

2022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)。

The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
Power Electronics Society (PELS)
IEEE McMurray Award for Industry Achievements in Power Electronics
For contributions to large-capacity power converters and their applications to industry and utility
東芝三菱電機産業システム(株) 川上 紀子

International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA)
Outstanding Paper Award of ICRERA 2022
Interoperability Control/Monitoring of Multi-Paralleled Inverters by IEC61850 Protocol
東芝三菱電機産業システム(株) COLAK Alperen Mustafa, 多和田 義大, 三ツ木 康晃, INZUNZA Ruben, 安保 達明

International Power Electronics Conference 2022 (IPEC2022)
The First Prize Paper Award
99%, 15 W/cm³ capacitively coupled modular DCPET for low-voltage DC power supply systems
研究開発センター 有田 圭吾, 林 祐輔, 高尾 和人

John Wiley & Sons, Inc.
Top Downloaded Article 2019-2020 (Electrical Engineering in Japan)
Integrated hybrid MEMS hydrogen sensor with high sensitivity and high dynamic range
研究開発センター 林 裕美, 山崎 宏明, 増西 桂, 小野 大騎, 齋藤 友博, 小島 章弘
技術企画部 中村 直文

Micromechatronics for Information and Precision Equipment (MIPE) Conference Committee
MIPE Award 2022
High-sensitivity and low-power-consumption MEMS thermal conductivity CO₂ sensor with 61-ppm resolution for indoor air quality monitoring
研究開発センター 石橋 史隆, 松竹 正之, 王 萍, 久留井 慶彦, 山崎 宏明

A study of correlation between Raman spectra of graphene FETs and target molecular detection signals
研究開発センター 永井 弥夕, 湯澤 亜希子, 富澤 英之, 杉崎 吉昭

公益財団法人 市村清新技術財団
第54回(令和3年度)市村賞 市村地球環境学術賞
洋上風力発電所の採算性および耐久性の評価に資する日本型風車ウエイクモデルの開発
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

一般社団法人 エレクトロニクス実装学会
第36回エレクトロニクス実装学会春季講演大会 講演大会優秀賞
熱負荷の可視化技術を用いたパワーサイクル試験時のひずみの解析精度向上
生産技術センター 佐藤 克哉, 矢尾板 明子, 山本 哲也

公益社団法人 応用物理学会
第43回応用物理学会論文賞
Thermionic emission and conversion properties of n-type AlGaIn thin film cathodes grown on 6H-SiC substrates
研究開発センター 木村 重哉, 吉田 学史
静岡大学と共同受賞

公益財団法人 大河内記念会
第68回(令和3年度)大河内記念技術賞
リチウムチタン酸化物負極を用いた高入出力, 高安全性長寿命大型二次電池の開発
研究開発センター 高見 則雄
(株)東芝 稲垣 浩貴, 河津 象司, 高橋 不二男, 江草 俊

画像センシング技術研究会
第27回画像センシングシンポジウム(SSII2021) 優秀学術賞
スマートフォンカメラのレンズ収差による単眼デプス計測と推論高速化
研究開発センター 柏木 正子, 三島 直, 関 晃仁

神奈川県
令和4年度 神奈川県技能者等表彰 卓越技能者
機械部品組立工
生産技術センター 三上 勝
令和4年度 神奈川県技能者等表彰 青年優秀技能者
プライス盤工
生産技術センター 中野 博斗

神奈川県職業能力開発協会
技能検定関係功労者表彰
技能検定委員を通算7年以上務め, 技能者の地位向上及び技能習得意欲の高揚等に多大な功績が認められての表彰
生産技術センター 太田 信幸

川崎市
低CO₂川崎ブランド'21
マイクロ波半導体「Ku帯 100 W GaN HEMT (TGI1314-100シリーズ)」
東芝インフラシステムズ(株) 小向事業所

