

## “第67回澁澤賞”を受賞

“受配電機器の劣化診断システムの開発”が“第67回澁澤賞”を受賞した。これまで受配電設備の劣化診断では専門技術者による現地測定が必要であったが、新技術の開発によって劣化診断の簡易化を実現した。この技術は、従来の劣化診断技術のデータベースから構築した劣化推定モデルとセンサで測定した盤内環境データを解析することで設備の使用限界を推定するものである。今回の受賞は、劣化診断の設備停電不要化と技術者派遣不要化によって、裾野を広げたことが評価された。



### 受賞者の声

このたびは、協力して開発した新技術が荣誉ある賞を受賞でき大変光栄です。劣化診断に関わる皆様のおかげです。



先端技術総合研究所  
藤原宗一郎



先端技術総合研究所  
三木伸介



受配電システム製作所  
西川哲司



三菱電機エンジニアリング㈱  
中井遼司



三菱電機エンジニアリング㈱  
橋本大也

2021年12月～2022年11月受賞分（受賞順に掲載）

#### ●兵庫県産業労働部 政策労働局

令和3年度兵庫県技能顕功賞（2021年11月受賞分）

「金属手仕上工」

姫路製作所……………清水康臣

「数値制御金属工作機械工」

姫路製作所……………大川和之

#### ●(一社)日本電気協会

第66回（令和3年度）澁澤賞（2021年11月受賞分）

「過渡安定度機能を有するSVGの開発グループ」

関西電力送配電㈱……………新木依子, 安喰 誠

関西電力㈱……………今西隆夫

系統変電システム製作所……………正城健次

東芝三菱電機産業システム㈱……………家田 潤

#### ●兵庫県産業労働部

令和3年度技能顕功賞（2021年11月受賞分）

「第2部門：数値制御金属工作機械工」

通信機製作所……………橋本昭夫

「第5部門：プリント基盤組立工」

通信機製作所……………宮下龍二

「第5部門：電気通信機器組立工」

通信機製作所……………加藤大志郎

「第5部門：電子機構部品組立工」

通信機製作所……………永田広志

「第5部門：電子機器用高密度モジュール組立工」

通信機製作所……………宮本孝行

#### ●IEEE

IEEE MTT-S Japan Young Engineer Award（2021年11月受賞分）

「gm-Cポリフェーズフィルタを適用したベクトル合成型移相器」

情報技術総合研究所……………平井暁人, 津留正臣, 森 一富, 下沢充弘

#### ●IEEE Standards Association

IEEE 802.19.3 Award

「Outstanding contributions to the development of IEEE Standard 802.19.3-2021」

情報技術総合研究所……………永井幸政, 角 武憲  
Mitsubishi Electric Research Laboratories……………Jianlin Guo, Philip Orlik  
Benjamin A. Rolfe

#### ●(一社)FA財団

FA財団論文賞

「What are the important technologies for bin picking? Technology analysis of robots in competitions based on a set of performance metrics」

本社……………藤田正弘  
産業技術総合研究所……………堂前幸康  
大阪工業大学……………野田哲男  
奈良先端科学技術大学院大学……………G.A.GarciaRicardez  
先端技術総合研究所……………永谷達也  
プリンストン大学……………A.Zeng, S.Song  
マサチューセッツ工科大学……………A.Rodriguez  
南洋理工大學……………A.Causo, I.M.Chen  
奈良先端科学技術大学院大学……………小笠原 司

#### ●厚生労働省

卓越した技能者（現代の名工）

「電気通信機器組立工」

通信機製作所……………米田 勉

#### ●(公社)兵庫工業会

令和3年度職域における創意工夫者表彰

会長賞

「座標情報自動化処理システムの考案」

通信機製作所……………加藤隆一

「大型シリンダー加工治具の改良」

通信機製作所……………坂井 俊

- 「番地管理システム構築によるリードタイムの改善」  
通信機製作所……………川上綾平
- 「抜き取り治具製作による作業時間の改善」  
通信機製作所……………白石和紀
- 「電源線用ユニット組立方法の改善」  
通信機製作所……………川口 練
- 「長尺部品組立作業の改善」  
通信機製作所……………松下博章

**知事賞**

- 「試験治具製作による耐水圧試験の改善」  
通信機製作所……………高崎将平
- 「大型機械加工品検査方法の改善」  
通信機製作所……………宮本 亮
- 「コネクタ部ポッティング型枠治具の考案」  
通信機製作所……………田中靖久
- 「検査強化による歩留まりの改善」  
通信機製作所……………中山貴光

●(公社)計測自動制御学会  
SI2021 優秀講演賞

- 「U字生産ラインにおける作業員間の協調性が工程全体に与える影響の分析」  
京都大学……………安江成輝  
先端技術総合研究所……………須田 聡  
京都大学……………樫木哲夫
- 「ヒト・機械システムにより協調タスクを達成する分散制御の存在確認とその応用」  
京都大学……………泉田 啓  
先端技術総合研究所……………谷 百合夏
- 「複数センサで推定した相対移動の類似性に基づく自律移動ロボットのセンサ有用性評価」  
名古屋大学……………森川祥平, 舟洞佑記, 道木慎二  
愛知工業大学……………道木加絵  
先端技術総合研究所……………山隅允裕

●IEEE Consumer Technology Society

IEEE Consumer Technology Society Chester Sall Award for the Third place best paper

