

緊急遮断弁点検整備（その1）

（松ヶ崎浄水場）

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(委託)は水道部施設課で配布する。

2 作業概要

本作業は、配水池（特最高区1号池、最高区2号池）に設置されている緊急遮断弁を、常に良好な状態に保つために整備を行うものである。

3 作業場所

京都市左京区松ヶ崎西山 松ヶ崎浄水場配水池

4 完成期限

令和8年 3月13日 とする。

5 機器仕様

(1) エアシリンダー式緊急遮断弁（特最高区1号池）

設置場所	特最高区1号池
流入弁	φ 700
製造番号	025-5328-1-3
設置年	2003年 (H15)
設置台数	1台
使用圧力 (MPa)	0. 1
最高使用圧力 (MPa)	0. 15
開閉装置形式	SKDM - 400
ハンドル回転数(手動)	約15. 0回転
流出弁	φ 800
製造番号	968-5497
設置年	1997年 (H9)
設置台数	1台
使用圧力 (MPa)	0. 02～0. 07
最高使用圧力 (MPa)	0. 07
開閉装置形式	SKDM - 600
ハンドル回転数(手動)	約52. 5回転
弁製造業者	株式会社森田鉄工所
開閉装置製造業者	メイコーエンジニアリング
用流体	水道水
開閉方向	電磁弁通電：閉
操作圧力 (MPa)	0. 4
開閉時間	約60秒

付属機器（エアシリンダー式）

操作盤（1面）	SUS製屋内自立型、支給電源：AC200V、60Hz、単相 操作電源：AC100V、60Hz、単相 盤面：表示用地震計設置（明石製作所製DAS-301） 盤内：地震感知器（明石製作所製ASA-1 設定値150Gal） 無停電電源装置内蔵（UPS電源 サンケン電気製SMU-HA152）
電磁弁盤（1面）	SUS製屋内スタンド型、支給電源：AC200V、60Hz、単相 操作電源：AC100V、60Hz、単相 各種電磁弁、圧力スイッチ、レギュレータ等内蔵
コンプレッサ （1台）	小型空気圧縮機（オイルフリー・ヘルビコン）、0.40P-7S型、容量30ℓ AC100V、60Hz相、0.4kW、4P 最高圧力：0.7MPa、回転数：1,730rpm、日立製作所製 運転方式：圧力開閉器式、吐出し空気量：45ℓ/min 保護装置：自動復帰式サーマルプロテクタ
エアタンク（1池分）	MAX0.93MPa 容量：150ℓ、95ℓ（特最高区1号池）

（2）ウェイト式緊急遮断弁（最高区2号池）

設置場所	最高区2号池
流出弁	φ900
品名	トリガーバルブ
製造業者	前澤工業(株)
設置台数	1台
設置年度	2003年（H15）
操作方式	ハンドル式
常用圧力	0.08MPa
最高使用圧力	0.44MPa
最高流速	3.0m/s
操作機形式	MBC-P08-BT
開閉方向	左回し開き
操作回転数	55回転
遮断設定値	150Gal
弁閉鎖時間	約30秒
復帰方式	手動式
ロック方式	自動ロック式
ロック解除方式	電磁ソレノイド式
感知方式	乾電池式震度感知方式
感震器	山武ハネウエル VBC7000
バッテリー	乾電池（単2）40個

6 点検整備内容

（1）エアシリンダー式緊急遮断弁

ア 緊急遮断弁

- (ア) 外観各部の確認及び漏水確認を行うこと。
- (イ) 手動ハンドルによる開閉動作確認を行うこと。

イ エアシリンダー

- (ア) 外観各部の確認を行うこと。
- (イ) 開閉リミットスイッチの点検を行うこと。
- (ウ) エアによる開閉動作（全開→途中開度→全開）確認及びエア漏れ確認を行うこと。

ウ 操作盤

- (ア) 外観各部の確認及び盤内外の清掃を行うこと。
- (イ) パッキンの点検を行うこと（必要があれば交換等を行うこと）。
- (ウ) 内部機器の点検及び配線の確認を行うこと。
- (エ) 絶縁抵抗の測定を行うこと。

