

令和 6 年度 県単ダム管理事業に伴う
ダム諸量処理装置等保守点検業務
特記仕様書

1 目 的

本業務は、豊丘ダムの諸量処理装置（ダムコン）等の機能維持を図るため、不具合発生時には早急に修繕等の対応をするとともに、当該機器の点検調整を行い、併せて劣化及び摩耗等について技術的評価を行うものである。

2 履行場所及び対象設備

- ・須坂市大字豊丘 豊丘ダム
- ・須坂市大字須坂 須坂建設事務所
- ・長野市大字坂中 三登山中継所
- ・須坂市大字豊丘 五味池雨量観測局及び下河原橋水位観測局
二重坂、権現様、大清水、中野下、灰野砂防警報局
- ・須坂市大字野辺 百々川橋水位観測局
- ・須坂市大字塩野 須坂市塩野浄水場

対象設備は別表「保守点検対象設備一覧」のとおり。

3 履行期間

令和 6 年 4 月 1 日から令和 7 年 3 月 31 日まで

4 業務内容

（1）定期点検

別表「保守点検対象設備一覧」の点検対象設備について、年に 1 回点検を実施する。

なお、軽微な修理（概ね 1 万円以下）を含むものとする。（発注者と詳細について打ち合わせること。）

点検内容（「点検人工算出」表中「確認事項の内容」欄）の詳細については、国土交通省「電気通信施設保守点検基準(案)個別点検」を参照のこと。

（2）臨時点検等

注）当初設計では実施数量を見込んでいない。（変更協議対象）

発注者から対象設備の機器に不具合発生の連絡があったときは、早急に臨時点検を行い不具合箇所の特定を行う。また、受電設備点検等長時間の完全停電を要する作業実施時に、発注者からの依頼により対象設備の運用停止・復旧操作の支援を行う。

軽微な修繕で復旧可能な場合は臨時点検に含むものとし、相応の修繕費用を要する場合は詳細について発注者と打合せを行い別途精算するものとする。

臨時点検等を実施したときは、次の事項を記した速報を打合せ記録簿に添付し速やかに提

出するものとする。（速報は任意様式とする。）

- ・不具合発生の連絡受信日時
- ・現場作業開始日時及び終了日時並びに作業人数
- ・不具合箇所の説明及び写真
- ・軽微な修繕で復旧の場合はその措置内容
相応の修繕費用を要する場合は必要とする措置内容

5 提出書類

契約書に記載の書類のほか、下記の書類等を原則として紙判にて各 1 部提出するものとする。
(メール等で情報共有する場合を除く。)

- ・業務計画書（契約締結後及び計画変更時、速やかに）
- ・詳細工程表（4 項（1）定期点検の各作業開始 1 週間前までに、メール等可）
- ・工事打合せ簿（その都度、添付書類が軽微な場合はメール等可）
- ・作業報告書、記録写真（定期点検終了後速やかに、臨時点検は 4 項（2）記載のとおり）
- ・業務報告書（業務完了時、上記書類（メール等で情報共有したものを含む。）一式）
- ・その他発注者が必要と認めたもの（その都度）

6 保守点検機材等

本保守点検に使用する計測機器、材料等は受託者の負担とする。ただし、特殊な用具等は発注者と協議の上処置するものとする。

記録紙・インク等の消耗品は、発注者が支給する。

7 保 証

保守点検期間中に発生した故障で、明らかに保守時の不備によるものと認められる場合、又は取扱いの過ちにより機器を破損した場合は、受託者はその責任において速やかに復旧するものとする。

8 適用法令等

保守点検に当っては、次の法令等を適用する。

- ・電波法及びこれに基づく政令・規則
- ・その他関連する法規等

9 安全対策

受託者は、保守点検作業を実施するに当たり、装置の誤動作等が生じないよう十分な安全対策をほどこし、保守点検作業終了後は装置の正常な動作の確認を行わなければならない。

10 その他

- （1）受託者は、工程等について発注者と打合せを行い、その実施方法について発注者の承諾を得た上で履行しなければならない。

- (2) 受託者は、本業務の終了後も含めて、業務に関して知り得た情報の秘密を外部に漏らしてはならない。

11 疑義等

受託者は、本仕様書に明記されない事項についても設備の機能維持上、当然必要と認められるものについては、これを充足するものとする。なお、仕様等について疑義がある場合は、発注者と協議の上決定するものとする。

(別表)

