

## 「第62回十大新製品賞(本賞)」を受賞

当社の“オープン統合ネットワークCC-Link IE TSN(Time Sensitive Network)対応製品 及びACサーボシステム MELSERVO-J5”が、日刊工業新聞社主催の「第62回十大新製品賞(本賞)」を受賞した。2019年に開発又は実用化された新製品の中から、モノづくりの発展や日本の国際競争力の強化に役立つ製品として選定された。



## 「令和2年度春の黄綬褒章」を受章

令和2年度春の褒章で、「黄綬褒章」を当社生産技術センターの荒川勝博が受章した。基板穴あけ用レーザ加工機に不可欠な光学機械の組立てに係る卓越した技能と長年にわたる業務精励、後進育成の功績が高く評価された。

加工機の主要部品であるレンズの開発・試作の中で組立て技能の研鑽(けんさん)に励み、多くの考案と改善によってレンズの性能や品質の向上に貢献した。これによって、加工機の高精度化と生産性の向上が図られ、スマートフォ

ンに代表されるデジタル機器の小型化・高機能化に寄与している。



## 「Industry Leader Award」を受賞

IEEE(Institute of Electrical and Electronics Engineers)／GRSS(Geoscience and Remote Sensing Society)が毎年各分野で業績を残した研究者・技術者に付与するアワードのうち、メジャーアワードの一つである「Industry Leader Award」を当社鎌倉製作所の岡田 祐が受賞した。“ALOS-2衛星搭載PALSAR-2センサのシステム設計・ハードウェア設計に対する貢献”を評価されたものである。IEEE／GRSSのメジャーアワードの受賞は、過去30年で日本人5人目、日本のメーカーでは初受賞になる。

この受賞は、当社開発のSAR(Synthetic Aperture Radar)の世界最先端の技術が国際的に認められた結果であり、今後はSAR／レーダ技術の宇宙事業以外での事業展

開も視野に入れつつ、レーダ衛星については国内シェア100%を継続し、技術／価格の優位性を確保していく。



## 「第65回澁澤賞」を受賞

「第65回澁澤賞」を当社先端技術総合研究所の武藤浩隆が“長年にわたる電気保安への功勞”分野で受賞した。電気機器の安全・高信頼な稼働に最重要である“電気絶縁技術”の開発と学術研究への貢献が評価された。発電機／変圧器／開閉器などの電力設備、産業機器／電気鉄道／電気自動車など各分野のモータとそれらを駆動するパワーエレクトロニクス機器など、多岐にわたる機器向けに開発した電気絶縁設計と評価技術は、機器の小型化、高電圧化、及び高信頼化を実現し、長期の安定した稼働を支えている。また、国内外の大学と連携して基礎現象の解明にも継続的に取り組

み、その成果は24編の学術誌論文、42編の会議論文として公表され、日本の学術発展への貢献も評価された。



# 社外技術表彰一覧表

2019年12月～2020年11月受賞分  
受賞順に掲載

## ●R&D Magazine

### 2019 R&D 100 Awards

「Sliding Plating Process」

生産技術センター……………川下竜太, 増田暁雄  
受配電システム製作所……………赤見 豊, 岩田行男, 田所耕治  
保井徹也, 竹本好孝  
Mitsubishi Electric Asia (Thailand) Co., Ltd……………竹本洋平

