

2024年に社外の団体から授与された主な技術表彰を紹介します(順不同)。

Asia-Pacific Conference of Transducers and Micro-Nano Technology 2024 (APCOT 2024)

The Institute of Electrical Engineers of Japan (IEEJ-E) APCOT Best Paper Award Finalists

Capacitive MEMS Hydrogen Sensor with High Gas Sensitivity for Exhaled Hydrogen Detection

研究開発センター 平松 直樹, 林 裕美, 増西 桂, 富澤 英之, 山崎 宏明
(株)ニューフレアテクノロジー 齋藤 友博

Association for Iron & Steel (AIST)

AISTech 2024

2024 Hot Sheet Rolling Best Paper Award

Development of Tandem Steering Control in Hot Strip Mill

(株)TMEIC 高木 山河

CIGRE

Study Committee A3

2024 Paris Session Best Papers Award

Long operational experiences of medium-voltage solid-insulated switchgears

東芝インフラシステムズ(株) 丹羽 芳充

東京電力パワーグリッド(株), 関西電力送配電(株), 三菱電機(株),
(株)日立産機システムと共同受賞

Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

2024 IEEE 13th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE)

GCCE 2024 Excellent Paper Award

OpenAPI-Driven Development of ECHONET Lite Web API Servers for Distributed Energy Resource Management

研究開発センター 川添 博史, 佐古田 健志, 前川 智則, 齊藤 健

東芝インフラシステムズ(株) 村上 貴臣

Nextビジネス開発部 寺本 圭一

Some Use Cases of Security Constrained Economic Dispatch Problem for Outage Work Planning Collaboration System

東芝エネルギーシステムズ(株) 豊嶋 伊知郎, 舘小路 公士, 水谷 遼太,
佐藤 博昭

International Association for the Properties of Water and Steam (IAPWS)

The IAPWS Honorary Fellow Award

東芝エネルギーシステムズ(株) 沖田 信雄

International Cryogenic Engineering Conference (ICEC)

2024 Kurt Mendelssohn Award

東芝エネルギーシステムズ(株) 栗山 透

International Electrotechnical Commission (IEC)

2024年 IEC 1906賞

東芝インフラシステムズ(株) 高橋 正雄

The 35th International Photovoltaic Science and Engineering Conference

Poster Award

Doping technology for High-efficiency Transparent Cu2O Top Cells

研究開発センター 保西 祐弥, 中川 直之, 芝崎 聡一郎, 水野 幸民,

和田 淳, 吉尾 紗良, 豊田 基博, 山本 孝, 山本 和重

生産技術センター 佐野 準治, 杉本 寛太

Fabrication of perovskite/silicon tandem photovoltaic modules using silicone encapsulants

東芝エネルギーシステムズ(株) 五反田 武志

新潟大学, 信越化学工業(株)と共同受賞

The International Symposium on Semiconductor Manufacturing (ISSM)

Best Papers Award

Improvement of P-base contact resistance in power MOSFETs and its impact on avalanche capability

東芝デバイス&ストレージ(株) 宮元 慧介

The 14th International Conference on Optics-photonics Design & Fabrication (ODF'24)

Best Papers Award

Digitally-Directed Beams for Microscale Inspection

研究開発センター 大野 博司

公益財団法人 岩谷直治記念財団

2023年度岩谷直治記念賞

高品質 SiC 単結晶膜の高速製造技術の開発と応用

(株)ニューフレアテクノロジー 伊藤 英樹

電力中央研究所, (株)ミライテクノロジーズ, (株)レゾナックと共同受賞

一般社団法人 エレクトロニクス実装学会

第38回春季講演大会 研究奨励賞 インテリジェント実装設計技術2

深層学習によるサロゲートモデルを用いた実装基板の設計支援に向けた検討

生産技術センター 清水 嵩有

一般社団法人 画像電子学会

2024年度 優秀研究賞

光線方向場をワンショットで色相写像するイメージング技術

—新しい顕微鏡光学系の構造提案—

研究開発センター 大野 博司

生産技術センター 小原 豪

神奈川県

令和6年度神奈川県技能者等表彰 優秀技能者

無線・有線通信機器組立工

東芝インフラシステムズ(株) 田島 秀一

令和6年度神奈川県技能者等表彰 青年優秀技能者

無線・有線通信機器組立工

東芝インフラシステムズ(株) 荒巻 博貴, 深堀 舜人

令和6年度神奈川県技能者等表彰

第61回技能五輪全国大会 特別優秀技能者

敢闘賞 機械組立て

東芝インフラシステムズ(株) 澁谷 璃玖

川崎CNブランド等推進協議会

川崎CNブランド2024

次世代自動改札機システム (EG-8000)

