

# 第 65 回電気科学技術奨励賞受賞者一覧

(敬称略)

## 文部科学大臣賞並びに

### 電気科学技術奨励賞及び記念楯（雷神像青銅板入）

副賞 金 200,000 円

\* FeRAM 内蔵非接触 IC カード量産化に貢献した強誘電体メモリの開発と実用化

パナソニックセミコンダクターソリューションズ株式会社	三河	巧
パナソニックセミコンダクターソリューションズ株式会社	吾妻	正道
パナソニック・タワージャズセミコンダクター株式会社	長野	能久

## 電気科学技術奨励会会長賞並びに

### 電気科学技術奨励賞及び記念楯(雷神像青銅板入)

副賞 金 150,000 円

\* UHV 電力設備の雷・開閉インパルスおよび AC 高電圧試験法の開発と標準化

東京電力ホールディングス株式会社	岡部	成光
東京電力ホールディングス株式会社	坪井	敏宏
東京電力パワーグリッド株式会社	高見	潤

## 電気科学技術奨励賞並びに記念楯（雷神像青銅板入）

31 件(受付順) 副賞 1 件につき 金 100,000 円

\* 太陽電池作製実験教材の開発とそれを活用した継続的な半導体ものづくり教育及び科学技術啓蒙活動の実践

鈴鹿工業高等専門学校 博士(工学) 辻 琢人

\* 新型環境調和型配電用変圧器の共同開発

東北電力株式会社	福田 仁
東北電力株式会社	松井 順也
北芝電機株式会社	坂本 進

\* ZnO 素子の劣化特性を考慮した耐雷機材劣化診断装置の開発

東北電力株式会社 博士(工学)	佐藤 智之
東北電力株式会社	樺澤祐一郎
音羽電機工業株式会社	古賀 佳康

\* ハンズオンとモノづくりを基軸としたプロジェクト活動の実践

金沢工業高等専門学校 工学博士	直江 伸至
金沢工業高等専門学校	今澤 明男

\* 超高性能かつ超高信頼なオンライン基幹システムの基盤技術開発

富士通株式会社	更科日出男
富士通株式会社	山崎 毅

\* 太陽電池で動作する低電力電源マネジメント技術の開発と薄く柔らかい電池交換不要なビーコンの実用化

株式会社富士通研究所	中本 裕之
富士通アドバンステクノロジー株式会社	馬場 俊二
富士通株式会社	嵯峨 晋

\* 光ネットワークの大容量化と長距離化を実現する非線形ひずみ補償技術の開発と実用化

株式会社富士通研究所 工学博士	星田 剛司
富士通研究開発中心有限公司 博士	陶 振寧
富士通株式会社	中島 久雄

\* ME 形配電盤故障点標定機能の開発

東海旅客鉄道株式会社	木下 哲
東海旅客鉄道株式会社	横須賀盛之
昭和電子工業株式会社	菊地原 豊

\* 永久ヒューズ用導電性複合材料の開発

大阪市立大学大学院	博士(工学)	堀邊 英夫
Littelfuse ジャパン合同会社		田中 新
Littelfuse ジャパン合同会社		野村圭一郎

\* サポートベクターマシンの拡張と電力分野への適用

一般財団法人 電力中央研究所	博士(情報学)	篠原 靖志
青山学院大学	博士(工学)	小野田 崇
一般財団法人 電力中央研究所	博士(情報学)	村田 博士

\* 教育支援と課外学習における技術者としての資格取得

金沢工業大学	諸谷小四郎
金沢工業大学	山本 成人

\* OF ケーブルの運転電界下で起こる課電劣化メカニズムの解明

東京電設サービス株式会社	杉本 修	
東京電力ホールディングス株式会社	博士(工学)	中出 雅彦

\* モバイル向け指紋認証技術の開発

株式会社富士通研究所	新崎 卓
株式会社富士通研究所	山田 茂史
株式会社富士通研究所	安部 登樹

\* 様々な分野に対応可能な IoT デバイス接続技術の開発

株式会社富士通研究所	松倉 隆一
株式会社富士通研究所	角田 潤
株式会社富士通研究所	矢野 愛

\* 放射線計測技術の開発及び普及による国民生活の安全への寄与

