

ロボットによる水中堆積土砂の浚渫[※]

※浚渫…海底や河川の土砂を水深を深くするために掘削すること。

設備を停止せずに水中の堆積土砂を浚渫する、水圧駆動システム



こんな「お困りごと」や「実現したいこと」はありませんか？

- 堆積土砂の撤去により、設備の健全化を図りたい
- 設備の停止期間を短縮したい
- 水の濁りを抑えた浚渫がしたい
- 大型浚渫機械の搬入が不可能な場所で浚渫したい



私たちからのご提案

運転停止や抜水が不要な、「ロボットによる水中堆積土砂の浚渫」をご提案いたします。

水路などでは、抜水や流水を止めずに浚渫を行うことが可能です。
陸上より遠隔操作で施工できるので、安全な施工と指定された範囲の浚渫が可能です。
濁水負荷を発生させない特殊回転の土砂集積スクリューを採用し、環境に優しい工法です。



水中排砂ロボット

ロボットによる水中堆積土砂の浚渫

セールスポイント

- 軽量小型のロボットで、水中の堆積土砂を浚渫、狭い部分でも利用できます。
- 稼働中のプラント用水路、河川など流れがある中でも施工が可能です(2m/sec以下)。
- 水圧駆動式・油圧駆動式の2種類を保有、油漏れに配慮すべき場所でも水圧駆動式を利用して施工が可能です。
- 濁水を発生させない特殊回転の土砂集積スクリューを採用しています。
 - ・施工能力:平均浚渫排除量40m³/day
 - ・施工範囲:陸上遠隔操作位置からの作業半径150m、浚渫可能水深:1m~10m、浚渫可能流速:2m/sec以下

商品・サービスのイメージ



水中ポンプユニット