川崎商工会議所
川崎市優良産業人表彰
ID証発行機の印刷技術の開発に長年従事, 色再現の専門家として事業貢献
東芝インフラシステムズ(株) 森本 郁稔

環境システム計測制御学会
令和3年度 論文賞
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実プロセスへの適用
東芝インフラシステムズ(株) 有村 良一, 松代 武士, 毛受 卓, 横山 雄
第34回研究発表会 奨励賞
浸水リスク低減とポンプ起動停止回数の削減を図る雨水ポンプ制御
東芝インフラシステムズ(株) 山中 理, 時本 寛幸, 鳴海 啓太

公益社団法人 計測自動制御学会
2022年度産業応用部門 技術賞
産業用リストバンド型センサMULiSiTENの開発
東芝インフラシステムズ(株) 山口 祐一郎, 坂田 真一郎, 相澤 靖, 深井 英五, 高柳 洋一

一般社団法人 情報処理学会 ユビキタスコンピューティングシステム研究会
第74回UBI研究会 優秀論文賞
工場・物流センタにおける作業順序を考慮した少量学習データでの作業行動認識手法の検討
生産技術センター 和田 篤, 浪岡 保男
大阪大学と共同受賞
第76回UBI研究発表会 企業発表賞
製品状態, 作業箇所, 作業者骨格情報に基づく工程作業認識
生産技術センター 大島 宏友, 吉井 崇哲, 蚊戸 健浩, 浪岡 保男
大阪大学と共同受賞

一般社団法人 照明学会

第20回(2022)照明技術開発賞

ウイルス抑制・除菌用UV照射器UVeeユニバーサルダウンライトの開発
東芝ライテック(株) 森山 敏興, 山崎 誠, 貴家 学, 小西 達也
ウシオ電機(株)と共同受賞

一般社団法人 ターボ機械協会

ターボ機械協会論文賞

水車及びポンプ水車の簡略化した新しい性能換算方法
東芝エネルギーシステムズ(株) 中村 高紀, 杉下 懐夫
神奈川大学, 横浜国立大学, 電源開発(株), 芦野工業(株),
富士・フォイトハイドロ(株), 日立三菱水力(株)と共同受賞

公益財団法人 低温工学・超電導学会

2021年度研究発表会 優良発表賞

導電性樹脂によるコイル保護機能を備えた高温超電導MRIマグネット(1)
一設計, 試作一
東芝エネルギーシステムズ(株) 岩井 貞憲

一般社団法人 ディスプレイ国際ワークショップ

IDW '22 Best Paper Award

Development and Photoluminescence Properties of Red Luminescent Dinuclear Eu(III)- β -diketonates with a Branched Tetraphosphine Tetraoxide Ligand for Potential Uses in LEDs
(株)東芝 岩永 寛規

第14回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム(DEMI2022)

最優秀論文賞

時間変化するshapeletsを学習する時系列分類手法
研究開発センター 山口 晃広, 植野 研
京都大学と共同受賞

公益財団法人 電気科学技術奨励会

第70回電気科学技術奨励賞

画像処理技術を用いた信号ボンド異常判定装置の開発と実用化
研究開発センター 山口 修
東日本旅客鉄道(株)と共同受賞

低コスト高効率タンデム太陽電池向け透過型Cu₂O太陽電池の開発

研究開発センター 芝崎 聡一郎, 保西 祐弥
東芝エネルギーシステムズ(株) 山崎 六月

操作性・安全性に優れヘリウム資源保護に貢献する冷凍機冷却超電導磁石の開発と実用化

東芝エネルギーシステムズ(株) 小柳 圭, 戸坂 泰造, 下之園 勉

一般社団法人 電気学会

第78回電気学術振興賞 進歩賞

スイッチギヤ絶縁診断向け部分放電検出のためのデノイズ技術の開発
研究開発センター 笹谷 典太, 渡辺 隆志, 小野 利幸

第78回電気学術振興賞 論文賞

多数の動作点で運転される同期機に適した電流条件の同定手法
東芝インフラシステムズ(株) 竹内 活徳, 松下 真琴
東芝三菱電機産業システム(株) 坪井 雄一
京都大学と共同受賞

