

令和3年度NEDO（新エネルギー・産業技術総合開発機構）事業 「地域特性・拡張性を考慮した運航管理システムの実証事業（地域実証）」 ～美郷町にて無人航空機（ドローン）の実証試験を実施！！～

KDDI株式会社、パーソルプロセス&テクノロジー株式会社が国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(以下 NEDO)から受託した事業「ロボット・ドローンが活躍する省エネルギー社会の実現プロジェクト/地域特性・拡張性を考慮した運航管理システムの実証事業」(注、以下「地域実証」)に係る公募に採択されたことに伴い、株式会社セレス、九州電力株式会社、アイオーネイチャーラボ株式会社の3社は、10月25日から宮崎県美郷町で無人航空機（ドローン）活用に関する4つのユースケースの実証試験を実施します。

本実証試験は、耳川広域森林組合、美郷町と共同で実施するもので、これにより3社は、目視外環境下でのドローン運行の有効性や安全性等を検証します。

(注) 「ロボット・ドローンが活躍する省エネルギー社会の実現プロジェクト/無人航空機の運航管理システム及び衝突回避技術の開発/地域特性・拡張性を考慮した運航管理システムの実証事業」に係る公募について
(URL: https://www.nedo.go.jp/koubo/CD2_100235.html)

■実証試験概要

3社は美郷町における「点検」「測量」「物流」「農業」の4つのユースケースを提案し、公募によって全国10実証地域の一つとして選定されました。

ユースケース 実施対応者	実施概要	実施場所
①点検 株セレス	森林の苗木食害を防ぐ防護柵の点検は、労働力不足や過酷な労働環境が課題となっており、ドローンによる防護柵点検を検証します。	
②測量 九州電力(株)	戦後に拡大造林した森林の適切な維持管理、資源の実態把握が課題となっており、レーザーを搭載したドローンを用いて資源を可視化します。	
③物流 九州電力(株)	高齢化進展による買い物弱者、今後の遠隔診療の進展による処方薬の配達課題となっており、食料品や日用品のドローン輸送を検証します。	
④農業 九州電力(株)	小型ヘリコプターによる農薬散布が普及する中、中山間地域では、低空飛行が可能で操作性が高いドローンを活用した農薬散布で支援します。	

■実証試験スケジュール

- ・10月25日(月)13:30～: 西郷総合グラウンドにて、実証試験の説明会・デモ飛行等実施
- ・10月26日(火)～29日(金): 各ユースケースに分かれ、実証試験等実施