井 謙太郎, 助川 寛
東芝エレベータ(株) 村田 由香里, 木村 紗由美

エレベータ装置(特許第6030209号)
東芝エレベータ(株) 吉田 拓

コード読取装置, 販売データ処理装置(特許第5351291号)
東芝テック(株) 内藤 英浩

空気調和機の電気機器制御装置(特許第4423029号)
東芝キャリア(株) 小泉 哲弥, 高橋 功, 上田 昇
東芝キャリア欧州社 笠井 順司

既設配管再利用可能な業務用エアコン(特許第4437868号)
東芝キャリア(株) 寺崎 明
元 東芝キャリア(株) 川合 信夫

平成29年度 中部地方発明表彰 発明奨励賞

回転電機用鉄心の製造方法(特許第5802818号)
東芝産業機器システム(株) 塚本 佳寛, 瀬尾 洋一, 山田 豊信, 井阪 智大

特定非営利活動法人 ヒューマンインタフェース学会**第17回 論文賞**

手書きスケッチによる直感的な資料検索システム
デザインセンター 中洲 俊信
研究開発センター 山地 雄士, 柴田 智行, 井本 和範

フロスト&サリバン社**太陽光発電システム用パワーコンディショナ部門
2016グローバル・カンパニー・オブ・ザ・イヤー・アワード 最優秀賞**

「市場の要求を先取りした先進的ソリューションの投入などを
グローバル製造拠点で展開」
東芝三菱電機産業システム(株)

公益財団法人 本多記念会**第38回 本多記念研究奨励賞**

高鉄濃度サマリウムコバルト磁石の高磁力化に関する研究
研究開発センター 堀内 陽介

一般社団法人 未踏科学技術協会 超伝導科学技術研究会**第21回 超伝導科学技術賞**

25T級無冷媒超伝導マグネットの開発
エネルギーシステムソリューション社 花井 哲, 高橋 政彦
東北大学, 古河電気工業(株)と共同受賞

重粒子線がん治療用超伝導回転ガントリーの研究開発
エネルギーシステムソリューション社 折笠 朝文, 高山 茂貴
国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所と共同受賞

文部科学省**平成29年度 文部科学大臣表彰 科学技術賞**

重粒子線がん治療用超伝導回転ガントリー照射装置の開発
エネルギーシステムソリューション社 折笠 朝文
国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所と共同受賞

公益財団法人 溶接接合工学振興会**平成28年度 金澤賞**

溶射技術を用いたエネルギー機器向け表面改質技術の開発
エネルギーシステムソリューション社 和田 国彦

2017 DESIGN AWARDS

公益財団法人 日本デザイン振興会が主催する総合的なデザインの推奨制度「2017年度 グッドデザイン賞」において、100 kW 純水素燃料電池システム、検針機能付きTSリークチェッカー TSLC-SV2000型、ネイルチップ オープンネイルをはじめとする10件が、グッドデザイン賞を受賞しました。

Good Design Award 2017 グッドデザイン賞



GOOD DESIGN
AWARD 2017



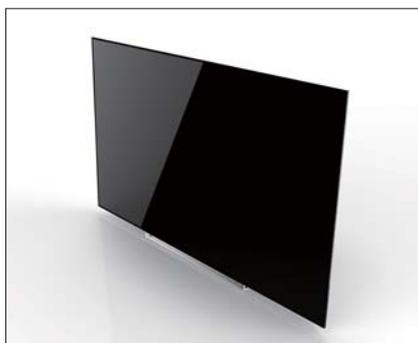
100 kW 純水素燃料電池システム



検針機能付きTSリークチェッカー
TSLC-SV2000型



ネイルチップ オープンネイル



4K (3,840×2,160画素) 有機EL (OLED) テレビ
レグザ X910シリーズ



ホームIoT (Internet of Things) ターミナル
TH-GW10



冷凍冷蔵庫 GR-M FWXシリーズ



コードレスクリーナー VC-NX1/VC-NXS1



洗濯機 AW-DUG1700WT

その他の受賞商品：

POS (販売時点情報管理) ターミナル M-9000, POS ターミナル (縦型タッチPOSターミナル QT-20T/ 平置き型タッチPOSターミナル QT-20H)

株式会社 東芝 デザインセンター www.toshiba.co.jp/design/