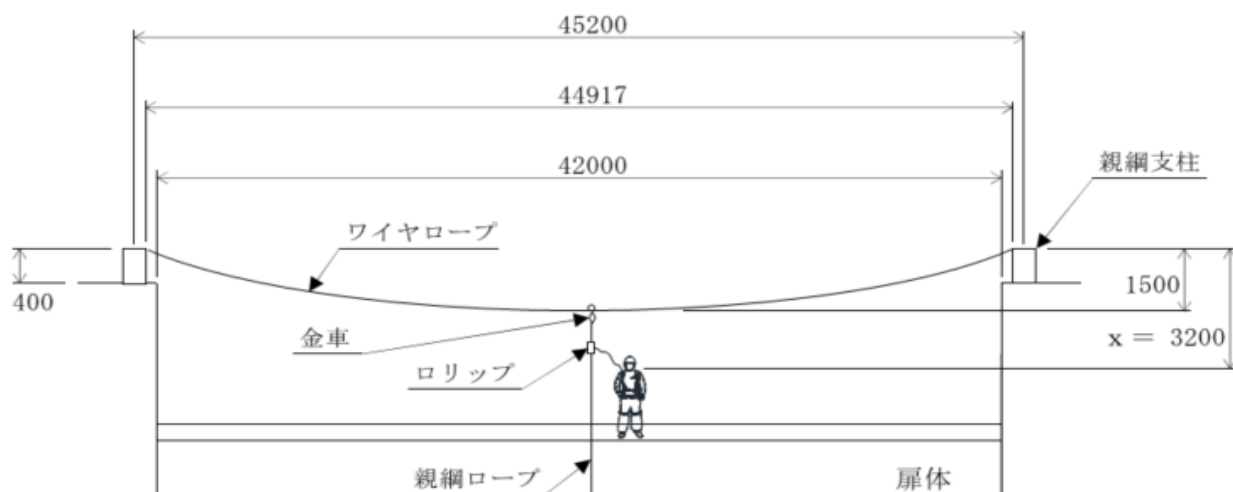


ワイヤーロープ、ロリップを使用した
安全設備による大型水門の扉体点検における
設備の設置・撤去作業

作 業 手 順 書



令和8年4月

㊦(株)大和エンジニアリング

作業標準（手順）書（1/6）

作 業 内 容	ワイヤーロープ、ロリップを使用した 安全設備による大型水門の扉体点検における 設備の設置・撤去作業		
作 業 開 始 前	使 用 材 料	記載のとおり	
・新規入場・作業内容の説明 ・作業着手前のミーティング ・作業手順の確認 ・KYミーティングの実施 ・保護具の確認 ・工具類の点検 ・ワイヤロープ類の月点検(点検色テープ貼付)	使 用 機 械		
	使 用 工 具		
	保 護 具	ヘルメット, 墜落制止用器具, 安全ブロック、救命胴衣	
	作 業 人 員	最大：4人	

【安全設備設置手順】



- ① 左岸側堰柱へ下記資材を準備する
- ・親綱(ロリップ付き)：人数分
 - ・滑車：人数分
 - ・安全ブロック
 - ・救命浮環
 - ・デッキブラシ, バケツ
 - ・フック付きロープ(12mm)



- ② 右岸側堰柱へ下記資材を準備する
- ・レバーブロック：人数分
 - ・ワイヤロープ：人数分
 - ・両端フック付きロープ(16mm)
 - ・ケーブルキャッチャー
 - ・ガイドロープ(クレモナ：6mm)
→ワイヤロープ1本のアイ部へ取付済



- ・フック付きロープ(16mm)
- ・ガイドロープ(クレモナ：6mm)

作業標準（手順）書（2/6）

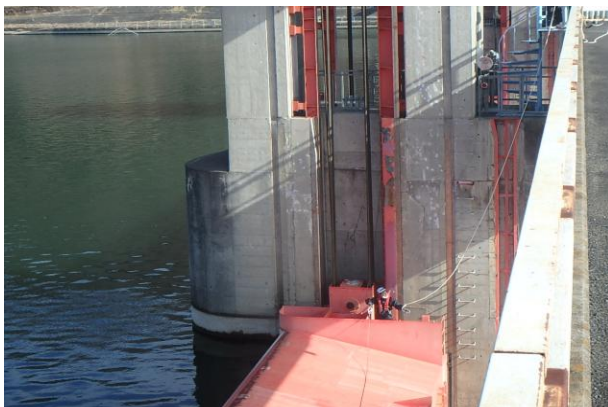


- ③ 右岸側堰柱よりケーブルキャッチャーを伸ばし、管理橋のガイドロープとそれに結束した、両端フック付きロープを堰柱上へ引き込み、両端フック付きロープへワイヤロープフック側を取付ける
(その際、固定架台吊環の直線状にある防護柵縦さん間へワイヤロープを通す)

