

桐生川ダム ダム管理用制御処理設備等 点検業務委託 特記仕様書

(目的)

第1条 桐生川ダムのダム管理用制御処理設備等について、ダム管理設備の信頼性の確保と機能保全を図るため、点検保守対象機器の点検及び保守を行う。

(点検保守対象機器)

第2条 桐生川ダム管理用制御処理設備 点検内訳表による。

なお、ダム管理用制御処理設備の時計装置、ルータ及びハブの電池交換については、現地状況を確認のうえ実施にあたっては監督員と協議すること。

(業務内容)

第3条 委託業務内容については、下記のとおりとする。

1) 定期点検

「国土交通省 電気通信施設点検基準（案）」に基づき、12ヶ月、6ヶ月ごとの定期点検項目について、各1回、実施するものとする。

2) 保守

1)に該当しない場合でも、監督員の指示により点検保守対象機器の故障修理等の要請を受けた場合は、直ちに技術者を派遣し故障修理を行うものとする。なお、これに伴う人件費・交換部品の費用については、別途甲乙協議して決定するものとする。

3) 点検報告

点検保守対象機器の点検終了後、すみやかに点検報告書及び写真を各1部提出する。

【 桐生川ダム管理用制御処理設備 点検内訳表 】

項	装 置 名	数量	周期		備考	点検項目番号
			6月	12月		
1	ダム管理用制御処理設備				ダム	
1	光ケーブル接続盤・中継端子盤	1 台	○	○		29-11 前処理装置/入出力処理装置（光ケーブル伝送方式）
2	光ケーブル接続盤・中継端子盤	1 台	○	○		29-13 機側伝送装置（ゲート用）
3	遠方伝送装置	1 台	○	○		29-12 前処理装置/入出力処理装置（メタルケーブル伝送方式）
4	入出力装置（電源部）	1 台	■	○		24-12 分電盤
5	入出力装置（PLC）	1 台	○	○		29-12 前処理装置/入出力処理装置（メタルケーブル伝送方式）
6	遠方手動操作装置（PLC）	1 台	○	○		〃
7	情報入力・提供装置（PLC）	1 台	○	○		〃
8	情報入力・提供装置（PC）	1 台	○	○		29-1 ダム情報処理・放流設備制御装置（処理装置）
9	時計装置	1 台	■	○		24-11 時計装置
10	電話応答通報装置（電話・メール通報）	1 台	■	○		16-2 簡易型交換装置
11	ルータ（桐生土木事務所向け）	1 台	○	○		24-4 端末装置（LAN（ブリッジ・ルータ））
12	VPNルータ（桐生土木事務所向け）	1 台	■	○		〃
13	入出力系HUB	1 台	○	○		〃
14	遠隔手動系HUB	1 台	○	○		〃
15	遠隔手動系LAN	1 台	○	○		〃
16	HUB制御系LAN 入出力装置	1 台	○	○	入出力装置	〃
17	HUB制御系LAN 情報入力提供装置	1 台	○	○	情報入力・提供装置	〃
18	ファイアーウォール（桐生土木事務所向け）	1 台	○	○		〃
19	ファイアーウォール（電話応答通報装置向け）	1 台	■	○		〃
20	放流操作装置 1	1 台	○	○		29-1 ダム情報処理・放流設備制御装置（処理装置）
21	操作支援装置（放流操作装置 2）	1 台	○	○		〃
22	遠方手動操作装置 表示部	1 台	○	○		〃
23	遠方手動操作装置（表示器）	1 台	○	○		29-4 遠方手動操作卓（監視制御卓）
24	大型モニタ（事務室・操作室）	2 台	■	○	事務室・操作室	24-2 液晶ディスプレイ
25	耐雷トランス	1 台	○	○		23-1 耐雷トランス（低圧用）
26	分電盤（CVCF・装置用）	2 台	○	○		24-12 分電盤
27	無停電電源装置	1 台	○	○	UPS 20KVA以下	13-3 無停電電源装置（汎用小容量UPS 20KVA以下）
28	カラープリンタ	1 台	■	○		24-4 端末装置（LAN（ブリッジ・ルータ））
2	ダム遠隔監視設備				桐生土木事務所	
1	遠隔操作装置	1 台	○	○		29-1 ダム情報処理・放流設備制御装置（処理装置）
2	遠隔手動操作装置	1 台	○	○		29-12 前処理装置/入出力処理装置（メタルケーブル伝送方式）
3	遠隔手動操作装置（表示部）	1 台	○	○		29-1 ダム情報処理・放流設備制御装置（処理装置）
4	遠隔手動操作表示器	1 台	○	○		29-4 遠方手動操作卓（監視制御卓）
5	遠隔系 LAN	1 台	■	○		24-4 端末装置（LAN（ブリッジ・ルータ））
6	警報表示灯	1 台	○	○		24-8 表示板（壁掛け式）
7	表示装置	1 台	○	○		29-1 ダム情報処理・放流設備制御装置（処理装置）
8	大型モニタ	1 台	■	○		24-2 液晶ディスプレイ
9	ファイアーウォール（桐生川ダム向け）	1 台	○	○		24-4 端末装置（LAN（ブリッジ・ルータ））
10	VPNルータ（桐生川ダム向け）	1 台	○	○		〃
11	ルータ（桐生川ダム向け）	1 台	○	○		〃
12	カラープリンタ	1 台	■	○		〃
3	ダム貯水位観測設備				ダム	
1	貯水位計（主）計測装置	1 台	○	○		29-11 前処理装置/入出力処理装置（光ケーブル伝送方式）
2	貯水位計（副）計測装置	1 台	○	○		〃
3	貯水位計（主）	1 台	○	○	水研 6 2 型	22-2 水位計（水研 6 2 型）
4	貯水位計（副）	1 台	○	○	水晶式	22-3 水位計（水晶式）
5	水位分岐装置	1 台	○	○		29-10 分岐切替装置
6	水位伝送装置	1 台	○	○	主水位用、副水位用（同一渠内）	29-14 機側伝送装置（水位計用）
	ダム管理用設備 計					
4	テレメータ放流警報設備					
1	監視制御装置・通信架	1 台	○	○	ダム	7-2-1 放流警報監視局装置
2	監視端末装置	1 台	○	○		29-1 ダム情報処理・放流設備制御装置（処理装置）
	テレメータ観測局					
3	テレメータ観測装置	3 局	○	○	津久原、広見、大堰	7-1-4 テレメータ観測局装置
4	直流電源装置	2 台	○	○	大堰局は引田警報局と共通	12-4 直流電源装置（テレメータKR用（MSE形等））
5	耐雷トランス	2 台	○	○	大堰局は引田警報局と共通	23-1 耐雷トランス（低圧用）
	放流警報局				各放流警報 9 局	
6	放流警報装置	9 局	○	○		7-2-4 放流警報局装置
7	直流電源装置	9 台	○	○		12-4 直流電源装置（テレメータKR用（MSE形等））
8	耐雷トランス	9 台	○	○		23-1 耐雷トランス（低圧用）
	テレ放流警報 計					
5	CCTV設備				ダム・土木事務所	
1	カメラ設備	2 台	○	○	上流・下流カメラ	14-1 カメラ設備（カメラ装置・機側装置）
2	監視制御設備	2 台	○	○	ダム・土木事務所	14-2 監視制御設備（CCTV制御装置・操作器）
3	大型モニタ	1 台	○	○	ダム	24-2 液晶ディスプレイ
	CCTV設備 計					
	合計					