BlueROV2

産業界での新たなチャレンジや水中探索に最適な高性能水中ドローン



BlueROV2は、商用クラスの水中ドローンの中でも低価格で、世界中にユーザーがいる実績のある機体です。海底ケーブル、岸壁、洋上風力、定置網などの点検や、水質・海洋生物の調査にも活用されています。これまで人が確認できなかった部分の調査も可能なため、新しい分野での活躍が見込めます。

産業用
ROV

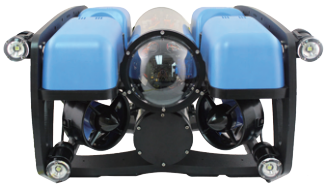
BlueROV2

アメリカ Blue Robotics 社

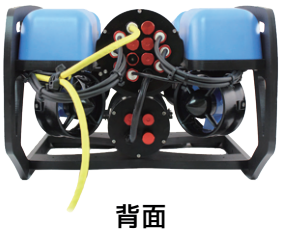
水中探索をもっと自由に！
産業向け小型水中ドローン



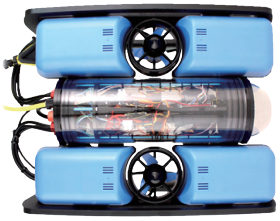
アメリカの Blue Robotics 社によって開発された BlueROV2 は、世界で数千台の機体が 日々海洋調査など厳しい条件下で利用されており、最も信頼性の高い水中ドローンだと言えます。さまざまなニーズに対応できるカスタマイズ性の高さも人気の理由の一つです。



正面



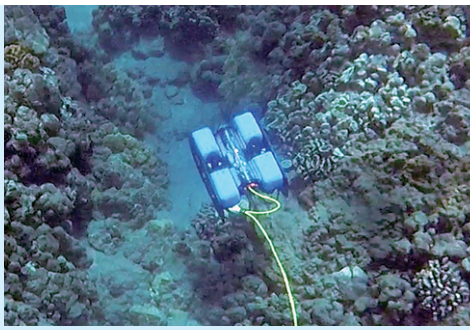
背面



上面

重量
11~12kg
バラスト含む

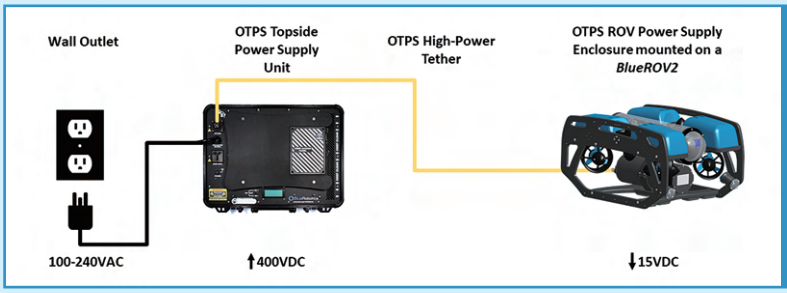
BlueROV2 安全性と耐久性



従来よりも、安全かつ効率的な水中探索が可能に！

水深100m～最大300mまで対応

BlueROV2 は、バッテリーの交換さえ行えば長時間の業務が可能となります。
また、オプション品の地上電源装置を搭載すれば、バッテリー不要で時間を気にせず運用ができます。

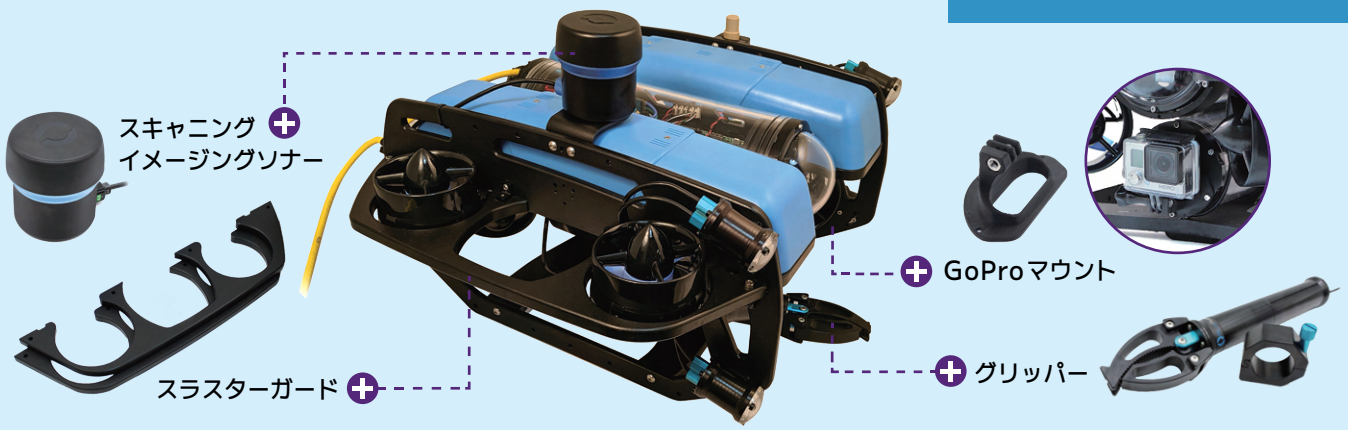


この高電圧電源システムにより、テザーを介して BlueROV2 に電力を供給できるため、無期限に動作し、バッテリーが不要になります。

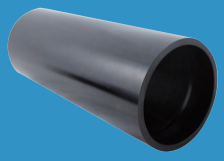
目的に応じたカスタマイズ！

BlueROV2はハイエンドな性能で6つから8つの強力なT200スラスターを搭載。豊富なアクセサリとオープンソースのソフトウェアにより、これまでにないレベルの性能、柔軟性、拡張性を実現しています。弊社では、お客様の特殊な要望や稀な現場に合わせて機体をカスタマイズしたり、機器を取り付けたりすることができます。