保守点検対象設備一覧

設置場所	種 別	名 称	数量	保守対象	点検対象	備 考	
豊丘ダム	管理棟	ダム管理用制御処理設備	放流操作装置1・2	2	○	○	
	管理棟	ダム管理用制御処理設備	表示装置1・2	2	○	○	
	管理棟	ダム管理用制御処理設備	情報入力提供装置(FA-PC)	1	○	○	
	管理棟	ダム管理用制御処理設備	操作表示器(処理表示部)・非常停止SW盤	1	○	○	
	管理棟	ダム管理用制御処理設備	大型モニタ	2	○	○	
	管理棟	ダム管理用制御処理設備	光ケーブル・中継端子盤	1	○	○	
	管理棟	ダム管理用制御処理設備	情報入力提供装置1(PLC)	1	○	○	
	管理棟	ダム管理用制御処理設備	入出力装置(PLC)	1	○	○	
	管理棟	ダム管理用制御処理設備	遠方手動操作装置(PLC)	1	○	○	
	管理棟	ダム管理用制御処理設備	時計装置	1	○	○	
	管理棟	ダム管理用制御処理設備	FA-LAN(制御系・入出力系・手動系)	3	○	○	
	管理棟	ダム管理用制御処理設備	OA-LAN(情報系)	1	○	○	
	管理棟	ダム管理用制御処理設備	伝送装置(ルータ)	1	○	○	
	管理棟	ダム管理用制御処理設備	警報表示器(宿直室)	1	○	○	
	管理棟	観測設備	総合気象観測盤(FA-PC)	1	○	○	アプリケーションプログラムの動作確認を除く
	(屋外)	観測設備	温度・湿度計	1	○	○	
	(屋外)	観測設備	風向風速計	1	○	○	
	管理棟	観測設備	気圧計	1	○		点検不要
	(屋外)	観測設備	積雪量計	1	○	○	
	管理棟	テレメータ放流警報設備	TM放流警報操作卓	1	○	○	
	管理棟	テレメータ放流警報設備	TM放流警報制御監視装置	1	○	○	
	管理棟	テレメータ放流警報設備	有線警報装置・サイレン閃光灯制御盤	1	○	○	
	管理棟	テレメータ放流警報設備	観測装置(有線)	1	○	○	
	(屋外)	テレメータ放流警報設備	雨量計	1	○	○	
	(屋外)	テレメータ放流警報設備	移動警報車無線機	1	○	○	
	管理棟・屋外	多重無線設備	多重無線装置	1	○	○	
	管理棟	多重無線設備	複合多重端局装置	1	○	○	
	管理棟	多重無線設備	被監視制御装置	1	○	○	
	管理棟	多重無線設備	デハイドレータ	1	○	○	
	エレベータ棟	CCTV設備	ネットワークカメラ	1	○		点検不要
	管理棟	CCTV設備	画像保存・外部蓄積・映像分配	1	○		点検不要
	管理棟	CCTV設備	モニタ(ノート型パソコン)	1	○		点検不要
	屋外	CCTV設備	カメラ装置	3	○	○	R6～点検実施
	管理棟	CCTV設備	屋外カメラ	1	○	○	R6～点検実施
	管理棟	CCTV設備	CCTV制御装置(操作端末含む)	1	○	○	R6～点検実施
	管理棟	電話交換設備	簡易型交換装置	1			R7～保守点検実施予定
	構内各所	電話交換設備	内線電話機(PHS・PHS接続装置含む)	35			R7～保守点検実施予定
	管理棟	空調設備	操作室エアコン	1	○	○	
	取水ゲート室	ダム管理用制御処理設備	機側伝送装置	1	○	○	
	発電所	ダム管理用制御処理設備	機側伝送装置	1	○	○	
	堤体	観測設備	水位計(水研62型)	1	○	○	
	堤体	観測設備	水位計(水晶式)	1	○	○	
	堤体・管理棟	観測設備	水質自動観測装置	1	○		点検別途
	堤体	観測設備	水温計	1	○		
	堤体	観測設備	濁度計	1	○		
	堤体	観測設備	pH計	1	○		
	堤体	観測設備	巻上機	1	○		
	堤体	観測設備	漏水量計(堰式水位計)	2	○		
	堤体	観測設備	プライムライン	1	○		
	堤体	観測設備	強震計	1	○		
	堤体	観測設備	感震器	3	○		
	管理棟	電源設備	無停電電源装置	1	○	○	R6～点検実施
須坂建設事務所							
	遠隔監視制御設備	遠隔監視端末1・2	2	○	○		
	遠隔監視制御設備	表示装置1・2	2	○	○		
	遠隔監視制御設備	操作表示器(処理表示部)・非常停止SW盤	1	○	○		
	遠隔監視制御設備	情報入力提供装置2(PLC)	1	○	○		
	遠隔監視制御設備	情報通知装置	1	○	○		
	遠隔監視制御設備	OA-LAN(情報系)	1	○	○		
	遠隔監視制御設備	伝送装置(ルータ)	1	○	○		
	遠隔監視制御設備	大型モニタ	2	○	○		
	テレメータ設備	雨量計(雨量計本体を除く)	1	○	○		
	多重無線設備	多重無線装置	1	○	○		
	多重無線設備	複合多重端局装置	1	○	○		
	多重無線設備	被監視制御装置	1	○	○		
	多重無線設備	デハイドレータ	1	○	○		
	多重無線設備	監視端末(F-OPS)	1	○	○		
	多重無線設備	警報表示器(F-OPS用)	1	○	○		
	CCTV設備	操作端末	1	○	○	R6～点検実施	
	CCTV設備	モニタ(ノート型パソコン)	1	○		点検不要	
	空調設備	監視室エアコン	1	○	○		
	電源設備	無停電電源装置	1	○	○		
	電源設備	耐雷トランス	1	○	○		
三登山中継局							
	多重無線設備	多重無線装置	2	○	○		
	多重無線設備	複合多重端局装置				消防課所管	
	多重無線設備	デハイドレータ				消防課所管	
塩野浄水場							
	遠隔監視制御設備	データ表示盤(宿直室警報表示器含む)	1	○	○		
五味池雨量局							
	テレメータ設備	テレメータ観測局装置	1	○	○		
	テレメータ設備	雨量計	1	○	○		
	テレメータ設備	太陽電池	1	○	○		
下河原/百々川橋水位局							
	テレメータ設備	テレメータ観測局装置	2	○	○		
	テレメータ設備	水位計(下河原)	1	○	○		
	テレメータ設備	水位計(百々川橋)	1	○	○		
	テレメータ設備	直流電源装置	2	○	○		
	テレメータ設備	耐雷トランス	2	○	○		
二重坂/権現様/大清水/中野下/灰野砂防警局							
	放流警報設備	放流警報局装置	5	○	○		
	放流警報設備	直流電源装置	5	○	○		
	放流警報設備	耐雷トランス	5	○	○		