エ 電磁弁盤（空気制御盤）

- (ア) 外観各部の確認及び盤内外の清掃を行うこと。
- (イ) パッキンの点検を行うこと（必要があれば交換等を行うこと）。
- (ウ) 内部機器の点検及び配線の状態確認を行うこと。
- (エ) 電源電圧の測定を行うこと。
- (オ) 電磁弁及び圧力スイッチの点検を行うこと。
- (カ) エアフィルター、レギュレータ、排気クリーナーの点検及びエア漏れ確認を行うこと。

オ コンプレッサ

- (ア) 外観各部の確認を行うこと。
- (イ) 運転時の異音、異常振動、圧力等確認を行うこと。
- (ウ) 安全弁、オートドレン弁の点検及び各部のエア漏れ確認を行うこと。

カ エアータンク

- (ア) 外観各部の確認を行うこと。
- (イ) 安全弁、オートドレン弁の点検及び各部のエア漏れ確認を行うこと。
- (ウ) ストレーナ清掃を行うこと。
- (エ) 圧力の確認を行うこと。

キ 無停電電源装置（操作盤内）

- (ア) 裏面熱こもりの確認を行うこと。
- (イ) 冷却ファンの点検を行うこと。
- (ウ) 異音等の確認を行うこと。
- (エ) バッテリー点検及び入出力電圧の確認を行うこと。

ク 地震感知器（操作盤内）

- (ア) 重錘の動作確認及び水準器（気泡位置）の確認を行うこと。
- (イ) 電源電圧の確認及び点検スイッチの確認を行うこと。

- (ウ) 固定ボルトの点検及び振子ケース固定確認を行うこと。
- (エ) 乾燥剤（シリカゲル）の確認（必要があれば交換）を行うこと。

ケ 表示用地震計（明石製作所製D A S-3 0 1）

- (ア) 外観各部の確認を行うこと。
- (イ) 通電表示灯、相当震度表示灯の点検を行うこと。
- (ウ) 加速度値の校正確認を行うこと。
- (エ) 警報設定値の確認を行うこと。
- (オ) 機能スイッチの点検を行うこと。
- (カ) 総合点検（機能スイッチを9にし、復帰を押す）を行い、確認結果を印字すること。
- (キ) ステータス点検（機能スイッチを7にし、復帰を押す）を行い、結果を印字すること。

エアシリンダー式緊急遮断弁取替材料一覧

名称	形式・材質等	数量
乾燥剤	信越化成工業DRYNOW 20g×6P	1組

(2) ウェイト式緊急遮断弁

- ア 可動部、端子箱及びシールコネクタの破損、腐食並びに外観確認を行うこと。
- イ 感震装置、電磁ソレノイド、油圧シリンダ、開閉リミットスイッチ、ロック機能の確認を行うこと。
- ウ 油量、油漏れ等の確認を行うこと。
- エ 地震感知器（ガル値）の確認を行うこと。
- オ 手動ハンドルによる開閉（途中開度）動作の確認を行うこと。
- カ ウェイト停止位置（配水管途中開度）の設定を行い、地震感知器を手動にて動作させ、遮断弁の閉動作の確認を行うこと。
- キ 遮断弁動作確認後、手動ハンドルにて遮断装置を元の状態に復帰させること。
- ク 乾電池（単2）40個、乾燥剤（シリカゲル）、防錆剤の交換及びバッテリー確認を行うこと。なお、交換した乾電池、乾燥剤、防錆剤は、発注者が浄水場でまとめて処分する。

