

小型低価格ドップラーライダーと量産に向けた精度検証手法の開発（メトロウェザー株式会社）



所在地	創設年	創設者名
京都府宇治市	2015年	古本 淳一

パートナーVC	直近の資金調達ラウンド	企業価値
ドローンファンド	シリーズA	1,300百万円

会社連絡先：tel: 0774-46-2002

ホームページリンク

<https://www.metroweather.jp>

○事業概要

ドローンポート周辺、飛行経路上、都市などのビル風の計測・可視化を実現し、ドローンや小型無人航空機空飛のオペレーターや運航管理者が運航の「Go」or「Not Go」を判断できる情報までを包括的なサービスとして提供する。このため小型低価格ドップラーライダーを開発する。さらに量産に向けた精度検証手法の確立のための技術開発を行う。本事業で試作するサンプル機体を国外ユーザー候補に無償貸与し、ユーザー候補からのフィードバックを受けて製品完成度を向上させる。

○事業内容

本研究開発では、ドップラーライダーの小型・軽量かつメンテナンスレス化・低価格化を実現させ、市場ニーズに沿ったプロダクトラインの複数ラインナップ化する技術開発を行う。こうしてユーザーニーズに合わせた製品を適正な価格で提供できることが可能となる。初期導入ハードルを飛躍的に低下させることが期待される。また、これによってドローン等の飛行安全に必要となる風況観測エリアの領域拡大をを低コストで行えるようにする。

さらに、顧客信頼度を向上させるため、ライダーのデータ精度検証手法を確立する量産技術の開発を行う。こうして、海外本格展開に向けた準備を進める。

事業領域・分野	助成事業年度	交付決定額	海外技術実証
エネルギー・インフラ	PCA 2023～2025年度	676百万円	アメリカ（テキサス州を予定）

○海外技術実証

- ・海外事業会社/大学等との委託・共同研究
- ・自社の拠点を海外に設立もしくは設立予定
- ・研究開発、事業開発などを現地パートナーと提携もしくは予定

今回の研究開発で制作した試作機を国外に無償サンプル出荷し、北米のパートナー企業や大学に実際にインストールや運用を実際に行っていただくとともに、サンプルデータを提供を行い、研究開発結果に対するフィードバックを得る。この体制を構築するあめに、米国にメンテナンス拠点を設立し、日本からのエンジニア派遣や現地雇用を行い、日本からの受入、品質管理、トラブル時のメンテナンスが出来る環境を整え、北米での安定運用を実現する。

2024年3月現在