

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 8月

工期 令和 9年 3月15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	9					
	日ノ岡 1350疏水流入弁（バイパス） 電動開閉機整備材料費		式	1					
	若王子 2系取水池流入ゲート 電動開閉機整備材料費		式	1					
	若王子 取水池流出連絡弁 電動開閉機整備材料費		式	1					
	スピンドル用グリス		台分	2					
	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					
	日ノ岡 1350疏水流入弁（バイパス） 電動開閉機整備費		式	1					
	若王子 2系取水池流入ゲート 電動開閉機整備費		式	1					
	若王子 取水池流出連絡弁 電動開閉機整備費		式	1					
	スピンドルグリス交換費		式	1					
	計								[労務費]
	直接費計								直接費

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
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									
消費税及び 地方消費税 相当額			式	1					

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
作業費計									

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、蹴上取水池及び若王子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
京都市左京区若王子町41	若王子取水池

4 完成期限

令和9年3月15日とする。

5 点検整備施設の概要

(1) 大津第1疏水スクリーン【点検整備＋グリス交換】

形 式	電動ラック式可動スクリーン
寸 法	可動部6800mm×3905mm 固定部900mm×1500mm
スクリーン傾斜角	72°（±3°）
スクリーン目幅	300mm
揚 程	2,000mm
開 閉 方 式	電動ラック式
電 動 機 出 力	1.5kw×4P×220V×60Hz
製 造 者	前澤工業(株)
製 造 年 月	2001年2月
設 置 台 数	1門
工 番	
電 動 開 閉 機	LTMD-05 + BRG-10（西部電機）

(2) 大津第1疏水制水ゲート【点検整備】

形 式	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

(3) 日ノ岡第1疏水制水ゲート【点検整備】

形 式	2連式鋼製ローラーゲート
呼 び 径	3000mm×2000mm
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. 2. 1、2
電 動 開 閉 機	LTMD-05/SEB-1 (西部電機・1997年製) 製造番号 9610DB2556-1

(4) 日ノ岡第2疏水制水ゲート【点検整備】

形 式	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. 1
電 動 開 閉 機	LTMD-05-SEB-1 (西部電機・1998年製) 製造番号 9710DB3894-1

(5) 日ノ岡第1立坑水位調節弁【点検整備】

形 式	水没型電動バタフライ弁
呼 び 径	Φ1500
開 閉 方 式	電動スピンドル
電 動 機 出 力	1. 5kw×4P×220V×60Hz
製 造 者	前澤工業(株)
製 造 年 月	1978年9月
設 置 台 数	1門
工 番	78S219
電 動 開 閉 機	LTMD-1+MBC-T20 (西部電機) 製造番号 8710566-1

(6) 日ノ岡1350疏水流入弁(バイパス)【点検整備+電動開閉機整備】

形 式	電動開閉台付バタフライ弁(MBH型)
呼 び 径	Φ1350
開 閉 方 式	電動1本スピンドル
電 動 機 出 力	2. 2kw×4P×220V×60Hz
製 造 者	前澤工業(株)
製 造 年 月	1969年3月
設 置 台 数	1門
電 動 開 閉 機	LTKD-1+MFE-1-LD (西部電機) 製造番号 8S-275

(7) 蹴上1系第1疏水取水ゲート【点検整備+グリス交換】

形 式	鋼製ローラーゲート
呼 び 径	2100mm×2100mm
開 閉 方 式	電動スピンドル式

電動機出力	1. 5kW×4P×220V×60Hz
製造者	前澤工業(株)
製造年月	1973年12月
設置台数	1門
製造番号	73-47-4
電動開閉機	L TMD-1 (西部電機・1974年製)
	製造番号 3711133-4

(8) 若王子1系流入可動堰【点検整備】

形式	角形外ねじ式鋼製可動堰
呼び径	有効幅 3,000mm × 有効高 1,300mm
開閉方式	手動2本スピンドル式
製造者	前澤工業(株)
製造年月	2009年2月
設置台数	1門
工番	08EZ0166-01

(9) 若王子2系流入可動堰【点検整備】

形式	角形外ねじ式鋼製可動堰
呼び径	有効幅 1,500mm × 有効高 1,300mm
開閉方式	手動1本スピンドル式
製造者	前澤工業(株)
製造年月	2009年2月
設置台数	2門
工番	08EZ0166-02. 1/2, 2/2

