

令和8年度 仕様書 名称 太田川流域下水道東部浄化センター I系汚泥熱交換器棟No.2消化汚泥引抜弁外修繕業務 場所 広島市南区向洋沖町1番1号 設計年月 令和8年8月 公益財団法人 広島県下水道公社	業務部長	水質課長	管理課長	設計	検算	課員	課員
	――	――	――	――	――	――	――
	概要						
	本業務は、I系汚泥熱交換器棟のNo.2消化汚泥引抜弁その他の弁が 長年の使用により弁の開閉動作に支障を来たしているため、これらを 修繕するものである。						

(甲)

業務金額	消費税等相当額	設計業務費	業務名 太田川流域下水道東部浄化センター I系汚泥熱交換器棟No.2 消化汚泥引抜弁外修繕業務
------	---------	-------	---

内 訳

工 種 ・ 名 称	種 別	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1. 直 接 業 務 費			式	1.00			
2. 間 接 業 務 費			式	1.00			
業 務 原 価							
3. 一 般 管 理 費 等			式	1.00			
4. ス ク ラ ッ プ 費			式	1.00			
業 務 価 格							
5. 消 費 税 等 相 当 額			式	1.00			
設 計 業 務 費 合 計							

(乙)

工 種 ・ 名 称	種 別	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1. 直 接 業 務 費			式	1.00			
(1) 材 料 費			式	1.00			
直 接 材 料 費							明第 1 号
補 助 材 料 費 (率)							
(2) 労 務 費			式	1.00			
一 般 労 務 費							明第 2 号
(3) 複 合 工 費			式	1.00			明第 3 号
(4) 直 接 経 費			式	1.00			
機 械 経 費							
(5) 仮 設 費			式	1.00			
2. 間 接 業 務 費			式	1.00			
(1) 共 通 仮 設 費			式	1.00			
共 通 仮 設 費 (率)							
準 備 費							明第 4 号

(乙)

工 種 ・ 名 称	種 別	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
(2) 現 場 管 理 費			式	1.00			
業 務 原 価							
3. 一 般 管 理 費 等			式	1.00			
4. ス ク ラ ッ プ 費			式	1.00			明第 5 号
業 務 価 格							
5. 消 費 税 等 相 当 額			式	1.00			
設 計 業 務 費 合 計							

＊直接材料費＊ 明細表

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
直接材料費					
	1	式			
No.2 消化汚泥引抜弁外部品 空気作動式偏心構造弁 200A					
プラグ ライニング セミスチール	5	個			
ベアリング ボンネット用 SUS316L	5	個			
ベアリング ボディ用 SUS316L	5	個			
ガスケット ノンアス	5	枚			
グランドパッキン NBR	5	組			
スラストベアリング テフロン	5	個			
スラストベアリング ナイロン	5	個			

＊直接材料費＊ 明細表

費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
トルクシリンダー部品 No.2 消化汚泥引抜弁外 AW17S										
Ｏリングセット NBR 各種ガスケット含む	5		組							
上部ベアリング ナイロン	5		組							
下部ベアリング ナイロン	5		組							

＊一般労務費＊ 明細表

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
一般労務費					
	1	式			
分解整備費					
No.2 消化汚泥引抜弁外 200A 試運転調整含む	5	台			
トルクシリンダ分解整備費					
AW17S 200A 試運転調整含む	5	台			
既設配管及弁類取外し・取付費					
200A 5台分	1	式			

* 複合工費 * 明細表

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
複合工費						
	1		式			
塗装費						
	1		式			

＊ 準備費 ＊ 明細表

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
準備費						
	1		式			
スクラップ運搬費 産廃運搬処分費含む						
	1		式			

スクラップ費 明細表

費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
スクラップ費										
	1			式						
スクラップ 故銑A 150 k g										
	1			式						

仕 様 書

- 1 業務名称
太田川流域下水道東部浄化センター
I系汚泥熱交換器棟No.2 消化汚泥引抜弁外修繕業務
- 2 業務場所
広島市南区向洋沖町1番1号
- 3 業務期間
契約締結日の翌日から令和9年3月31日まで
- 4 業務仕様
別紙ー1「一般事項」及び本仕様書による。
- 5 業務概要
本業務は、I系汚泥熱交換器棟のNo.2 消化汚泥引抜弁その他の弁が長年の使用により弁の開閉動作に支障を来たしているため、これらを修繕するものである。
- 6 業務内容
 - (1) 対象機器（既設）
別紙ー2のとおり
 - (2) 交換部品
図面のとおり
 - (3) 塗装
内面：エポキシ樹脂2回塗り
外面：フタル酸樹脂2回塗り
塗装前にケレンを行うこと。
また、外面塗装後に機器名称の文字書きを行うこと。
 - (4) 試運転
整備後において、作動状況の確認を行う。
 - (5) 撤去
撤去部品は、適正に処分すること。
- 7 その他
工程及び作業内容については、監督員及び運転管理委託業者と協議し、調整及び連絡を取りながら行うこと。
本公社の近隣団地内は、規約に基づき7:30～8:30までの間、大型車両の通行を禁止する。

