

費用内訳書

課長	係長	照査	設計

令和 8年度

設計年月 令和 8年 7月

工期 令和 9年 3月15日

作業名 遠隔監視制御設備点検整備（疏水施設）

作業場所 疏水事務所 他

作業費金 円

作業価格 円
消費税及び
地方消費税相当額 円

内 訳 書 （ 総 括 ）

(1 / 1)

作 業 名	遠隔監視制御設備点検整備（疏水施設）							
費 目	工 種	種 別	単位	数 量	金 額	数量増減	金 額 増 減	摘 要
作業費								
	電気設備工							
		直接費	式	1				
		諸経費	式	1				
作業価格								
消費税及び 地方消費税 相当額			式	1				
作業費計								

内 訳 書

(1 / 3)

作業名	遠隔監視制御設備点検整備（疏水施設）								
費目・種別	細 別	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	数量増減	金 額 増 減	摘 要
作業費									
直接費									
	帳票装置デスク用フィルター		枚	2					
	情報処理装置収納盤用フィルター		枚	2					
	PPC用紙 A4	2 5 0 0 枚	箱	1					
	小 計								(直接材料費)
	補助材料費		式	1					
	小 計								(補助材料費)
	計								[材料費]

内 訳 書

(2 / 3)

作業名	遠隔監視制御設備点検整備（疏水施設）								
費目・種別	細 別	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	数量増減	金 額 増 減	摘 要
	点検整備費		式	1					
	計								[労務費]
	直接費計								直接費
計（請負原価）									
諸経費									
	諸経費		式	1					
	諸経費計								諸経費
作業価格									
消費税及び 地方消費税 相当額			式	1					

内 訳 書

(3 / 3)

作業名	遠隔監視制御設備点検整備（疏水施設）								
費目・種別	細 別	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	数量増減	金 額 増 減	摘 要
作業費計									

遠隔監視制御設備点検整備（疏水施設）

特 記 仕 様 書

京 都 市 上 下 水 道 局

建設リサイクル法	
☐ 適用	☒ 適用外

1 共通事項

本特記仕様書に記載のない事項については、令和7年12月版の水道部施設課作業一般仕様書（委託）による。

なお、作業一般仕様書（委託）は水道部施設課で配布する。

2 作業概要

本作業は、疏水事務所及び各拠点にある遠隔監視制御設備等の点検整備を行うことにより、その機能と信頼性を確保するものである。

3 作業場所

疏水事務所 他

作業場所一覧

所 在 地	施設名称（略称）
京都市左京区聖護院蓮華蔵町3 5	疏水事務所
京都市左京区岡崎法勝寺町	白川流入口（白川）
大津市大門通り3	大津分所（大津）
大津市観音寺3	大津第2管理棟（大津第二）
京都市山科区四ノ宮熊ヶ谷町1	藤尾測水所（藤尾）
京都市山科区安朱奥ノ田	安朱測水所（安朱）
京都市山科区日ノ岡堤谷町4 0	日ノ岡取水池（日ノ岡）
京都市東山区東小物座町	蹴上取水池（蹴上）
京都市左京区若王子町4 1	若王子取水池（若王子）
京都市左京区南禅寺福地町	扇ダム
京都市東山区福稲上高松町7	三ノ橋制御所（三ノ橋）
京都市伏見区桃山町丹下1 4	伏見分所
京都市東山区粟田口華頂町3	蹴上浄水場
京都府京都市左京区松ヶ崎中海道町9	松ヶ崎浄水場

4 完了期限

令和9年3月15日とする。

5 対象設備

点検対象設備は機器仕様一覧を参照すること。

6 点検整備内容

受注者は本特記仕様書第2項の目的を達成するために必要な作業を実施すること。

（1） 遠隔監視制御設備（テレメータ装置）

ア 外観の点検及び清掃を行うこと。

イ 各部の接続点検を行い、必要に応じて増し締めなどを行うこと。

- ウ 供給電源の電圧を確認すること。
- エ 各機器の設定を点検すること。
- オ 対向試験を行うこと。(デジタル全点とする。)
- カ アナログ信号に関しては現場盤と中央の表示を読合せすること。

(2) 計装機器

別紙 計装設備点検整備作業基準を参照すること。

(3) 放送設備装置

- ア 外観の点検及び清掃を行うこと。
- イ 各部の接続点検を行い、必要に応じて増し締めなどを行うこと。
- ウ 各機器の動作及び機能について点検すること。
- エ システム全体の動作及び機能について点検すること。