ウェイト式緊急遮断弁取替材料一覧

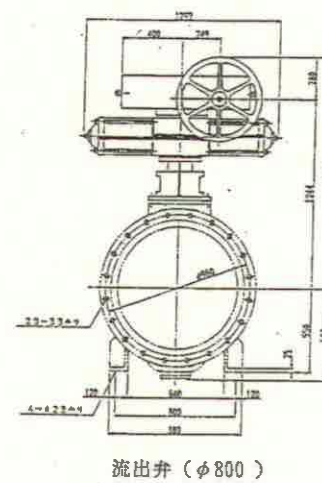
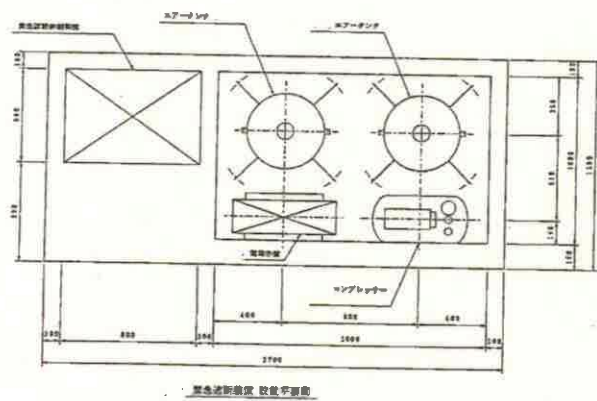
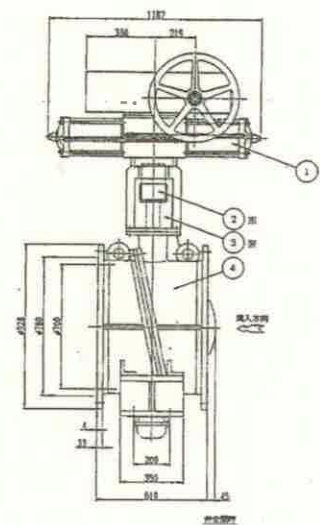
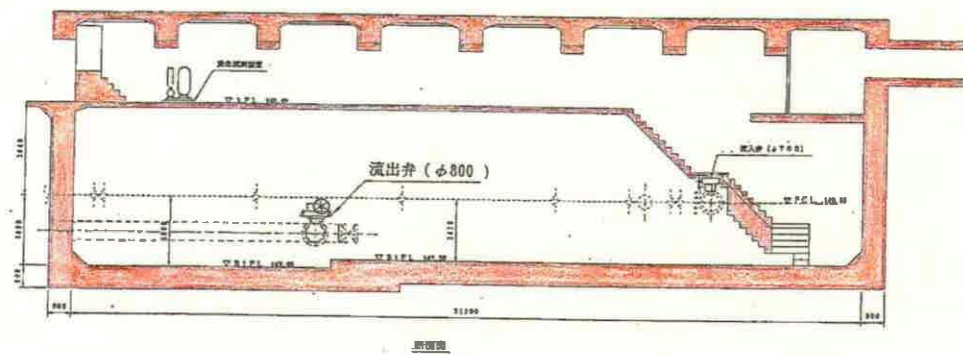
名称	形式・材質等	数量
乾電池	単2形（マンガン）	40個
乾燥剤	信越化成工業DRYNOW 20g×6P	2組
防錆剤	VCカプセル VC1-1	2個

7 交換内容

特最高区1号池のコンプレッサーについて、機器仕様に示す同等の機能及び性能の新設コンプレッサー1台の取替え修繕を行い、試運転及び調整を行うこと。

8 その他

- (1) 契約決定後ただちに、作業順序、作業方法、作業日程、安全対策等について監督員と十分な打合せを行うこと。
- (2) 各項目の作業を行った後は、項目ごとにその結果を速やかに監督員に報告すること。その報告を受けた監督員が、本仕様書に明記されない事項についても、必要と認めた作業にかかる費用については、軽易なものについては受注者負担とするが、軽易でない場合は監督員と協議を行うこと。
- (3) 作業に使用する工具、測定機器等は、受注者が用意すること。
- (4) 納入仕様書について、主要な機器や監督員が指示する機材は、製作図、性能表等を作成し、監督員の承諾を受けること。
- (5) 機材の品質等（機材性能試験成績書等）について、主要な機器や監督員が指示する機材は、仕様書に定める品質及び性能を有することの証明となる資料を、監督員に提出すること。
- (6) 作業終了後、後片付け、清掃を十分に行うこと。