一 般 事 項

1 適 用

この仕様書は、（公財）広島県下水道公社が発注する修繕業務の実施に適用する。

2 提出書類

「別紙－提出書類」による。

3 承諾書の提出

本業務に使用する機器・資材等の製作及び手配並びに施工については、発注者が必要と認めた場合、承諾図書等により承諾を受けた後に着手するものとする。

4 完成図書の提出

- (1) 本業務の完成図書は、発注者が必要と認めた場合、2部提出する。
- (2) 本業務の完成図書には、完成図、取扱説明書、試験成績表、業務報告書及びその他必要書類を全て網羅するとともに、目次及び業務概要並びに業務施工場所を記した配置図を添付する。
- (3) 完成図書はA4判ファイルを使用し、背表紙に施工年度、業務名、請負業者名を記載する。

5 現場作業の注意事項

- (1) 本業務の現場着手時には、工程表及び必要に応じて施工手順書類を提出し、監督員と十分な打ち合わせを行い、施設の運転に支障のないように施工するものとする。
- (2) 本業務の作業日及び作業時間は、原則として施設の通常勤務日、勤務時間内とする。（施設の通常勤務日、勤務時間内以外は、原則として業務を実施しない日及び時間とする。）
- (3) 天候の状況によっては、現場作業の中止、変更及び延期を申し出ることができる。
- (4) 本業務において使用する業務用水及び業務用電力は、施設の運転に支障のない限り施設のものを使用することができる。なお、使用に当たっては、極力節減に努めること。
- (5) 受注者の責めに帰する理由により業務目的物、または既存の施設、器物に損害を与えた場合は監督員の指示に従い、受注者の負担において原状に復旧するものとする。
- (6) 業務は、原則として監督員立会いのもとに行わなければならない。ただし、監督員の承諾を得た場合はこの限りでない。
- (7) 作業中に発生した塵芥等は、受注者の責任において処理するものとし、作業場所周辺は常に整理・整頓を心がけなければならない。

6 設計図書に明示していない事項であっても、業務の目的に照らして当然必要と認められる事項については、受注者の責任において実施するものとする。

7 安全管理

受注者は、業務の実施に当たっては常に細心の注意を払い、労働安全衛生法等を遵守して作業員の安全を図らなければならない。

8 業務の施工にあたっては、「建設工事公衆災害防止対策要綱建設工事編」（建設省事務次官通達平成5年1月12日付建設省経建発第1号）を遵守して公衆災害防止に努めるものとする。

9 受注者は、建設業法に違反する次の行為を行ってはならない。

- (1) 一括下請けを行うこと。
- (2) 作業現場に配置しなければならない主任技術者について、適切な資格、技術力等を有する者（その職務に従事する者で、受注者と直接かつ恒常的な雇用関係にあるものに限る。）の配置を怠ること。

10 本業務に関わる法令及び日本産業規格等の規格は、これを遵守すること。

11 受注者は円滑な業務の遂行を図るために、業務妨害等を行う圧力団体等の不当介入に対して、適切な処置を講じるように努めなければならない。

- (1) 圧力団体等から業務妨害の被害を受けた場合は、被害届を速やかに警察に提出するとともに、その旨を直ちに監督員に報告しなければならない。
- (2) 警察から「被害受理証明書」が交付され、かつ工程調整を行ったにもかかわらず、業務期間に遅れが生じるおそれがある場合は、業務期間延期を求める書類に、当該証明書を添付し提出しなければならない。

12 廃材処分等

本業務により発生する建設廃材等の産業廃棄物及び屑・がら等の廃棄物は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に適合するように処理し、業務完了時には中間処理までのマニフェストA、B 2票（排出事業者送付用）の写しを提出しなければならない。