【点検作業に必要なカスタマイズ】



300m耐圧仕様



どのタイプの機体でもエンクロージャーを変更することで、300mまでの耐圧仕様に変更することができます。

自由自在の操作性！

機体は常に水平を保ち左右前後回転など、どの方向にも操作ができます。高い推力と安定した真横への移動は壁面調査などで有効です。また、両手で持てるほどコンパクトなので これまで人が確認できなかった狭くて危険な場所の調査も可能に！

操縦は直感的に操作ができ、数時間の練習で感覚を掴めます。操縦訓練も提供していますので、安心して導入することができます。

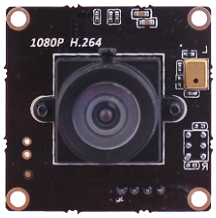


操縦用コントローラー



高画質で鮮明な映像品質

機体の前面には高解像度(1080p、30fps)の広角ローライトカメラが備わっています。暗い水中でも高感度で撮影が可能です。また搭載しているLEDライトは最大6,000ルーメンの明るさを発揮し、100mを超える深度や真っ暗な状況でも被写体を明るく照らしてくれます。さらに段階的に光量を調整できるため、カメラの映像を見ながら光の量を手元のコントローラーで調整することができます。





BlueROV2 Heavy Configuration

弊社で推奨しているタイプは、
BlueROV2 Heavy Configuration
（8スラスター）で、抜群の安定性
と拡張性があります。
ロールピッチ制御が可能となり
自由自在な動きを実現します。



Performance パフォーマンス

長さ	457mm
幅	338mm
高さ	254mm
空気中の重量 （デフォルトのバラストと Blue Robotics リチウム イオン バッテリーを使用）	11 ～ 12kg
電子エンクロージャ	Blue Robotics 4" シリーズ WTE
バッテリーエンクロージャー	Blue Robotics 3" シリーズ WTE
浮力フォーム	R-3318 ポリウレタンフォーム
バラスト重量	9x200 g ステンレス製分銅
最大定格深さ	100m（アクリル管使用） 300m（アルミ管使用）
温度範囲	0 ～30℃
ペイロード容量	1.2 kg 程度
最大前進速度	1.5 メートル / 秒（3 ノット）
スラスター	Blue Robotics T200
ESC	Blue Robotics Basic 30A ESC
スラスター構成	スラスター 6 個（ベクトル 4 個、垂直 2 個） スラスター 8 個（ベクトル 4 個、垂直 4 個）
バッテリー稼働時間	～ 2 時間（通常使用） ～ 4 時間（ライトユース）
バッテリーコネクタ	XT90
ライト輝度	調光制御付きでそれぞれ 1500 ルーメン
光線角度	135 度、角度調整可能
テザー直径	7.6mm
テザー長さ	25 ～ 300 メートル
カメラのチルト範囲	+/- 90 度のカメラの傾き（合計 180 度）
カメラ視野（水中）	110 度（水平）
光感度	0.01 ルクス
解像度	1080p

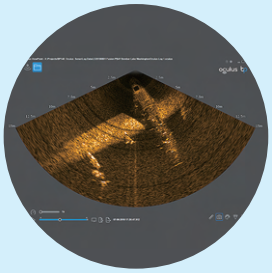
※製品改良のため、仕様および外観は 予告なく変更することがあります。
※記載の数値に誤差が生じる場合がございます。

オプション



ニュートン海底グリッパー

ニュートングリッパーは、BlueROV2やその他の海底ロボットに取り付けることができ、物体の回収や引っ掛かったテザーの解消など、水中ドローンの活動を広げるアイテムです。 直径6.2cmまでの物体を掴むことができ、アイデア次第で様々な用途が考えられます。



マルチビームソナー

濁りが強く視界が悪い場所には、マルチビームソナーが有効です。カメラ映像では撮影が難しい状況でも対象物を可視化します。



LEDライト２個増設

BlueROV2は標準で４つのLEDライトを搭載しています。オプションの設定はこのLEDライトを２個増設し６個仕様に変更することができます。



水中位置測位

水中ドローンの最大の問題点は、水中での位置がわからない事でした。この水中GPSはその問題点を克服し、BlueROV2の水中の位置情報をオペレーターのモニターに映し出します。

弊社は水中ドローンBlueROV2専門として、各種調査から機体販売、カスタマイズ、メンテナンスまでトータルで提供しています。

RovFun
株式会社 チック 〒981-3203 宮城県仙台市泉区高森４丁目2-342
E-mail info@xd-fun.com HP https://www.rov-fun.com/
022-739-8861
【受付時間】平日 10:00～16:00