

case 08

株式会社スカイコード

プロジェクト名	ドローンによる高圧噴射の効果向上による高付加価値サービスの創出に向けた実証実験	
企業の所在地	本社：神奈川県鎌倉市坂ノ下3-7	
企業の事業概要	<ul style="list-style-type: none"> ・ケルヒードローンを用いた洗浄・遮熱剤塗布・除草・融雪・空撮などのサービス提供事業 ・ドローン洗浄ノウハウを提供するスクーリング事業 ・ケルヒャー機器・クーラーカートなどの販売、および、ドローンとの接続アタッチメント自社開発販売事業 	
実現しようとしているサービス	想定顧客	<ul style="list-style-type: none"> ・ ゴルフ場・スキー場、農家・農場（牛舎）、寺院、太陽光パネル・建築物運送会社、映像・TV制作会社 等
	想定顧客が抱える課題	<p>【ドローン活用範囲が限定的】ドローンによる業務効率化については、建物を洗浄するだけでなく、屋根への断熱材塗布の効果を高める事前洗浄等、様々な付加価値が期待されている一方、実際にビジネスとして利用されているシーンはごく一部に限られている。</p>
	サービスが提供する価値	<ul style="list-style-type: none"> ・ 多様な現場で活用できる高圧洗浄ドローンの仕様・運用方法を確立することで、様々な場面でのドローン活用用途の拡大を目指す。
開発・実証プロジェクトで取り組んだ内容、県内企業との連携	<ul style="list-style-type: none"> ・ ゴルフ場、商業施設、工場、ホテルといった様々な環境条件下で実証実験を5回実施 下記の点を検証した <ドローン洗浄による清掃能力の検証、課題の洗い出し> <ul style="list-style-type: none"> ◆ アタッチメントを装着した状態でのフライトテスト <ul style="list-style-type: none"> ➔事前現地調査を実施することで対応可能 ◆ ガラス、壁面に対する洗浄力テスト…水滴跡が残る、ノズル種類で汚れ落ちに差が出る <ul style="list-style-type: none"> ➔水滴が残らない特殊液剤の開発、特殊ノズルの開発を実施 ◆ 大型室外機の洗浄テスト…室外機専用ノズルでの洗浄となり、時間を有する <ul style="list-style-type: none"> ➔現時点での大型室外機清掃のサービス化は困難であると判断 ◆ フライト耐久テスト…高度10m以上のフライトでプロペラモーターに負荷が発生する <ul style="list-style-type: none"> ➔大型ドローンを導入した清掃モデルを作成 <p>様々な種類の施設との実証を通じ、清掃業務以外にも屋根への断熱材塗布や、雪下ろしのニーズがあることが分かり、小型ドローンのフライトによる横向き/下方向きノズルを用いた運用（検証内容）がドローン利活用に有効であることが判明した</p> 	



ホテルの壁面洗浄の様子



寺院の屋根洗浄の様子

<問い合わせ先>

株式会社スカイコード 田中 治希

WEB : <https://sky-code.co.jp/>