

# レーザー学会産業賞「優秀賞」受賞



遠隔からの風計測が可能な1.5 $\mu$ m帯コヒレント・ドップラー・ライダー装置

## DIABREZZA™



三菱電機株式会社

高さや距離ごとの風を立体的に捉えて変化を可視化  
風の影響が大きい風力発電や航空安全など様々な分野に貢献

### 製品ラインナップ



大型ライダー

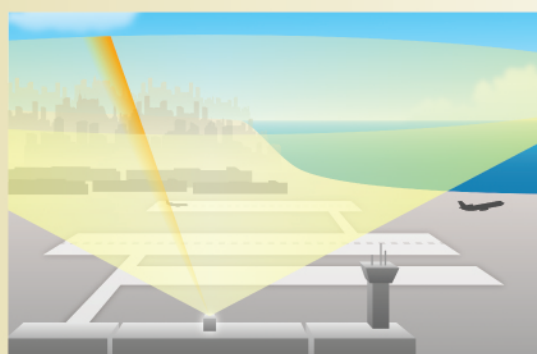


ナセル搭載型ライダー

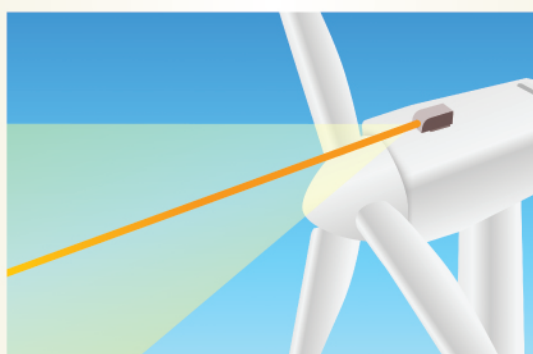


小型ライダー

### 用途例



空港の風監視



風車前方の風監視



洋上風力発電の風況調査

### レーザー技術の特長

#### ● 大型ライダー

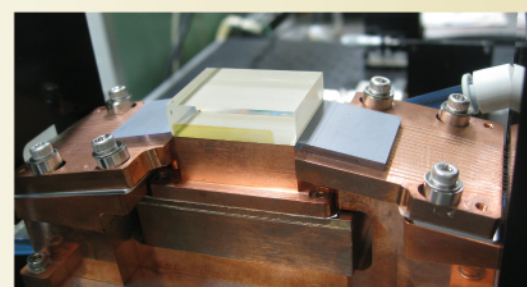
高出力平面導波路型レーザー増幅器の搭載により、最大で世界最長\*となる34km遠方の計測を実現するとともに、通常の半径10km範囲での安定した長距離計測が可能。

\*2015年3月30日現在(当社調べ)

#### ● 小型ライダー

高速スイッチによる走査と機器適応制御により高精計測を実現。

第三者評価試験において、風計測の基準であるカップ式風速計との比較で誤差1%以下の性能承認を取得。



高出力平面導波路型レーザー増幅器