

ハチ駆除ドローンを用いた、安全性・効率性の高い 新しいハチ駆除サービスの検証

株式会社ダスキン

【目的】

健康被害を及ぼしたり、見た目には不快な害虫獣を防除する「害虫防除サービス」は、快適な住環境を構築するうえで非常に重要で、欠かすことのできないものである。

害虫防除の中でも、**ハチ駆除サービス**は難易度が高く、時として命にかかわる危険を伴う。

そこでドローンを活用することによる、

安全性・効率性の高い新しいハチ駆除サービスの確立を目指し、検証を行った。



【実施内容】

全国的にハチ駆除依頼の多い兵庫県の実際のフィールドを用いて、**新規開発のハチ駆除用ドローン**を活用したハチ駆除の実証試験を行った。

評価するポイント

・機能性・作業性・効率性・安全性・飛行申請手順・近隣への報知方法

新規開発したハチ駆除ドローン 3つの特徴

特徴1 有線給電



特徴2 バキューム吸引による駆除



特徴3 パーツ換装



バキュームユニット
ハチ駆除 清掃用



撮影用ユニット(予定)
空撮用



作業用ユニット
高所軽作業用



NIRO

公益財団法人 新産業創造研究機構

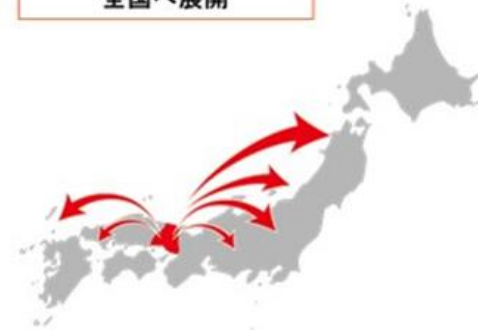
ハチ駆除ドローンを用いた、安全性・効率性の高い 新しいハチ駆除サービスの検証

株式会社ダスキン

【成果】

- ・実証実験を合計4回実施
- ・ハチ本体、及びハチの巣をドローンのバキューム吸引によって除去することに成功。
駆除時間も、調整時間を除くと1時間以内で完了できると判断。
ハチ駆除ドローンを用いて、安全なハチ駆除が可能であると判断した。

<STEP2>
兵庫県での成功事例を
全国へ展開

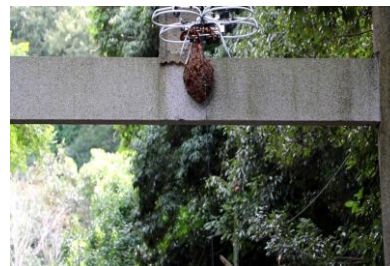


【今後の取り組み】

- ・早期社会実装に向け、収集したデータをもとに量産化を検討
- ・ドローン操縦に関する研修体制を構築
- ・ドローンによるハチ駆除実施の運営マニュアルを構築

	第一回	第二回	第三回	第四回
実施日時	2021年9月7日	2021年11月8日	2021年12月2日	2021年12月27日
場所	兵庫県加古川市	兵庫県養父市	山梨県南アルプス市	兵庫県西宮市
ハチ種類	キイロスズメバチ	キイロスズメバチ	キイロスズメバチ	キイロスズメバチ
巣のサイズ (縦×横)	40×30cm	30×30cm	30×25cm	40×40cm
巣の高さ	6m	6m	3m	橋梁下(約10m)
総駆除時間	90分	90分	120分	90分
駆除結果	○	○	○	○

第一回



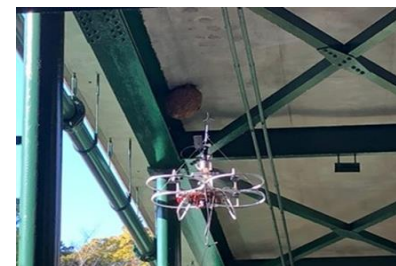
第二回



第三回



第四回



NIRO
公益財団法人 新産業創造研究機構