特最高区1号紧急遮断弁

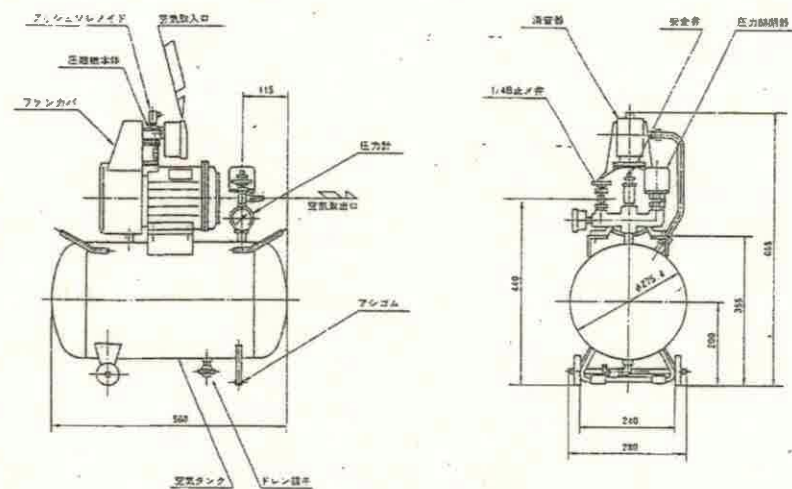
緊急進所并制御健

[illegible]

序号	要 求 用 文 字	注 明
1	国語—手紙—結婚	COB1
2	魚類	F213
3	植物	F214
4	食品	F215
5	疾病	F215
6	測量計「セツ」	F21
7	ラブレター	F23
8	アットホームな結婚生活	
10	個人史	
11	結婚史	
12	(結婚)	

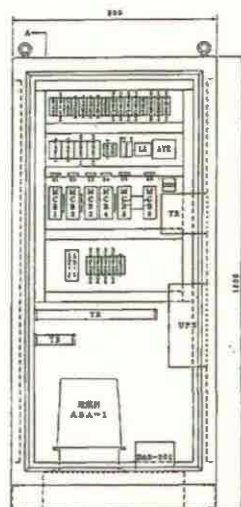
[illegible]

序号	调查录入文字	备注
1	神池县第1号抽水站 地址:神池县神池镇	763
1	神池县第2号抽水站 地址:神池县神池镇	763
1	神池县第3号抽水站 地址:神池县神池镇	763

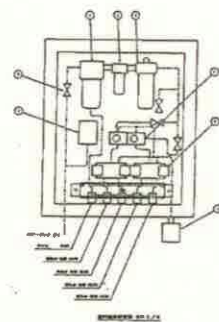
[illegible]

コンプレッサ

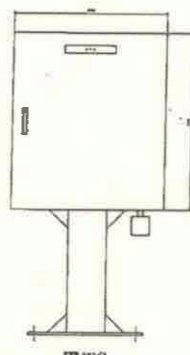
区 組 機 体	シンタ内径×行進×シンタ数		60mm×21mm×1
	最 高 圧 力 kgf/cm ² (kg)		7
	回 転 数 rpm		30Hz 1420 63Hz 1730
	冷却 水 流 量 l/min		50Hz 45 60Hz
	V ベ ル ト		30Hz — 60Hz —
	總 重 量 kg		26
電 動 機	形 式		EFO-KP
	出 力		0.4kW 半導
	回 転 数 rpm		50Hz 1420 60Hz 1730
	極 数		4
	電 圧 V		100
空 気 シ ン タ	直 径 mm		275.6
	全 長 mm		560
	全 重 kg		30



