

平成29年1月5日

経済産業省製造産業局産業機械課ロボット政策室
国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）
福島県商工労働部ロボット産業推進室
福島県南相馬市経済部商工労政課
株式会社自律制御システム研究所

福島県南相馬市において、世界初[†]・完全自律制御飛行の ドローンによる長距離荷物配送の実証試験

～福島浜通りロボット実証区域でドローンの実証にチャレンジ！～

経済産業省と NEDO、福島県、南相馬市、(株)自律制御システム研究所（以下、ACSL）は、ドローンによる長距離荷物配送の実現を目的に、福島県南相馬市での飛行試験を実施します。

この試験は、福島県がロボットやドローンの実証場所を提供する「福島浜通りロボット実証区域」※1 制度を活用し、ドローンを活用した物流システムの性能評価手法の開発のための NEDO プロジェクト※2 の一環として飛行試験を行うものです。

具体的には、楽天のドローンを活用した配送サービス「そら楽」の専用機「天空」のベースとなる「ACSL-PF1」が、福島県南相馬市の海岸線約 12km の区間を飛行し、完全自律制御による長距離荷物配送に挑戦します。この成果は、平時の荷物配送のみならず、災害時の緊急物資輸送にも活用されることが期待されます。今回の飛行試験では、配送先をサーフィンのメッカである福島県南相馬市の北泉海水浴場に設定し、ドローンが現地のサーファーに温かい飲物を届けます。



実証試験で飛行する ACSL-PF1

[†] 回転翼ドローン

飛行試験の当日に、現地記者会見を下記のとおり開催します。北泉海水浴場にて到着するドローンや荷物を受け取るサーファーの様子を撮影、取材いただけます。

NEDO プロジェクトは、ドローン等に関して、用途に応じた性能・安全性の評価手法（評価軸、評価軸に沿った性能レベル、標準的な性能測定試験方法）を設定することを目標としています。

今回の飛行試験の成果は、物流に用いるドローンの積載性能に関する性能評価手法等の研究開発に活用されます。

また、今回の飛行試験に代表される福島浜通りロボット実証区域での取組を、復興に向けた新産業創出の施策である「イノベーション・コースト構想」の実現に向けた第一歩とし、南相馬市及び浪江町に整備予定のロボット・ドローンの実証拠点「ロボットテストフィールド」※3とも連携して、福島県にロボット産業集積を図ってまいります。

- ※1 福島県では、物流、インフラ点検、災害対応などの分野で活用するロボット・ドローンが実際の使用環境で円滑に実証できるよう、浜通り地域の橋梁、トンネル、ダム・河川、山野などの実証場所の選定、斡旋、調整を行っており、昨年度の事業開始から現在まで16件（のべ47日間）の実証を実現に結びつけました。今回は、NEDO 及び（株）自律制御システム研究所の相談に応じて、福島県南相馬市の海岸線において、ドローンの長距離飛行試験の実施に向けた調整を行いました。
- ※2 インフラ維持管理・更新等の社会課題対応システム開発プロジェクト／ロボット性能評価手法等の研究開発／無人航空機を活用した物流システムの性能評価手法等に関する研究開発
- ※3 物流、インフラ点検、災害対応などの分野で活用するロボット・ドローンの実証試験のために、ドローン用滑走路・飛行試験場、トンネル、橋梁、模擬市街地、大型水槽などの模擬環境試験施設を備えた拠点。平成30年度順次開所予定。

記

1. 日時：2017年1月12日（木）10:15～11:05

（本番当日の天候等により、1月11日（水）に変更する場合があります。変更する場合は、取材の事前登録をいただいた方にご連絡させていただきます。）

2. 会場：福島県南相馬市原町区 北泉海水浴場

3. 次第

- 9:45～ 記者会見受付開始
- 10:15～10:20 挨拶説明（南相馬市長 桜井 勝延）
- 10:20～10:25 挨拶説明（福島県ロボット産業推進室長 北島 明文）
- 10:25～10:30 挨拶説明（NEDO ロボット・AI 部 主査 宮本 和彦）

- 10:30～10:35 挨拶説明 (ACSL 代表取締役 CEO 野波 健蔵)
10:35～10:40 実証試験内容説明 (ACSL)
10:40～10:50 準備開始 中継
10:50 ドローン出発 (福島県南相馬市小高区村上城跡)
11:05 ドローン到着 (福島県南相馬市原町区北泉海水浴場)
11:05～ 質疑応答、機体展示 (予定)、簡単な飛行デモ (予定)

4. 実証試験実施者 (五十音順)

- 株式会社ウェザーニューズ
- 株式会社自律制御システム研究所
- 日本電気株式会社
- 楽天株式会社

5. 出席予定者

- 南相馬市長 桜井 勝延
- 福島県商工労働部ロボット産業推進室長 北島 明文
- 福島県サーフィン連盟 理事長 室原 真二
- NEDO ロボット・AI 部 主査 宮本 和彦
- ACSL 代表取締役 CEO 野波 健蔵