また、最終処分完了後にD、E票の写しを提出しなければならない。

13 疑義の解釈

仕様書等において疑義を生じた場合、又は定めのない事項については、発注者と受注者が協議してこれを定める。

機 器 仕 様

1 No.2 消化汚泥引抜弁

形式 空気作動式偏芯構造弁 AW17S
数量 1台
製造 北村バルブ製造(株)
口径 200A
製造番号 D-ZJ6891-2

2 No.1 循環汚泥洗浄弁

形式 空気作動式偏芯構造弁 AW17S
数量 1台
製造 北村バルブ製造(株)
口径 200A
製造番号 D-ZJ6887-1

3 No.1 循環汚泥切替弁

形式 空気作動式偏芯構造弁 AW17S
数量 1台
製造 北村バルブ製造(株)
口径 200A
製造番号 D-ZJ6890-1

4 No.1-1 洗浄止水弁（出口）

形式 空気作動式偏芯構造弁 AW17S
数量 1台
製造 北村バルブ製造(株)
口径 200A
製造番号 D-ZJ6888-1

5 No.2-1 洗浄止水弁（出口）

形式 空気作動式偏芯構造弁 AW17S
数量 1台
製造 北村バルブ製造(株)
口径 200A
製造番号 D-ZJ6889-1

修繕業務提出書類一覧

令和 6 年 4 月 1 日

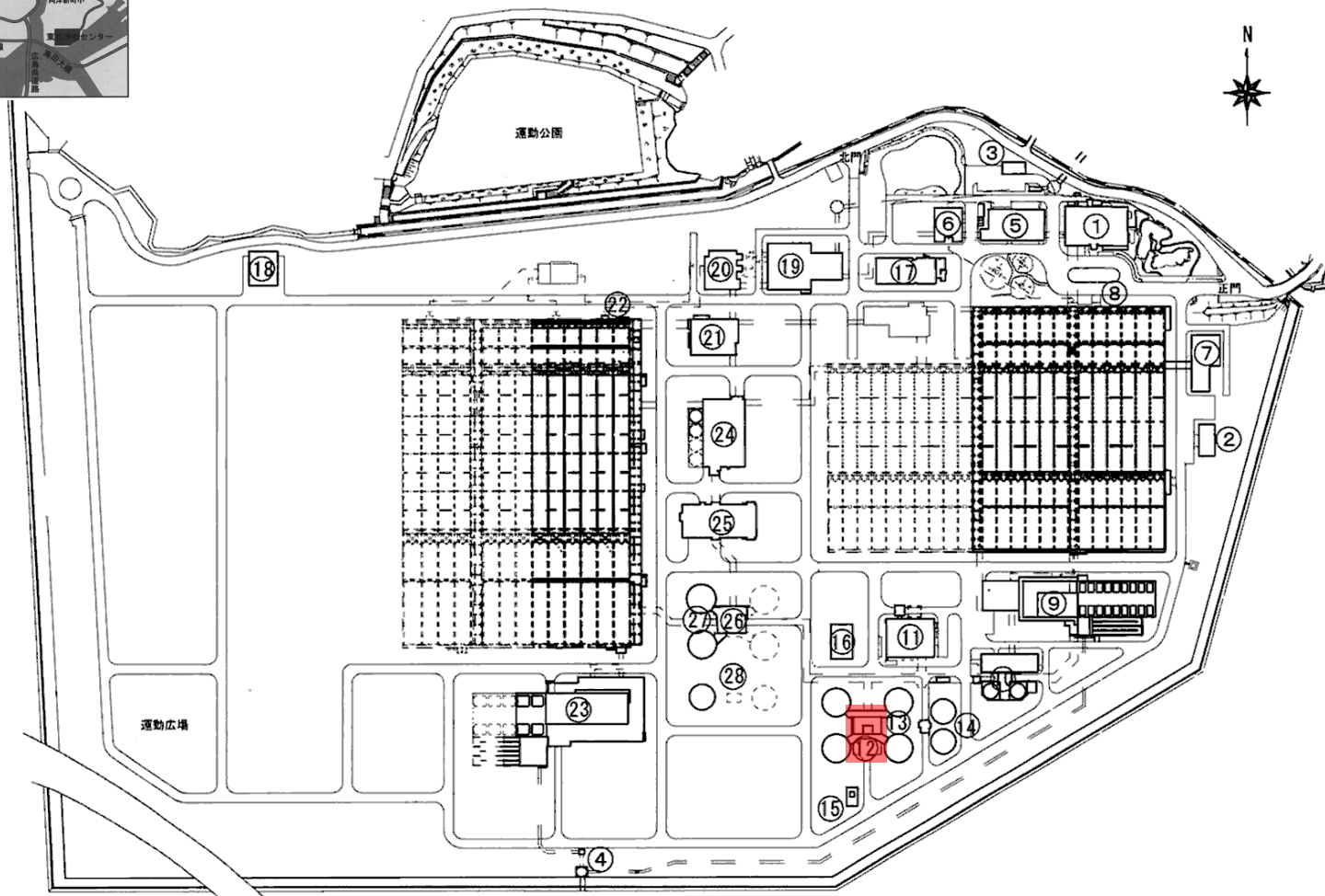
No.	書類名	添付書類	該当する請負 契約附帯条項等	部数	提出期限	作成者
契約関係書類						
1	業務計画書 （内容変更及び変更契約の場合対象となる変更時の書類を提出）	工程計画書，職務分担表，緊急連絡体制表	2 条関係	1	契約締結後 14日以内	受注者
2	請負代金内訳書 （変更契約の場合も提出）		2 条の 2 関係	1	契約締結後 14日以内	受注者
3	施工体制台帳，施工体系図（2 次下請以降は再下請負通知書） （内容変更及び変更契約の場合対象となる変更時の書類を提出）	作業員名簿，建設業許可の写し，注文書，注文請書，下請け基本契約約款，技術者の該当資格証の写し又は実務経歴書，雇用形態が確認できる書類の写し	6 条の 2 関係	1	その都度	受注者
4	監督員（権限分担・権限委任）通知書 （内容変更及び変更契約の場合対象となる変更時の書類を提出）		9 条関係	1	契約後ただちに	発注者
5	現場代理人及び主任技術者等指名（変更）届 （内容変更及び変更契約の場合対象となる変更時の書類を提出）	技術者の該当資格証の写し又は実務経歴書，雇用形態が確認できる書類の写し，誓約書（兼務に関する）	10条関係	1	契約締結後 14日以内	受注者
6	業務内容変更・業務一時中止通知		18条, 19条関係	1	その都度	発注者
7	業務期間延長（短縮）申請書		20条, 21条関係	1	その都度	受注者（発注者）
8	業務期間の変更について（協議）		22条関係	1	その都度	発注者
9	請負金額の変更について（協議）		23条関係	1	その都度	発注者
10	変更協議に係る承諾書		22条, 23条関係	1	その都度	受注者
11	完了通知書（修補完了届）		30条関係	1	契約業務期間終了14日前までに	受注者
12	検査調書（修補調書）		30条関係	1	検査合格後	発注者
13	引渡書		30条関係	1	検査合格後	受注者
14	請求書		31条関係	1	検査合格後	受注者
業務監理書類						
1	業務打合せ簿			2	必要に応じ	発注者・受注者 (1部返却)
2	施工計画書			2	請負金額 250万円以上	受注者
3	承諾図（分解整備部品は除く）			2	必要に応じ	受注者 (1部返却)
4	材料確認書			2	その都度	受注者
5	段階確認書			2	その都度	受注者
6	作業日報兼作業計画（入退場報告）書			1	その都度	受注者
7	休日作業届			1	2日前まで	受注者
8	事故発生報告書			1	その都度	受注者
完成図書書類等						
1	完成図書（業務報告書）			1	完了通知時	受注者
2	業務写真帳（A 4 版）			1	完了通知時	受注者
3	検査試験成績表			1	必要に応じ 完了通知時	受注者
4	マニフェストの写し			1	必要に応じ 完了通知時	受注者
5	CADデータ（JWW, DXF, SXF）等			1	監督者の指示の下、 必要に応じて提出	受注者