## ●社電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究専門委員会

### アンテナ・伝播研究専門委員会 優秀論文賞 (AP研論文賞)

「フィルタ装荷低姿勢マルチバンドモノポールアンテナ」

情報技術総合研究所……………山浦真悟, 柳 崇, 西本研悟  
西岡泰弘, 宮下裕章

## ●2019 Asia Pacific Microwave Conference Committee

### Best Paper Award for APMC 2019

「Broadband MMIC Phase Shifters Based on CRLH Circuit」

情報技術総合研究所……………半谷政毅, 幸丸竜太, 新庄真太郎

## ●兵庫県産業労働部

### 令和元年青年優秀技能者表彰

通信機製作所……………新宅裕徳, 篠原照光, 玉川修次

## ●兵庫県職業能力開発協会

### 職業能力開発促進

通信機製作所……………磯部善朗, 飯田拓哉

## ●財団法人ユニバーサルデザイン協議会

### IAUD国際デザイン賞2019 銀賞

「ELE FIRST-i plus スマートフォンサービス 三菱エレベーター連携アプリ」

デザイン研究所……………吉田 諒, 石川美徳, 小坂勇太, 李 智秀

### IAUD国際デザイン賞2019 銅賞

「おいしくゆとりのある食生活を支える冷蔵庫CGシリーズ」

デザイン研究所……………引間孝典, A グドローネ, 大橋美紗子

「三菱電機エアコン R/BXVシリーズ」

デザイン研究所……………藤ヶ谷友輔

「家事分担と家族団らんを促進するビルトイン食器洗い乾燥機」

デザイン研究所……………樫島山青

## ●社日本冷凍空調学会

### 第47回日本冷凍空調学会 技術賞

「冷凍冷蔵平形ショーケースSR-JF, FF Fシリーズ」

三菱電機冷熱応用システム㈱……………実川賢一, 保坂恵子  
杉本 猛, 木村直樹  
住環境研究開発センター……………石川智隆

## ●株日刊工業新聞社

### 第62回十大新製品賞 本賞

「オープン統合ネットワークCC-Link IE TSN対応製品及びACサーボシステムMELSERVO-J5」

三菱電機㈱代表執行役 執行役社長……………杉山武史

## ●社兵庫工業会

### 職域における創意工夫者表彰

通信機製作所……………酒本知明, 中野貴文, 前田寛美, 番場 奨, 中山貴光

## ●社電子情報通信学会 通信ソサイエティ

### 若手エンジニア論文発表賞

「H型昇降圧回路の最大リアクトル電流低減制御」

先端技術総合研究所……………渡辺章太

## ●電気材料技術懇談会

### 優秀論文賞

「高放熱絶縁材料の開発」

先端技術総合研究所……………中村由利絵, 三村研史

## ●特定非営利活動法人 日本ネットワークセキュリティ協会

### 2019年度JNSA表彰

「JNSA賞 個人の部」

情報技術総合研究所……………山中忠和

## ●社電子情報通信学会

### アンテナ・伝播研究専門委員会 小形アンテナコンペティション実行委員会 小形アンテナコンペティション特別賞

「対称構造を有する非励振素子付きモノポールアンテナ」

情報技術総合研究所……………宮坂拓弥, 坂本寛明, 山浦真悟, 西岡 宗

## ●社電子情報通信学会 ネットワークシステム研究会

### 若手研究奨励賞

「低遅延ストリームスケジューリング算出手法の性能評価」

情報技術総合研究所……………久保見 慎

## ●社電子情報通信学会

### 2019年度SCIS論文賞

「深層学習に対するタイミング攻撃：処理時間差を用いたAdversarial Examplesの生成」

情報技術総合研究所……………中井綱人

## ●財省エネルギーセンター

### 省エネルギーセンター会長賞

「新しい気流制御を搭載したエアコン「霧ヶ峰 FZシリーズ」

三菱電機㈱

## ●社電気学会

### 第13回電気技術顕彰「でんきの礎」

「大容量3レベル中性点クランプインバータ」

三菱電機㈱, 東芝三菱電機産業システム㈱, 長岡技術科学大学,  
㈱日立製作所, ㈱東芝, 富士電機㈱

「回生ブレーキ付き電機子チョッパ制御車両～千代田線6000系車両の開発～」

三菱電機㈱, 東京地下鉄㈱, ㈱日立製作所

## 開閉保護研究発表賞

「低圧気中開閉器の開極開始時における接点間電圧の理論計算」

先端技術総合研究所……………堀田克輝, 渡邊真也, 稲口 隆  
「模擬真空インタラプタ内の汚損量測定とDSMC法による汚損シミュレーション」

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

## 技術委員会奨励賞

「4H-SiC MOSFETチャネル特性への深い準位のドナー添加」

先端技術総合研究所……………野口宗隆

## ●iF international Forum Design GmbH

### iF Design Award 2020 iF Design Gold Award

「マルチワイヤ放電スライス加工機 DS1000」

デザイン研究所……………塚本直也

## ●社日本電機工業会

### 第69回電機工業技術功績者表彰 優良賞 (重電部門)

「独自の低電磁ノイズ技術を搭載し、低炭素社会を推進するモータジェネレータの開発」

先端技術総合研究所……………片桐高大  
姫路製作所……………武藤貴哉, 早乙女秀之

## ●フジサンケイグループ

### 第29回地球環境大賞 フジサンケイグループ賞

「宇宙からの観測技術で地球環境保全活動への貢献」

三菱電機㈱

## ●社電子情報通信学会

### 情報ネットワーク研究会/ネットワークシステム研究会活動功労賞

「情報ネットワーク/ネットワークシステム研究ワークショップ実行委員 (3年間) としての貢献」

情報技術総合研究所……………末廣 雄

## ●社情報処理学会

### 山下記念研究賞

「分散エッジ環境における機械学習実現最適化の検討～エッジ上で動作するアルゴリズム・オントロジーの決定と転移学習適用による最適化検討～」

情報技術総合研究所……………森 郁海

●社電気学会

電気学会優秀論文発表賞

「軸受異常電動機を用いた電流パワースペクトルと振動加速度の相関」
先端技術総合研究所.....井上 啓, 金丸 誠
受配電システム製作所.....宮内俊彦
先端技術総合研究所.....山本和男

●三菱マーケティング研究会

アイデア部門インサイト賞

「ベトナムホテル業界の価値向上ビジネス」
キリンビール(株).....若宮孝将
郵船ロジスティクス(株).....杉村奈緒美
キリンビール(株).....長崎良祐
三菱UFJリース(株).....橋爪 洵
三菱自動車工業(株).....平光雄介
(株)ピーエス三菱.....朴 虎哲
三菱UFJニコス(株).....羅 中的
本社.....齋藤圭祐
先端技術総合研究所.....守谷正太郎

