

ゲート点検整備（その3）（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5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、作業一般仕様書は水道部施設課で配布する。

2 作業概要

本作業は、大津分所、日ノ岡取水池、蹴上取水池におけるゲート設備等の機能を十分に発揮させ、疏水路及び取水池の維持管理が円滑に行えるよう、各ゲート設備等の点検整備を行うものである。

3 作業場所 大津分所他

作業場所詳細一覧

大津市大門通り3番地の32	大津分所
京都市山科区日ノ岡堤谷町32番地の8	日ノ岡取水池
京都市山科区日ノ岡夷谷町17番地	蹴上取水池

4 完成期限

令和 8年 3月 13日とする。

5 点検整備施設の概要

(1) 大津分所

ア 第1疏水制水ゲート

製品名	【点検整備＋ケレン・塗装】 内ネジ2連式鋼製ローラーゲート
呼び径	4500mm×4000mm
開閉方式	内ネジ式電動2本スピンドル式
電動機出力	2.2kw×4P×220V×60Hz
製造者	前澤工業(株)
製造年月	1972年2月
設置台数	1門
工番	480
電動開閉機	SMB-1+B-1×2（日本ギヤ工業） 製造番号 27964・L-658901

(2) 日ノ岡取水池

ア 取水池入口制水ゲート

製品名	【点検整備＋グリス交換】 2連式鋼製ローラーゲート
呼び径	3000mm×2700mm
開閉方式	電動2本スピンドル式
電動機出力	1.5kw×4P×220V×60Hz
製造者	前澤バルブ工業(株)
製造年月	1969年3月
設置台数	1門
製造番号	8S. 275. 1. 2
電動開閉機	LTMD-05-SEB-1（西部電機・1997年製） 製造番号 9610DB2558-1

イ 取水池出口制水ゲート

製品名	【部品取替】 丸型外ねじ式铸铁製制水ゲート
呼び径	Φ1500mm
開閉方式	電動1本スピンドル式
電動機出力	3.7kw×4P×220V×60Hz

製 造 者
製 造 年 月
設 置 台 数
工 番
電 動 開 閉 機

前澤工業(株)
1969年3月
1門
88E0413, No. 395
LTMD-01 (西部電機製)
製造番号 H513496-1

ウ 第1立坑水位調節弁

製 品 名
呼 び 径
開 閉 方 式
電 動 機 出 力
製 造 者
製 造 年 月
設 置 台 数
工 番
電 動 開 閉 機

【部品取替】
水没型電動バタフライ弁
Φ1500
電動スピンドル
1. 5kw×4P×220V×60Hz
前澤工業(株)
1978年9月
1門
78S219
LTMD-1+MBC-T20 (西部電機)
製造番号 8710566-1

(3) 蹴上取水池

ア 1系第2疏水取水ゲート

製 品 名
呼 び 径
開 閉 方 式
電 動 機 出 力
製 造 者
製 造 年 月
設 置 台 数
製 番
電 動 開 閉 機

【点検整備+電動開閉機整備】
鋼製ローラーゲート
2100mm×2100mm
電動スピンドル式
1. 5kw×4P×220V×60Hz
前澤工業(株)
1973年12月
1門
73-47-3
LTMD-1 (西部電機・1974年製)
製造番号 3711133-3

イ 蹴上放水ゲート

製 品 名
呼 び 径
開 閉 方 式
電 動 機 出 力
製 造 者
製 造 年 月
設 置 台 数
製 造 番 号
電 動 開 閉 機

【点検整備】
鋼製スルースゲート
1100mm×1400mm
電動スピンドル式
0.75kw×4P×220V×60Hz
前澤バルブ工業(株)
1969年10月
2門
169.2 (1号)
169.1 (2号)
LTMD-05 (西部電機・1992年製)
製造番号 9110DB2974-2 (1号)
9110DB2974-1 (2号)

ウ 蹴上洗堰泥吐ゲート

製 品 名
呼 び 径
開 閉 方 式

【点検整備+電動開閉機整備】
ステンレス鋼製スライドゲート
1500mm×910mm
電動スピンドル式

電動機出力	2.2kw×4P×220V×60Hz
製造者	三基工業(株)
製造年月	2010年3月
設置台数	1門
製造番号	22-3046
電動開閉機	L TMD-1BR (西部電機・2010年製)
	製造番号 101HNB012001

6 点検整備内容

点検整備内容は下記の事項とする。

なお、下記に明記されていない事項でも、当然必要と思われる箇所については、点検整備を行うこと。

【点検整備】

(1) ゲート及び弁類

- ア 扉体、スクリーン、戸当り及びローラー等の点検（摩耗、腐食、損傷等）及び不良箇所の整備（水没部は状況次第で点検不可）
- イ 全開、全閉及び動作確認
- ウ 全体の目視点検、清掃、給油状態の確認
- エ 開閉装置、補助減速機の外観の目視点検（発錆、油漏れ、損傷等）及び動作確認
- オ ゲートの水密部点検（摩耗、腐食、損傷等）及び動作確認
- カ スピンドル、ラック、ワイヤーロープ等の点検（摩耗、腐食、損傷等）及び動作確認
- キ スイッチボックス内の点検及び清掃
- ク リミットスイッチ及びトルクスイッチ機構の点検
- ケ ヒーター、ターミナル及び配線状況の点検
- コ 自動－手動 切替機構の点検
- サ 絶縁抵抗の測定（各スイッチ類及び電動機）
- シ 電動運転状況の点検（開閉方向の負荷電流の測定、振動、騒音等の確認及びリミットスイッチ、トルクスイッチ等の動作確認）
- ス 開度指示計機構の点検（開度指示計歯車及び発信器）
- セ 故障状況の確認
- ソ その他、製作メーカーの点検要項に定められた項目

