

第 71 回 電気科学技術奨励賞受賞者一覧
(敬称略)

電気科学技術奨励賞及び記念楯 (雷神像青銅板入)

並びに 文部科学大臣賞

副賞 金 200,000 円

- ◆世界最高クラスの大容量長距離伝送を世界最小の消費電力で実現することで
社会のカーボンニュートラル化を促進する光ネットワーク技術の開発

富士通株式会社

小牧 浩輔

富士通株式会社

倉光 浩一

富士通株式会社

小田 祥一朗

電気科学技術奨励賞及び記念楯 (雷神像青銅板入)

並びに 電気科学技術奨励会会長賞

副賞 金 150,000 円

- ◆廃熱を電気エネルギーに変換できる熱電発電の基盤計測技術の開発

国立研究開発法人 産業技術総合研究所

天谷 康孝

国立研究開発法人 産業技術総合研究所

島崎 毅

九州大学大学院

河江 達也

電気科学技術奨励賞及び記念楯 (雷神像青銅板入)

21 件 (受付順)

副賞 1 件につき 金 100,000 円

- ◆ウェハ常温接合技術の開発とマイクロデバイスへの応用

国立研究開発法人 産業技術総合研究所

高木 秀樹

- ◆大容量光通信を実現する高度変復調技術の開発と実用化

三菱電機株式会社

吉田 剛

三菱電機株式会社

小西 良明

三菱電機株式会社

鈴木 巨生

- ◆視覚障害者のための自律型ナビゲーションロボット「AI スーツケース」の開発

Carnegie Mellon University	佐藤 大介
日本アイ・ビー・エム株式会社	村田 将之
清水建設株式会社	木村 駿介

- ◆小型・高効率 MEMS 振動発電素子の実用化

株式会社 鷺宮製作所	三屋 裕幸
静岡大学	橋口 原
東京大学	年吉 洋

- ◆国内初となる自然由来ガスを用いた環境調和型電力用 GIS の開発および実用化

東芝エネルギーシステムズ株式会社	向田 彰久
東京電力パワーグリッド株式会社	中村 圭佑
株式会社 明電舎	立川 慎吾

- ◆未知の状況にも適用可能な高精度混雑度モデルの開発と混雑予報サービスの商用化

ヤフー株式会社	坪内 孝太
東京工業大学	下坂 正倫
ヤフー株式会社	丸山 三喜也

- ◆多電源システムにおいて複数台の電力変換器を一体化する統合型電力変換器の開発

茨城大学	鶴野 将年
------	-------

- ◆生体認証実用性の拡大のための虹彩認証技術における NIST IREX10 の 1 位獲得と維持

日本電気株式会社	戸泉 貴裕
日本電気株式会社	高橋 巧一
日本電気株式会社	塚田 正人

- ◆高圧縮・低遅延・符号誤り耐性を同時実現する音声符号化技術 BRAVE の研究開発と実用化

日本電信電話株式会社	杉浦 亮介
日本電信電話株式会社	鎌本 優

◆三次元点群データを電車線路設備の保全・設計に活用するソフトウェアの開発と実用化

東日本旅客鉄道株式会社	貴志 俊英
東日本旅客鉄道株式会社	猿田 裕司
株式会社 富士テクニカルリサーチ	高橋 久範

◆重粒子線治療向け回転ガントリー照射装置の X 線撮影装置の自動校正手法

株式会社 東芝	坂田 幸辰
東芝エネルギーシステムズ株式会社	岡屋 慶子
国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構	森 慎一郎

◆ミリ波レーダー向け「ハロゲンフリー超低損失多層基板材料“XPEDION1”」の開発と実用化

パナソニック インダストリー株式会社	有沢 達也
パナソニック インダストリー株式会社	平塚 大悟
パナソニック インダストリー株式会社	後藤 寛久

◆自由曲面光学技術と薄型照明技術を用いた小型ヘッドアップディスプレイの開発と実用化

パナソニック ホールディングス株式会社	葛原 聡
パナソニック ホールディングス株式会社	浅井 陽介
パナソニック オートモーティブシステムズ株式会社	杉山 圭司

◆データセンターの電力安定供給に貢献する大容量無停電電源システムの開発

富士電機株式会社	濱田 一平
富士電機株式会社	根本 健司
富士電機株式会社	長光 佳紀

◆電気抵抗ゼロの超伝導現象を「見て!」「触って!」「驚く!」体験を通してイメージする対話型体験学習の実践

山口大学大学院	原田 直幸
山口大学	崎山 智司
山口大学	岡田 秀希

◆多忙な医師の診断を支援する AI を活用した 3 次元類似症例画像検索技術の開発と新型コロナウイルス診断での実用化

富士通株式会社	森脇 康貴
富士通株式会社	宮崎 信浩
富士通株式会社	武部 浩明

◆スマートメーターの計量値を活用した負荷管理手法の開発

中部電力パワーグリッド株式会社	田中 秀和
中部電力パワーグリッド株式会社	西尾 拓也
中部電力パワーグリッド株式会社	岩田 靖之

◆電圧集中制御による配電系統の高度化（次世代グリッド化）

中部電力パワーグリッド株式会社	岩本 泰典
中部電力パワーグリッド株式会社	和田 英樹
中部電力パワーグリッド株式会社	岩田 靖之

◆位相コントラスト X 線 CT 装置の開発

株式会社 島津製作所	木村 健士
株式会社 島津製作所	土岐 貴弘
株式会社 島津製作所	森本 直樹

◆再エネ主力電源化に貢献する短時間先日射量予測・解析システムの開発と実用化

一般財団法人 電力中央研究所	橋本 篤
----------------	------

◆高速道路での手放し運転を可能とする高度先進運転支援 ECU を片手サイズで
実現するハードウェア設計技術

株式会社 日立製作所	植松 裕
株式会社 日立製作所	遠山 仁博
日立 Astemo 株式会社	河喜多 心哉