●社電子情報通信学会 エレクトロニクスソサイエティ

2019年度エレクトロニクスソサイエティ活動功労表彰

「エレクトロニクスソサイエティの企画会議財務幹事としての貢献」
情報技術総合研究所.....津留正臣

●社日本電機工業会

第69回電機工業技術功績者表彰 最優秀賞 (重電部門)

「カドミウムフリー電磁開閉器の開発」
名古屋製作所.....河合秀泰
先端技術総合研究所.....堀田克輝

第69回電機工業技術功績者表彰 奨励賞 (重電部門)

「大容量直流遮断 (100kA) に対応したJH形直流高速度遮断器の開発」
受配電システム製作所.....仲田知裕, 上松航星
「次世代スマート工場を実現する産業用ネットワークCC-Link IE TSN及び対応FA製品の開発」
名古屋製作所.....樽井 功, 五十嵐俊介

●社電子情報通信学会

2019年度学術奨励賞

「サイクルスリップ補正用サブΔΣ変調器を備えたfrac-N PLL間位同期」
情報技術総合研究所.....池田 翔
「広帯域段間整合回路を用いた比帯域15.6%/出力15W級Ka帯GaN増幅器MMIC」
情報技術総合研究所.....中谷圭吾
「K帯GaN電力増幅器の高効率設計手法に関する検討」
情報技術総合研究所.....鳥居拓真
「先端開放プローブを用いた方形導波管狭壁面給電に関する検討」「先端開放プローブを用いた方形導波管狭壁面給電構造の試作評価」
情報技術総合研究所.....上坂昂司
「都市環境におけるレイトレーシング法を用いた伝搬損失特性」「海上大気中における低仰角衛星測位信号の伝搬特性に関する一検討」
情報技術総合研究所.....清水健矢
「自己オフセットPLLによる基準信号を用いた位相安定化RoFの耐経路温度変動性能評価」
情報技術総合研究所.....西岡隼也
「アジマス方向のデジタルビーム形成を用いた可変PRF合成開口レーダの画像再生処理方式」
情報技術総合研究所.....宮本麻由
「5Gにおける高SHF帯・広帯域Massive MIMOシステムを用いた屋外環境SU-MIMO伝送実験」「5Gにおける高SHF帯・広帯域Massive MIMOシステムを用いた屋外環境MU-MIMO伝送実験」
情報技術総合研究所.....酒井 学

●社電子情報通信学会 環境電磁工学研究専門委員会

環境電磁工学研究会若手優秀賞

「昇圧回路の非対称な回路構成に起因するインバータノイズのモード変換の抑制」
先端技術総合研究所.....菅原 烈
自動車機器開発センター.....栗根和俊

●社日本電気協会 関東支部

電気関係事業従業員功績者表彰 考案表彰 最優秀賞

「マルチワイヤ放電スライス加工機の開発」
先端技術総合研究所.....三宅英孝, 鶴飼佳和, 佐藤達志
名古屋製作所.....大友陽一, 柴田淳一, 糸数 篤

電気関係事業従業員功績者表彰 考案表彰 優秀賞

「CC-Link IE TSN対応FA機器の開発」
名古屋製作所.....竹山治彦, 梶野健太郎, 西尾 剛
鈴木真吾, 家田正孝
情報技術総合研究所.....伊東輝顕
「密封断熱構造を搭載した「ブレードオープン」の開発」
三菱電機ホーム機器(株).....齋藤利弘, 福田和広, 杉山尚子
青木美波, 川端真也
デザイン研究所.....伊藤大聡

●社電気学会 産業応用部門

優秀論文発表賞

「タービン発電機ロータ冷却風路入口における圧力損失評価」
先端技術総合研究所.....荒川 仁, 吉瀬幸司
電力システム製作所.....岡野沙耶

●国土交通省 関東地方整備局

現場ニーズと技術シーズのマッチングの現場実証の結果「標準化推進技術」認定

「点検サポートサービス InsBuddy」
三菱電機(株)

●社レーザー学会

2020年度第12回レーザー学会産業賞 奨励賞

「次世代型レーザービーム溶接機 (LBW) (スパッタ抑制技術搭載モデル)」
多田電機(株).....吉田 勝
先端技術総合研究所.....久場一樹

●社日本電機工業会

第69回電機工業技術功績者表彰

最優秀賞 (家電部門)

「気流の到達先を検知し制御することで、多様化する居住空間毎に合わせた快適性と省エネ性を向上させたエアコン霧ヶ峰FZシリーズの開発」
静岡製作所.....廣崎弘志, 生田日祥吾
高周波光デバイス製作所.....前川倫宏

奨励賞 (家電部門)

「霜取り中に室内の温風温度が低下しない寒冷地向けルームエアコン「ズバ暖霧ヶ峰」の開発」
先端技術総合研究所.....竹中直史
静岡製作所.....佐藤雅一, 早丸靖英