7 交換部品一覧

- (1) 帳票装置のデスク用フィルターを2枚取り替えること。
- (2) 情報処理装置収納盤用フィルターを2枚取り替えること。
- (3) A4上質PPC用紙2500枚(1箱)を補充すること。

8 現場発生品

現場発生品については、調書を作成したうえで疏水事務所の所定場所にて保管する。

9 提出書類

- (1) 提出書類一覧用としてパイプ式ファイル(とじ厚30mm)に表紙及び背表紙を貼付け(様式は初回打合せで指示)したものを1部提出すること。
- (2) 作業開始までに監督員と事前に協議したうえで、作業計画書を提出して承諾を受けること。
- (3) 完成図書は両開きのパイプ式ファイル(A4)に見やすく整理して原則として1部提出すること。
- (4) 受注者は、機器点検について調整前及び調整後の測定データを記録し、絶縁抵抗値、校正誤差等により、機器の劣化度を示せるように報告書を作成すること。また、演算機能等を持つ機器については、専用機器を使用し、入力データ、設定値等を読み取り、報告書にはパラメータシートを添付すること。

10 注意事項

- (1) 本作業を実施するにあたっては、事前に監督員と詳細な打合せを行い、作業計画の承諾を受けること。
- (2) 本作業において、仕様書等示されていないものでも、本作業に必要なかつ些少なものについては、受注者の負担において作業すること。
- (3) 本作業に関係のない施設へは立ち入らないこと。また、本作業に関係ない設

備、機器には触れないこと。

- (4) 作業開始前及び終了後には、監督員に連絡し指示を受けること。
- (5) 本作業の作業場所は、取水施設であるので汚染防止に努めること。
- (6) 電源操作並びに動作試験等については、監督員の立会いを受けること。
- (7) 本作業期間中に不調部品が発見された場合は、速やかに監督員と協議を行い、指示に従うこと。
- (8) 本点検整備の対象機器は、疏水施設において重要な機器であり、システム全体として動作しているものである。従って、作業前には機器単体の構造及び機能の把握だけでなく、動作状態の確認を行い、シーケンスを熟読し、点検の影響範囲を十分把握した上で作業を行うこと。

機器仕様一覧

1 遠隔監視制御設備（テレメータ親局装置）

（1）情報処理装置収納盤

情報処理装置収納盤	形式	製造者	台数
Vnet/IP 用 L2-SW	CVP//GRVSW-652FE	横河電機	2 台
二重化ファイバ制御ユニット	CVP//AFV30D-S41101	横河電機	1 台
ESB バス二重化用ポートユニット	CVP//ANB10D-410/CU2T/NDEL	横河電機	1 台
ベースモジュール	F3BU05-0D/D1	横河電機	1 台
小型簡易テレメータ	TL500-BS1S-01	横河電機	13 台

（2）入出力装置盤

入出力装置盤	形式	製造者	台数
シグナルコンディショナスト	CVP//MHC-10*A/1H1/2H1/3H1/4H1/5H1/6H1/7H1/8H1/9H1/AH1/BH1/CH1/DH1/EH1/FH1/GH1	横河電機	1 台
シグナルコンディショナスト	CVP//MHM-10*A/1H1/2CO/3H1/4CO/5H1/6CO/7H1/8CO	横河電機	1 台
シグナルコンディショナスト	CVP//MHC-10*A/1P1/2P1/3P1/4P1	横河電機	1 台

2 各子局テレメータ装置

子局テレメータ装置	形式	伏見分所	三ノ橋	白川	若王子	扇ガム
小型簡易テレメータ	TL500-BS1S-01	1 台	1 台	1 台	1 台	1 台
アナログ入力ユニット	FL100-AT71S-08/14	2 台	2 台		3 台	
アナログ入力ユニット	FL100-AT71S-04/14		1 台	1 台		1 台
アナログ出力ユニット	FL100-AR71S—04/20	1 台	1 台			
デジタルパルス入力ユニット	FL100-DT71S-16	8 台	8 台	1 台	9 台	1 台
デジタルパルス出力ユニット	FL100-DR71S-16	3 台	3 台	1 台	4 台	
子局テレメータ装置	形式	蹴上	日ノ岡	大津第二	大津	藤尾
小型簡易テレメータ	TL500-BS1S-01	1 台	1 台	1 台	1 台	1 台
アナログ入力ユニット	FL100-AT71S-08/14	2 台	3 台	2 台	1 台	1 台
アナログ入力ユニット	FL100-AT71S-04/14	1 台				1 台
アナログ出力ユニット	FL100-AR71S—04/20	1 台	1 台	3 台	2 台	1 台
デジタルパルス入力ユニット	FL100-DT71S-16	6 台	8 台	3 台	2 台	7 台
デジタルパルス出力ユニット	FL100-DR71S-16	4 台	3 台	1 台	9 台	1 台

