

令和 8 年度 実施設計書

委託名 令和8年度 大井川広域水道用水供給事業全自動還元気化水銀測定装置定期点検業務委託

路線河川名	大井川広域水道	委託箇所	島田市相賀地内
-------	---------	------	---------

委託金額

委 託 期 間 令和 9 年 3 月 1 5 日限り

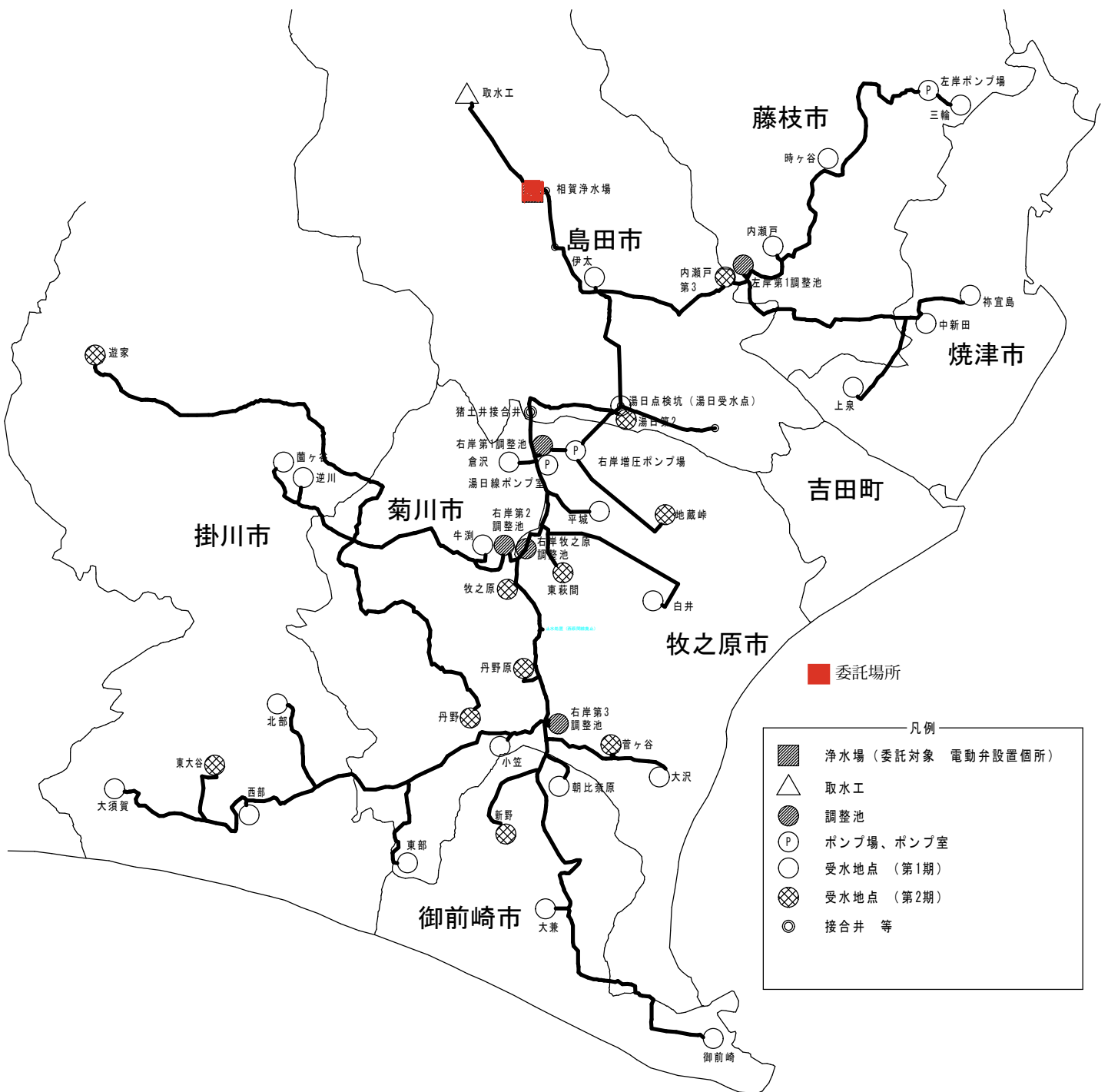
委託概要

歩掛・単価適用年度 令和 8 年 9 月 基本単価 令和 8 年 9 月 地区コード 221 地区

起 終 点 指 定

内訳表、施工単価表に記載されている機械の機種などは該当機種の使用を指定するものではなく設計上の参考である

大井川広域水道用水供給事業 施設平面図



測量試験費内訳表（総括）

[illegible]