(10) 若王子1系電動粗目スクリーン【点検整備】

形式	電動ラック式スライドスクリーン
水路寸法	有効幅 3,000mm × 有効高 3,540mm
バーピッチ	200mm
据付角度	75°
揚程	2,650mm
電動機出力	1. 5kW×220V×60Hz×4P
製造者	前澤工業(株)
製造年月	2011年2月
設置台数	1門
製造番号	08W-160 (08SWP0477)
電動開閉機	CNHM2-6120-TL-35 (住友重機)
	製造番号 GGKD0548 C9009681

(11) 若王子2系電動粗目スクリーン【点検整備】

形式	電動ラック式スライドスクリーン
水路寸法	有効幅 1,500mm × 有効高 3,540mm
バーピッチ	200mm
据付角度	75°
揚程	2,650mm
電動機出力	0. 75kW×220V×60Hz×4P
製造者	前澤工業(株)
製造年月	2011年2月
設置台数	2門
製造番号	08W-160 (08SWP0477)

電動開閉機

CNHM1-6100-TL-35 (住友重機)
製造番号 GGD0549 C9010889
GGD0549 C9010890

(12) 若王子2系取水池流入ゲート【点検整備+電動開閉機整備】

形 式 角形外ねじ式鋼製スライドゲート
呼 び 径 有効幅 1,500mm × 有効高 3,540mm
開 閉 方 式 電動1本スピンドル式
電 動 機 出 力 3.7kW×200V×60Hz×4P
製 造 者 前澤工業(株)
製 造 年 月 2009年2月
設 置 台 数 2門
工 番 08EZ0166-03.1/2, 2/2
電 動 開 閉 機 LTKD-3 (西部電機)
製造番号 091HTB00950 1-1, 1-2

(13) 若王子流出連絡弁【点検整備+電動開閉機整備】

形 式 不断水分岐電動離脱型電動バタフライ弁
呼 び 径 φ1350mm
電 動 機 出 力 3.7kW×220V×60Hz×4P
製 造 者 前澤工業(株)
製 造 年 月 2009年
設 置 台 数 1門
工 番 08AZ0301-01
電 動 開 閉 機 LTMD-03+MBC-P30E (西部電機)
製造番号 081HTB131901-1

(14) 若王子1系取水池流出弁【点検整備】

形 式 手動バタフライ弁
呼 び 径 φ1650mm
製 造 者 前澤工業(株)
設 置 台 数 1門

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以下による。

ゲート点検用パッキン、ガスケット類 9 台分

対象機器：大津第 1 疏水スクリーン、大津第 1 疏水制水ゲート、日ノ岡第 1 疏水制水ゲート、日ノ岡第 2 疏水制水ゲート、日ノ岡第 1 立坑水位調節弁、蹴上 1 系第 1 疏水取水ゲート、若王子 1 系電動粗目スクリーン、若王子 2 系電動粗目スクリーン× 2 台

【電動開閉機整備】

日ノ岡 1 3 5 0 疏水流入弁（バイパス）、若王子 2 系取水池流入ゲート及び若王子取水池流出連絡弁の電動開閉機について、以下の部品の取替えを行うこと。

(1) 日ノ岡 1 3 5 0 疏水流入弁

リミットスイッチユニット	1 台分
リミットスイッチギアユニット	1 台分
トルクスイッチユニット	1 台分
ターミナル、サポート	1 台分
スペースヒーター	1 台分
潤滑グリス	1 台分
ガスケット	1 台分
遠方発信機	1 台分
トルク・インターロック用マイクロスイッチ	1 台分
インターロックスイッチユニット	1 台分

(2) 若王子 2 系取水池流入ゲート

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	2 台分
遠方発信機	2 台分
R I 変換機	2 台分
セイレスタ	2 台分
トルク・インターロック用マイクロスイッチ	2 台分
インターロックスイッチユニット	2 台分

(3) 若王子取水池流出連絡弁	
リミットスイッチユニット	1 台分
リミットスイッチギアユニット	1 台分
トルクスイッチユニット	1 台分
ターミナル、サポート	1 台分
スペースヒーター	1 台分
潤滑グリス	1 台分
ガasket	1 台分
遠方発信機	1 台分
R I 変換機	1 台分
トルク用マイクロスイッチ	1 台分
オイルシール	1 台分
ソフトクラッチ	1 台分

【グリス交換】

大津第1 疏水スクリーン及び蹴上第1 疏水取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。

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。