（注記）

公社指定様式あり

（公財）広島県下水道公社 修繕業務請負契約付帯条項に基づく書類で，指定様式が無いものは都度作成する。

部数は原則として，必要に応じて（特記）仕様書で変更



番号	名称
①	管理本館
②	屋外書庫
③	車庫
④	放流口
⑤	I系ポンプ棟
⑥	I系エアレーション沈砂池棟
⑦	I系送風機棟
⑧	I系水処理施設 1～12号池
⑨	I系急速砂ろ過棟
⑩	I系汚泥濃縮棟
⑪	I系汚泥処理棟
⑫	I系汚泥熱交換器棟
⑬	I系汚泥消化タンク 1～4号
⑭	I系消化ガスタンク 1・2号
⑮	I系余剰燃焼装置
⑯	I系消化ガス発電機設備
⑰	I系非常用発電機設備
⑱	特高受変電所
⑲	II系ポンプ棟
⑳	II系エアレーション沈砂池棟
㉑	II系送風機棟
㉒	II系水処理施設 (23～28号池)
㉓	II系急速砂ろ過棟
㉔	II系汚泥濃縮棟
㉕	II系汚泥処理棟
㉖	II系汚泥熱交換器棟
㉗	II系汚泥消化タンク 1・2号
㉘	II系消化ガスタンク 1号

