

水中吊荷方向制御装置

アクアジスター[®]

世界初



水中
無線操作



水深40m
100t対応



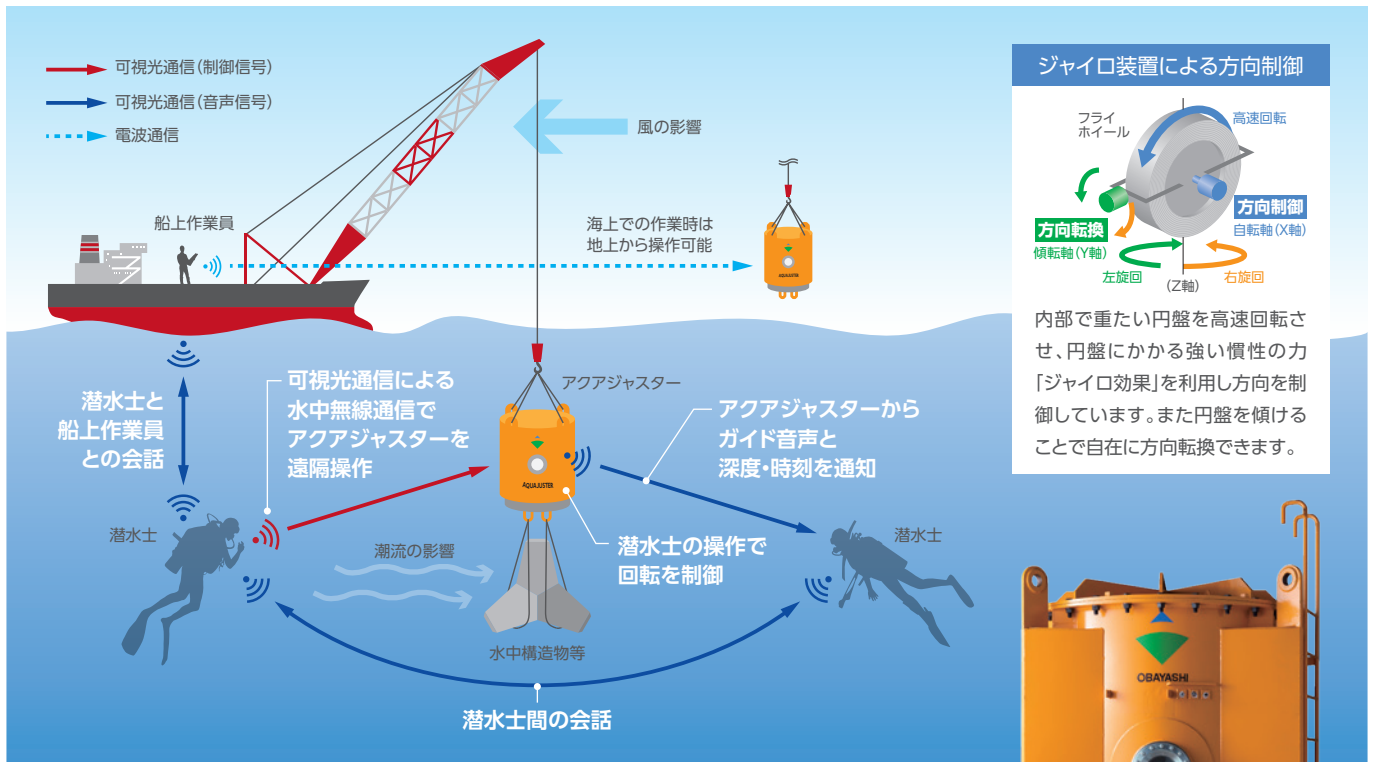
外部配線
不要



NETIS
登録済

海洋での吊荷の方向制御で、 生産性・安全性を飛躍的に改善。

東京スカイツリー[®]の鉄骨揚重にも採用された吊荷方向制御装置「スカイジスター[®]」を水中用に改良した「アクアジスター[®]」は、ジャイロ効果で空中はもちろん、水中での揚重作業で吊荷の方向制御を可能にしました。加えて、世界初の水中での可視光通信による無線操作により、生産性と安全性を飛躍的に改善しました。



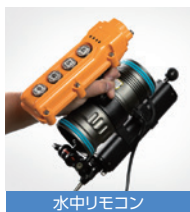
- ▶ 水中での揚重作業の微調整と正確な位置決めが可能
- ▶ 水中無線操作により潜水士の巻き込まれ災害を防止
- ▶ 強い潮流などの環境下でも施工ができ工期を安定化

(()) 〈世界初〉可視光による水中無線操作

潜水士の巻き込まれ災害のリスク低下

アクアジャスターは、電波が使えない水中において、従来の制限が多い音波通信ではなく可視光通信技術を活用した、世界初となる水中での無線通信による遠隔機械操作を実現しました。また、同時に潜水士間や船上間とも会話が可能となりました。

これにより、これまで問題になっていた水中での揚重作業で、潜水士が直接機械や吊荷に触れることなく正確な位置決めや微調整ができるため、巻き込まれ災害を防止でき飛躍的に生産性・安全性が向上します。

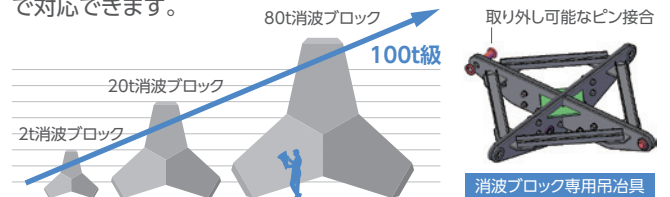


水深40mの耐圧・100t級の吊り能力

幅広い環境での制御に対応可能

水深40mの耐圧性能と100t級の吊り能力を持ちつつ、コンパクト設計されたアクアジャスターは、クレーンのフックに取り付けるだけで即時に使用でき、わずらわしいセッティングは不要です。

近年大型化する多種多様な消波ブロック・根固めブロック・被覆ブロックなども、使用目的に合わせて取り外しが可能な専用吊治具で対応できます。



バッテリー内蔵だから外部配線不要

配線による作業範囲の制限から開放

充電式バッテリーを内蔵し、インバータ制御により消費電力を抑え長時間の連続運転が可能です。外部配線が不要なのでケーブルの切断や破損、作業範囲の制限などの問題を解決しました。

NETIS(新技術情報提供システム)登録済

新技術の活用で公共事業の入札評価UP

特定の公共事業の入札で、NETISに登録された新技術を使用した提案は、活用の効果に応じて評価の加点対象になります。

—— 国土交通省 NETIS登録番号/KTK-140007-A ——

お問い合わせ **大林組**
OBAYASHI