子局テレメータ装置	形式	安朱	蹴上浄水場	松ヶ崎浄水場
小型簡易テレメータ	TL500-BS1S-01	1 台	1 台	1 台
アナログ入力ユニット	FL100-AT71S-08/14			
アナログ入力ユニット	FL100-AT71S-04/14	1 台		
アナログ入力ユニット	FL100-AT71S-04/10		1 台	1 台
アナログ出力ユニット	FL100-AR71S—04/20			
デジタルパルス入力ユニット	FL100-DT71S-16	1 台		
デジタルパルス出力ユニット	FL100-DR71S-16	1 台		

3 計装機器

計装変換器盤	機器名	形式	製造年(製造者)	台数
関電余水吐門扉開度	アイソレータ	MH1D-AA6-2*C	2019.3(横河電機)	1 台
	アレスタ	AR2-SA	2019.3(横河電機)	1 台
白川流入口水位	アイソレータ	MH1-A6-2*C	2019.3(横河電機)	1 台
白川分岐口水位	ディストリビュータ	MA7D-AA6-4	2019.3(横河電機)	1 台
	アイソレータ	MH1-A6-2*C	2019.3(横河電機)	1 台
	アレスタ	AR2-SA	2019.3(横河電機)	1 台
夷川ダム水位	アイソレータ	MH7D-AA6-4	2023.3(横河電機)	1 台
	アレスタ	AR2-SA	2019.3(横河電機)	1 台
冷泉上流水位	ディストリビュータ	MA7D-AA6-4	2019.3(横河電機)	1 台
	アレスタ	AR2-SA	2019.3(横河電機)	1 台
冷泉下流水位	ディストリビュータ	MA7D-AA6-4	2019.3(横河電機)	1 台
	アレスタ	AR2-SA	2019.3(横河電機)	1 台
仁王門上流水位	ディストリビュータ	MA7D-AA6-4	2019.3(横河電機)	1 台
	アレスタ	AR2-SA	2019.3(横河電機)	1 台
仁王門下流水位	ディストリビュータ	MA7D-AA6-4	2019.3(横河電機)	1 台
	アレスタ	AR2-SA	2019.3(横河電機)	1 台
孫橋水位 (流量)	ユニバーサル演算器	MXS-J1A6-2*B	2019.3(横河電機)	1 台
	ディストリビュータ	MA7D-AA6-4	2019.3(横河電機)	1 台
	アレスタ	AR2-SA	2019.3(横河電機)	1 台
白川ゲート遠方操作盤	機器名	形式	製造年(製造者)	台数
夷川ダム排砂ゲート開度	アレスタ	AR2-SA	2019.3(横河電機)	1 台
	アレスタ	AR2-PS	2019.3(横河電機)	1 台
1 号白川放水ゲート開度	アレスタ	AR2-RT	2019.3(横河電機)	1 台
	ポテンシオメータ変換器	MS5-016-1A00	2019.3(横河電機)	1 台
2 号白川放水ゲート開度	アレスタ	AR2-RT	2019.3(横河電機)	1 台
	ポテンシオメータ変換器	MS5-016-1A00	2019.3(横河電機)	1 台