- 「Anomaly Detection in Smart Home Operation From User Behaviors and Home Conditions」  
大阪大学……………山内雅明, 大下裕一, 村田正幸  
静岡製作所……………上田健介  
情報技術総合研究所……………加藤嘉明

●(一財)テレコム先端技術研究支援センター (SCAT)

SCAT表彰 優秀賞

- 「深宇宙探査用地上局の開発と運用」  
国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構……………沼田健二  
日本通信機(株)……………大野剛志  
国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構……………富木淳史  
三菱電機(株)……………西原秀信  
日本電気(株)……………山田庸平

●電気材料技術懇談会

優秀論文賞

- 「絶縁油／プレスボード複合系における雷インパルス電圧印加時の絶縁破壊メカニズムの解明」  
先端技術総合研究所……………吉田成是  
九州工業大学……………山田大智, 小迫雅裕, 匹田政幸

●兵庫県産業労働部

令和3年青年優秀技能者表彰

- 「第2部門：数値制御金属工作機械工」  
通信機製作所……………松永 優
- 「第5部門：プリント基盤組立工」  
通信機製作所……………松崎雅哉
- 「第5部門：電気通信機器組立工」  
通信機製作所……………鳥羽勝宗
- 「第5部門：電球・電子管製造工」  
通信機製作所……………太田吉彦

●兵庫県職業能力開発協会

令和3年度職業能力開発促進

- 「技能検定委員」  
通信機製作所……………鎮守隆幸
- 「技能検定補佐員」  
通信機製作所……………徳田 亮

●(一財)国際ユニヴァーサルデザイン協議会

IAUD国際デザイン賞2021

大賞

- 「聴覚障がいや言語の壁を乗り越える「しゃべり描き®アプリ」の取り組み」  
統合デザイン研究所……………松原 勉, 平井正人, 山内貴司  
三浦美怜, 岡村衣里子

銀賞

- 「全熱交換器 学校用ロスナイ天吊り露出形」  
統合デザイン研究所……………本村祐貴, 石浜真也

銅賞

- 「一人暮らしの自炊生活の寄り添う2ドア冷蔵庫 Pシリーズ」  
統合デザイン研究所……………松本麻衣, 引間孝典

●(一社)日本電気協会

日本電気協会従業員功績者表彰 考案表彰

- 「小型、省資源化ACサーボモータ HKシリーズの開発」  
名古屋製作所……………伊藤将太, 荻野 謙, 池嶋祐介, 目方敏男  
先端技術総合研究所……………中村雄一郎  
コンポーネント製造技術センター……………湯谷政洋

●(一社)電子情報通信学会

学生・若手論文特集号優秀論文賞

- 「H型昇降圧PFCコンバータの非同期スイッチング昇降圧動作を用いた高効率制御法」  
先端技術総合研究所……………渡辺章太, 坂下友一  
三菱電機照明(株)……………前田貴史

●(一社)電気学会

令和3年電気学会優秀論文発表賞 本部表彰

- 「設備デマンド寄与度と在室人数を考慮した建物の非日常電力需要の積み上げ推計」  
情報技術総合研究所……………佐藤冬樹

令和3年静止器研究会 優秀奨励賞

- 「エステル油／プレスボード複合系に配置した金属針における交流部分放電特性」  
九州工業大学……………濱砂亨平, 小迫雅裕, 匹田政幸  
先端技術総合研究所……………吉田成是, 山中雄太, 梅本貴弘

令和3年度電気学会フェロー称号

- 「ガス絶縁開閉装置における研究開発と国際標準化」  
系統変電システム製作所……………羽馬洋之
- 「直流送電機器・システムの実用化および高度化」  
系統変電システム製作所……………境 武久

●(公財)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 入賞

- 「Sub-1 GHz Frequency Band Wireless Coexistence for the Internet of Things」  
情報技術総合研究所……………永井幸政, 角 武憲  
Mitsubishi Electric Research Laboratories……………Jianlin Guo, Philip Orlik  
Benjamin A. Rolfe  
静岡大学……………峰野博史

●(一社)電子情報通信学会 環境電磁工学研

2021年度環境電磁工学研究会若手優秀賞

- 「低コスト広帯域CA電波吸収体の入射偏波特性に関する検討結果」  
情報技術総合研究所……………古谷航一

●(一社)電子情報通信学会

2021年度学術奨励賞

- 「3次元実装技術を用いた小型InP MZ変調器サブアセンブリのRF信号伝送特性の改善」  
「空間光学系を用いたデジタルコヒーレント受信モジュールにおけるCMRRのビーム集 光径依存性」  
情報技術総合研究所……………鈴木純一

「SS-OCT方式デジタル光センサにおける波長掃引光源の波長補正に関する検討」  
「SS-OCT方式デジタル光センサにおける包絡線補正に関する検討」

情報技術総合研究所……………山内隆典  
「DSTBC伝送における同一チャネル干渉抑圧方式(1) - 抑圧原理と基本性能評価 -」

情報技術総合研究所……………上橋俊介  
「GaN HEMTの低周波Yパラメータ特性における表面トラップの影響に対するTCAD解析」

情報技術総合研究所……………大塚友絢  
「スプリングブローブを用いた異種基板接続構造を有する4電力合成回路の試作評価」

情報技術総合研究所……………西村拓真  
「バタフライ型ブローブにおける隣接する2つの配線の分離性能測定」

情報技術総合研究所……………小林遼太  
「時刻同期プロトコルを利用した無線タイミング制御方式」

情報技術総合研究所……………松永 亮  
「誘電体整合層を用いた広角方向インピーダンス整合法の基礎検討」

情報技術総合研究所……………宇野 孝  
**電子情報通信学会フェロー**  
「電子戦技術の研究開発と啓発」

情報技術総合研究所……………河東晴子  
●(公社)日本オペレーションズ・リサーチ学会  
**日本OR学会フェロー**  
「オペレーションズ・リサーチの研究と発展」