委員会活動 優秀賞

「高電圧試験所の技術能力確認 (技能試験) プログラムの開始」

委員会名: JHLL技能試験委員会

東京大学.....石井 勝
千葉工業大学.....脇本隆之
系統変電システム製作所.....日野悦弘
財電力中央研究所.....五島久司
東芝エネルギーシステムズ(株).....和田治寿
日新電機(株).....内田 清
日本ガイシ(株).....横井清吾
(株)日立製作所.....木田順三

委員会活動 優良賞

「制御盤2030」の提言及び推進活動」

委員会名: 制御盤2030WG

オムロン(株).....松隈隆志, 澤井大介
EPLAN Software&Services(株).....井形哲三
エスヴェントジャパン(株).....山口克彦
東芝三菱電機産業システム(株).....久積崇志
日東工業(株).....小久保健司
(株)日本配電制御システム工業会.....河原木 豊
(株)日立産機システム.....苗村万紀子
ヒロセ電機(株).....栗原浩也, 角村周一
富士電機(株).....小島伸浩
富士電機機器制御(株).....葉山陽一
先端技術総合研究所.....古澤康一
神戸製作所.....片山浩一



●兵庫県

令和2年度兵庫県発明等表彰 兵庫県発明賞

「同期機制御装置およびその制御方法」

姫路製作所.....和田典之, 松浦大樹

「電子制御装置および電子制御装置の製造方法」

姫路製作所.....山根久和, 田中貴章

「ノイズフィルタ」

自動車機器開発センター.....川村真央

「波長多重伝送装置の製造方法」

高周波光デバイス製作所.....金子進一

「空調機と室内機, 及び空調機」

先端技術総合研究所.....山田彰二, 福井智哉, 迫田健一, 森 剛

●文部科学省

文部科学大臣表彰 創意工夫功績者

「給湯用熱源機 石鹼水塗布作業の改善」

静岡製作所.....中村哲也

●国立研究開発法人国立環境研究所, (株)日刊工業新聞社

第47回環境賞 優良賞

「R32を用いた室内配水型ビル用マルチエアコン」

先端技術総合研究所.....池田宗史

冷熱システム製作所.....本村祐治, 石村亮宗

先端技術総合研究所.....竹中直史

住環境研究開発センター.....川島 充

先端技術総合研究所.....西尾 淳

●社電子情報通信学会 衛星通信研究専門委員会

2019年度衛星通信研究賞

「CNN DAEによるデジタルペイロードのソフトエラー耐性向上」

情報技術総合研究所.....谷 重紀, 山下靖貴, 有賀 博

本社.....内田 繁

●内閣府

令和2年度春の黄綬褒章

「光学機械組立」

生産技術センター.....荒川勝博

●IVI (Industrial Value Chain Initiative)