令和4年電気学会全国大会 優秀論文発表賞

停電レジリエンス価値の評価モデルの構築(1)
~評価プロセスの概要と社会実装イメージ~
東芝エネルギーシステムズ(株) 當房 拓朗, 堺 紀夫, 高橋 玲子, 羽深 俊一
早稲田大学と共同受賞

2021年産業応用部門大会 優秀論文発表賞

スーパージャンクションMOSFET搭載電源のノイズメカニズム分析
生産技術センター 安住 社紀

平方線を用いた永久磁石モータの電機子巻線損失に関する考察-第1報-
基礎評価と提案コイル構成による損失低減
東芝インフラシステムズ(株) 牧野 宏明

2022年産業応用部門 産業応用特別賞 技術開発賞

高効率インバータ技術の発明と実用化への貢献
東芝インフラシステムズ(株) 餅川 宏

2022年産業応用部門 論文査読促進賞

東芝インフラシステムズ(株) 丸山 裕

2021年電子・情報・システム部門研究会 優秀論文発表賞

無人搬送車における路面イメージセンサを用いた測位システムの精度検証
東芝インフラシステムズ(株) 小川 純平

2021年電子・情報・システム部門大会 奨励賞

強化学習の組込システムへの実装および評価
東芝インフラシステムズ(株) 松本 直也, 高野 俊也

公益財団法人 電気通信普及財団

第37回電気通信普及財団賞 テレコムシステム技術賞

Software-Based Time-Aware Shaper for Time-Sensitive Networks
研究開発センター OGE Yasin, 小林 優太, 山浦 隆博, 前川 智則

一般社団法人 電子情報通信学会

2021年度短距離無線通信研究会 優秀ポスター賞

多軸ロボットアームの無線制御に向けた無線LAN通信性能評価と中継方式の検討
研究開発センター 古川 剛志, 鍋谷 寿久, 旦代 智哉

内閣府

紫綬褒章

出入力性能と安全性に優れた長寿命大型二次電池の開発
研究開発センター 高見 則雄

日本SPIコンソーシアム

SPI Japan 2022 実行委員長賞

アジャイル開発における品質保証移行モデルの提案と実践 ~ホップ!
ステップ!ジャンプ!アジャイル開発における現実的な品質保証のあり方とは~
技術企画部 石井 裕志, 夏目 珠規子

公益社団法人 日本化学会

第27回(2021年度)技術進歩賞

カーボンニュートラルの実現に向けたCO₂電解セルの高スループット化技術開発
研究開発センター 小藤 勇介

一般社団法人 日本機械学会

2021年度日本機械学会賞(技術)

3次元自動巻線複雑な磁場分布を実現した超電導磁石の生産技術
生産技術センター 林家佑
東芝エネルギーシステムズ(株) 折笠 朝文, 渡邊 郁雄, 藤井 寿朗, 高山 茂貴

2021年度日本機械学会奨励賞(技術)

ビッキングロボットシステムに適用可能な機構解析制御技術の開発
生産技術センター 古茂田 和馬

マルチフィジックスシミュレーションによる発電プラント機器の劣化診断技術の開発

東芝エネルギーシステムズ(株) 柏瀬 翔一

低騒音化と冷却性能向上を両立させた鉄道用全開外扇型モータの開発

東芝インフラシステムズ(株) 王 蕾

2021年度動力エネルギーシステム部門 貢献表彰

世界最大級10 MW級のPower-to-Gas(P2G)の開発と実装
東芝エネルギーシステムズ(株) 山根 史之, 赤城 正晃, 上滝 直樹, 秋葉 剛史,
中嶋 啓太, 馬場 隼祐
東北電力(株), 東北電力ソーラーeチャージ(株), 東北電力ネットワーク(株),
岩谷産業(株), 旭化成(株)と共同受賞