東芝インフラシステムズ(株) セキュリティ・自動化システム事業部 小向工場

超短波全方向式無線標識施設 DVOR-07C型装置 (TW4706)

東芝インフラシステムズ(株) 電波システム事業部 小向工場

川崎商工会議所

第72回川崎優良産業人表彰

東芝インフラシステムズ(株) 竹田 孝, 灰崎 奈緒美, 塩月 英明, 長島 正和, 濱名 一之, 高木 智次

環境システム計測制御学会

第36回研究発表会 奨励賞

急速ろ過プロセスにおけるろ過水濁度の予測精度向上に関する検討

東芝インフラシステムズ(株) 山原 裕之, 村山 清一, 横山 雄, 金谷 道昭

技術研究組合 国際廃炉研究開発機構 (IRID)

理事長表彰

東芝エネルギーシステムズ(株) 中原 貴之, 鈴木 大志, 園田 旭胤, 小林 大治, 安田 年廣, 椎名 慶, 木原 康裕, 顧 和平, 大宮 雅喜, 高橋 雄平, 廣瀬 行徳, 日高 幸昭, 青木 裕介

経済産業省

令和6年度産業標準化事業表彰 経済産業大臣表彰

元 東芝エネルギーシステムズ(株) 上原 京一
技術企画部 佐久間 正剛

公益社団法人 計測自動制御学会

産業応用部門 技術賞

産業制御システムのエンジニアリング業務および働き方に貢献する nV-Toolsクラウド

東芝インフラシステムズ(株) 伊東 雄, 小野 将英, 高柳 洋一, 深井 英五

元 東芝インフラシステムズ(株) 松田 大輝

一般社団法人 情報処理学会

2024年度(令和6年度)山下記念研究賞

大規模言語モデルを用いた要求仕様自動分類

デジタルイノベーションテクノロジーセンター 長岡 武志

マルチメディア, 分散, 協調とモバイル (DICOMO2024) シンポジウム 優秀論文賞

工程作業認識における時系列データの統合的活用検討

生産技術センター 大島 宏友, 福田 雅允

大阪大学, 東京都立産業技術大学院大学と共同受賞

第27回コンピュータセキュリティシンポジウム (CSS 2024) 優秀論文賞

PSIRT向け脆弱性スクリーニング技術と環境毎リスク評価技術

研究開発センター 金井 遵, 上原 龍也, 小池 竜一

技術企画部 鬼頭 利之

フューチャー社と共同受賞

一般社団法人 情報サービス産業協会

ソフトウェアイノベーションシンポジウム2024 経験報告 奨励賞

CI/CD実践力強化 普及展開活動取り組みの紹介

東芝デジタルソリューションズ(株) 服部 桂子, 小阪 和宏, 長岡 武志, 前田 尚人

一般社団法人 ターボ機械協会

ターボ機械協会賞 論文賞

高落差低比速度フランシス水車の起動過程においてランナ羽根に生じる衝撃的な水圧荷重の発生メカニズム

東芝エネルギーシステムズ(株) 向井 健朗, 中園 昌彦, 橋立 忠之, 手塚 光太郎

元 東芝エネルギーシステムズ(株) 内田 竜朗

横浜国立大学と共同受賞

公益財団法人 電気科学技術奨励会

第72回電気科学技術奨励賞

核融合炉向け増殖ブランケットの開発

東芝エネルギーシステムズ(株) 滝脇 賢也

電気鉄道用直列補償型回生蓄電システムの開発と実用化

東芝インフラシステムズ(株) 野木 雅之, 田中 彰

技術企画部 真木 康次

一般社団法人 電気学会

令和5年度フェロー認定

電力系統分野における新技術の開発・実用化と学会活動の活性化

東芝エネルギーシステムズ(株) 小林 武則

第80回電気学術振興賞 進歩賞

ナノコンポジットや傾斜機能性材料を用いた電力機器向けの新しい機能性高分子絶縁材料の開発

東芝エネルギーシステムズ(株) 保科 好一

電力中央研究所, 三菱電機(株), 富士電機(株), 住友精化(株)と共同受賞

電気学術振興賞 論文賞

シミュレーション最適化技術を用いた風車配置最適化

