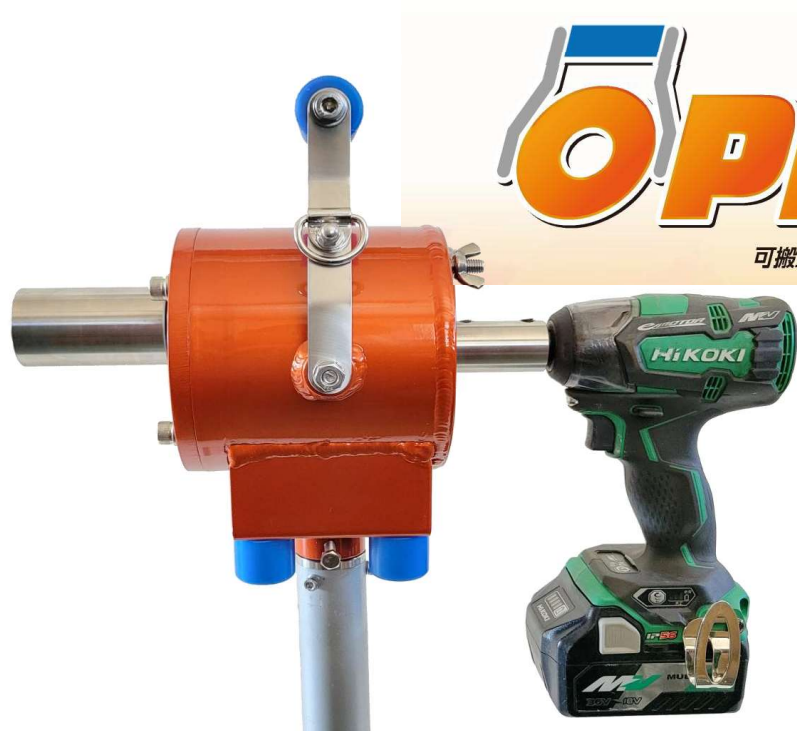


ゲートの開閉作業を楽に

ーオプロールによる除塵機等の維持管理軽減策ー



開ける 役割
Open × Role
OPROLE

可搬型簡易電動水門巻上機 オプロール

(高知県防災関連登録商品 6高知防産第5号)
(提供:横川鉄工所)

