

NEWS RELEASE

「波長 1.5 μ m 帯風計測ライダー」の開発と実用化において 平成 29 年度「第 65 回電気科学技術奨励賞」を受賞

三菱電機株式会社は、「波長 1.5 μ m 帯風計測ライダーの開発と実用化」が、平成 29 年度「第 65 回電気科学技術奨励賞」を受賞しましたのでお知らせします。受賞式は 11 月 27 日(月)に学士会館（東京都千代田区）にて行われます。



小型ライダー



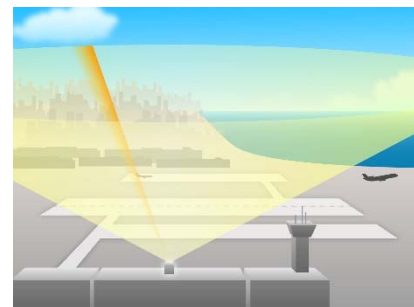
用途 1：風車評価・制御



用途 2：風況計測



大型ライダー



用途 3：空港周辺の風監視

受賞の概要

世界で初めて※、人の目に対し最も安全な波長 1.5 μ m 帯のレーザー光を用いて、見えない風を可視化する風計測ライダーを開発・実用化したことが評価されました。具体的な適用事例は以下の通りです。

<風力発電>

発電所を設置するための風況計測として地上に設置したライダーを用いることで、上空風の風向・風速計測が可能となり、風況および発電量の予測精度が大幅に向上しました。

<航空安全>

従来は雨天時のみ可能だった空港周辺の乱気流検出が、本ライダーの実用化により全天候下で可能となりました。

<その他>

ゲリラ豪雨の予兆となる上昇気流の検出が容易になりました。

※ 2017 年 10 月 24 日現在(当社調べ)

電気科学技術奨励賞について

公益財団法人 電気科学技術奨励会が電気科学技術に関する発明、改良、研究、教育などで優れた業績を挙げ、日本の諸産業の発展および国民生活の向上に寄与し、今後も引き続き顕著な成果の期待できる人を表彰するものです。

受賞者

三菱電機株式会社 情報技術総合研究所	小竹 論季
三菱電機株式会社 情報技術総合研究所	原口 英介
三菱電機株式会社 通信機製作所	崎村 武司

ご参考

三菱電機 ドップラーライダーシステム HP :

<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/lidar/>

2014 年 5 月 28 日当社発表 :

<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/news/2014/pdf/0528.pdf>

小型および大型「風計測ライダー」の開発技術の詳細ページ :

<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/news/2015/pdf/0217-p03.pdf>

お客様からのお問い合わせ先

<開発関係>

三菱電機株式会社 情報技術総合研究所

〒247-8501 神奈川県鎌倉市大船五丁目 1 番 1 号

FAX 0467-41-2142

http://www.MitsubishiElectric.co.jp/corporate/randd/inquiry/index_it.html

<製品関係>

三菱電機株式会社 IT 宇宙ソリューション営業第一部

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号

TEL 03-3218-9553 FAX 03-3218-9492