研究開発センター 桐淵 大貴, 吉田 琢史

東芝エネルギーシステムズ(株) 岡山 美有子, 金野 夏奈, 松田 匠

開閉保護技術委員会 開閉保護研究発表賞

高電圧ガス遮断器の電磁流体・輻射連成解析における壁面境界条件の検討

東芝エネルギーシステムズ(株) 前島 啓

第27回優秀技術活動賞 技術報告賞

ガス絶縁開閉装置 (GIS) に関連する最新規格と今後の技術動向

東芝エネルギーシステムズ(株) 椎木 元晴

優秀論文発表賞 2023年 電気学会全国大会

蓄電池を適用したEMSにおける系統連系運転と自立運転の無瞬断切り替え制御の検討

東芝インフラシステムズ(株) 河野 佑介

優秀論文発表賞 2023年 産業応用部門研究会

火力発電所の脱硝制御に向けた機械学習によるNOx発生量予測の評価
研究開発センター 桐淵 大貴

2023年電子・情報・システム部門 技術委員会奨励賞

トリガー p-nダイオードの導入によるSBD内蔵SiC MOSFETのサージ耐量向上の検討

研究開発センター 大橋 輝之

2023年部門優秀論文発表賞

IEEJ Industry Applications Society Excellent Presentation Award

同期リラクタンスマータの等価回路法による特性算定

(株)TMEIC 森山 雄介

一般社団法人 電気設備学会

第17回 星野賞

東芝インフラシステムズ(株) 寺田 克己

東京都

令和6年度東京都功労者(技術振興功労)

東芝エネルギーシステムズ(株) 木村 操

公益社団法人 土木学会

令和5年 第60回環境工学研究フォーラム 論文賞

極値探索制御を適用した画像処理型凝集センサによる凝集剤注入制御システムの最適運用

東芝インフラシステムズ(株) 有村 良一, 山中 理, 大西 祐太, 平野 雅己, 金谷 道昭

日本SPIコンソーシアム

SPI Japan 2024 実行委員長賞

ソフトウェアプロセス改善推進の知見の科学技術・イノベーション政策推進への応用

デジタルイノベーションテクノロジーセンター 田村 朱麗

一般社団法人 日本機械学会

2023年度 日本機械学会奨励賞(技術)

複数同時把持可能なバラ積みピッキング動作生成技術の開発
生産技術センター 姜 平

風車異常検知およびイナーター機構による制振発電技術の開発

東芝エネルギーシステムズ(株) 吉水 謙司

2023年度 日本機械学会標準事業表彰 貢献賞

蒸気タービンに関するIEC国際規格及び関連JIS規格の改正原案作成
東芝エネルギーシステムズ(株) 井須 威博

情報・知能・精密機器部門 ベストプレゼンテーション表彰

構造物モニタリングのための超低消費電力アコースティック・エミッション
振幅頻度分布センサー

研究開発センター 碓井 隆

設計工学・システム部門 第34回(2004年度)部門講演会

優秀講演表彰

電動機の軸受振動特性を推論するサロゲートモデルの開発

東芝インフラシステムズ(株) 和田 怜

動力エネルギーシステム部門 優秀講演表彰

機械学習による風車主軸受の異常音検知技術

東芝エネルギーシステムズ(株) 吉水 謙司

一般社団法人 日本原子力学会

フェロー

原子力平和利用に関する学術技術分野での顕著な貢献

東芝エネルギーシステムズ(株) 岩城 智香子

関東・甲越支部 第23回若手研究者・技術者発表討論会 奨励賞

現場放射線管理作業を効率化する γ 不感型 β 線検出器の開発

東芝エネルギーシステムズ(株) 藤牧 拓郎

廃棄物保管用ドラム缶外観検査の自動化に向けた取り組み

マルチモーダル画像認識による錆の領域抽出

東芝エネルギーシステムズ(株) 田副 佑典

公益社団法人 日本磁気学会

日本磁気学会 業績賞(並びにフェロー称号授与)