公益社団法人 日本下水道協会

第59回下水道研究発表会 日本語口頭部門優秀賞
活性汚泥診断の自動化に向けたフロック定量化技術の開発
東芝インフラシステムズ(株) 間嶋 義喜

一般社団法人 日本原子力学会

第4回リスク部会賞 奨励賞
EAL(緊急時活動レベル)発信タイミングを考慮したコホート毎のリスク評価
東芝エネルギーシステムズ(株) 瀬部 美美絵

一般社団法人 日本光学学会

第25回回光設計奨励賞
光の方向をカラーマッピングできる撮像光学系による微小三次元形状の測定技術
研究開発センター 大野 博司

公益社団法人 日本セラミックス協会

第76回(2021年度)技術奨励賞
電解液に水溶液を用いた、安全なリチウムイオン二次電池開発
研究開発センター 関 隼人

2022年度(第56回)セラミックス貢献賞

技能部門
東芝マテリアル(株) 矢須 比佐志

一般社団法人 日本ソフトウェア科学会

第5回機械学習工学ワークショップ(MLSE 夏合宿2022)最優秀発表賞
機械学習システムの品質保証における品質カードの作成と活用
技術企画部 久連石 圭
研究開発センター 岩政 幹人, 大平 英貴

一般社団法人 日本鉄道車両機械技術協会

2021年度優秀技能賞
東芝インフラシステムズ(株) 大芝 章央

一般社団法人 日本鉄道車輛工業会

第33回鉄道車両工業精励者表彰
東芝インフラシステムズ(株) 八田 衛明

一般社団法人 日本電機工業会

2022年度(第71回)電機工業技術功績者表彰 優秀賞 重電部門
小型・軽量化を実現した電鉄用再生電力貯蔵装置向け直列補償型変換器の開発
東芝インフラシステムズ(株) 野木 雅之, 真木 康次
東芝ITコントロールシステム(株) 田中 彰

2022年度(第71回)電機工業技術功績者表彰 優良賞
世界最小級 電鉄向け4,000 kWシリコン整流器の開発
東芝三菱電機産業システム(株) 今野 純也, 藤本 貴文, 近藤 晃司

2022年度(第71回)電機工業技術功績者表彰 奨励賞
重量物荷降ろし作業の省人化を実現する荷降ろしロボットの開発
生産技術センター 牛山 隆文
東芝インフラシステムズ(株) 藤原 弘章, 河野 優香

工場のIoT化に対応した低圧ドライブ装置(TMdrive-10e3)の開発
東芝三菱電機産業システム(株) 伊藤 拓巳, 新村 直人, 栗原 健人

2022年度(第71回)電機工業技術功績者表彰(委員会活動)優秀賞
金属閉鎖形スイッチギヤのJIS規格作成
東芝三菱電機産業システム(株) 助原 正己
東芝インフラシステムズ(株) 渋谷 正司

日本電子材料技術協会

2022年度第59回秋期公演会 優秀賞
極低温冷凍機向けPb代替Ag₂O蓄冷材の開発
研究開発センター 山下 知大, 江口 朋子
物質・材料研究機構, 大島商船高等専門学校と共同受賞

一般社団法人 日本電設工業協会

第61回製品コンクール 会長賞
TEVセンサを用いたスイッチギヤ絶縁診断サービス
東芝インフラシステムズ(株)

一般社団法人 日本能率協会

2023年(第11回)GOOD FACTORY賞
ファクトリーマネジメント賞
豊前東芝エレクトロニクス(株)

一般社団法人 日本非破壊検査協会

26th International Acoustic Emission Symposium (IAES26) Paper Award
A Self-powered Wireless Acoustic Emission Monitoring System: a 3-Year Experiment with a Reinforced Concrete Highway Bridge
研究開発センター 碓井 隆, 上田 祐樹, 高峯 英文, 渡部 一雄
京都大学と共同受賞

