

ドローンのマルチユース実証事業

「遠隔型スプレー缶噴射装置搭載ドローン体験会」のご案内

ドローンは様々な分野で活用が進み「レベル 4 飛行^{*}」が解禁されるなど制度の整備も進んでいますが、持続的に活用していくには維持管理コストや採算性が課題となっています。

北海道総合政策部次世代社会戦略局デジタルトランスフォーメーション推進課では、ドローンの持続的な活用等における様々な課題を解決するために、ドローンを単一の用途で使うのではなく、様々な用途にまたがる「ドローンのマルチユース」の実装モデルを検討し、民間事業者等が主体となる幅広い分野での更なる活用促進に繋げることを目的とした、「ドローンのマルチユース実証事業」を実施しております。

そこで、2023 年 12 月 18 日に、北海道らしいドローンの活用として、広大な土地の活用や豊かな自然環境、積雪寒冷な気象条件を意識した、ドローンのマルチユース飛行実証「遠隔型スプレー缶噴射装置搭載ドローン体験会」を以下の内容にて実施いたします。

報道関係各位様には、是非とも「遠隔型スプレー缶噴射装置搭載ドローン体験会」に注目していただき、取材いただけるようご協力の程、宜しくお願いいたします。

*「レベル 4 飛行」/都市部等の有人地帯上空（第三者上空）における目視外飛行（補助者の配置なし）の飛行形態のこと。

体験会実施概要

■実施期間：2023 年 12 月 18 日（月曜日）

■実施時間：①午前／10 時 30 分～12 時
②午後／13 時 30 分～15 時

■実施場所：札幌サッカーアミューズメントパーク 札幌市東区東雁来 12 条 3 丁目 1-1

■参加対象：建設コンサル、設備点検会社、塗装会社、空撮会社、近隣住民含む 20 名程度

●事業主催：北海道総合政策部次世代社会戦略局デジタルトランスフォーメーション推進課

●実施主体：北海道ドローンマルチユースコンソーシアム

●協力：株式会社セキド、北海道ドローン協会、株式会社東洋製罐（順不同）

問い合わせ先

HELICAM 株式会社 担当：丹野 宏柄

【会社電話】011-200-9785 【携帯電話】090-3117-8886 【メールアドレス】tanno@helicam.jp

「遠隔型スプレー缶噴射装置搭載ドローン体験会」趣旨



ドローンに脱着可能な遠隔型スプレー缶噴射装置は、構造物の外壁補修作業や橋梁等の大型のインフラ補修、鉄塔や電線への営巣、建物や駅周辺の糞害などの鳥害対策など、普段は人が立ち入ることが難しい高所の作業を遠隔で安全に実施することができます。この度の体験会では、ドローン用スプレー缶噴射装置での業務を実際に確認・体験することが出来る機会となっております。産業用ドローンを活用した点検・補修作業を行いたい方 / 足場をかけずに高所での補修作業や鳥忌避対策を行いたい方 / 自社の点検やメンテナンスのために産業用ドローンの導入を考えている方 / すでにドローンを活用している方が、ドローン用スプレー缶噴射装置を実際に体験することで「ドローンのマルチユース」を実装へと繋げる機会となることを目的としております。

体験会内容

- ▶ 遠隔スプレー缶搭載装置の機能紹介
- ▶ 遠隔スプレー缶搭載装置を搭載したドローンによる事例紹介・デモフライト(屋外もしくは屋内)
- ▶ 操縦体験会(屋内 / 実際にスプレーを噴霧して体験することができます)

活用技術例

- ▶ 鉄部の簡易補修として鉄橋での黒錆転換剤を噴霧作業
- ▶ コンクリートクラック劣化抑制として橋梁コンクリート部へのコンクリート表面含浸剤の噴霧作業
- ▶ 営巣や糞害の予防として高圧線や電線への鳥忌避剤の噴霧作業 など



2023.12.18
SAPPORO

道内初上陸 遠隔スプレー缶 ドローン体験会



▶ 部分塗装

- ・鉄部の黒錆転換
- ・マーキング塗装



▶ 予防保全

- ・コンクリート表面含浸材
- ・劣化抑制・クラック補修



▶ 鳥害対策

- ・営巣の予防
- ・糞害の予防

▶ 遠隔スプレー缶噴射ドローン

- ✓ マーキングや軽補修作業、鳥忌避剤の吹付けなど、ドローン専用のスプレー缶に充填された液剤を遠隔噴射できます。「見る」から「作業する」へ世界初のドローン用スプレー
- ✓ 既製品のドローンにワンタッチで取付、最大750mlの容量で 防錆剤、コンクリート表面含浸剤、鳥忌避剤、マーキング塗装作業の効率化を実現。(対応機: DJI MATRICE300RTK)
- ✓ 対象距離や残量がカメラ映像にオーバーレイされ、パンチルト2軸のノズルジンバル搭載で、画像を見ながら狙った場所へ安定した噴射が可能。

(実施主体)

北海道ドローンマルチユースコンソーシアム

※本イベントは北海道総合政策部「ドローンマルチユース実証事業委託業務」におけるドローンのマルチユース実証設計の一環として行われます。

▶ 体験会イベント

遠隔型スプレー缶噴射装置は、外壁補修や橋梁のインフラ点検・補修、鉄塔や電線への営巣、糞害の鳥害対策など、人が立ち入ることが難しい高所の作業を遠隔で安全に実施します。本体験会では、ドローン用スプレー缶噴射装置を実際に確認・体験することが出来る機会となっております。

- 日時: 2023年12月18日(曜日) 13時30分～15時
 - 場所: サッカーアミューズメントパーク
(札幌市東区東雁来12条3丁目1-1 駐車場あり)
 - 参加費: 無料 (先着20名締切)
- 申込方法: 下記QRコードより事前受付↓

協力: 北海道ドローン協会、株式会社セキド、東洋製罐株式会社

- 📍 011-200-9785
- ✉ event@helicam.jp