情報技術総合研究所……………河東晴子  
●(公社)精密工学会  
**2022年度精密工学会春季大会学術講演会 ベストプレゼンテーション賞**  
「曲面形状モデルとNCサーボ情報を利用した切削加工面の分析手法」

先端技術総合研究所……………金子弘樹  
●(公社)応用物理学会  
**第43回応用物理学会論文賞 応用物理学会論文奨励賞**  
「Carrier transport properties in inversion layer of Si-face 4H-SiC MOSFET with nitrided oxide」

先端技術総合研究所……………野口宗隆  
●(一社)電気学会  
**第15回でんきの礎**  
「自動車用電動パワーステアリングシステム」

(株)ジェイテクト、三菱電機(株)  
**令和3年電気学会全国大会 優秀論文発表賞**  
「リチウムイオン電池に対するリプル電流の影響評価」

先端技術総合研究所……………平井勢見  
「磁束変調ハイブリッド界磁コンシクエント極モータの実機製作及び評価」

先端技術総合研究所……………満田宇宙  
「受配電機器絶縁物の新規診断サービスにおける温湿度測定の短時間化」

先端技術総合研究所……………藤原宗一郎  
「重希土類元素フリー Nd-Fe-B 焼結磁石の磁気特性評価」

先端技術総合研究所……………岩崎亮人  
●(一社)日本アルミニウム協会  
**令和3年度日本アルミニウム協会賞 開発賞**  
「優れた防汚性と親水性を有するプレコートアルミニウムフィン材の開発」

(株)神戸製鋼所……………角田亮介、館山慶太、豊田祐介  
静岡製作所……………森岡怜司  
先端技術総合研究所……………山本義則、広瀬悦子

●(一社)日本電気協会 関東支部  
**令和4年電気関係事業従業員功績者表彰 考案表彰 最優秀賞**  
「小型、省資源化ACサーボモータ HKシリーズの開発」

名古屋製作所……………伊藤将太、荻野 謙  
先端技術総合研究所……………中村雄一朗  
コンポーネント製造技術センター……………湯谷政洋

名古屋製作所……………池嶋祐介、日片敏男  
●(公社)日本材料学会  
**令和3年度日本材料学会 複合材料部門委員会 奨励賞**  
「民生用電気機器向けCFRPの耐久性および生産性向上に関する応用研究」

先端技術総合研究所……………小林広紀  
●(一社)日本流体力学会  
**2021年度学会賞 技術賞**  
「竜巻状旋回流を利用した高効率・軽量プロペラファン」

静岡製作所……………濱田慎悟  
設計システム技術センター……………池田 孟、小林 孝  
●兵庫県  
**令和4年度兵庫県発明等表彰 兵庫県発明賞**  
「搭乗者状態検出装置、搭乗者状態検出システム及び搭乗者状態検出方法」

自動車機器開発センター……………田原奈津季  
先端技術総合研究所……………渡邊信太郎  
本社……………大澤政信  
「半導体装置」  
高周波光デバイス製作所……………木下博之、山本佳嗣、國井徹郎

「車両用操舵装置および車両操舵制御方法」  
自動車機器開発センター……………遠藤雅也  
先端技術総合研究所……………明見幸泰  
自動車機器開発センター……………田中英之、田中貴之、森 考平  
「船舶の方位制御装置および方位制御方法」  
姫路製作所……………阪口 亮、鈴木大介  
先端技術総合研究所……………今村直樹  
「電子部品収容構造体」  
姫路製作所……………石橋誠司  
「絶縁テープ及びその製造方法、固定子コイル及びその製造方法、並びに回転電機」  
先端技術総合研究所……………馬淵貴裕  
電力システム製作所……………佐古 浩  
●京都府  
**第66回京都府発明等功労者表彰 発明考案功労者 入賞**  
「太陽光発電量予測装置、太陽光発電量予測システム、予測方法及びプログラム」  
IoT・ライフソリューション新事業推進センター……………新井隆司  
先端技術総合研究所……………坂上聡子  
●文部科学省  
**令和4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)**  
「世界初の偏心ゼロ化と製造革新による省エネ静音モータの開発」  
姫路製作所……………吉桑義雄  
先端技術総合研究所……………米谷晴之  
コンポーネント製造技術センター……………宮本佳典  
中津川製作所……………出口 学、水谷敏彦  
「無線列車制御システムATACSの首都圏展開に向けた開発」  
コミュニケーション・ネットワーク製作所……………永田貴司  
**創意工夫功労者賞**  
「ガス配管作用マルチ治具の考案」  
系統変電システム製作所……………箭木和弘  
●(公社)空気調和・衛生工学会  
**空気調和・衛生工学会賞 論文賞 学術論文部門**  
「数値解析による換気用全熱交換エレメントの性能評価」  
先端技術総合研究所……………外川 一  
本社……………亀石圭司  
九州大学大学院……………伊藤一秀  
福岡女子大学……………鄭 朱娟  
九州大学大学院……………劉 城準  
●(公社)日本冷凍空調学会  
**第49回日本冷凍空調学会 技術賞**  
「R290対応内蔵ショーケース (SB, BCシリーズ)」  
三菱電機冷熱応用システム(株)……………山本裕章、坂本恵子、後藤博之  
住環境研究開発センター……………佐藤正典、田中千尋  
**研究奨励賞**  
「VRF向けスクロール圧縮機の高性能化に関する研究」  
先端技術総合研究所……………岩竹 涉  
●(公社)日本気象学会  
**岸保・立平賞**  
「対流圏ウィンドプロファイラの開発と気象観測での実用化に関わる功績」  
京都大学……………橋口浩之  
通信機製作所……………松田知也