業務場所

縮尺

—

図面
名称

太田川東部浄化センター
全体配置図

業務場所

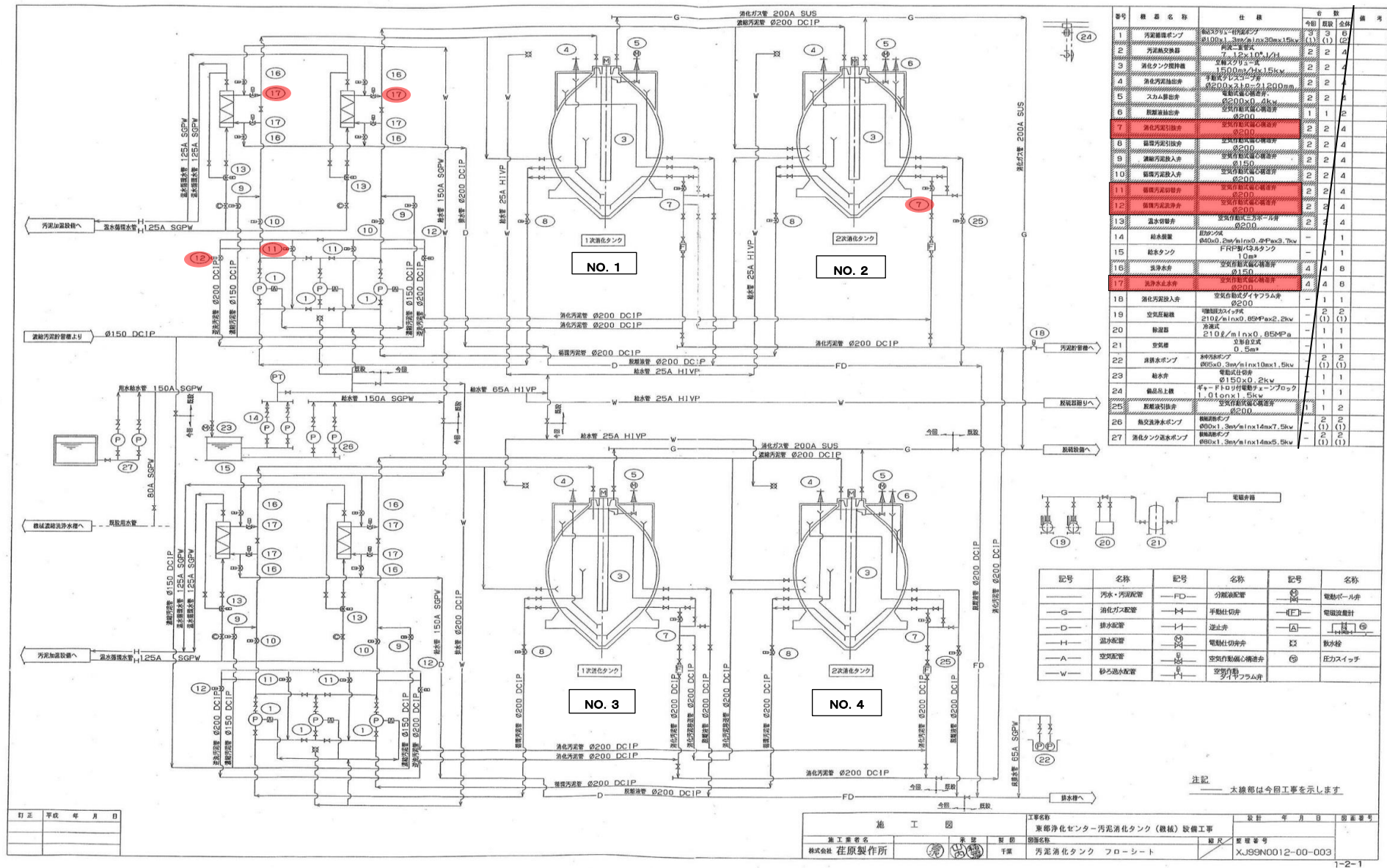
広島市南区向洋沖町 1 番 1 号

業務名

太田川流域下水道東部浄化センター
I 系汚泥熱交換器棟 No. 2 消化汚泥引抜弁外修繕業務

図面番号

1 / 6



No. 2 消化汚泥引抜弁外 200A × 5 箇所

対象箇所

縮尺

図面
名称

I 系消化タンクフローシート

業務場所

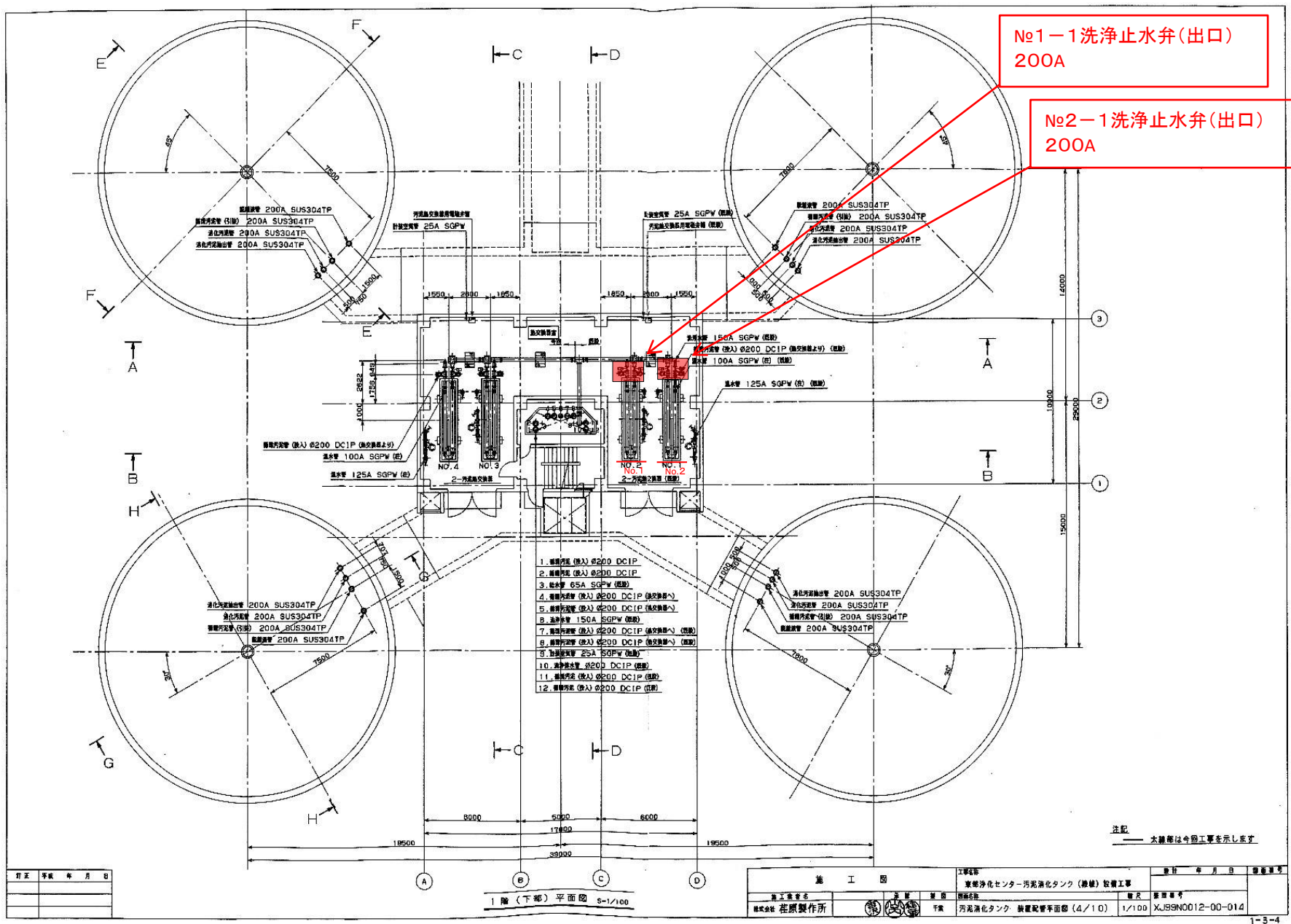
広島市南区向洋沖町 1 番 1 号

業務名

太田川流域下水道東部浄化センター
I 系汚泥熱交換器棟 No. 2 消化汚泥引抜弁外修繕業務