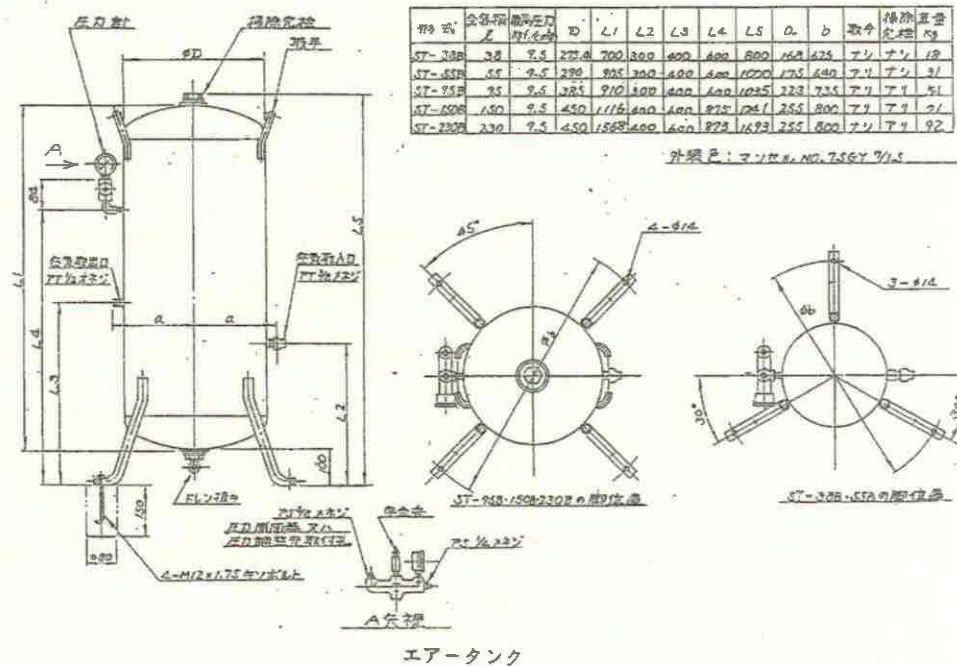
因急遽所并制御益
發力提督臣圖



№№	И.И.	Воз.	№№	И.И.
1	Авдеев А.И.	6	1	И.И.
2	Борисов А.И.	6		
3	Васильев А.И.	6		
4	Григорьев А.И.	6		
5	Давыдов А.И.	6		
6	Зинин А.И.	6		
7	Иванов А.И.	6		
8	Козлов А.И.	6	1	И.И.
9	Кузнецов А.И.	6		
10	Левин А.И.	6		
11	Михайлов А.И.	6		
12	Новиков А.И.	6		
13	Осипов А.И.	6		
14	Петров А.И.	6		
15	Романов А.И.	6	1	И.И.
16	Сидоров А.И.	6		
17	Тихонов А.И.	6		
18	Ульянов А.И.	6		
19	Федотов А.И.	6		
20	Харьков А.И.	6		
21	Цыганов А.И.	6		
22	Чайков А.И.	6	1	И.И.
23	Шаров А.И.	6		
24	Шевченко А.И.	6		
25	Щербаков А.И.	6		
26	Юрьев А.И.	6		
27	Яковлев А.И.	6		
28	Яковлев А.И.	6		



雷磁井壁外形图



エアータンク

特最高区 1 号 • ~~高区 3 号~~ • ~~高区 4 号~~ 紧急遮断装置

(制御盤, 電磁弁盤, コンプレッサ, エアータンク)

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 7月

工期 令和 8年 3月13日

作 業 名 緊急遮断弁点検整備（その1）（松ヶ崎浄水場）

作 業 場 所 京都市左京区松ヶ崎西山

松ヶ崎浄水場配水池

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	緊急遮断弁点検整備（その1）（松ヶ崎浄水場）							
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 / 3)

作業名	緊急遮断弁点検整備（その１）（松ヶ崎浄水場）								
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									
	乾電池	単２形（マンガン）	式	1					
	乾燥剤	信越化成工業DRYNOW 20g×6P	式	1					
	防錆剤	VCカプセル VC1-1	式	1					
	コンプレッサー	0.4kW AC100V	式	1					
	小 計								(直接材料費)
	補助材料費		式	1					
	小 計								(補助材料費)

内 訳 書

(2 / 3)

作業名	緊急遮断弁点検整備（その１）（松ヶ崎浄水場）								
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
	計								[材料費]
	特最高区1号池緊急遮断弁、コンプレッサー点検費		式	1					
	最高区2号池緊急遮断弁点検費		式	1					
	加振器装置による表示用地震計点検費		式	1					
	計								[労務費]
	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

内 訳 書

(3 / 3)

作業名	緊急遮断弁点検整備（その１）（松ヶ崎浄水場）								
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
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					
作業費計									