冷泉ゲート遠方操作盤	機器名	形式	製造年(製造者)	台数
1号冷泉放水ゲート開度	アレスタ	AR2-SA	2019.3(横河電機)	1台
2号冷泉放水ゲート開度	アレスタ	AR2-SA	2019.3(横河電機)	1台
冷泉制水ゲート開度	アレスタ	AR2-SA	2019.3(横河電機)	1台
冷泉ゲート現場操作盤	機器名	形式	製造年(製造者)	台数
1号冷泉放水ゲート開度	ポテンシオメータ変換器	MS5-016-1A00	2019.3(横河電機)	1台
	アレスタ	AR2-SA	2019.3(横河電機)	1台
	アレスタ	AR2-RT	2019.3(横河電機)	1台
2号冷泉放水ゲート開度	ポテンシオメータ変換器	MS5-016-1A00	2019.3(横河電機)	1台
	アレスタ	AR2-SA	2019.3(横河電機)	1台
	アレスタ	AR2-RT	2019.3(横河電機)	1台
冷泉制水ゲート開度	ポテンシオメータ変換器	MS5-016-1A00	2019.3(横河電機)	1台
	アレスタ	AR2-SA	2019.3(横河電機)	1台
	アレスタ	AR2-RT	2019.3(横河電機)	1台
仁王門ゲート遠方操作盤	機器名	形式	製造年(製造者)	台数
仁王門上流水位	アレスタ	AR2-SA	2019.3(横河電機)	1台
仁王門放水ゲート開度	アレスタ	AR2-SA	2019.3(横河電機)	1台
仁王門制水ゲート開度	アレスタ	AR2-SA	2019.3(横河電機)	1台
仁王門下流水位	アレスタ	AR2-SA	2019.3(横河電機)	1台
仁王門ゲート動力操作盤	機器名	形式	製造年(製造者)	台数
仁王門上流水位	アレスタ	AR2-SA	2019.3(横河電機)	1台
仁王門放水ゲート開度	セルシン変換器	JS-1A-B	2019.3(エムシステム)	1台
	アレスタ	AR2-SA	2019.3(横河電機)	1台
	アレスタ	AR2-PS	2019.3(横河電機)	1台
仁王門制水ゲート開度	セルシン変換器	JS-1A-B	2019.3(エムシステム)	1台
	アレスタ	AR2-SA	2019.3(横河電機)	1台
	アレスタ	AR2-PS	2019.3(横河電機)	1台
仁王門下流水位	アレスタ	AR2-SA	2019.3(横河電機)	1台

4 放送設備装置

遠方監視装置放送設備架盤

機器名	形式	製造年(製造者)	台数
マルチチャンネルモニター	MP-1216	2019.3(TOA)	1 台
サントリビーター	EV-20R	2019.3(TOA)	3 台
ACアダプター	AD-246	2019.3(TOA)	3 台
PAアンプ 60W 2 局	A-1806	2019.3(TOA)	2 台
PAアンプ 30W 2 局	A-1803	2019.3(TOA)	1 台
マイクラインアンプ	M-66	2019.3(TOA)	1 台
直流電源ハネル	AD-011	2019.3(TOA)	1 台
主電源ハネル	PD-1130	2019.3(TOA)	1 台
接続端子盤ハネル	JB-031B	2019.3(TOA)	1 台
リモートマイク 5 局	RM-105	2019.3(TOA)	1 台
ホーンスピーカー 15W トランス付	TC-715AM	2019.3(TOA)	5 台

別紙 計装設備点検整備作業基準
点検整備内容

点検対象	点検項目	作業内容
1 共通事項	1 外観清掃点検 2 ボルト及び端子台^シ部の増締め	・汚損、傷、破損、発錆、異音、異臭、発熱、振動、漏水等、異常の有無を確認する。 ・機器取付けボルト、ケーブル端子^シ部等に緩みがないか確認及び増締めする。
2 アイソレータ	入出力特性の測定及び調整	・機器に模擬標準入力（0%、25%、50%、75%、100%の 5 点）を与え、入力に対する出力値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。
3 ディストリビュータ	出力電圧値の確認及び調整	・機器に模擬標準入力（0%、25%、50%、75%、100%の 5 点）を与え、入力に対する出力値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。
4 信号変換器類 (R/I 変換器、 V/I 変換器等)	入出力特性の測定及び調整	・機器に模擬標準入力（0%、25%、50%、75%、100%の 5 点）を与え、入力に対する出力値を測定し、誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。
5 演算器類 (開平演算器、 加減演算器等)	入出力特性の測定及び調整	・機器に模擬標準入力（0%、25%、50%、75%、100%の 5 点）を与え、入力に対する出力値を測定し、演算内容が正常であるとともに誤差が許容範囲内であることを確認する。誤差が許容範囲内になれば調整する。
6 セルシン変換器	入出力信号の確認及び調整	・ゲートの全開、全閉時において、信号が正常であることを確認し、問題があれば調整を行う。
7 アレスタ	機能調査	避雷器の劣化等がないか確認する。