

case 06

株式会社manisonias

プロジェクト名	海難事故・水難事故等に特化した溺者捜索・救助ドローン開発	
企業の所在地	本社：福島県田村市船引町石森館108 テラス石森 205号室 湘南オフィス：神奈川県藤沢市湘南台2-10-5 BIZcomfort湘南台 04号室 R&D Center：神奈川県藤沢市遠藤5608	
企業の事業概要	無人航空機開発、賃貸借、販売・保守管理、整備・物品の納品、情報処理・プログラム開発・プログラム作成業務、ドローンを用いた空撮事業	
実現しようとしているサービス	想定顧客	・ 地方自治体、消防、海上保安庁、防災機関など
	想定顧客が抱える課題	・ レスキュー業界では、慢性的な人材不足を抱えている。それによって、現場スタッフの負担が増大している。特に、海水浴場の監視および緊急救助の業務を中心に、業務の効率化に関する課題を抱えている。
	サービスが提供する価値	・ 緊急救助業務の省人化、負担軽減 ◆ ドローンを活用することで、レスキュー業務を代替することが可能 ・ レスキュー効率の向上 ◆ ドローンを活用することで、救助対応時間を平均30%短縮
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	・ 空中投下式シーマーカー（海面を着色することで潮の流れがわかる）展開・投下装置に関する開発及び可視光レーザー発光装置搭載に関する開発 ◆ シーマーカーが海面着水後に長時間効果が持続されて、GPS位置情報をもとに軌跡が発信されるか、併せて可視光レーザー光線発光装置搭載することにより夜間でも要救助者の位置特定が可能になった。 ・ 膨張式救命浮環空中投下装置 複数型に関する開発 ◆ 膨張式救命浮環を複数投下し、浮環としての機能を担保した。 ◆ 投下した膨張式救命浮環のうち90%が機能した。 ・ 海面着陸可能な空中投下専用 国産ドローンに関する開発 ◆ 波の高さが2mでも浮遊可能な50Nの浮力を維持した。 ・ ドローン本体、シーマーカー展開・投下装置、内臓GPS、救命浮環の開発等において、県内企業と連携	



本事業で開発した「近海で発生する水難・海難事故等の溺者救助・初動対応に有効なドローン“SAKURA”」



材木座海岸での実証実験（2025/2/13）の様子

<問い合わせ先>

株式会社manisonias 橋本 綾子

WEB : <https://manisonias.com/>