測 量 試 験 費 内 訳 表

区分・工種・種別・細別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
道路施設点検業務委託					
直接人件費					
--- 労務費					
	式	1			
---- 点検作業派遣バック					見積
	式	1			
--- 部品費					
	式	1			
---- 部品費					施設第 1号表 ME001
	式	1			見積
直接人件費計					
直接原価					
業務原価					

測 量 試 験 費 内 訳 表

区分・工種・種別・細別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
一般管理費等	式	1			
業務価格計					

ME O O 1 部品費						施設第 1号表
金	円	1 式 当り			見積	
積 算 項 目		単位	数量	単 価	金 額	摘 要
定期交換部品セット		式	1			見積
不織布フィルター		枚	1			見積
試薬ポンプ RA-4500 P1		式	1			見積
試薬ポンプ RA-4500 P2		個	1			見積
試薬ポンプ RA-4500 P3		個	1			見積
試薬ポンプ RA-4500 P5		個	1			見積
試薬ポンプ RA-4500 P6		個	1			見積
試薬ポンプ RA-4500 P7		個	1			見積

ME O O 1					
施設第 1号表					
積 算 項 目	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
電磁弁V1	式	1			見積
電磁弁V3	式	1			見積
RA-4000 呼吸セルユニット	式	1			見積
ピュアタンヒーターASSY 2個／組	組	1			見積
スターラーモーターASSY	式	3			見積
スターラー用マグネットASSY (交換用)	式	3			見積
フローセンサー	式	1			見積
端子台	個	2			見積

ME001					
施設第 1号表					
積 算 項 目	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
計					

積算基準の「見積参考資料」

- ・この「見積参考資料」は、入札参加者の適正かつ迅速な見積りに資するための資料であり、契約約款第1条にいう設計図書ではありません。
- ・この「見積参考資料」の有効期限は、本業務委託の入札日までとします。

委託名： 令和8年度 大井川広域水道用水供給事業全自動還元気化水銀測定装置定期点検業務委託

委託箇所： 島田市相賀地内

本業務委託の業務価格の積算に使用した積算基準は以下のとおりです。

名称： 部品費

規格：

摘要： 見積

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	摘 要
定期交換部品セット	式	1	見積
不織布フィルター	枚	1	見積
試薬ポンプ RA-4500 P1	式	1	見積
試薬ポンプ RA-4500 P2	個	1	見積
試薬ポンプ RA-4500 P3	個	1	見積

積算基準の「見積参考資料」

- ・この「見積参考資料」は、入札参加者の適正かつ迅速な見積りに資するための資料であり、契約約款第1条にいう設計図書ではありません。
- ・この「見積参考資料」の有効期限は、本業務委託の入札日までとします。

委託名： 令和8年度 大井川広域水道用水供給事業全自動還元気化水銀測定装置定期点検業務委託

委託箇所： 島田市相賀地内

本業務委託の業務価格の積算に使用した積算基準は以下のとおりです。

名称： 部品費

規格：

摘要： 見積

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	摘 要
試薬ポンプ RA-4500 P5	個	1	見積
試薬ポンプ RA-4500 P6	個	1	見積
試薬ポンプ RA-4500 P7	個	1	見積
電磁弁V1	式	1	見積
電磁弁V3	式	1	見積

積算基準の「見積参考資料」

- ・この「見積参考資料」は、入札参加者の適正かつ迅速な見積りに資するための資料であり、契約約款第1条にいう設計図書ではありません。
- ・この「見積参考資料」の有効期限は、本業務委託の入札日までとします。

