

定水位調整弁分解整備
(加圧施設)

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、「水道部施設課 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、山ノ内ポンプ場の受水池用定水位調整弁1号及び2号が長期使用により機能が低下し使用限度に達しているため、点検整備を行い事故防止及び本設備の機能回復を図るものである。

3 作業場所

京都市右京区太秦安井一町田町14	山ノ内ポンプ場
------------------	---------

4 完成期限

令和8年3月13日とする。

5 対象設備及び機器

(1) 山ノ内ポンプ場

ア ポンプ室

1号及び2号定水位調整弁

製造者	株式会社 森田鉄工所
型式	MFF-100
製造番号	112-8016-12-1 (1号) 112-8016-12-2 (2号)
口径	φ700
設定水位	3.3m(全閉水位)
製造年	平成24年(2012年)
数量	2台(1号、2号)

6 作業内容

(1) 定水位調整弁整備（山ノ内ポンプ場）

ア 各部の点検清掃を行い、別紙1に示す部品を交換する（図面及び表を参照）。

なお、交換部品は既設と同等以上のものとする。

イ 監督員立会いのもと、試運転調整を行い、各部に異常がないことを確認する。

ウ 補修塗装を行う。

7 その他事項

- (1) 受注者は作業予定表を提出し、作業順序及び方法、日程等について監督員と協議し、承諾を受けること。
- (2) 作業に必要とする工具及び計測機器等は、受注者が用意すること。
- (3) 必要に応じて、作業前に酸素濃度の測定を行い、酸素濃度が基準以下の場合は送風機等で十分に換気し、安全確認をしたうえで作業を行うこと。
- (4) 使用する測定機器については、国家標準につながる校正を行ったことを示す証明書を報告書に添付すること。
- (5) 局所有の設備等を使用する場合は、あらかじめ監督員の承諾を得ること。
- (6) 点検整備中に異常が発見された場合には、監督員と十分協議の上、その指示に従うこと。
- (7) 作業場所及びその付近は、常に整理整頓し、作業終了後は後片付け及び清掃を行うこと。
- (8) 注意事項等

ア 本作業の対象設備は、施設の受水池水位制御において重要な設備であり、システム全体として動作しているものである。従って、作業前には必ず設備単体の構造及び機能だけでなく、動作状態の確認を行い、シーケンスを熟読し理解しておき、設備の影響範囲を十分把握したうえで作業を行うこと。