IVIつながるものづくりアワード2020 優秀賞

「素材製造ラインにおける品質向上/シリンダヘッド(鋳造)編」

情報技術総合研究所.....野口智史

新東工業(株).....中村直寿

アビームシステムズ(株).....田中義二

マツダ(株).....橋本修一, 堀井信克

ヤマザキマザック(株).....江平賢仁

株小松製作所.....小川洋平

ウイングアーク1st(株).....荒木友彦

トヨタ自動車(株).....吉田伸広

パナソニック(株).....今尾全宏

CKD(株).....丹下直紀

株電通国際情報サービス.....内藤 潤

●社日本電気計測器工業会

2020年度IEC/TC65国際標準化活動 奨励賞

「TC65/WG16 (デジタル・ファクトリ) 国内委員会幹事および国際エキスパートとしての貢献」

情報技術総合研究所.....三井 聡

●社日本冷凍空調学会 第47回日本冷凍空調学会

技術賞

「ハイブリッド式産業用除湿機 (DEH-SP3A)」

冷熱システム製作所.....田中 学, 岡島圭吾, 藤本 肇

住環境研究開発センター.....伊藤慎一

学術賞

「吸入室インジェクション機構搭載スクロール圧縮機に関する研究」

先端技術総合研究所.....岩竹 渉, 河村雷人

●社電子情報通信学会 無線通信システム研究専門委員会

無線通信システム研究会 奨励賞

「5Gにおける高SHF帯・広帯域Massive MIMOシステムを用いたフィールド環境MU-MIMO伝送実験」

情報技術総合研究所.....酒井 学

●社日本鉄道技術協会 特定部会 日本鉄道サイバネティクス協議会

2019年度論文賞・会誌技術部門 優秀賞

「レーザ搭載走行型測定装置MMSDによる建築限界測定」

小田急電鉄(株).....西嶋祐俊

神戸製作所.....須合健一

●社電気学会

2019年電子・情報・システム部門大会 奨励賞

「4H-SiC MOSFETにおける反転層内の平均的な電子位置とキャリア散乱機構の関係」

先端技術総合研究所.....野口宗隆

2019年部門優秀論文発表賞

「銅スリプが表面磁石型モータの回転子渦電流損に及ぼす影響」

先端技術総合研究所.....水田貴裕, 伊藤一将

基礎・材料・共通部門特別賞

「論文査読功労賞」

先端技術総合研究所.....梅本貴弘

令和2年電力・エネルギー部門 研究・技術功労賞

「長年にわたる電気学会での活動ならびに保護リレーシステムに関する標準化および技術発展への貢献」

系統変電システム製作所.....白井正司

令和2年電気規格調査会功績賞

「電気専門用語集 (Web版) の公開」

委員会名: 電気専門用語標準化委員会

東京大学.....小野 靖, 小田哲治

住友電気工業(株).....水津 亮

東京電力ホールディングス(株).....高尾 登, 森川弘基, 中島克洋

富士電機(株).....高橋 弘, 佐藤芳信, 萩原賢一

電源開発(株).....中澤孝康, 石黒友希夫

財電力中央研究所.....本間宏也, 山崎健一

東芝エネルギーシステムズ(株).....宮本剛寿, 尾形和俊, 佐藤純正

系統変電システム製作所.....白井正司

電力システム製作所.....上田昌慶

古河電気工業(株).....榊原広幸

株明電舎.....角井公一

昭和電線ケーブルシステム(株).....坂口義則

株ジェイ・パワーシステムズ.....西川 哲

株ビスカス.....石井 登

日立製作所.....和田 裕

令和2年第23回優秀技術活動賞 技術報告賞

「電力系統用パワーエレクトロニクス機器の解析・シミュレータ技術 (電気学会技術報告第1459号)」

委員会名: 電力系統用パワーエレクトロニクス機器の解析・シミュレータ技術調査専門委員会

系統変電システム製作所.....天満耕司, 正城健次

東京電力ホールディングス(株).....菅野純弥

東京工業大学.....佐野憲一郎

東京都市大学.....中島達人

東京工業大学.....萩原 誠

工学院大学.....野呂康宏

大阪電気通信大学.....伊与田 功

大阪工業大学.....木村紀之

徳島大学.....北條昌秀

(国研) 産業技術総合研究所.....山口 浩

東海旅客鉄道(株).....久野村 健

財電力中央研究所.....菊間俊明

北海道電力(株).....三浦昭彦

東北電力(株).....阿部公哉

東京電力パワーグリッド(株).....高見 潤

北陸電力(株).....山岸良雄

中部電力(株).....松田泰蔵

関西電力(株).....中居賢男

中国電力(株).....三川玄洋

四国電力(株).....斉藤一成

九州電力(株).....高崎真司

電源開発(株).....下形竜也

日立ABBHVDCテクノロジーズ(株).....井上重徳

東芝エネルギーシステムズ(株).....飯尾尚隆

東芝三菱電機産業システム(株).....白木一浩

富士電機株	篠原 博
株明電舎	渡辺純一
日新電機株	黒田和宏
東電設計株	齊藤久志
株理経	太田洋佑
株NEAT	加藤直樹

**Young Presentation Award**

「Examination of impulse PD inception location by electric field analysis in ester oil/pressboard composite insulation system」

九州工業大学	山田大智
先端技術総合研究所	吉田成是, 濱田陽紀, 梅本貴弘
九州工業大学	小迫雅裕, 匹田政幸

**令和2年第76回電気学術振興賞 進歩賞**

「電流量を低減可能なMMC型無効電力補償装置の開発」

先端技術総合研究所	灘 香帆
系統変電システム製作所	菊地 健
東芝三菱電機産業システム株	奥山涼太

**論文賞**

「SF6アークに暴露されるPTFEノズルのアブレーション質量予測式の提案」

系統変電システム製作所	佐藤基宗
先端技術総合研究所	堀之内克彦, 檜座秀一, 中村泰規
伊丹製作所	清水芳則
名古屋大学	横水康伸

●**社日本鉄道車両機械技術協会**

**令和元年度・日本鉄道車両機会技術協会表彰 功労賞**

「同協会における「功労賞」表彰」

伊丹製作所	寺澤英男
-------	------

●**財情報通信技術委員会**

**2020年度 功労賞**

「光アクセス網システムに関する標準化の推進にかかわる功績」

通信システムエンジニアリングセンター	牧野真也
--------------------	------

●**社電子情報通信学会**

**アンテナ・伝播研究専門委員会 若手奨励賞**

「広域アンテナ用低損失平板レドームの検討」「広域アンテナ用低損失平板レドームの試作評価」

情報技術総合研究所	中嶋宏昌
-----------	------

●**社日本鉄道電気技術協会**

**協会誌優秀作品賞**

「駅内配電システムの直流化による省エネルギー効果の検討」

西日本旅客鉄道株	藪田洋平, 川原敬治
神戸製作所	福島勇児
受配電システム製作所	竹内勇人

●**IEEE/GRSS (米国電気電子協会/地球科学およびリモートセンシング部会) Industry Leder Award 2020**

「Outstanding contributions to the system and hardware design of the PALSAR-2 payload onboard the ALOS-2 satellite」 ALOS-2衛星搭載 PALSAR-2センサのシステム設計及びハードウェア設計に対する貢献」