国立研究開発法人 産業技術総合研究所	博士(工学)	黒澤 忠弘
国立研究開発法人 産業技術総合研究所	博士(理学)	加藤 昌弘

\* 拡張現実感技術と高速電磁界計算手法を融合した電磁界可視化システムの開発

新居浜工業高等専門学校	博士(工学)	松友 真哉
-------------	--------	-------

\*簡易セットアップで各種モータに対応する EZ ベクトル制御の開発

株式会社安川電機	福丸 伸吾
株式会社安川電機	田嶋 貢
株式会社安川電機 博士(工学)	佐伯 考弘

\*世界初！ GaN パワー半導体を搭載したアンプ内蔵サーボモータの開発

株式会社安川電機	吉見 太佑
株式会社安川電機 博士(工学)	竹中 国浩
株式会社安川電機	今本 和也

\*国内最小で高機能な配電用自励式静止形無効電力補償装置の開発と実用化

株式会社キューヘン 博士(工学)	林 秀美
株式会社キューヘン	福島 浩
株式会社キューヘン 博士(工学)	百武 宏記

\*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

株式会社東芝	中田耕太郎
株式会社東芝	堀江 英樹

\*プログラマブルビデオ信号発生器の考案および 40 年にわたる技術開発の軌跡

アストロデザイン株式会社	鈴木 茂昭
--------------	-------

\*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

東京電力パワーグリッド株式会社	加川 博明
東芝エネルギーシステムズ株式会社	可児 文二
東芝エネルギーシステムズ株式会社	吉田 聡

\*片持ち X-Y マウントによる極軌道衛星追尾・通信用小型アンテナシステムの開発

東海大学 博士(工学)	横塚 英世
-------------	-------

\*ITER NBI 向け -1MV 直流超高電圧整流器の開発

株式会社日立製作所 工学博士	高橋 暁史
株式会社日立製作所	藤田 裕幸
国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 博士(工学)	柏木美恵子

\* トロリ線常温圧接装置の開発と実用化

東日本旅客鉄道株式会社	阿部 泰久
一般社団法人 鉄道電業安全協会	山田 孝
三和テッキ株式会社	大竹 由行

\* 波長 1.5  $\mu$  m 帯風計測ライダの開発と実用化～「風を感じる」から「風を視る」技術へ～

三菱電機株式会社 博士	小竹 論季
三菱電機株式会社	崎村 武司
三菱電機株式会社	原口 英介

\* 無線機器の小型・高速通信を実現する電磁メタマテリアル技術の開発と実用化

日本電気株式会社	鳥屋尾 博
日本電気株式会社 工学博士	半杭 英二
日本電気株式会社	笠原 嘉晃

\* スケールアップにより多様なコンピューティングシステムを実現する Exp Ether 技術の開発とシステム製品化

日本電気株式会社 工学博士	吉川 隆士
日本電気株式会社	飛鷹 洋一
日本電気株式会社	樋口 淳一

\* 高効率と省資源を両立するアモルファスモータの開発

株式会社日立製作所 工学博士	床井 博洋
株式会社日立産機システム	鈴木 利文
株式会社日立産機システム	兼本 喜之

\* 最先端半導体の安定生産を支える測長 SEM(走査電子顕微鏡)画像処理ソリューション

株式会社日立製作所	田中 麻紀
株式会社日立製作所 工学博士	宍戸 千絵
株式会社日立製作所 工学博士	宮本 敦

\* 加熱むらを抑えて短時間で解凍できる電子レンジ向け高指向円偏波アンテナの開発と実用化

パナソニック株式会社	アプライアンス社	吉野 浩二
パナソニック株式会社	アプライアンス社	大森 義治
パナソニック株式会社	アプライアンス社	貞平 匡史