高鉄濃度希土類化合物磁石材料に関する研究と実用化開発
研究開発センター 桜田 新哉

一般社団法人 日本赤外線学会

第13回(令和6年度) 優秀発表賞

面発光型量子カスケードレーザのフォトニック結晶高度化
生産技術センター 宮川 徹也

公益社団法人 日本セラミックス協会

第78回(2023年度)日本セラミックス協会 技術奨励賞

高入出力密度かつ高エネルギー密度なりチウムイオン二次電池開発
研究開発センター 草間 知枝

一般社団法人 日本電気協会 関東支部

令和6年 電気関係事業従業員功績者表彰 満30年従事者表彰

東芝エネルギーシステムズ(株) 加幡 安雄

一般社団法人 日本電機工業会

2024年度(第73回)電機工業技術功績者表彰 優秀賞 重電部門

世界最大級の連続定格トルクを実現した同期リラクタンスモータの開発
(株)TMEIC 古賀 郁也, 若杉 直, 小山田 将臣2024年度(第73回)電機工業技術功績者表彰 優良賞
ものづくり部門

据付現場や点検作業等の省力化を実現する据付ロボットの開発

生産技術センター 中本 秀一, 肥後 亮佑

東芝エレベータ(株) 高草木 康史

リニューアルに配慮した高速エレベーター用巻上機と現地工法の開発

東芝エレベータ(株) 小川 哲

(株)明電舎と共同受賞

2024年度(第73回)電機工業技術功績者表彰 優良賞 重電部門

SCiB™とSiC-MOSFETを適用した電鉄用再生電力貯蔵装置向け
制御電源自給装置の開発

東芝インフラシステムズ(株) 野木 雅之

技術企画部 真木 康次

東芝システムテクノロジー(株) 金子 武

大規模水素プラントFH2Rの運用システム開発

東芝エネルギーシステムズ(株) 秋葉 剛史, 田丸 慎悟

東芝インフラシステムズ(株) 久保田 和人

2024年度(第73回)電機工業技術功績者表彰 奨励賞 重電部門

英国電力市場向け系統用蓄電システムの開発

(株)TMEIC 寺園 隆宏, ミツ木 康晃

電気推進船向け低圧水冷ドライブの開発

(TMdrive-10e2AQ, 同期リラクタンスモータ制御)

(株)TMEIC 織田 健志, 古谷 峻千, 岡田 裕司

業界最小クラス アーク炉向け自励式SVCS開発

(株)TMEIC 大木 隆広, 富永 勇, 近成 勇太

世界最小級 屋外電鉄変電所向けシリコン整流器の開発

(株)TMEIC 今野 純也, 近藤 晃司, 有松 公治

DC1500V用蓄電池に対応した大容量PCSの製品化

(株)TMEIC 秀瀬 浩一, 深澤 一誠, 稻政 圭祐

**2024年度(第73回)電機工業技術功績者表彰 奨励賞
IoT・AI・DX部門**

AI技術を応用した工場・プラント向けプロセス診断システム™
Bee-Atomの開発
(株)TMEIC 久保田 馨

**2024年度(第73回)電機工業技術功績者表彰(委員会活動)
優秀賞**

特定計量制度対応による需要家リソース活用に向けた取り組み
(株)TMEIC 橋口 弘
分散型電源計量価値取引検討WG / 分散型電源特定計量技術基準検討WG
メンバーと共同受賞

**2024年度(第73回)電機工業技術功績者表彰(委員会活動)
優良賞**

VPPにおける需要家エネルギーリソースの活用に関するガイドライン発行
(株)東芝 北川 晃一
東芝エネルギーシステムズ(株) 葛西 智広
VPP分科会メンバーと共同受賞

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・シンポジウム論文部門
優良賞**

自動学習による空転発生条件の分析の強化
東芝インフラシステムズ(株) 行木 英明, 高橋 功
東海旅客鉄道(株)と共同受賞

一般社団法人 日本鉄道車両機械技術協会

優秀技能賞

東芝インフラシステムズ(株) 栗林 信也

一般社団法人 日本鉄道車輛工業会

精励者表彰

東芝インフラシステムズ(株) 吉川 賢一

一般社団法人 日本流体力学会

技術賞

洋上ウインドファームの採算性と耐久性の評価に資する
風車ウエイクモデルの研究開発と社会実装
東芝エネルギーシステムズ(株) 谷山 賀浩
九州大学, 日立造船(株)と共同受賞