鎌倉製作所	岡田 祐
-------	------

●**京都府**

**第64回京都府発明功労者表彰 優秀賞**

「LED表示装置」

京都製作所	和田泰徳, 浅村吉範
受配電システム製作所	米岡 勲
三菱電機システムサービス株	渋谷重教

●**経済産業省**

**第56回電気保安功労者経済産業大臣表彰**

「長年にわたる電気保安への功労」

系統変電システム製作所 (申請時)	村瀬成一
-------------------	------

●**社電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究専門委員会**

**第2回伝搬コンペティション実行委員会**

**第2回伝搬コンペティション優秀賞**

「非一様な光線発射分布を用いたレイトレーシングの高速化」

情報技術総合研究所	橋本貴博, 瀧川道生
-----------	------------

●**German Design Council Service GmbH**

**German Design Award 2021 [Winner]**

「Swipe Talk」

デザイン研究所	平井正人, 山内貴司, 松原 勉, 引間孝典 梅木嘉道, 今石晶子, 鶴 直樹, 山口貴弘
---------	--

**German Design Award 2021 [Nominee]**

「EMIRAI S」

デザイン研究所	橋本孝康
---------	------

●**社自動車技術会**

**技術部門貢献賞**

「モータ技術部門委員会」

先端技術総合研究所	有田秀哲
-----------	------

●**社精密工学会**

**2020年度第16回 精密工学会技術奨励賞**

「NCサーボ技術を利用したびり振動の高速検出技術の開発」

先端技術総合研究所	池田遼輔, 高幣一樹
-----------	------------

●**社情報処理学会 情報科学技術フォーラム 運営委員会**

**第19回情報科学技術フォーラム FIT奨励賞**

「旅客起因の列車遅延の再現に向けたOSS交通シミュレータの活用」

情報技術総合研究所	安藤優平
-----------	------

●**社応用物理学会**

**第42回応用物理学会論文賞 応用物理学会論文奨励賞**

「Appl. Phys. Express 12 (2019) 025001」

先端技術総合研究所	嶋谷政彰, 小川新平, 福島昌一郎, 奥田聡志
大阪大学	松本和彦, 金井 康, 小野克生

●**INFSOC (Informatic Society)**

**IWIN 2020 Best Paper Award (IWIN: International Workshop on Informatics)**

「Hybrid CSMA/CA for Sub-1 GHz frequency band coexistence of IEEE 802.11ah and IEEE 802.15.4g」

情報技術総合研究所	永井幸政, 角 武憲
Mitsubishi Electric Research Laboratories	Jianlin Guo, Philip Orlik
静岡大学	峰野博史

●**財電気科学技術奨励会**

**第68回電気科学技術奨励賞 (旧オーム技術賞)**

「電磁閉閉器の省スペース遮断技術によるカドミウムフリー化」

先端技術総合研究所	稲口 隆
名古屋製作所	河合秀泰
先端技術総合研究所	堀田克輝
「電鉄用給電系統送電損失低減用VQCシステムの開発・導入」	
東日本旅客鉄道株	齋藤雅史
東日本電気エンジニアリング株	小野寛明
神戸製作所	榊井 健

●**国立科学博物館**

「薄型エアコン霧ヶ峰MS-22RJ」の2020年度重要科学技術史資料への登録」

三菱電機株	
-------	--

●**社電子情報通信学会 通信ソサイエティ**

**2020年度通信ソサイエティ活動功労賞**

「アンテナ・伝播研究専門委員会幹事としての貢献」

情報技術総合研究所	深沢 徹
「英文論文誌編集委員としての貢献」	
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	中島昭範

●**特定非営利活動法人 キッズデザイン協議会**

**第14回キッズデザイン賞 男女共同参画担当大臣賞**

「共働き世帯を応援する調理機「レンジゲルIH」シリーズ」

デザイン研究所	高砂英之, 伊藤大聡, 松山祥樹 安田倫子, 梶島山青
---------	--------------------------------

**第14回キッズデザイン賞**

「霧ヶ峰 MSZ-Sシリーズ, MSZ-AXVシリーズ」

デザイン研究所	藤ヶ谷友輔, 四津谷 瞳
---------	--------------

● 財団法人日本デザイン振興会

グッドデザイン賞2020

「インバータ「FREQUOL-E800シリーズ」」

デザイン研究所……………橋 温希

「ファイバー二次元レーザー加工機「GX-Fシリーズ」」

デザイン研究所……………塚本直也

「電子ビーム金属3Dプリンタ「EZ300」」

デザイン研究所……………秋山朝子

「自律搬送台車「MELporter」」

デザイン研究所……………近藤厚志

「エアーコンディショナー「天井埋込型エアーコン用別売吹出しパネルシリーズ」」

デザイン研究所……………南雲幸太郎, 新井悟史, 池ヶ谷貴徳, 本村祐貴

「標準型エレベーター「AXIEZ-LINKs (アクシーズ・リンクス)」」

デザイン研究所……………小倉利文, 飯田侑希, 星 匡朗, 藤川裕子  
片岡竜成, 三品拳大, 山崎 聡

● 社兵庫工業会

2020年度職域における創意工夫者表彰 知事賞

「内面めっき品処理方法の改善」

系統変電システム製作所……………足立亘駿

「切粉取り専用ツールの考案」

系統変電システム製作所……………牧元清之

「タンク機械加工における段取り治具の改善」

系統変電システム製作所……………前田剛志

● 社情報処理学会

国際規格開発賞

「ISO/IEC 23008-2:2020」

情報技術総合研究所……………峯澤 彰

● 神戸商工会議所

令和2年度会員事業所優秀功労者表彰

「永年優秀功労者」

電力システム製作所……………三宅慎太郎, 田嶋弘一, 横田 明

● 兵庫県産業労働部 政策労働局

令和2年度兵庫県技能顕功賞

第2部門 (金属加工関係)

