

プロジェクト名称	電線等との衝突回避を含む柔軟な自律性を持つドローンの開発
事業者	Intent Exchange 株式会社
プロジェクト概要	河川巡視・点検へのドローン活用が進む一方、低高度飛行では橋梁周辺の架空線、河川を横断する電線、電柱・支線、樹木の枝、標識、フェンス等との接触リスクがあります。 そこで、本プロジェクトでは、ドローンに搭載したカメラで撮影した画像からドローン自身が電線・支線・樹木等の障害物を認識し、危険を判定し、自律的に停止・減速・回避できるドローンソリューションの開発に取り組めます。 本開発プロジェクトを通じて、まずは低高度飛行による河川巡視や点検の安全性を確保するための技術開発を進めます。また、将来的には橋梁／道路／送電線等のインフラ点検への事業展開を見据えており、当社のドローン航路・運航管理技術と組み合わせることで、「人が現地へ行かない遠隔・自律点検」を可能とするドローンサービスの実現を目指します。



(画像提供：Intent Exchange 株式会社)

プロジェクト名称	打音点検を省人化する吊り下げ式壁面吸着ドローンの開発
事業者	株式会社 manisonias
プロジェクト概要	国内では築 40 年以上のマンションが今後急増する一方、建設技能者は減少・高齢化しており、限られた人員で点検品質と実施量を維持することが喫緊の社会課題となっています。 そこで、本プロジェクトでは、「壁面吸着型吊り下げ式外壁接触点検ドローン」の開発に取り組み、外壁・橋梁・擁壁等における打音／打診点検業務の省人化、高所・狭隘部・構造物近接部での点検業務に係る安全面・身体面・記録作成面の負担感の軽減につなげていきます。 本開発プロジェクトを通じて、インフラ維持管理・建築物点検業界が抱える人手不足、熟練者依存、高所作業リスク、点検記録のばらつきといった課題の解決に資するドローンサービスの実現を目指します。



(画像提供：株式会社 manisonias)

【ドローン実証実験プロジェクト】

プロジェクト名称	反力抑制ユニット搭載ドローンの高所清掃業務の実証実験
事業者	合同会社 WeeFeeS
プロジェクト概要	高所の窓・外壁、太陽光パネル、畜舎屋根の清掃は、人力・足場・高所作業車に依存し、転落リスク／設営費／人手不足が課題となっています。また、近年はドローンによる洗浄・遮熱材塗布も進みつつありますが、放水量不足や散布時の飛散により、作業効率、品質向上が求められています。 そこで、本プロジェクトでは、当社が独自に開発した「放水反力抑制ユニット（後付け可能なユニット）」を既存の産業用ドローンに搭載し、高所の窓面・外壁等を操作員が地上から遠隔洗浄を実施することで、洗浄品質や作業時間などの検証を行います。 本実証実験プロジェクトを通じて、足場設置が割高となる中小規模の施設、高所作業車が入りにくい施設、短時間での清掃・保守を求める施設等の清掃業務の生産性向上を目指します。



(画像提供：合同会社 WeeFeeS)

プロジェクト名称	ドローンポート活用による消防の通報初動対応にかかる実証実験
事業者	KDDI スマートドローン株式会社
プロジェクト概要	全国で年間約 3.8 万件、神奈川県内でも約 1,900 件の火災が発生しています。火災対応は主に住民等からの通報が起点となっていますが、通報には誤報や野焼きの煙の通報も含まれており、消防職員の人手不足や対応リソースの切迫が課題とされているなかで、その対応は現場に負担を強いる大きな要因となっています。 そこで、本プロジェクトでは、消防署屋上や DID 地区外に設置したドローンポートから完全遠隔でドローンを運航し、通報位置を多角的に撮影できるようにすることで、検知対象エリアの拡大、現場把握の有効性等について検証を行います。 本実証実験プロジェクトを通じて、火災への迅速な出動と消防業務の効率化、通報直後に広域に現場状況を把握できる仕組みの構築を進めます。また、様々なユースケースの具体化によるシェアリングモデルとしてのドローンポートのインフラ化を目指します。



(画像提供
：KDDI スマートドローン株式会社)