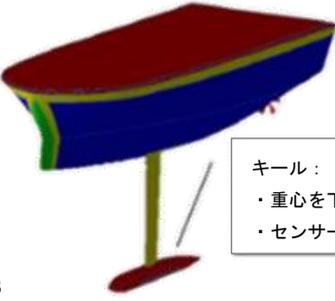


## 【開発プロジェクト】

プロジェクト名称	船体および群制御システム等を搭載した電動ドローン船（USV: Unmanned Surface Vehicle）の開発
事業者	株式会社 Oceanic Constellations
プロジェクト概要	<p>海洋監視の安全性・データ取得等の確実性を高めるため、独自の船体制御および群制御システム等を搭載し、リアルタイム映像の伝送機能、衝突回避機能を搭載する電動ドローン船（USV）を開発します。</p> <p>具体的には、航行時におけるエネルギーマネジメントと転覆復原性を両立する特殊な船体形状を採用、設計することから、その検証を行います。</p> <p>USV は、洋上風力等の海洋資源関連の調査・モニタリング、洋上サイトや港湾等の保安など、様々な領域での活用が想定されています。海洋の常時監視、適切なデータの取得等を実現することにより、労働人口の減少、海上における特殊な技術の承継難といった社会課題の解決を目指します。</p> <p>開発する電動ドローン船（イメージ）</p>  <p>キール： ・重心を下げ船体を安定化 ・センサーの取り付け</p> <p>画像提供：株式会社 Oceanic Constellations</p>

プロジェクト名称	各種ドローンに汎用的に対応するアタッチメントの開発
事業者	株式会社スカイコード
プロジェクト概要	<p>ドローンによる薬剤・洗剤の散布や、高圧洗浄サービスの提供は一般に普及しつつある一方、洗浄力の向上や作業の効率化には改善の余地があります。そこで、本プロジェクトでは、各種メーカー製のドローンにケルヒージャパン株式会社（以下、ケルヒャー社）の高圧洗浄機のノズルの搭載を可能とするアタッチメントを開発します。</p> <p>具体的には、ドローン下部にケルヒャー社製高圧洗浄機のノズルを搭載しても、噴射圧力に耐え、ドローンの飛行に影響の出ないアタッチメントの設計、開発に取り組みます。各種ドローンに高圧洗浄機分野で世界トップクラスのブランドであるケルヒャー社製のノズルを簡便に取り付けられるようになることにより、高圧洗浄に加え、熱湯やドライアイス等の散布も可能となるため、幅広いニーズに応えることのできるドローンの実現を目指します。</p>  <p>開発するアタッチメント部分</p> <p>画像提供：株式会社スカイコード</p>

【実証実験プロジェクト】

プロジェクト名称	無人電動ドローン船 (USV: Unmanned Surface Vehicle) による海洋監視サービスの確立に向けた実証実験
事業者	株式会社 Oceanic Constellations (共同事業者：株式会社斉藤建設)
プロジェクト概要	<p>現在、海洋を監視・調査するプラットフォームは限定的であり、有人船による対応が中心となっています。</p> <p>そこで、本プロジェクトでは、24 時間 365 日、無人での常時・広域観測が可能な電動ドローン船 (USV) による海洋監視の実証実験を行います。</p> <p>具体的には、密漁監視のユースケースの確立に取り組み、USV の社会実装による社会課題の解決を目指します。</p> <div data-bbox="817 600 1385 1025" data-label="Image"> </div> <p>画像提供： 株式会社 Oceanic Constellations</p>

プロジェクト名称	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
事業者	株式会社スカイコード
プロジェクト概要	<p>ドローンによる建物の高圧洗浄については、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、様々な付加価値が確認されています。</p> <p>一方、より高い価値を創出するためには、実際の現場において、様々な環境条件に適合する仕様・運用方法の検証が重要です。</p> <p>そこで、今回ドローンによる高圧噴射を活用した新たな高付加価値サービスの創出に向けて、多様な現場における実証実験を行います。</p> <p>具体的には、寺院や農場、太陽光パネル等、建物の高所における洗浄、塗装、除雪等の作業に対して、ドローンによる高圧噴射を活用し、足場を組むコスト面や高所作業における安全面等の課題解決を実現し、ドローンの活用用途の一段の拡大を目指します。</p> <div data-bbox="817 1675 1385 2033" data-label="Image"> </div> <p>画像提供： 株式会社スカイコード</p>