●(一社)日本鉄道車輛工業会

令和4年度(第33回)鉄道車両工業精励者表彰

本社.....長嶋 真

●日本鉄道サイバネティクス協議会

シンポジウム論文優良賞

「ドップラー式非接触速度センサのCBTC適用-速度・位置演算方法の確立と安全性評価の実施-」

東京地下鉄(株).....今堀 修, 住谷泰正  
伊丹製作所.....池淵嘉裕, 兼尾竜二

●(一社)レーザー学会

業績賞(進歩賞)

「高出力深紫外ピコ秒レーザーの開発と高品位加工への適用」

先端技術総合研究所.....藤井俊輔, 中村直幸, 平山 望  
産業メカトロニクス製作所.....桂 智毅  
スベクトロニクス(株).....乙津聡夫, 田中宏基, 河野健太, 折井庸亮  
大阪大学大学院.....森 勇介  
大阪大学.....吉村政志  
先端技術総合研究所.....西前順一

●(一社)電気学会

第78回電気学術振興賞

進歩賞

「保護制御システムの国際標準IEC61850の国内適用に向けた機能仕様の策定と実システムへの適用」

(一財)電力中央研究所.....大谷哲夫  
東京電力パワーグリッド(株).....近藤健二  
中部電力パワーグリッド(株).....天雨 徹  
東芝エネルギーシステムズ(株).....渡部恭正  
系統変電システム製作所.....荻山哲平

論文賞

「集中巻PMモータの新巻線方式によるトルクリプル低減」

コンポーネント製造技術センター.....十時詠吾  
先端技術総合研究所.....山口信一, 田中敏則, 伊藤一将  
人材開発センター.....大穀見裕  
大阪府立大学.....森本茂雄

「PV大量導入時におけるプロトタイプ仮想同期発電機による系統安定化効果の検証」

中部電力(株).....柴田真吾, 杉本重幸, Suresh Chand Verma  
系統変電システム製作所.....宇田涼介, 黒田憲一  
中部電力パワーグリッド(株).....浅野充俊

「Measurement of Contamination Amount and Direct Simulation Monte Carlo Simulation of Contamination Process in a Model Vacuum Interrupter」

先端技術総合研究所.....竹松俊彦, 道念大樹  
受配電システム製作所.....古賀博美

●(一社)電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究専門委員会

2021年度下期AP研究生奨励賞

「2周波共用基地局アンテナ用周波数分散性移相器の試作評価」

情報技術総合研究所.....相馬敏樹

●(一社)Industrial Value Chain Initiative

IVIつながるものづくりアワード2022

特別賞

「企業間データ流通のマネタイズモデル」

神戸製鋼所.....高橋英二  
先端技術総合研究所.....岩津 賢  
日本電気(株).....岡田和久  
(株)ケー・ティー・システム.....木下守克  
錦正工業(株).....永森久之  
(株)日立製作所.....堀水 修  
アビームコンサルティング(株).....松葉大造

プレゼンテーション賞

「シリンドラヘッド casting 用砂型の品質管理」

情報技術総合研究所.....野口智史, 青木聖陽  
パナソニック(株).....天野竜一  
アビームシステムズ(株).....田中義二  
(株)ヤマナカコーキン.....金 秀英  
マツダ(株).....三浦直洋, 福本 豊  
新東工業(株).....中村直寿  
ヤマザキマザック(株).....青山 督, 江平賢仁  
CKD(株).....丹下直紀  
(株)小松製作所.....前田敬一, 小川洋平  
東京大学.....西岡 潔

第一回IVI ASGアワード 特別賞

「スマート製造標準化動向研究分科会」

(株)安川電機.....包原孝英  
(株)東芝.....福本 勲  
(株)日立ソリューションズ.....松本俊子  
名古屋製作所.....茅野真一郎  
先端技術総合研究所.....岩津 賢  
京セラ(株).....藤代真人  
富士通(株).....佐藤賢治  
ソニーグローバルマニュファクチャリング&オペレーションズ(株).....村岡祥雄

●(一社)電子情報通信学会

令和3年度最優秀論文賞

「新幹線架線電圧検知・無線通信共用アンテナの小形化と試験結果」  
2021年1月号電子情報通信学会和文論文誌B」

東海旅客鉄道(株).....松村善洋, 西山武志, 笹木栄志  
情報技術総合研究所.....西本研悟  
コミュニケーション・ネットワーク製作所.....坪 浩行  
慶応義塾大学.....真田幸俊

