

可視光通信で水中無線操作 「アクアジャスター」レンタル開始 ～水中の吊り荷を自在に水平回転～

株式会社アクティオ

総合建設機械レンタルの株式会社アクティオ(本社:東京都中央区日本橋、代表取締役社長兼COO:小沼直人、以下アクティオ)は、可視光通信を使い、水中の吊り荷を遠隔で自在に水平回転できる「アクアジャスター」を2020年10月6日(火)からレンタル開始いたします。



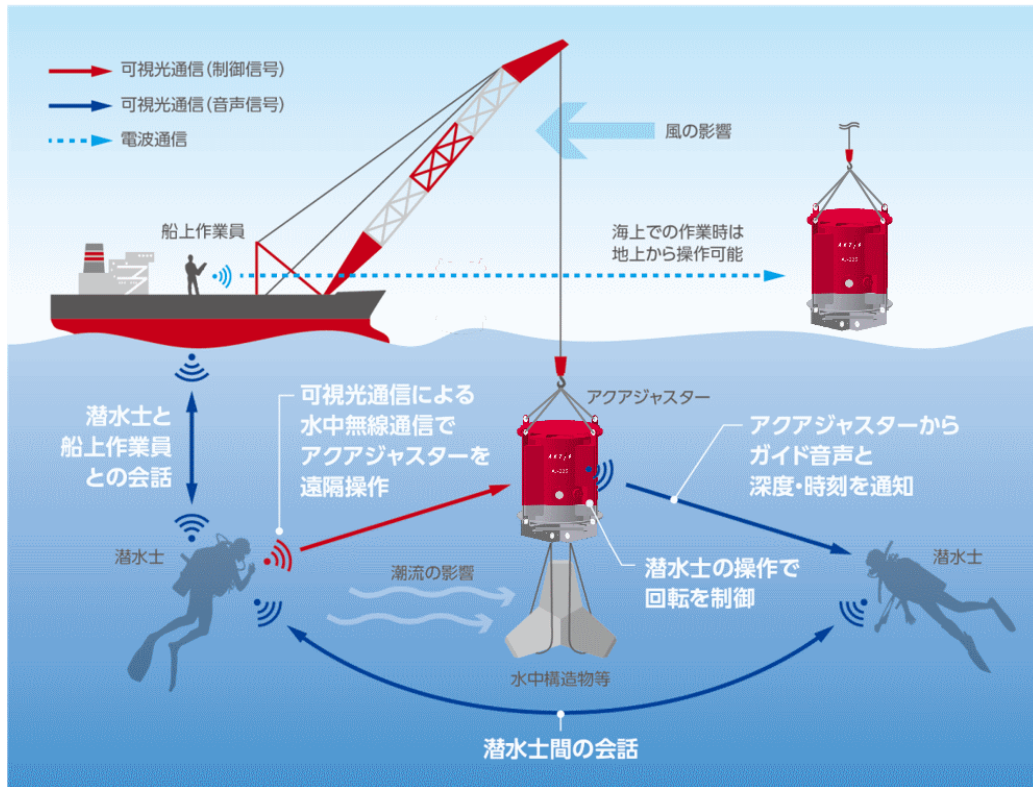
「アクアジャスター」は、護岸工事の消波ブロックなどの設置の際に、安全性と生産性を向上させる機械装置です。

従来、港湾や河川海岸での消波ブロックの設置や撤去には、潜水士が消波ブロックに挟まれる事故などの危険性がありました。また、近年は建設業界の人手不足と同様に、潜水士の人手不足も深刻化しています。

今回の「アクアジャスター」は、可視光通信を使い、潜水士が直接吊り荷に触れることなく、吊り荷を任意に回転し、位置決め作業をすることができるため、挟まれ・巻き込まれ災害を防止し、生産性・安全性が飛躍的に向上します。

アクティオは今後も「レンタルティング」のノウハウを活かし、社会問題のさまざまな課題を解決する製品やサービスを提供していきます。

■「アクアジャスター」作業イメージ

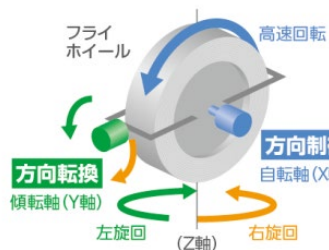


※潜水士間、船上作業員との会話には別途機械が必要です。

■「アクアジャスター」の特徴

- ・水中の狭小スペースでの吊り荷の回転制御
- ・正確な回転と停止を実現
- ・消波ブロック等の位置決めが可能
- ・有線ではなく、無線と可視光通信装置を使用するため、ケーブルを気にすることなく、潜水士がより安全な場所で作業可能
- ・水深20mまで対応可能
- ・可視光線の通信可能範囲は5～10m
- ・国土交通省の新技术情報提供システム(NETIS)に登録済み NETIS 登録番号:KTK-140007-A
- ・バッテリー搭載で電源不要。リチウムバッテリーを内蔵して長時間駆動。夜間充電によりバッテリーで日中駆動をさせることができ、作業中、外部電源の取り回しがなく安全に施工可能