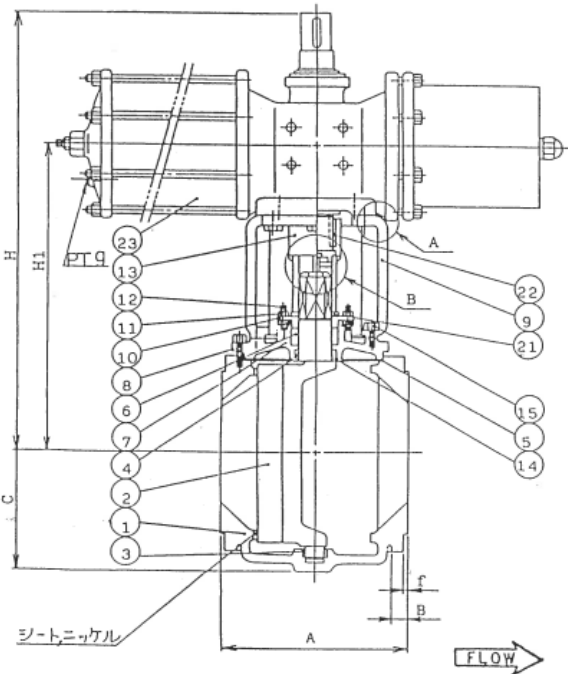
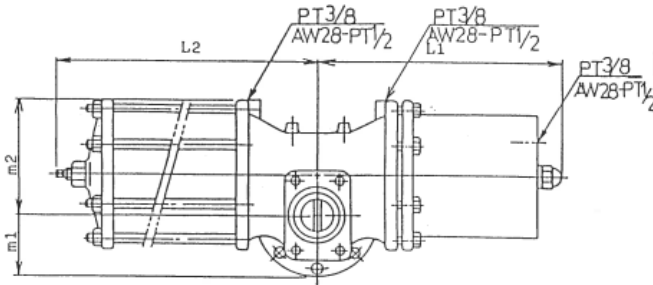
図面番号

2 / 6



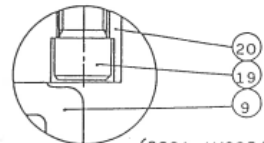
対象箇所

縮尺	—	図面名称	I 汚泥系熱交換器棟 1 階配管平面図	業務場所	広島市南区向洋沖町 1 番 1 号	業務名	太田川流域下水道東部浄化センター I 系汚泥熱交換器棟 No. 2 消化汚泥引抜弁外修繕業務	図面番号	4 / 6
----	---	------	------------------------	------	-------------------	-----	---	------	-------