→

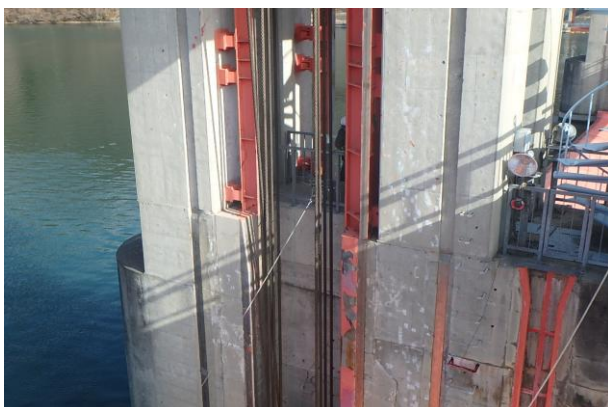


- ④ 管理橋上より、両端フック付きロープを引っ張りながら、左岸側堰柱へ移動する
(扉体のスポイラーへワイヤロープが引っ掛からないよう注意する)



- ⑤ 扉体左岸側へ待機した作業員へワイヤロープを渡し、堰柱防護柵より下ろしたフック付きロープ(12mm)へ掛け替える

(待機員：安全ブロック、墜落制止用器具・救命胴衣使用)

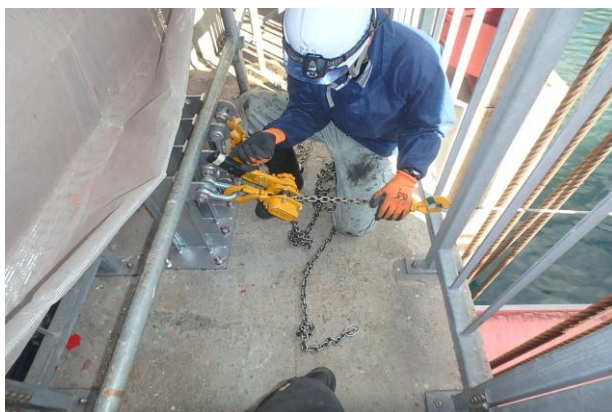


- ⑥ 左岸側堰柱防護柵より下ろしたフック付きロープ(12mm)でワイヤロープを引き上げる

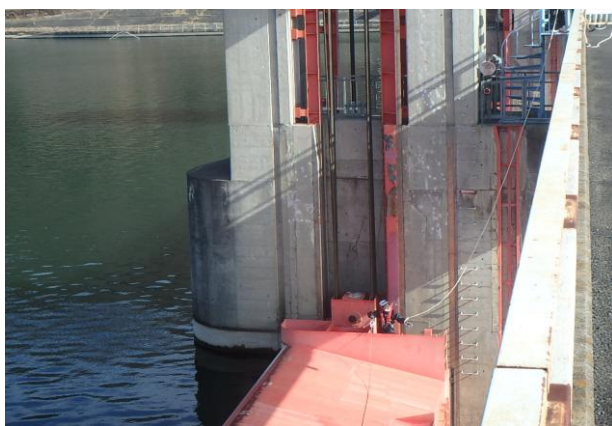
作業標準（手順）書（3/6）



- ⑦ 引き上げたワイヤロープのフックを固定架台のシャックルへ掛ける
(あらかじめ右岸側堰柱では、レバーブロックを固定架台へ設置しておく)



- ⑧ 右岸側固定金具に設置したレバーブロックにワイヤロープを掛け、緊張させる
(ワイヤロープは軽くたわみがある程度まで緊張させる)