令和3年度論文賞

「Si-GaN スタック型増幅器を用いた1W級広帯域Si-GaNハイブリット3次元送信モジュール」

情報技術総合研究所.....川崎健吾, 桑田英悟, 矢尾知博  
津留正臣, 中溝英之, 森 一富  
鎌倉製作所.....石橋秀則, 柴田博信  
高周波光デバイス製作所.....前田和弘  
長崎製作所.....石田 清  
情報技術総合研究所.....下沢充弘

●東日本旅客鉄道株八王子支社

感謝状

「拝島CTC移転・高麗川駅被制御駅切替工事」

コミュニケーション・ネットワーク製作所 無線通信システム部

●(一社)情報通信技術委員会

2022年度TTC功労賞

「伝送網の装置機能及び保護・復旧に関する標準化の推進にかかわる功績」  
情報技術総合研究所.....小西良明

●(一社)電子情報通信学会

功労賞

「アンテナ・伝播専門委員会における論文委員会委員としての献身的活動」  
本社.....瀧川道生

●(一社)電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究専門委員会

2021年度下期 アンテナ・伝播研究専門委員会 若手奨励賞

「スパイラル素子を用いてバックローブを抑圧した小形円偏波アンテナ」  
情報技術総合研究所.....坂本寛明

●国立研究開発法人国立環境研究所, (株)日刊工業新聞社

第49回環境賞 優良賞

「モーターの電力消費を削減する省ネオジム高性能磁石」

高効率モーター用磁性材料技術研究組合.....尾崎公洋, 立石 裕  
庄司哲也, 加藤 晃  
藏 裕彰, 後藤 翔  
山際昭雄, 浅野能成  
松橋大器, 内山 翔  
豊田俊介  
先端技術総合研究所.....松本紀久, 栢山盛幸

●(一社)電波産業会 (ARIB)

第33回電波功績賞 (ARIB会長表彰)

「Sub-1 GHz帯の周波数共用に関するIEEE 802.19.3標準化推進と策定」  
情報技術総合研究所……………永井幸政  
Mitsubishi Electric Research Laboratories……………Jianlin Guo  
室蘭工業大学……………北沢祥一  
㈱国際電気通信基礎技術研究所……………矢野一人

●(公社)発明協会

令和4年度全国発明表彰 未来創造発明奨励賞

「不純物を制御した高効率深紫外波長変換素子」  
大阪大学……………吉村政志, 森 勇介  
住電半導体材料㈱……………西岡志行  
産業メカトロニクス製作所……………桂 智毅  
本社……………小島哲夫  
先端技術総合研究所……………西前順一

●株式会社工業新聞社

第52回機械工業デザイン賞 IDEA 日本産業機械工業会賞

「CFRP切断用炭酸ガス三次元レーザ加工機 CVシリーズ」  
三菱電機㈱代表執行役 執行役社長……………漆間 啓

●(一社)火力原子力発電技術協会 関東支部

令和4年度火力原子力発電所現場永年勤務者賞

系統変電システム製作所……………甲賀 守, 山田雅巳, 松下晋也  
樽角正敏, 工藤弘昭

●(特非)キッズデザイン協議会

第16回キッズデザイン賞

「「ボイ捨てゼロへ」大船・街づくりプロジェクト」  
統合デザイン研究所……………木皿倫子, 伊藤大聡, 奥田 勇  
「コミュニケーションの壁を乗り越える「しゃべり描きアプリ」」  
統合デザイン研究所……………平井正人, 山内貴司, 三浦美伶  
岡村衣里子, 松原 勉

●(一社)電気学会

2021年電子・情報・システム部門大会

優秀論文発表賞

「電力スポット市場と需給調整市場への入札を考慮した週間需給計画」  
先端技術総合研究所……………内藤健人

企画賞

「企画セッション「ICTとスマート社会(I)~(III)(OSI)」による部門大会活性化への貢献」  
インフォメーションシステム統括事業部……………坂上聡子  
先端技術総合研究所……………北村聖一

電気学会優秀論文発表賞

「集中巻永久磁石同期モータの損失低減に向けた非相数倍スロット構造の提案」  
先端技術総合研究所……………高村 優

産業応用部門 奨励賞 若手奨励賞

「集中巻永久磁石同期モータの損失低減に向けた非相数倍スロット構造の提案」  
先端技術総合研究所……………高村 優

産業応用部門 論文賞

「集中巻PMモータの新巻線方式によるトルクリプル低減」  
コンポーネント製造技術センター……………十時詠吾  
先端技術総合研究所……………山口信一, 田中敏則, 伊藤一将  
人材開発センター……………大穀見裕  
大阪府立大学……………森本茂雄

●Informatic Society (INFSOC)

IWIN 2022 Industrial Paper Award (IWIN: International Workshop on Informatics)

「Firmware Distribution with Erasure Coding for IoT Devices」  
情報技術総合研究所……………角 武憲, 永井幸政  
静岡大学……………峰野博史

●(一社)電子情報通信学会

2022年度通信ソサイエティ活動功労賞

「研究専門委員会 幹事としての貢献」  
情報技術総合研究所……………平 明德

「和文マガジン編集委員としての貢献」

情報技術総合研究所……………中島昭範  
「通信ソサイエティの会員事業企画幹事としての貢献」  
情報技術総合研究所……………東中雅嗣  
「通信ソサイエティ投稿論文の査読委員としての貢献」  
情報技術総合研究所……………平 明德  
「通信ソサイエティ投稿論文の査読委員としての貢献」  
情報技術総合研究所……………中島昭範  
「通信ソサイエティ投稿論文の査読委員としての貢献」  
情報技術総合研究所……………酒井 学