(2) 現場操作盤

- ア 現場操作盤の乾燥状態及び盤内清掃
- イ 表示灯の球切れ点検
- ウ 各スイッチの作動状態
- エ 開度指示計の点検
- オ その他、必要事項の点検

(3) 交換材料

ゲート点検整備において交換する材料は下記による。

スイッチボックスカバー用パッキン 4台分

対象機器：大津第1疏水制水ゲート、日ノ岡取水池入口制水ゲート、蹴上放水ゲート×2台

【電動開閉機整備】

蹴上第2疏水取水ゲート及び蹴上洗堰泥吐ゲートの電動開閉機について、下記の部品の取替えを行うこと。

リミットスイッチユニット	2台分
リミットスイッチギアユニット	2台分
トルクスイッチユニット	2台分
ターミナル、サポート	2台分

スペースヒーター	2台分
潤滑グリス	2台分
ガスケット、オイルシール、Ｏリング類	2台分
遠方発信機	2台分
トルク用マイクロスイッチ	4個
オイルシール	1式（蹴上洗堰泥吐ゲートのみ）
ソフトクラッチ	2台分

【部品取替】

- (1) 日ノ岡第1立坑水位調節弁の電動機を取替を行うこと。
電動機 1. 5 kW 1台
- (2) 日ノ岡取水池出口制水ゲートの開度発信機を取替を行うこと。
開度発信機 1個

【グリス交換】

日ノ岡取水池入口制水ゲートのスピンドルのグリスを除去し、新たにグリスを塗布すること。

【ケレン・塗装】

大津第1疏水制水ゲートの扉体部及び開閉器台等に4種ケレンを行い、同系色にて塗装を行うこと。

7 適用法令

点検整備及び各作業に当たっては本仕様書によるほか、次の法令規格に準拠して行うこと。

- (1) 日本工業規格（J I S）
- (2) ダム、堰施設技術基準（ダム、堰施設技術協会）
- (3) 水門鉄管技術基準（水門鉄管技術協会）
- (4) 電気設備技術基準（経済産業省令）
- (5) 内線規定（電気技術基準調査委員会 編）
- (6) 有線電気通信法及び電気設備に関する技術基準
- (7) その他関係法規

8 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、作業開始の3週間前までに作業計画書を提出して承諾を受けること。また作業日報の提出方法も協議時に確認し、計画書に記載すること。
- (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。

9 その他

- (1) 作業の開始に当たっては、事前に監督員と綿密な打合せを行うと共に監督員の指示に従うこと。
なお、各ゲートの動作確認は、施設運用に影響がない範囲で行うものとし、日程等の詳細については別途協議のうえ決定する。
- (2) 点検整備及び各作業終了後は、各データ、資料、図面等を取りまとめて報告書を作成し提出すること。
- (3) 点検整備に必要な測定器具、材料及び工具類は全て受注者により準備し使用すること。
また、点検の結果、不良部品の取替えが必要なものについては、監督員と協議のうえ同一部品にて取り替えること。
ただし、消耗品等の低廉な部品については、受注者の負担により取り替えること。

なお、予備品を使用した場合は、報告書に明記すること。

- (4) 点検整備中に異常箇所が発見された場合、又は寿命等で部品の取替えが必要と思われる場合には、ただちに監督員と協議のうえ、適切な処置を施すこと。
- (5) 点検整備完了後に生じた障害であっても、明らかに受注者の不備に起因すると認められるものについては、無償修理または取替えの責任を負うものとする。
- (6) 本作業で発生した撤去品等は、関係法令等を遵守し、適切に処分すること。
- (7) 作業終了後、後片付け及び清掃を十分に行うこと。

費用内訳書

課 長	係 長	照 査	設 計

令和 7年度

設計年月 令和 7年 8月

工期 令和 8年 3月13日

作 業 名 ゲート点検整備（その3）（疏水施設）

作 業 場 所 大津分所他

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	ゲート点検整備（その3）（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								
	機械設備工							
		直接費	式	1				
		間接費	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 / 4)

作業名	ゲート点検整備（その3）（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									
	ゲート点検用 パッキン、ガスケット類		台分	4					
	電動開閉機整備材料費		式	1					
	日ノ岡第1立坑水位調節弁 電動機	1.5kW	台分	1					
	日ノ岡取水池出口制水ゲート 開度発信機		個	1					
	日ノ岡取水池入口制水ゲート スピンドルグリス		台分	1					
	小 計								(直接材料費)
	補助材料費		式	1					

内 訳 書

(2 / 4)

作業名	ゲート点検整備（その3）（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
	小 計								(補助材料費)
	計								[材料費]
	ゲート点検整備費		式	1					
	電動開閉機整備費		式	1					
	日ノ岡第1立坑水位調節弁 電動機取替費		式	1					
	日ノ岡取水池出口制水ゲート 労務費		式	1					
	計								[労務費]
	大津第1 疏水制水ゲート ケレン・塗装工		式	1					
	計								[複合費]

内 訳 書

(3 / 4)

作業名	ゲート点検整備（その3）（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
	直接費計								直接費
間接費									
	産業廃棄物運搬・処分費		式	1					
	間接費計								間接費
計（請負原価）									
諸経費									
	諸経費		式	1					
	諸経費計								諸経費
作業価格									

内 訳 書

(4 / 4)

作業名	ゲート点検整備（その3）（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
消費税及び 地方消費税 相当額			式	1					
作業費計									