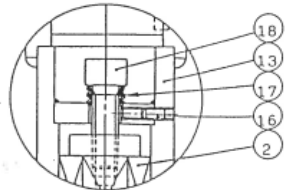


バルブ サイズ	A	B	f		C	面間
			7.5K	10K		
125A	260	22	3	2	165	JIS B062 (本図 単位:mm)
150A	280	22	3	2	165	
200A	300	23	3	2	210	
250A	380	24	3	2	259	
300A	400	25	3	3	303	
350A	430	26	3	3	343	
400A	470	27	3	3	363	デジック面間
450A	546	28	3	3	398	
500A	597	29	4	3	437	

バルブ サイズ	トル フ シリンダー	H1	H	L1	L2	m1	m2	g
125A	AW17S	489	698	378	610	95	176	1/4
150A		538	747	378	610	95	176	1/4
200A		588	832	530	885	115	232	3/8
250A	AW20S	644	888	530	885	115	232	3/8
300A		684	928	530	885	115	232	3/8
250A		712	1017	680	1160	158	302	1/2
300A	AW28S	752	1057	680	1160	158	302	1/2
350A		801	1106	680	1160	158	302	1/2
400A		845	1150	680	1160	158	302	1/2
450A		867	1172	680	1160	158	302	1/2
500A		917	1222	680	1160	158	302	1/2



A 部詳細 (200A-AW20S付
250A-500A-AW28S付)



B 部詳細

表1. バックシム材質表

コード番号	バックシム
6	N.B.R
7	T.F.E
8	アスベスト

表2. フラグ、ライニング材質表

コード番号	フラグ、ライニング
RS16	ネオプレン
RS17	ネオプレン
RS25	ハイカー
RS46	ハイバロン
RS53	硬質ゴム
RS56	200フチル
RS58	200Iラストマー

23	シリンダー	AWトルフシリンダー	1Set
22	キー	S45C	1
21	スラストベアリング	ナイロン	1
20	スパーサー	FC200	1
19	六角穴付ボルト	SCM435	—
18	六角穴付ボルト	SCM435	1
17	スプリングワッシャー	SK5	5
16	六角穴付止ネジ	SCM435	2
15	六角ボルト(250付1本)	SS400 Znメッキ	6
14	スラストベアリング	T.F.E	1
13	コネクター	STKM Znメッキ	2
12	スタッド	SUS304	2
11	ナット	SUS304	4
10	グラウンド	FCD450	1
9	ヨーフ	FCD450	1
8	ボルト	S45C Znメッキ	6
7	ボンネット	FCD450	1
6	バックシム	表1参照	1Set
5	ガスケット	NON ASBESTOS	1
4	ベアリング	SUS316L	1
3	ベアリング	SUS316L	1
2	フラグ	ライニング表2参照 200フチル	1
1	ボデー	FCD450(ニッケル)	1

NO.	PART NAME	MATERIAL	QTY
-----	-----------	----------	-----

NOTE

7.5K フランジ表 DWG. NO. 4JE1001

10K フランジ表 DWG. NO. 4JE1176

REV. カタログ改定 1993.5.26

TRACE FINISH 岡山

DRAWN: 外山 SCALE N.T.S

CHECK: 馬場 DATE 1992.6.17

200A×5台

DWG NO. JE118-050

北村バルブ製造株式会社

KITAMURA VALVE MFG. CO., LTD.