●(一社)電気学会

令和3年電力・エネルギー部門大会 優秀論文発表賞

「高電圧直流送電向け光学式計器用変圧器の開発」  
先端技術総合研究所……………橋場康人

令和3年度電気学会 電力・エネルギー部門 論文査読貢献賞

「論文査読貢献賞」  
先端技術総合研究所……………梅本貴弘

基礎・材料・共通部門表彰

「酸化チタン/エポキシ樹脂ナノコンポジットの電界発光開始・消滅電解に及ぼす粒子分散状態の影響」  
名古屋大学……………平井基資, 栗本宗明  
先端技術総合研究所……………梅本貴弘, 吉田成是, 武藤浩隆  
沼津工業高等専門学校……………遠山和之

●(公社)精密工学会

精密工学会技術奨励賞

「工場の予知保全に向けた統計量のオンライン計算方式」  
先端技術総合研究所……………高野直人

●(公社)発明協会

令和4年度関東地方発明表彰

静岡県発明協会会長賞

「電動機を搭載した電気機器 (特許番号: 第5855680号)」  
住環境研究開発センター……………矢部浩二, 桶谷直弘

発明奨励賞

「除湿装置 (特許番号: 第6021953号)」  
住環境研究開発センター……………伊藤慎一, 濱田 守  
「赤外線センサにおけるセンサケース構造 (特許番号: 第5653546号)」  
住環境研究開発センター……………森井 彰  
静岡製作所……………吉野勇人  
住環境研究開発センター……………馬場智子  
三菱電機ホーム機器㈱……………玉村勝紀, 亀岡和裕, 吉元信夫  
「電界及び放電によるウイルス抑制装置の構造 (特許番号: 第5532183号)」  
住環境研究開発センター……………高橋拓也  
静岡製作所……………森岡怜司

●(公社)計測自動制御学会

SICE Annual Conference International Award (Basic Technology)

「Estimating Bounded Uncertain Model for Stability-Certified Reinforcement Learning」  
情報技術総合研究所……………芳川昇之  
東京大学……………高瀬諒一, 土屋武司

●(一社)日本電機工業会

第71回電機工業技術功績者表彰

優良賞 (重電部門)

「小型, 省資源化ACサーボモータ HKシリーズの開発」  
名古屋製作所……………加嶋俊大, 八重樫正人, 岩村祐輝

優良賞 (家電部門)

「長時間使用による電気代増加を抑制する霧ヶ峰FZシリーズの開発」  
静岡製作所……………小川雄也, 川西智美

●(特非)キッズデザイン協議会

第16回キッズデザイン賞 BEYOND COVID-19 特別賞

「子どもたちの清潔・安全な生活に寄与する「空気循環清浄機能付ハンドドライヤー」」  
統合デザイン研究所……………石浜真也, 本村祐貴, 各務里奈

●(公財)電気科学技術奨励会

第70回電気科学技術奨励賞 (旧オーム技術賞)

「電力用絶縁開閉装置のSF<sub>6</sub>ガス使用量を削減する環境負荷低減技術の開発」  
先端技術総合研究所……………堀之内克彦, 佐藤基宗, 久保一樹

●Red dot org.

Red Dot Award Concept 2022 <Red Dot>賞

「Delivery robot service system for hospitals」  
統合デザイン研究所……………荒井美紀, 湯浅美里, 藤村晶子

●(公財)日本デザイン振興会

グッドデザイン ロングライフデザイン賞

「列車内映像情報システム「トレインビジョン®」」  
統合デザイン研究所……………浅岡 洋

グッドデザイン賞2022

「CFRP切断用炭酸ガス三次元レーザ加工機 CVシリーズ」  
統合デザイン研究所……………ランダム イアン

「エアコンディショナー「PLZ(X)-ZRMP40～280HF2」」  
統合デザイン研究所……………石浜真也, 本村祐貴, 南雲孝太郎

「モバイル3Dスキャナ「Field LiDAR」」  
統合デザイン研究所……………小倉利文

「ワイヤ・レーザ金属3Dプリンタ「AZ600」」  
統合デザイン研究所……………塚本直也

「介護施設向け高齢者見まもりサービス「安心見まもりサポート  
MelCare (メルケア)」」  
統合デザイン研究所……………萩原雅美, 平井正人, 石田健治, 吉澤仁志

「空清機能付き除湿機「三菱除湿機」シリーズ」  
統合デザイン研究所……………松山祥樹, 武井亮子, 高砂英之

「循環ファン「壁設置型「ヘルスエアー機能」搭載循環ファン  
JC-30KR」」  
統合デザイン研究所……………本村祐貴, 石浜真也, 各務里奈, 南雲孝太郎

「多用途搬送サービスロボットシステム「MELDY」」  
統合デザイン研究所……………荒井美紀, 湯浅美里, 藤村晶子

「冷凍冷蔵庫「MR-MZ・MR-WZシリーズ」」  
統合デザイン研究所……………引間孝典, 四津谷瞳, 南出由裕

A ダドーネ, 大橋美紗子  
吉田 傑, 中居 創

●神戸商工会議所

令和4年度神戸商工会議所 会員事業所優秀功労者表彰

「永年優秀功労者表彰」  
電力システム製作所……………小森文和

●(一社)日本電機工業会

第71回電機工業技術功績者表彰

優秀賞 (ものづくり部門)