イ 作業に当たっては、施設運用に支障が起らないよう、対象設備の運転について熟知した技術者が施行すること。

なお、作業に伴う弁の開閉操作、電源の入切等は監督員の指示に従い行うものとする。

ウ 設備に故障が生じたり、事前に故障の原因となる要件が判明したりしたときは、速やかに監督員と協議を行い、対応を決定すること。

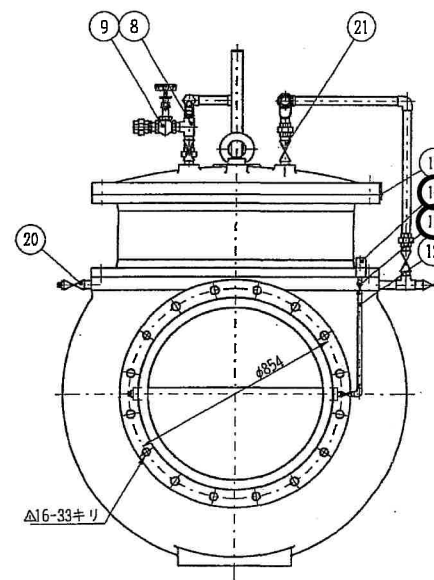
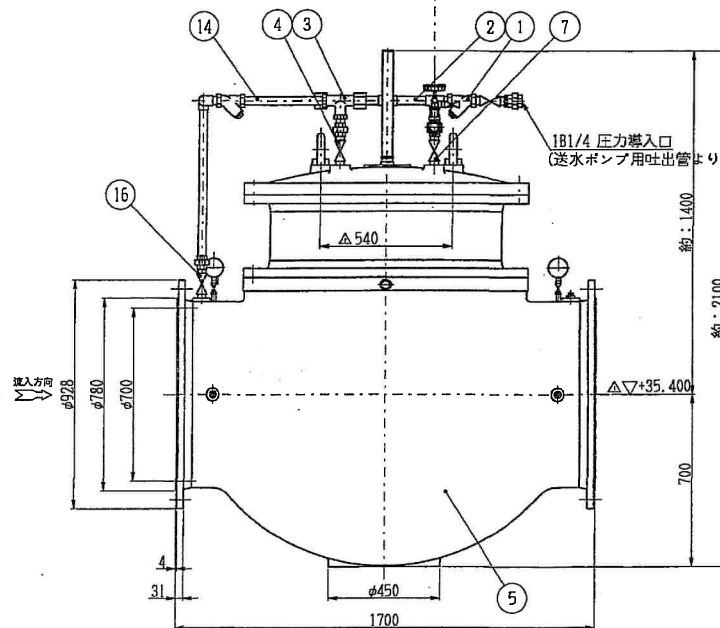
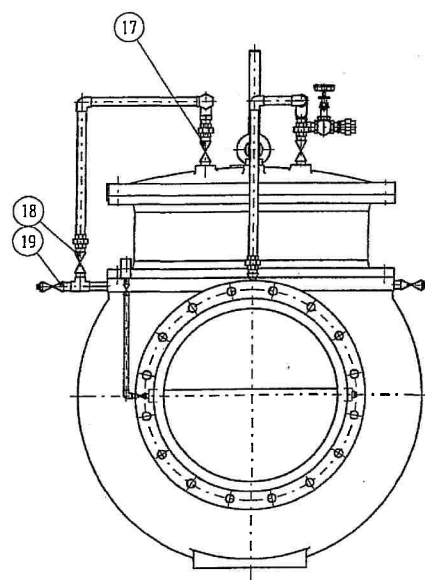
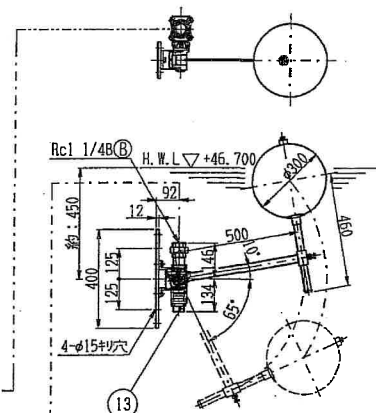
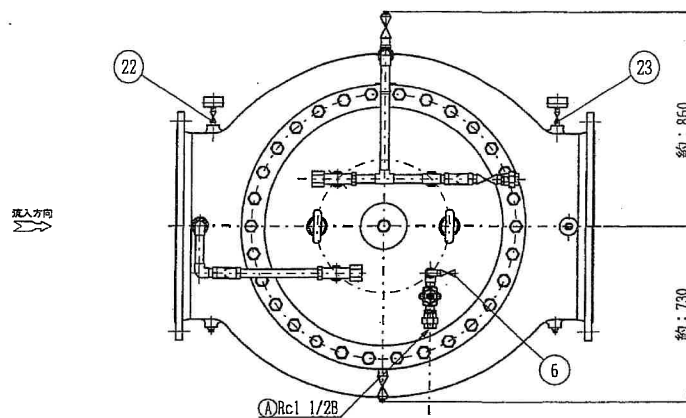
エ 作業開始時及び終了時には、監督員または、施設維持管理者に連絡を行うこと。また、現場作業の際は監督員の指示に従い、運転管理作業に支障のないようにすること。

オ 本仕様書に明記されていない事項であっても、当然必要と認められる作業については受注者の責任において行い、本作業の意図するところを十分満足すること。

M F F－ 1 0 0

部品一覧（山ノ内ポンプ場） 2 台分

名 称	形状・寸法	数量	備考・部品番号
カバーOリング	NBR	2 台分	部品番号⑩ 構造図
スリーブOリング	NBR	2 台分	部品番号⑱ 構造図
バルブシート	PVC	2 台分	部品番号⑳ 構造図
消耗雑パッキン	Oリング NBR	2 台分	部品番号⑤⑦ 構造図
ガスケット	SBR	2 台分	部品番号㉕ 構造図
ピストンパッキン①	Uパッキン NBR	2 台分	部品番号㉔ 構造図
ピストンパッキン②	Uパッキン NBR	2 台分	部品番号㉘ 構造図
圧力計	0～0.6MPa グレシリン入り コック共	4 組	部品番号⑩⑪ 外形図