「数値制御金属工作機械工」

系統変電システム製作所……………中久保和典, 澤山順一

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……………長池誠一

「アーク溶接工」

系統変電システム製作所……………鈴木 取

第5部門 (電気機械器具組立・修理及び電気作業関係)

「電動機組立・調整工」

伊丹製作所……………松本和也

「発電機組立・調整工」

電力システム製作所……………名村則行

「開閉制御機器組立工」

系統変電システム製作所……………木本一正, 常原泰紀

令和2年度兵庫県青年優秀技能者表彰

第5部門 (電気機械器具組立・修理及び電気作業関係)

「電動機組立・調整工」

伊丹製作所……………津曲慎吾

「配電盤・制御盤組立・調整工」

伊丹製作所……………丹生附 力

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……………藤井拓哉

● 国際電気標準会議

2020年IEC (国際電気標準会議) 1906賞

「Systems Committee/AAL

AAL (自立生活支援) における標準化及びその関連活動への貢献」

本社……………三好淳之

● 社日本電気協会

第65回 (令和2年度) 濫澤賞

「長年にわたる電気保安への功労」

先端技術総合研究所……………武藤浩隆

● 社発明協会

令和2年度全国発明表彰 日本経済団体連合会会長賞

「誘導加熱を利用したエアコンの冷媒液化防止技術の発明 (特許第4931970号)」

住環境研究開発センター……………畠山和徳

冷熱システム製作所……………坂邊達和

静岡製作所……………松下真也

三菱電機メカトロニクスソフトウェア(株)……………牧野 勉

令和2年度全国発明表彰 発明賞

「工場環境を変える超高精度放電加工機の意匠」

デザイン研究所……………塚本直也

名古屋製作所……………中島洋二, 佐々木祐飛

三菱電機エンジニアリング(株)……………栗本 孝

「直流モータの小型効率化のための高密度集中巻線工法の発明」

姫路製作所……………山本一之

コンポーネント製造技術センター……………田尾幸一

福山製作所……………藤岡裕貴

令和2年度中国地方発明表彰 広島県発明協会会長賞

「電子式指示計器」

福山製作所……………亀 裕二

三菱電機エンジニアリング(株)……………石阪昌大, 篠原慎二

令和2年度四国地方発明表彰 文部科学大臣賞

「直流高速度遮断器」

受配電システム製作所……………仲田知裕, 遠矢将大

令和2年度九州地方発明表彰 長崎県知事賞

「車両空調装置」

三菱電機エンジニアリング(株)……………安達次生

長崎製作所……………品川俊之

令和2年度九州地方発明表彰 福岡県知事賞

「ダイオード鳥状配置型高耐圧逆導通IGBT」

パワーデバイス製作所……………高橋徹雄

令和2年度九州地方発明表彰 発明奨励賞

「保護カバーと2枚の透明粘着シートとを備えた表示装置」

メルコ・ディスプレイ・テクノロジー(株)……………門田卓也

本社……………寺本賢司

三田製作所……………宇野真彦

「高い破壊耐量を持つ高性能パワーダイオード」

パワーデバイス製作所……………中村勝光

令和2年度関東地方発明表彰 発明協会会長賞

「食パン専用調理器」

デザイン研究所……………安田倫子, 四津谷 瞳, 梶島山青

令和2年度関東地方発明表彰 群馬県発明協会会長賞

「売電促進と湯切れ防止可能な給湯システム」

三菱電機エンジニアリング(株)……………飯島雅彦

群馬製作所……………豊島正樹, 斎藤和宏, 岡橋健治

令和2年度関東地方発明表彰 静岡県発明協会会長賞

「操作表示部を備えた冷蔵庫」

静岡製作所……………横尾広明, 前田 剛, 鈴木和貴, 寛 仁志, 大和康成

令和2年度関東地方発明表彰 発明奨励賞

「車載レーダの低価格低損失のアンテナ構造」

鎌倉製作所……………八十岡興祐, 橋本 実, 鈴木拓也

宇田川重雄, 田牧 努

三菱プレジジョン(株)……………吉田 守

島田理化工業(株)……………松尾浩一

三菱電機湘南エレクトロニクス(株)……………末田岳志, 佐藤 晋

「貯湯式給湯システムの高効率運転 (特許第5126345号)」

住環境研究開発センター……………赤木 智

本社……………平岡 宗

畝崎史武, 杉木稔則



「誘導加熱調理器の冷却構造（特許第6113106号）」  
 住環境研究開発センター……………高野浩志郎  
 三菱電機ホーム機器㈱……………増田一郎、横井川裕司  
 「空調集中管理装置（特許第6075647号）」  
 住環境研究開発センター……………向井卓也、小泉吉秋  