委託名： 令和8年度 大井川広域水道用水供給事業全自動還元気化水銀測定装置定期点検業務委託

委託箇所： 島田市相賀地内

本業務委託の業務価格の積算に使用した積算基準は以下のとおりです。

名称： 部品費

規格：

摘要： 見積

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	摘 要
RA-4000 呼吸セルユニット	式	1	見積
ピュアタンヒーターASSY 2個/組	組	1	見積
スターラーモーターASSY	式	3	見積
スターラー用マグネットASSY (交換用)	式	3	見積
フローセンサー	式	1	見積

積算基準の「見積参考資料」

- ・この「見積参考資料」は、入札参加者の適正かつ迅速な見積りに資するための資料であり、契約約款第1条にいう設計図書ではありません。
- ・この「見積参考資料」の有効期限は、本業務委託の入札日までとします。

委託名： 令和8年度 大井川広域水道用水供給事業全自動還元気化水銀測定装置定期点検業務委託

委託箇所： 島田市相賀地内

本業務委託の業務価格の積算に使用した積算基準は以下のとおりです。

名称： 部品費

規格：

摘要： 見積

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	摘 要
端子台	個	2	見積

令和 8 年度 大井川広域水道用水供給事業
全自動還元気化水銀測定装置定期点検業務委託

特記仕様書

静岡県大井川広域水道企業団

1 適用

本仕様書は、令和 8 年度大井川広域水道用水供給事業全自動還元気化水銀測定装置定期点検業務委託に適用する。

2 対象機器

日本インスツルメンツ(株)製

全自動還元気化水銀測定装置 RA-4500 1 式

3 交換部品及び点検内容

- (1) 交換部品は表 1 及び図 1 のとおりとする。
- (2) システム全般の動作確認及び点検
詳細は、別添の表 2 点検票のとおりとする。

4 点検上の注意

- (1) 当該機器のメーカー作業員により実施すること。
- (2) 点検日程については、監督員と十分に打ち合わせを行うこと。
- (3) 点検の際に使用する器具がある場合は、トレーサビリティのとれた器具を用いること。
- (4) 交換部品について、保証書またはそれに代わるものを付けること。
- (5) 施工前・中・後及び新旧交換部品のデジタル写真を報告書に添付すること。
また、これを CD-R 又は DVD-R 等の記録媒体に保存し、併せて提出すること。
- (6) 予定した交換部品以外で劣化及び破損等が認められる部品を発見した場合は、監督員と協議の上対処すること。
- (7) 表 2 点検票の点検基準を満たさない項目については是正措置を講じ、点検基準を満たすようにすること。
- (8) 表 2 点検票の 3. 性能点検に使用する標準液は点検業者が用意すること。企業団からの支給品は表 3 のとおりとする。また性能試験等で生じた水銀廃液は企業団が処分する。

5 保証期間

点検整備完了後、3ヶ月以内に生じた本点検に関連する部分の故障については、点検整備業者の責任において速やかに対処すること。

6 提出書類

点検報告書及び写真 1 部

点検報告書及び写真を記録した CD-R 又は DVD-R 等の記録媒体 1 部

表1

交換部品一覧

[全自動還元気化水銀測定装置RA-4500 交換部品]