△ バルブNo. CV-W1002, CV-W1007

注) 本体部の①ユニオン〜フロートパイロットバルブ⑩ユニオン間の……部配管材料は当社支給対象外と致します。
 △注) 全閉弁(常時閉)を閉じる事で本弁を手動で閉じる事が出来ます。
 △注) 全開弁(常時開)を開ける事で本弁を手動で開ける事が出来ます。

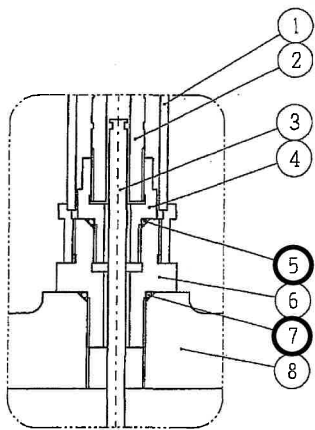
△ 23 圧力計用弁	C3771B	1	通気管2本
△ 22 圧力計用弁	C3771B	1	通気管2本
△ 21 メンテナンス用弁	C3771B	1	通気管2本
△ 20 メンテナンス用弁	C3771B	1	通気管2本
△ 19 メンテナンス用弁	C3771B	1	通気管2本
△ 18 メンテナンス用弁	C3771B	1	通気管2本
△ 17 メンテナンス用弁	C3771B	1	通気管2本
△ 16 メンテナンス用弁	C3771B	1	通気管2本
△ 15 銘板	SUS304P	1	
△ 14 予備配管	SUS304	1	
△ 13 パイロットバルブ	SUS304	1	
△ 12 圧力計配管	SUS304	2式	
△ 11 メートルコック	C3771B	2	通気管2本
△ 10 圧力計	C3771B	2	グリセリン
△ 9 ニードル弁	C3771B	1	
△ 8 二次配管	SUS304	1式	
△ 7 全開弁	C3771B	1	通気管2本
△ 6 全閉弁	SCS14	1	通気管2本
△ 5 バルブ本体	FDM450-10	1式	
△ 4 メンテナンス用弁	C3771B	1	通気管2本
△ 3 圧力導入口	CAC902	2	
△ 2 圧力導入口配管	SUS304	1式	
△ 1 ストレーナー	CAC406	2	