※インパクトレンチはマキタ製品となります

株式会社 北陽

 HOKUYO

水利施設のハンドルにアタッチメント取付



 HOKUYO

オプロール設置状況（縦軸型）



 HOKUYO

オプロール設置状況（横軸型）

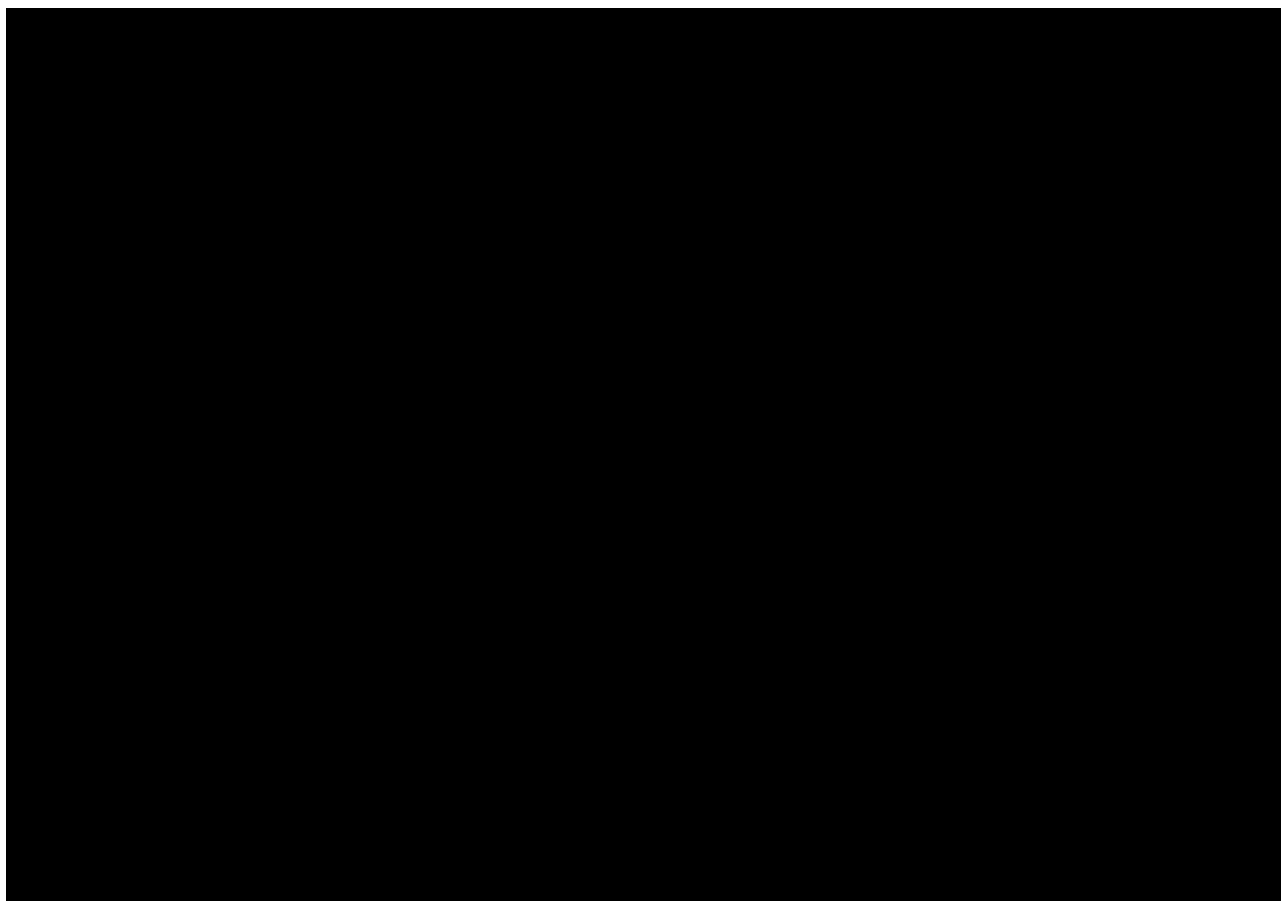


 HOKUYO

オプロールの目指すところ

- ◆緊急時対応（ため池緊急放流、水防指令による水門の開閉等）
- ◆維持管理の省力化（作業時間の短縮・日常管理の軽減）
- ◆軽量かつ簡単操作（男女共同参画への一助）
- ◆作業負担の軽減（高齢化社会への対応）
- ◆ステップアップ設備（施設電動化までの段階的設備）

動画紹介（約40秒）



留意事項

□ 適正に維持管理が行われている施設ですか？

日常的にメンテナンスが適正に行われている施設に適應します

特に鉄製のスピンドルは固着して作動しない場合があります

□ 開閉作業前後は人的確認が必要です

特に全閉・全開操作する場合の状態確認は必ず手動で行ってください

□ 電動化された施設への設置も可能です

商用電力→（予備発電）→ 手動



商用電力→（予備発電）→ オプロール → 手動

補助事業等への適用（一例）

◆土地改良施設維持管理適正化事業

区 分	整備補修事業	防災減災機能等強化事業
事業内容	土地改良施設の機能保持、耐用年数の確保のために必要な整備補修、修繕、一部更新等	・防災減災（ため池、排水施設等の整備） ・省エネ・再エネ利用（用排水機、小水力発電等の整備） ・省力化（遠隔監視、制御機器等の整備）
事業費	・200万円以上	・100万円以上
事業実施主体	・土地改良区（連合） ・市町村 等	・土地改良区（連合） ・市町村 ・水利組合等の認可地縁団体 等
資金造成	・地方拠出金（5年1期）	・地方拠出金で造成 ・借入金を地方拠出金で償還（実施1年目の事業費に占める地方負担相当額+利子）
国庫補助金	・事業費の30%	・事業費の50%

