



株式会社自律制御システム研究所 (ACSL)

2017年4月13日

ACSLが出光興産株式会社の石油化学工場にて、設備点検・検査に ドローンの導入を検討するためのデモ飛行を実施

株式会社自律制御システム研究所(本社:千葉県千葉市、代表取締役 CEO:野波健蔵、以下 ACSL)は、1月26日に、出光興産株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:月岡 隆)の千葉工場第1フレア設備(非危険物施設)において、ドローンのデモ飛行を行いました。このデモ飛行の目的は、石油化学工場等の設備点検・検査にドローンの導入を検討するために、飛行安定性、有効性および課題を明確にするためです。

今回のドローンデモ飛行で使用されたのは ACSL の最新の産業用ドローンである ACSL-PF1 です。PF1 は完全独自開発の自律制御アルゴリズムを実装しており、湾岸部における強風に対しても高い耐風性能を持っております。飛行可能時間はペイロード 3kg の場合で約 25 分間です。

今回の飛行試験においては、高さ 5m の位置で安定性・制御性を確認したのち、10m 単位で段階的に高度を上昇させ、信号強度、ドリフト(飛行安定性)を確認しつつ、画像撮影(静止画、動画)を実施し、最終的には高度 25mにて撮影を行いました。撮影画像は

画像処理を施したうえで、検査適用への有効性を確認するために、検査対象部位の状況診断に活用いたしました。

このデモ飛行により、石油化学工場において、ドローン導入に向けた課題抽出や、開発へのフィードバックの可能性が広がりました。

今後も継続的に実証試験を実施し、石油化学工場等におけるドローン活用に向けて努めて参ります。

以上

(お問合せ先)

株式会社自律制御システム研究所 (ACSL) 事業推進ユニット

Tel: 043-305-5871

Email: contact@acsl.co.jp