「受配電設備の劣化診断システムの開発」  
先端技術総合研究所……………藤原宗一郎, 三木伸介  
受配電システム製作所……………西川哲司

優秀賞 (委員会活動)

「金属閉鎖形スイッチギヤのJIS規格作成」  
受配電システム製作所……………小鶴 進

東芝三菱電機産業システム(株)……………助原正巳  
(一社)日本配電制御システム工業会……………河島信雄

元 寺崎電気産業(株)……………吉田敏秋  
(株)日立産機システム……………堀井千裕

(株)明電舎……………辻 謙次  
愛知電機(株)……………松下充彦

(株)かわでん……………塩川英隆  
中国電機製造(株)……………寺西雄二

日新電機(株)……………近藤 誠  
富士電機(株)……………山口清和

受配電システム製作所……………木村 透  
(株)明電舎……………牧田崇宏

東芝インフラシステムズ(株)……………渋谷正司

優良賞 (委員会活動)

「回路遮断器および漏電遮断器の国際化と競争力向上」

福山製作所……………村田士郎, 森 貢  
河村電器産業(株)……………鈴木 智, 外山博之

寺崎電気産業(株)……………小川博文  
テンパール工業(株)……………濱田 翼, 植田英範

日東工業(株)……………波多野昌也, 浅岡久典  
富士電機機器制御(株)……………浅川浩司

パナソニック(株)……………坪井俊治, 宮川紘平  
富士電機機器制御(株)……………細岡洋平

光商工(株)……………玉井一朗  
(株)日幸電機製作所……………本間英之, 西内和洋

(株)日立産機システム……………中村大輔

●(一財)航空交通管制協会

功労者表彰

「日本の航空交通管制に関する機器, 施設, システム等の開発, 普及」  
通信機製作所……………富田 純

●(一社)日本電気協会

第67回 (令和4年度) 濫澤賞

「受配電機器の劣化診断システムの開発」  
先端技術総合研究所……………藤原宗一郎, 三木伸介

受配電システム製作所……………西川哲司  
三菱電機エンジニアリング(株)……………中井遼司, 橋本大也

●(公社)発明協会

令和4年度中国地方発明表彰 発明奨励賞

「遮断・開閉機能を両立させた直流高電圧対応小形遮断器」  
福山製作所……………伏見征浩, 小樋悠太, 白藤彰一

菱陽電機(株)……………三好伸郎

令和4年度九州地方発明表彰

福岡県知事賞

「高破壊耐量を備えた低損失IGBT」  
パワーデバイス製作所……………貞松康史, 月東綾則, 中村勝光

発明奨励賞

「ホームドア」  
静岡製作所……………菅野哲生

長崎製作所……………住吉広昭, 有田直喜, 延本和夫

「焼結接合型SiCパワー半導体モジュール」  
パワーデバイス製作所……………日野泰成

令和4年度近畿地方発明表彰

和歌山県発明協会会長賞

「硬水対応給湯システム」  
冷熱システム製作所……………石井那央都, 阿部敏郎, 大坪祐介, 門脇仁隆

発明協会会長賞

「回転電機」  
姫路製作所……………北尾純士, 西村慎二, 北村隆二, 磯田仁志

先端技術総合研究所……………栢山盛幸, 深山義浩

本社……………岡本省吾  
Mitsubishi Electric Automotive Czech s.r.o.……………木虎竜一

発明奨励賞

「施設名称重量装置」  
神戸製作所……………野村 立

「交流回転電機の制御装置」  
姫路製作所……………渡邊益崇, 榎木圭一, 西島良雅

先端技術総合研究所……………原田信吾  
三菱電機ソフトウェア(株)……………村田泰一

「船舶の方位制御装置および方位制御方法」  
姫路製作所……………阪口 亮, 鈴木大介

先端技術総合研究所……………今村直樹

「磁石モータの全速度領域における位置推定法」  
先端技術総合研究所……………伊藤正人

Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.……………蜂矢陽祐

名古屋製作所……………寺島 寛

「浮遊ウイルス不活化評価方法およびその装置」  
先端技術総合研究所……………野村亜加音, 谷村泰宏

本社……………太田幸治  
住環境研究開発センター……………斎木あゆみ

「圧縮機向け短時間硬化型絶縁ワニス」	
先端技術総合研究所	保田直紀
名古屋製作所	山本茂之, 堤 貴弘
静岡製作所	東理寿史, 大野真史
菱電化成(株)	佐野孝輔, 日高元雄
「機械語向け翻訳機用の解釈部自動生成装置」	
先端技術総合研究所	奥田勝己
「距離継電器」	
系統変電システム製作所	服部 孝
三菱電機エンジニアリング(株)	吉川知秀
「4条スパイラル管を実現する製造装置」	
生産技術センター	宮川幸大
三菱電機エンジニアリング(株)	中畑晋介
コミュニケーション・ネットワーク製作所	若林祐貴
静岡製作所	中西佑介, 小出 徹
「直通運転を想定した、運転台表示装置」	
伊丹製作所	掛布顕一郎
「太陽光発電量予測装置」	
IoT・ライフソリューション新事業推進センター	新井隆司
先端技術総合研究所	坂上聡子
「高解像度ライン磁気イメージセンサ」	
通信機製作所	尾込智和
人材開発センター	下畑賢司
通信機製作所	松井秀樹
三菱電機エンジニアリング(株)	吉岡貞明
「光モジュール用フレキシブル基板接続構造」	
高周波光デバイス製作所	安井伸之
情報技術総合研究所	有賀 博, 大畠伸夫, 白尾瑞基
「新出力回路方式により小型化したPLC」	
設計システム技術センター	塩野谷浩生, 石坂 哲
名古屋製作所	廣川 悠
三菱電機コントロールソフトウェア(株)	射延誠悟
「前方誤り訂正機能を実現する光回線通信装置」	
コミュニケーション・ネットワーク製作所	高橋浩司
情報技術総合研究所	小崎成治
本社	山中秀昭
「放熱フィンを一体化した半導体モジュール」	
コンポーネント製造技術センター	三田泰之, 古森秀樹
	中島 泰, 芳原弘行
名古屋製作所	北井清文