○ 及び □ は交換部品を示す。

山ノ内ポンプ場 水位調整弁外形図

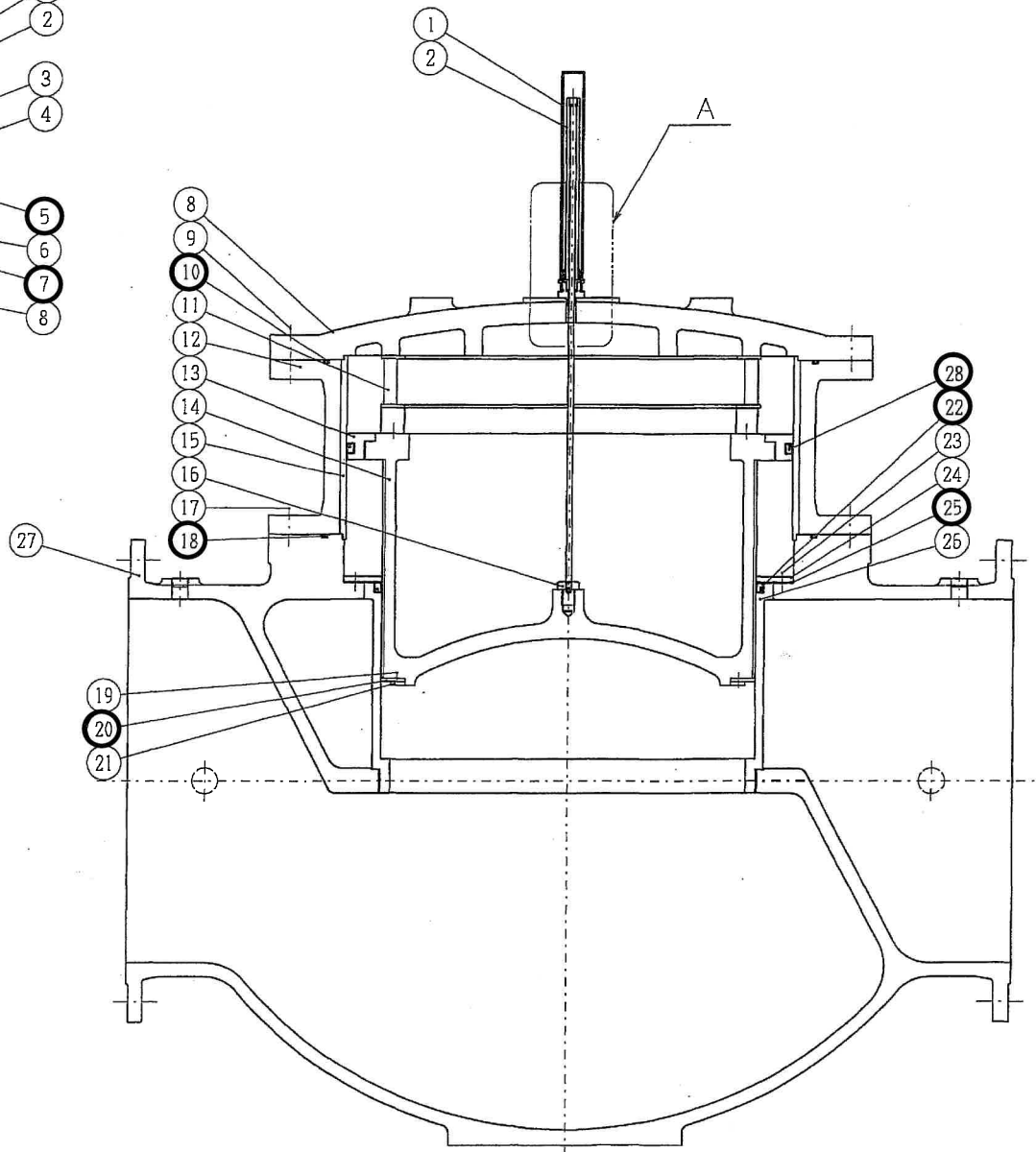
型式: MFF-100 型
 口径: φ700

小配管の形状、圧力計の傾き、銘板の取付位置など現物とは異なる場合があります。



A部詳細

流入方向
→



○ 及び □ は交換部品を示す。

28	リバッキン	NBR	1	
27	ボデー	FCD450-10	1	
26	ライナー	CAC405	1	
25	ガスケット	水漏用ゴム	1	
24	押さえ板	SUS304	1	
23	ボルト	SUS304	1式	
22	リバッキン	NBR	1	
21	押さえ板	SUS304	1	
20	バルブシート	軟質塩ビ	1	
19	ボルト	SUS304	1式	
18	Oリング	NBR	1	
17	ボルト	SUS304	1式	
16	ブッシュ	C3504B	1	
15	シリンダー	SUS304	1	
14	ピストン	FCD450-10	1	
13	ピストンツバ	CAC405	1	
12	スリーブ	FCD450-10	1	
11	ストッパー	SUS304	1	
10	Oリング	NBR	1	
9	ボルト	SUS304	1式	
8	カバー	FCD450-10	1	
7	Oリング	NBR	1	
6	インジケータ台	CAC405	1	
5	Oリング	NBR	1	
4	ソケット	C3504B	1	
3	インジケータロッド	SUS304	1	
2	インジケータ	アクリル	1	
1	キャップ	SUS304	1	
部番 NO.	部 品 名 称 PART NAME	材 質 MATERIAL	個 数 Q'TY	備 考 REMARKS

小配管の形状、圧力計の傾き、銘板の取付位置など現物とは異なる場合があります。

山ノ内ポンプ場 水位調整弁構造図

型式：MFF-100 型
口径：φ700

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 6月

工期 令和 8年 3月13日

作 業 名	定水位調整弁分解整備（加圧施設）
作 業 場 所	京都市右京区太秦安井一町田町14 山ノ内ポンプ場
作 業 費 金	円
	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	定水位調整弁分解整備（加圧施設）							
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 / 3)

作業名	定水位調整弁分解整備（加圧施設）								
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									
	山ノ内ポンプ場 定水位調整弁 材料費	2 台分	式	1					第 A－1 号表参照
	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]
	山ノ内ポンプ場 定水位調整弁 分解整備費	2 台分	式	1					第 A－2 号表参照
	計								[労務費]

内 訳 書

(2 / 3)

作業名	定水位調整弁分解整備（加圧施設）								
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									
	間接費	産業廃棄物運搬処分費	式	1					第A－3号表参照
	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

(3 / 3)

作業名	定水位調整弁分解整備（加圧施設）								
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									