

2025年5月13日
炎重工株式会社

株式会社東陽テクニカ取扱いのマルチビームソナーSONIC2020-V Plus を標準搭載 水上測量ドローン(USV) 販売開始

～ 無線での遠隔操作や自動航行による“無人測量”を実現します ～

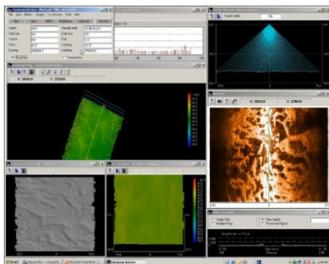
炎重工株式会社（所在地：岩手県滝沢市穴口 57-9、代表取締役：古澤洋将）は、5月12日（月）に現地での艀装やオフセット計測・パッチテスト不要の水上測量ドローン(USV/ASV)を販売開始しました。



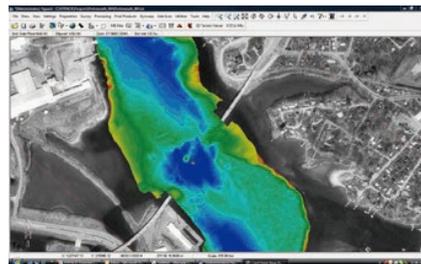
[モーションセンサー体型マルチビーム測深器 SONIC2020-V plus](#)

SONIC2020-V Plus は、以下の用途でご使用可能

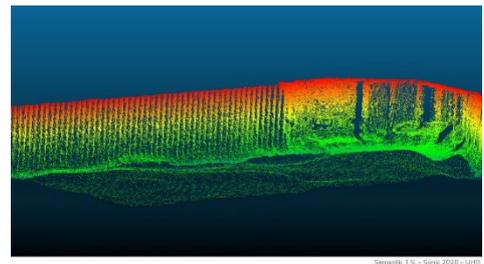
- 海底地形調査【水路測量、港湾調査、浚渫測量、ダムの貯水量調査】
- 構造物調査・管理【漁礁位置調査・管理、パイプライン敷設経路調査・管理、防波堤・護岸工事、海底オブジェクト探査・識別】
- 環境調査【海藻マッピング・識別、底質判別・マッピング】



統合型海洋測量・調査ソフトウェア



HYPACK 取得データ



700kHz 計測データ

水上測量ドローン(USV/ASV)の特長

- 船舶免許不要
- SONIC2020-V Plus を艀装済。測量後の艀装解除も不要
- 動揺しづらくデータ品質への影響が少ない船体を実現。使用場所に最適な船体も提案可能
- 水没による故障リスクなし
- 有人測量船で入れない極浅部に入れる敏捷性
- 最長4時間使える^(※)持続力
- 無線による遠隔操作と自動航行どちらにも対応（標準搭載）
- 製品はすべて、日本国内で開発・製造。導入後のサポートも安心

(※)使用方法や環境により変わります

開発の背景と今後の展望

弊社は、ソナーを用いた測量・調査業務の無人化・自動化を先駆けて推進してまいりました。このたび、新たなステージへと踏み出し、株式会社東陽テクニカの取り扱うモーションセンサー一体型マルチビーム測深器 SONIC2020-V Plus を標準搭載した水上測量ドローン(USV/ASV)を発売いたします。

ソナー艀装済のため、測量・調査の準備時間を大幅に削減します。

無線による遠隔操作または自動航行による無人測量で、測量・調査業務の安全性と効率の向上に貢献します。

国土交通省により加速化・深化が進められているインフラ分野のDX・流域治水の取組に資する水上測量ドローン(USV/ASV)の導入を日本全国にて進めてまいります。

■参考リンク

水上測量ドローン(USV/ASV)製品情報

<https://www.hmrc.co.jp/product/marine-drone/survey/>

モーションセンサー一体型マルチビーム測深器 SONIC2020-V plus 製品情報

https://www.toyo.co.jp/kaiyo/products/detail/rts_sonic

国土交通省 水管理・国土保全局 DX (インフラ分野のDX)

<https://www.mlit.go.jp/river/gijutsu/dx/>

国土交通省 水管理・国土保全

<https://www.mlit.go.jp/mizukokudo/>

本件に関するお問い合わせ先

炎重工株式会社 : info@hmrc.co.jp

以上