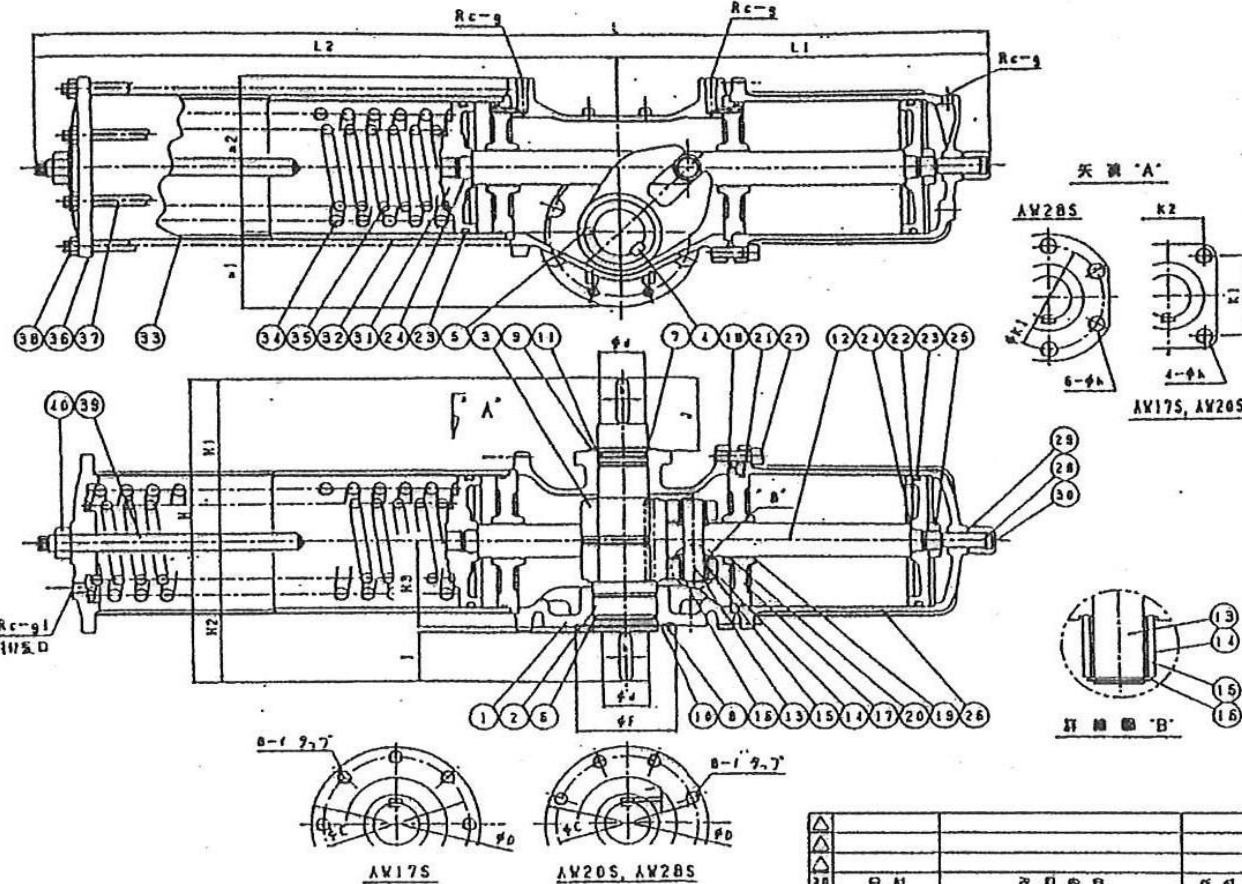
今回業務対象
No.2消化汚泥引抜弁
No.1循環汚泥洗浄弁
No.1循環汚泥切替弁
No.1-1洗浄止水弁(出口)
No.2-1洗浄止水弁(出口)

対象箇所

トルクシリンダー	m1	m2	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	φC	φD	I
AW17S	95	176	988	378	610	381	209	172	105	160	190	M16
AW20S	115	232	1415	530	865	457	244	213	130	200	230	M16
AW28S	158	302	1840	680	1160	578	305	273	165	280	316	M20

トルクシリンダー	g	g1	φd	I	F	b	i	J	K1	K2	φh	W1
AW17S	3/8	1/4	50	60	120	12	3.5	99	110	80	19	
AW20S	3/8	3/8	64	75	140	18	6	109	120	100	23	
AW28S	1/2	1/2	85	100	220	24	8	137	210		27	

単位：ミリメートル



40	ナット	SS400 鋼製ナット	1	35	スプリング1内1	SUP9	1
39	ストッパーボルト	SS400 鋼製ナット	1	34	スプリング1外1	SUP9	1
38	ナット	SS400 鋼製ナット	8-12	33	スプリングケース	SGP	1
37	長ボルト	S45C 鋼製ナット	8-12	32	レリダグ	STKM	1
36	スプリングカバー	FCD450	1	31	スプリングリテーナー	FCD450	1
				30	キャップナット	SS400 鋼製ナット	1
				29	ガスケット	SS400+NBR	1
				28	ストッパーボルト	SCM435	1
				27	六角穴付止ボルト	SCM435	16-24
				26	レリダグ	FCD450	1
				25	ナット	SS400 鋼製ナット	1
				24	Oリング	NBR	2
				23	Oリング	NBR	2
				22	ピストン	FC200	1
				21	Oリング	NBR	2
				20	Oリング	NBR	2
				19	ベアリング	メタルバックテフロン	2
				18	ガスケット	T/H1995	2
				17	アダプター	FC200	2
				16	スナププリング	SK5	2
				15	ベアリング	メタルバックテフロン	2
				14	ローラー	S45C	2
				13	ピン	S45C 鋼製クロームメッキ	1
				12	ピストンロッド	S45C 鋼製クロームメッキ	1
				11	スナププリング	SK5	1
				10	スナププリング	SK5	1
				9	スラストベアリング	ナイロン	1
				8	スラストベアリング	ナイロン	1
				7	Oリング	NBR	1
				6	Oリング	NBR	1
				5	六角穴付止めネジ	SCM435	1
				4	キー	S45C	1
				3	バラフール	FCD450	1
				2	スチム	S45C 鋼製クロームメッキ	1
				1	ボデー	FC200	1

AW17S~28S トルクシリンダー

CA-844

北村バルブ製造株式会社

対象箇所