令和4年度日本非破壊検査協会 陸賞

タービン発電機の非破壊検査を実現するロボット検査技術
生産技術センター 桑原 央明

一般社団法人 日本ロボット学会

第27回実用化技術賞(技術賞)
高い設置性と重量物処理能力を兼ね備えたティーチレス方式の物流向け直交型荷降ろしロボット
生産技術センター 小川 昭人, 衛藤 春菜
研究開発センター 中本 秀一, 園浦 隆史, 田中 淳也
東芝インフラシステムズ(株) 青柳 利明, 矢部 洋祐, 石岡 透暢, 助川 寛, 青木 泰浩

公益財団法人 発明協会

令和4年度関東地方発明表彰 発明奨励賞
荷電粒子ビーム照射装置(特許第6613466号)
東芝エネルギーシステムズ(株) 高山 茂貴, 折笠 朝文, 佐藤 耕輔, 小柳 圭
元 東芝エネルギーシステムズ(株) 矢澤 孝
量子科学技術研究開発機構, (株)ピードットメディカルと共同受賞

連続圧延機の負荷配分制御装置(特許第4323273号)
東芝三菱電機産業システム(株) 井波 治樹

3レベル電力変換装置(特許第5822732号)
東芝三菱電機産業システム(株) 織田 健志, 福岡 勝彦

現像装置(特許第6788972号)
東芝テック(株) 高橋 伸彰

インクジェットヘッド及びインクジェット記録装置(特許第6467156号)
東芝テック(株) 下里 正志

カメラ付きLED照明(特許第7020232号)
東芝ライテック(株) 辻 俊雄, 宇佐美 朋和, 石田 幸男

演出照明用点灯装置(特許第6954201号)
東芝ライテック(株) 藤原 章裕, 石北 徹

令和4年度四国地方発明表彰 発明奨励賞
ウイルス抑制・除菌消臭装置(意匠登録第1706203号)
東芝ライテック(株) 津崎 修, 田内 亮彦, 藤岡 純, 毛利 晋也, 中野 浩輝,
山本 淳一郎
(株)東芝 佐川 崇, 吉田 卓史, 千頭 龍馬

令和4年度中部地方発明表彰 発明奨励賞
電動機の製造方法(特許第6643130号)
東芝産業機器システム(株) 下津 久明, 瀬尾 洋一, 佐藤 弘幸

一般社団法人 溶接学会

第28回エレクトロニクスにおけるマイクロ接合・実装技術シンポジウム(Mate 2022)奨励賞
高分子添加剤で加工性を改善した金属援用エッチングによるSiの微細加工
生産技術センター 佐野 光雄

2022 DESIGN AWARDS

東芝グループでは、(株) 日刊工業新聞社が主催する第52回 機械工業デザイン賞IDEA において“量子暗号通信システム”が日本電機工業会賞を受賞しました。また、iF International Forum Design GmbHが運営する国際的なデザイン賞であるiF Design Award 2022において“東芝共創センター Creative Circuit”及び量子暗号通信システムがiFデザイン賞を、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の2022年度グッドデザイン賞において“マシンルームレスエレベーター SPACEL”及び“e-BRIDGE Plus for Voice Guidance”がグッドデザイン賞を受賞しました。

第52回機械工業デザイン賞IDEA 日本電機工業会賞



量子暗号通信システム

iF DESIGN AWARD 2022

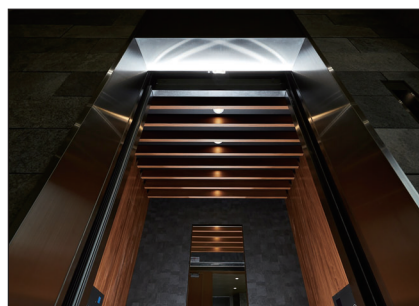


東芝共創センター Creative Circuit



量子暗号通信システム

GOOD DESIGN AWARD 2022 グッドデザイン賞



マシンルームレスエレベーター
SPACEL



視覚に頼らないデジタル複合機のUI
e-BRIDGE Plus for Voice Guidance
UI: ユーザーインターフェース

(株) 東芝 CPSxデザイン部 <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