

自動操船ヨットで持続可能な社会を

エバーブルーテクノロジーズは、再生可能エネルギーを使った自動操船ヨットの実現により、地球温暖化の原因となる排出ガスを抑制することで、自然と共に歩む豊かな未来に繋げることをミッションとしています。風力をダイレクトに動力として利用した帆走の自動化技術を中心に水上ドローンモビリティの技術開発で様々な社会課題を解決し持続可能な社会の実現に貢献します。

バリエーション共通プラットフォーム

船体や推進方式にこだわらず自動化できる自動操船化ユニットと
iPhoneアプリの基本サービスプラットフォーム（※単体では販売していません）



自動操船化ユニット eb-NAVIGATOR 2.0

小型ヨットや小型ポート、既存船外機を自動操船化（ドローン化）し無人稼働可能にするオリジナルユニット。帆船型ドローンで培ったノウハウを集約し、遠隔から自動操船するコントローラーと通信部分をユニット化した製品です。風速・風向・障害物センサーを一体化した全天候型制御ユニットで、ラダー、推進器、セールウインチの制御信号を出力します。この制御信号を変換、電動モーターを制御することでディンギーヨットはもちろん、船外機や小型ポートといった動力船まで簡単に自動操船化が可能です。



自動操船・航行操作アプリ everblue CONNECT

専門の知識が必要なプロポ（無線操縦用送信機）や専用ソフトを不要とし、誰でも簡単に自動帆走・遠隔操船ができるオリジナルスマートフォンアプリ。クラウドサーバーと連携し、一般的な携帯電話回線4G/LTE/3Gサービスエリアにユーザーと水上ドローンの所在地があれば、世界中どこからでもリアルタイムで状況を把握できるテレメトリー、プログラムによる自動帆走、遠隔操船が可能です。

シンプルなUIは1タップするだけで目的地をセット、トータル4タップで自動操船を開始可能とします。これにより、これまで専門の知識が必要だったプロポ（無線操縦用送信機）や操作が難しい専用のパソコン用アプリを不要とし、誰でも簡単に練習しながら遠隔から帆船型ドローンを操作できます。エリア外でも水上ドローンの自動操船は継続されます。

利用用途に合わせて選べる製品バリエーション

転覆しにくい安全なヨット「Hansa」を自動化した帆船型ドローン

フル風力 帆船型ドローンモデル AST-231



本製品は風力のみで推進するため稼働時間が長く10時間の連続航行が可能です。最大積載量は120kg以上、長時間長距離航行できるため、貨物運搬用途、海洋調査など様々な用途でご利用いただけます。操作はオリジナルスマホアプリの自動操船機能を使って目的地をセットするだけでどなたでも簡単に遠隔操作、自動操縦できます。

また、人件費や燃油代といったコストがかからないため、これまで採算性などの課題で実現が難しかった用途での利用も検討いただけます。

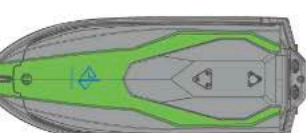
小型の魚群探知機や海洋調査機材などの計測機器を搭載した水上・水中の長時間調査や、物資運搬・輸送、水上パトロールなどの警備監視、移動手段といったさまざまなシーンで活用いただけます。

全長：2.3m(3.03m) / 全幅：1.25m(1.35m) / 全高：4.2m(4.75m)

重量：約90kg(100kg) ※ () 内はLサイズ。写真はSサイズの機体

パワフルかつスピーディで速度やパワーが求められるシーンで活躍するモデル

フル電動 パワーボート型ドローンモデル AST-181



トローリング用大型ラジコンボート「E-towing」とコラボ自動化モデル。フル電動型で高速移動、人が乗った小型ボートを牽引できるほどのパワーを持ちます。

自律航行・牽引が可能で、海難救助や安全監視、湖での推進調査、沿岸部の崩落調査やフードデリバリー、水上レジャーでの伴走などに活用できる製品です。海や湖、川などで流されたり落水した際の水難救助を想定した、スマホアプリなどを使った救助要請の発信、音声起動のSOS機能、落水者の位置まで自律的に航行し停止、その後RTL(Return to Launch)コマンドで岸まで牽引救助する機能を持ちます。

また、SUP、カヌー、カヤックなどの小型舟艇の水上移動に伴走し、荷物運搬、外部からの自撮り撮影、小型舟艇を牽引し自動で送り迎えさせるといった用途での活用も可能です。

全長：1.8m / 全幅：0.7m

全高：0.6m / 重量：90kg



ハードセール帆船型ドローンモデル

AST-201

太陽光発電を併用して外洋での運用を可能とした、オリジナルデザインでハードセールを採用した超長距離対応モデル。小型貨物運搬、水上・水中撮影、魚群探索、水上警備監視、海洋調査、救難・捜索活動支援、洋上巡回・警備監視などの活用を想定しています。



カスタマイズモデル

上記をベースにしたカスタマイズモデル、新規開発も承っております。ご利用用途、ご希望をお気軽にお問い合わせください。