 「画像復号装置及び画像復号方法」  
 情報技術総合研究所……………峯澤 彰、杉本和夫、関口俊一  
 「受信尤度生成装置・方法、光伝送システム」  
 情報技術総合研究所……………吉田剛、松田恵介、三浦浩志  
 情報技術総合研究所（申請時）……………土肥慶亮  
 「気流の個別制御を実現する空調機の室内機」  
 静岡製作所……………代田光宏、高守 輝、松本 崇  
 先端技術総合研究所……………福井智哉、山田彰二、迫田健一、森 剛  
 冷熱システム製作所……………加賀邦彦  
 稲沢製作所……………道旗 聡  
 Mitsubishi Electric Consumer Products (Thailand) Co., Ltd. ……鈴木仁一  
 三菱電機エンジニアリング㈱……………谷川喜則  
 「リードフラットパッケージICの半田付方法」  
 静岡製作所……………三浦 剛

**令和2年度中部地方発明表彰 技術奨励賞**

「低コスト・高効率サーボモータ」  
 名古屋製作所……………金森大輔、佐土根俊和、土屋文昭  
 生産技術センター……………二村政範  
 「ガルバノスキャナおよびレーザ加工装置」  
 名古屋製作所……………高橋尚弘、内山研吾  
 先端技術総合研究所……………高橋梯史

**令和2年度中部地方発明表彰 発明奨励賞**

「自由曲面加工の高精度制御」  
 名古屋製作所……………西脇健二  
 先端技術総合研究所……………西野慎哉  
 「エレベータ監視装置」  
 稲沢製作所……………奥西幸喜  
 「集中巻モータの固定子製造方法」  
 中津川製作所……………亀山正樹、大石晋也、出口 学  
 コンポーネント製造技術センター……………水谷敏彦、鬼橋隆之  
 中津川製作所……………福與克紀、鈴木高志

**令和2年度近畿地方発明表彰 日本弁理士会会長賞**

「未知モータ駆動性能を最大化するインバータ」  
 先端技術総合研究所……………蜂矢陽祐、小島鉄也  
 名古屋製作所……………足立章二

**令和2年度近畿地区発明表彰 京都発明協会会長賞**

「LED表示装置」  
 京都製作所……………和田泰徳、浅村吉範  
 受配電システム製作所……………米岡 勲  
 三菱電機システムサービス㈱……………洪江重教

**令和2年度近畿地方発明表彰 発明奨励賞**

「社会インフラ維持管理用レール自動計測技術」  
 神戸製作所……………須合健一、白石広幸  
 先端技術総合研究所……………亀井克之、渡辺昌志  
 鎌倉製作所……………吉田光伸  
 「ヘリコプター衛星通信システム」  
 通信機製作所……………井戸康浩  
 「受信ミキサ用低雑音ダイオード」  
 高周波光デバイス製作所……………金谷 康、相原育貴  
 「マイルドハイブリッド対応のMG用パワー回路」  
 コンポーネント製造技術センター……………深瀬達也  
 姫路製作所……………加藤政紀、田原 潤、鳥野友明、田中佐二郎  
 「3レベル電力変換装置」  
 伊丹製作所……………中嶋幸夫  
 「移動体無線通信装置における無線通信技術」  
 コミュニケーション・ネットワーク製作所……………村田隆司  
 「超高速レーザ加工を実現した高圧インバータ」  
 姫路製作所……………五十嵐 弘  
 設計システム技術センター……………熊谷 隆  
 大阪産業大学……………岩田明彦  
 名古屋製作所……………岩路寛康、久留島 宏、松原真人

「組立自動化により生産性向上した回路遮断器」  
 生産技術センター……………村井正俊  
 福山製作所……………妹尾 彰、渡辺和昌  
 「接続容易な高信頼パワーモジュール端子構造」  
 コンポーネント製造技術センター……………江草 稔  
 「高熱伝導化した絶縁材料を用いた回転機」  
 先端技術総合研究所……………馬淵貴裕  
 名古屋製作所……………山本茂之  
 電力システム製作所……………築地 真、佐古 浩  
 「ビル用空調機を高効率にする冷媒分配技術」  
 先端技術総合研究所……………尾中洋次、松本 崇、宮脇皓亮  
 冷熱システム製作所……………岡野博幸、小池孝典、鳩村 傑、森本 修  
 「センサレス制御に適した永久磁石式モータ」  
 先端技術総合研究所……………田中敏則、山口信一、伊藤正人  
 名古屋製作所……………十時詠吾、西島大輔  
 「回転電機」  
 姫路製作所……………菊池奈緒美、西村慎二、井上正哉、木虎竜一  
 「燃料噴射弁」  
 姫路製作所……………橋居直也、中野敬士、宗実 毅  
 「音声認識装置」  
 自動車機器開発センター……………竹裏尚嘉

●(社)日本機械学会

日本機械学会 設計工学・システム部門 奨励業績表彰  
 長崎製作所……………坂本博夫