公益財団法人 発明協会

令和6年度関東地方発明表彰 神奈川県知事賞

除菌脱臭装置天井埋込タイプ(意匠登録第1743102号)
東芝ライテック(株) 鈴木 則雅, 佐々木 優, 貴家 学, 五島 悟, 小山 武蔵

令和6年度関東地方発明表彰 発明奨励賞

テンプレートレスマーカ追跡装置(特許第6139361号)
研究開発センター 田口 安則, 三田 雄志, 平井 隆介, 杉浦 京佳,
武口 智行, 坂田 幸辰

固定子鉄心の組立構造(特許第6997697号)

(株)TMEIC 晦日 遼

デスクケーリングシステム制御装置(特許第6373416号)

(株)TMEIC 陸 子俊, 久保田 馨

動力伝達装置(特許第5220123号)

(株)TMEIC 大塚 淳司, 西宮 和彦, 神山 泰

令和6年度四国地方発明表彰 愛媛県発明協会会長賞

ソケットLEDランプ(特許第7303983号)

東芝ライテック(株) 小杉 大資

一般社団法人 プラズマ・核融合学会

第29回技術進歩賞

自己崩壊 α パルスを利用した核分裂検出器の新たな健全性確認方法の開発
東芝エネルギーシステムズ(株) 伊藤 大二郎, 矢澤 博之, 黒崎 将史
量子科学技術研究開発機構, 核融合科学研究所と共同受賞

モバイルコンピューティング推進コンソーシアム

第5回ナノコン応用コンテスト最優秀賞

次世代をリードする超小型コンピュータ「ナノコン」の普及促進に貢献
東芝テック(株) 西島 真理, 篠崎 七海

一般社団法人 溶接学会

溶接学会全国大会優秀研究発表賞

自動溶接のオペレータレス化に向けたセンシング技術の開発
-AIを活用した溶融池形状の検出-
東芝エネルギーシステムズ(株) 天野 晋作

界面接合研究委員会 界面接合研究奨励賞

大気圧低温プラズマを用いた異種材料間の接着性向上
東芝インフラシステムズ(株) 山崎 顕一

2024 DESIGN AWARDS

東芝グループは、一般財団法人国際ユニヴァーサルデザイン協議会（IAUD）が主催する「IAUD 国際デザイン賞 2023」の医療・福祉部門において、“要介護認定訪問調査システム ALWAYS® V” が金賞を受賞しました。海外デザイン賞では、iF International Forum Design GmbHが運営する国際的なデザイン賞「iF Design Award 2024」において、“セキュリティー向けミリ波レーダーモジュール”をはじめとする3件がiFデザイン賞を受賞しています。更に、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推奨制度「2024年度グッドデザイン賞」では、“上下水道統合プラットフォーム TOSWACS-Nesta™”をはじめとする3件がグッドデザイン賞を受賞しました。

IAUD 国際デザイン賞2023金賞

※2024年2月20日に受賞

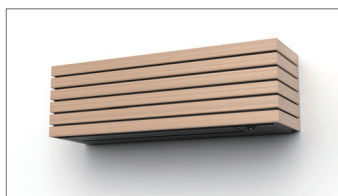


「ALWAYS® V」は、自治体が実施する訪問調査業務を1台のタブレットパソコンで行えるシステムです。手書きの直感性とデジタル入力の利便性を兼ね備え、調査員の経験や情報リテラシーに関係なく公平で正確な調査をサポートします。また、手書きメモをデータとして記録し、第三者による確認やノウハウの共有も可能にします。

iF DESIGN AWARD 2024



セキュリティー向け
ミリ波レーダーモジュール



インバーターエアコンディショナー
DAISEIKAI 10*1



ラベルプリンター BX400シリーズ*2

GOOD DESIGN AWARD 2024 グッドデザイン賞



上下水道統合プラットフォーム
TOSWACS-Nesta™



保護継電器
MCR30 マルチリレー



小型CO₂分離回収装置
TOMCAP™ mini

*1：Toshiba Carrier (Thailand) Co., Ltd.との共同受賞
*2：東芝テック（株）が受賞

(株) 東芝 DX・デザイン&コミュニケーション部 <https://www.global.toshiba/jp/design/corporate.html>
東芝テック（株）ワークプレイス・ソリューション事業本部 マーケティング・デザイン部