#### 令和4年度関東地方発明表彰

##### 発明協会会長賞

「効率的に浴槽水の熱を回収する貯湯式給湯機」	
群馬製作所	平翔 登, 須藤真行, 竹内史人, 稲村 聡

##### 静岡県知事賞

「省エネルギーと省資源に貢献する圧縮機」	
静岡製作所	長澤宏樹
三菱電機エンジニアリング(株)	遠藤勝巳

#### 神奈川県発明協会会長賞

「空調制御装置及び空調制御方法」	
三菱電機エンジニアリング(株)	田口直樹
情報技術総合研究所	穂山利貞, 南本高志
冷熱システム製作所	佐藤 靖

##### 発明奨励賞

「動作分析システムおよび動作分析プログラム」	
情報技術総合研究所	草野勝大, 清水尚吾
コミュニケーション・ネットワーク製作所	奥村誠司
「機器管理装置、管理方法およびプログラム」	
情報技術総合研究所	野口智史
「光受信器、受光レベルモニタ方法」	
(株)エムテック	野上正道
情報技術総合研究所	吉間 聡, 野田雅樹
国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構	中川潤一
「アナログ入力装置」	
情報技術総合研究所	明星慶洋
通信機製作所	上馬弘敬
名古屋製作所	野本浩主
「小型・軽量フェーズドアレイアンテナ」	
鎌倉製作所	齋藤由佳理, 松岡宏明, 江上創馬

「オープンレンジ付き電磁誘導加熱調理器」	
統合デザイン研究所	伊藤大聡, 梶島山青, 松山祥樹
「空気循環清浄機能付きハンドドライヤー」	
統合デザイン研究所	石浜真也, 各務里奈, 本村祐貴
「空気調和器の新フィルター清掃機構」	
静岡製作所	大石雅之
三菱電機エンジニアリング(株)	横田周平
「食品を過冷却状態で保存する冷蔵庫」	
静岡製作所	山村 毅, 伊藤有希, 難波章弘

#### 令和4年度中部地方発明表彰

##### 岐阜県発明協会会長賞

「換気装置「DCモータの定回転数制御時の安定性向上」	
中津川製作所	土井淳生, 長谷川耕平, 齋藤文夫

##### 発明奨励賞

「エレベーター操作ボタン」	
稲沢製作所	湯浅英治
佐藤ライト工業(株)	石井龍仁, 土井元裕
「エレベーターのドア係合装置」	
稲沢製作所	北澤昌也
先端技術総合研究所	宇都宮健児, 木川 弘
三菱電機エンジニアリング(株)	伊藤直俊

#### ●兵庫県産業労働部

##### 令和4年度兵庫県技能顕功賞

###### 第2部門（金属加工関係）

「マシニングセンタオペレーター」	
系統変電システム製作所	宮本友貴

###### 第3部門（その他の金属加工及び金属溶接・溶断、めっき関係）

「電気めっき工」	
系統変電システム製作所	荒木健太

###### 第5部門（電気機械器具組立・修理及び電気作業関係）

「配電盤・制御盤・開閉制御機器組立工」	
系統変電システム製作所	大里 徹, 吉田隆之, 野間口 忠
	市場達也, 外間俊彦

#### 令和4年度兵庫県青年優秀技能者表彰

##### 第2部門（金属加工関係）

「NC旋盤工」	
系統変電システム製作所	上田太一
「マシニングセンタオペレーター」	
系統変電システム製作所	寺本孝彦

##### 第5部門（電気機械器具組立・修理及び電気作業関係）

「配電盤・制御盤・開閉制御機器組立工」	
系統変電システム製作所	荻野文太

##### 第12部門（窯業製品製造、化学製品製造、ゴム・プラスチック製品製造及び土石製品製造関係）

「プラスチック成形工」	
系統変電システム製作所	佐上翔太郎

#### ●(公財)防衛基盤整備協会

##### 令和4年度防衛基盤整備協会賞

「03式中距離地对空誘導弾（改善型）の技術開発」	
鎌倉製作所	筒井信弘, 東山基秀, 杉森健一

#### ●国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構（JAXA）

##### 2022年度S&MA功労賞

「金属3Dプリンタ製アンテナの衛星搭載、軌道上実証の実現」	
鎌倉製作所	製管部工技課, 機械加工技術チーム
	表面処理技術チーム

#### ●中央職業能力開発協会

##### 中央職業能力開発協会 会長賞

「機械・プラント製図職種に関わる技能検定委員を2006年から2020年まで15年間務めた功績を評価」	
鎌倉製作所	月館隆二