■「アクアジャスター」のジャイロ装置の仕組み

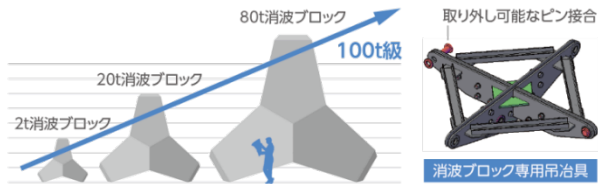


内部で重たい円盤を高速回転させることで、円盤に強い慣性の力がかかり、機械全体の方向を制御することが可能。また、円盤を傾けることで自在に方向転換が可能。

■「アクアジャスター」リモコン



■大型消波・被覆・根固めブロックにも対応

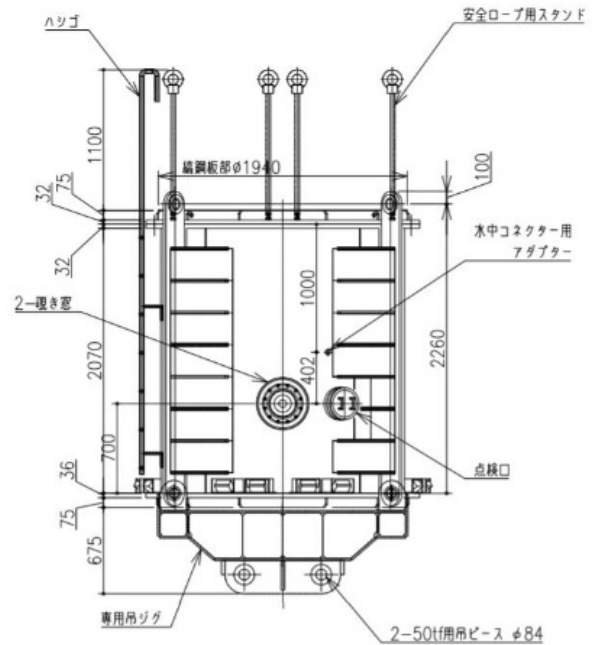


※様々な形の消波ブロックに対応可能
 ※『被覆ブロック』『根固めブロック』は、防波堤が効果的に機能するように基礎を保護するブロックです

■「アクアジャスター」仕様

呼称	アクアジャスター AJ-325
メーカー	大林組
型式	AJ-325
最大吊荷重 (t)	100(4点吊り)
定格能力 (t・m)	325
リモコン	水中可視光通信・船上無線機
電源	AC電源/バッテリー切替式 AC電源:AC200V3相 30A バッテリー:リチウム電池
質量 (kg)	9,910

■「アクアジャスター」外形図



■アクティオが展開する“レンサルティング”



アクティオのコンセプトである「レンサルティング」は「レンタル」と「コンサルティング」を合わせた造語で、商標登録をしています。会長の小沼光雄は著書の中で次のように紹介します。『従来、建機の世界では「つくる」「売る」という要素が主だったところに、「知恵やノウハウをプラスして貸す」という新たな価値提案をビジネスとして行ったわけです』(算数とハートの経営 2014年 幻冬舎)。現在の建設機械は、非常に高度化しており、せつかくの機能も、現場で最大限に活用することは難しくなっています。目的を果たすため、状況に応じてどの機能をどのように使うのか。アクティオは単に機械を貸すだけでなく、専門

的なノウハウを持ってサポートします。建設機械を熟知する専門レンタル会社だからこそ可能な、しかしレンタルの枠組みを飛び出した提案型のサービスがレンサルティング。時代とともに、その意義を拡大し、進化を続けています。

【アクティオ公式サイト】[http:// www.aktio.co.jp/](http://www.aktio.co.jp/)

【アクティオ Facebook ページ】<https://www.facebook.com/aktio.jp/>

■本リリースに関するお問い合わせ先

株式会社アクティオ クレーン事業部 担当:多々良

TEL:03-6854-1423