都道府県	30%	20%
------	-----	-----

補助事業等への適用（一例）

◆農業競争力強化基盤整備事業のうち水利施設整備事業

管理の省力化・低コスト化に資する簡易な農業水利施設の整備 ゲート・分土工の自動化など、管理の省力化等に資する簡易な整備を実施。

・補助率及びガイドライン 国：50 県：25 市町村：10

◆水利施設管理強化事業

（国造及び国造付帯県営施設で土地改良区等管理）

最新の技術的な見地等を踏まえた管理の効率化・高度化のための技術支援に要する費用を支援。（管理水準向上）

・補助率及びガイドライン 国：50 県：25 市町村：25

その他、防災減災などの補助事業。詳しくは、農政局へお問合せください。



設置事例（東京電力 穴藤ダム）

新潟県津南町穴藤ダム

東京電力リニューアブルパワー：中津川第一発電所

2024年3月



各水門に設置 計3基納入



オプロール（本体・インパクトレンチ・予備バッテリー・充電器）



予備電源のために発電機・ガソリンを備蓄



設置事例（水機構 琵琶湖総管）

水資源機構 琵琶湖開発総合管理所

2024年2月



滋賀県琵琶湖：山賀川樋門

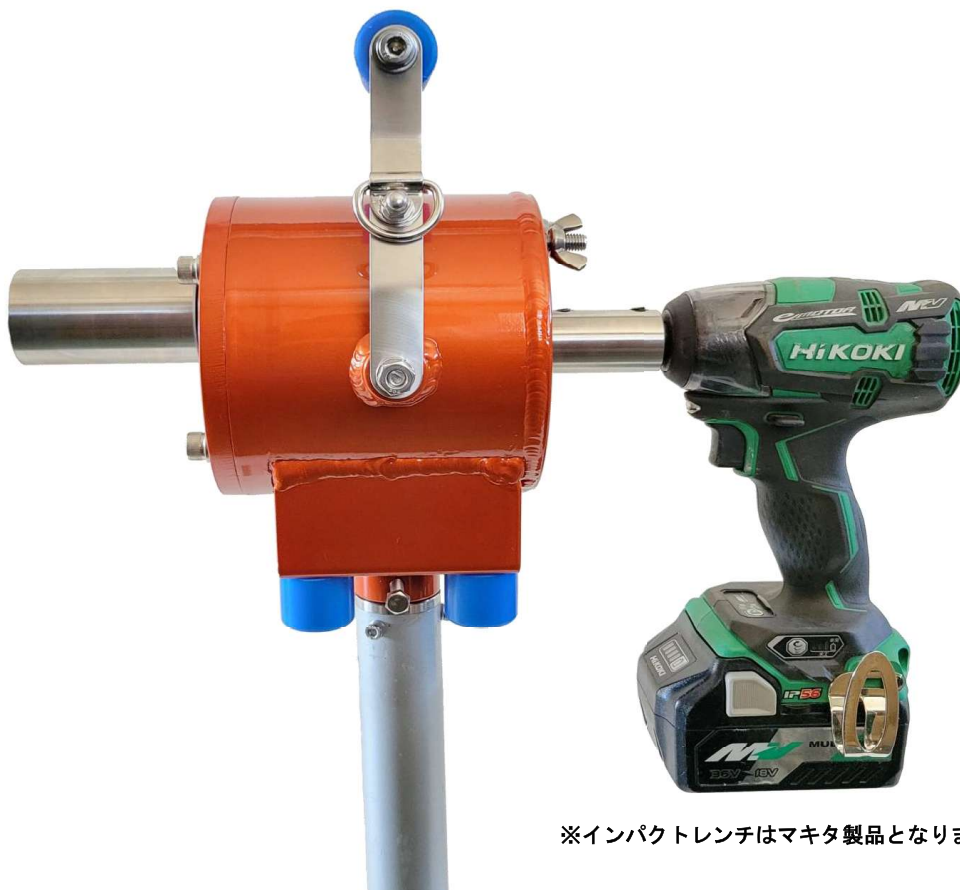


木浜第一樋門・吉川第三樋門・山賀川樋門・青井川第二樋門・烏丸調整堰・津田江調整堰の計6門にアタッチメント設置



 HOKUYO

オプロール本体と電動インパクトレンチ



紹介動画はコチラから

※インパクトレンチはマキタ製品となります

 HOKUYO