- ⑨ 1本目のワイヤロープの敷設が完了したら、滑車・親綱(ロリップ付き)を取り付ける

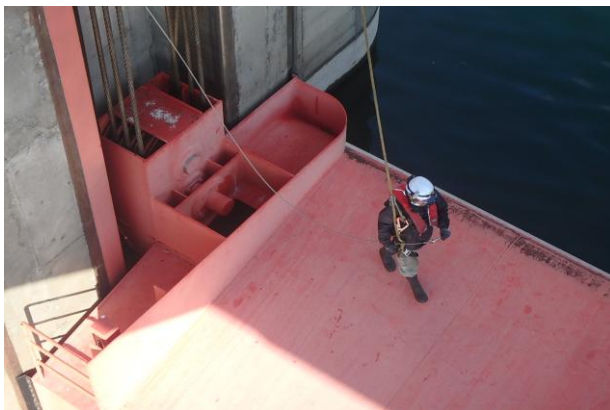


- ⑩ 墜落制止用器具・救命胴衣を着用する

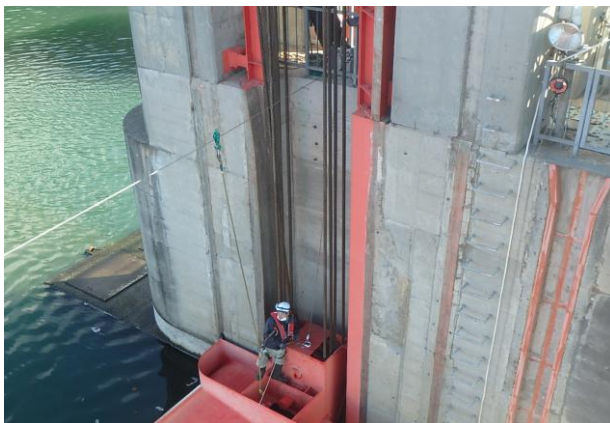
作業標準（手順）書（4/6）



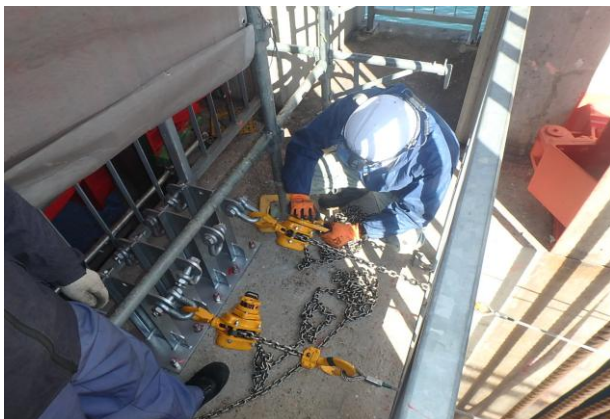
- ⑪ 扉体左岸側へ降り（安全ブロック使用）、ロリップ装着後、天端を歩き、右岸側へ移動する



- ⑫ 右岸側堰柱よりワイヤロープ（フック側）を受け取り、左岸側へ移動する



- ⑬ 左岸側堰柱からフック付きロープで引き上げ、ワイヤロープを固定架台へ掛ける



- ⑭ 1本目同様、レバーブロックで緊張させる

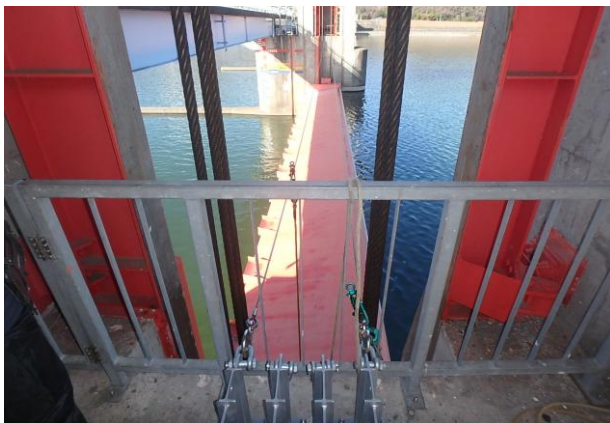
作業標準（手順）書（5/6）



⑮ 左岸側
ワイヤロープ設置完了



⑯ 右岸側
ワイヤロープ設置完了



⑰ 左岸側
ワイヤロープ設置完了



⑱ ワイヤロープ設置完了

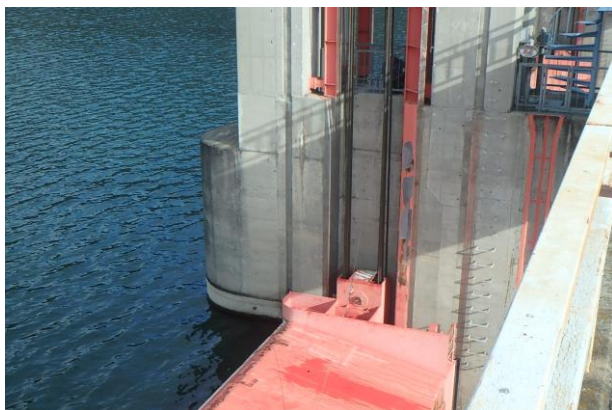
設置完了

作業標準（手順）書（6/6）

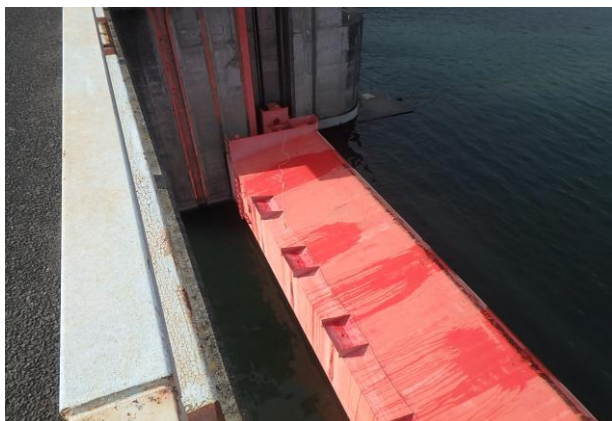
【安全設備撤去手順】



- ① どちらかのレバーブロックを弛め、緊張してあるワイヤロープへフックを掛け、右岸側堰柱より回収する



- ② フック付きロープをワイヤロープのフックへ掛け、レバーブロックを弛める



- ③ 右岸固定架台からワイヤロープアイ部を外し、右岸側堰柱よりアイ部へ取付してあるガイドロープを扉体上へ下ろしていく

- ④ 左岸堰柱より、フック付きロープでワイヤロープを回収する。回収したワイヤロープは8の字で巻き、レバーブロックやその他資材を片付ける

撤去完了