番号	部品コード	名称	数量	単位	備考
1	W136-0009-00	ドレインタンク	1	式	交換部品セット(W136-0027-01)
2	W136-0010-00	活性炭フィルタ	1	式	交換部品セット(W136-0027-01)
3	W136-0011-00	リンスビン	1	式	交換部品セット(W136-0027-01)
4	W136-0012-00	除湿管	1	式	交換部品セット(W136-0027-01)
5	W136-0013-00	Iジョイント	2	式	交換部品セット(W136-0027-01)
6	W136-0014-00	測定キャップセット	1	式	交換部品セット(W136-0027-01)
7	W136-0015-00	試薬キャップセット	1	式	交換部品セット(W136-0027-01)
8	W136-0016-00	エアポンプ用チューブ	1	式	交換部品セット(W136-0027-01)
9	W136-0017-00	試薬ポンプチューブ	6	個	交換部品セット(W136-0027-01)
10	W136-0018-00	試薬ポンプチューブ	1	個	交換部品セット(W136-0027-01)
11	W136-0019-00	測定チューブセット	1	式	交換部品セット(W136-0027-01)
12	W136-0020-00	試薬チューブセット (インシュロック5本付)	1	式	交換部品セット(W136-0027-01)
13	W136-0021-01	リンス用チューブセット	1	式	交換部品セット(W136-0027-01)
14	W136-0022-00	バブラー	2	本	交換部品セット(W136-0027-01)
15	W136-0028-00	内部チューブセット	1	式	交換部品セット(W136-0027-01)
16	W136-0029-00	キャップ固定ネジセット	2	式	交換部品セット(W136-0027-01)
17	W136-0031-00	エアポンプローター	1	個	交換部品セット(W136-0027-01)
18	W136-0047-00	ボトルキャップ用チューブセット	6	本	交換部品セット(W136-0027-01)
19	NC0000143	不織布フィルター	1	枚	
20	W132-0089-1	試薬ポンプ RA-4500 P1	1	式	
21	W132-0072	試薬ポンプ RA-4500 P2	1	個	
22	W132-0088	試薬ポンプ RA-4500 P3	1	個	
23	W132-0073	試薬ポンプ RA-4500 P5	1	個	
24	W132-0091	試薬ポンプ RA-4500 P6	1	個	
25	W132-0074-1	試薬ポンプ RA-4500 P7	1	個	
26	W132-0058	電磁弁V1	1	式	
27	W132-0060	電磁弁V3	1	式	
28	W136-0005-00	RA-4000 呼吸セルユニット	1	式	
29	W132-3077	ピュアタンヒーターASSY 2個/組	1	組	
30	W132-0400	スターラーモーターAssy	3	式	
31	S-W005-0400	スターラー用マグネットAssy(交換用)	3	式	
32	S-W006-2200	フローセンサー	1	式	
33	W132-14-005C	端子台	2	個	

全自動還元気化水銀測定装置RA-4500 点検票

点検年月日	年 月 日～ 月 日
点検者	
施工場所（住所）	大井川広域水道企業団 水質試験室 理化学試験室Ⅱ （静岡県島田市相賀1300番地）
装置名称	全自動還元気化水銀測定装置RA-4500（シリアルナンバー：18780356）
納入年月	2019年8月

1. 目視点検

	点検内容		点検基準	結果
	対象項目	実施方法		
1	外観	目視点検	動作に悪影響をあたえる損傷がないこと	良・否
2	表示部	目視点検	電源投入後、液晶パネル、PC にエラーが表示されないこと	良・否
3	配管系	目視点検	汚れ、損傷、漏れがないこと	良・否
4	セル	目視点検	汚れがないこと	良・否

2. 動作点検

	点検内容		点検基準	結果
	対象項目	実施方法		
1	セルフチェック	セルフチェックを実行する。	全ての項目がパスすること	良・否
2	エアーポンプ	エアーポンプを回転させ、動作を点検する。	回転方向が右回りで、異音がないこと	良・否
3	バルブ	各バルブの動作を点検する。	弁が正しく切り替わること	良・否
4	クーラー	電子クーラーの冷却状態を確認する。	除湿部が冷却されていること	良・否
5	恒温帽	メンテナンス画面より電圧を確認する。	電圧が $13 \pm 3.0V$ であること	良・否 (V)
6	プリアンプ	オートアジャストを行う。	出力電圧 (S/R) が $4 \pm 0.2V$ であること	良・否 S: V R: V
7	初期動作	電源投入する。	ホームポジションに戻り、動作が完了すること	良・否
8	ターンテーブル駆動部	メンテナンスモードで操作する。	動作に異常がなく、異音がないこと	良・否
9	アーム駆動部	メンテナンスモードで操作する。	動作に異常がなく、異音がないこと	良・否
10	スターラー	各所、測定時に確認する。	各スターラー部において攪拌子が回転すること	良・否
11	試薬ポンプ	試薬充填を実施する。	試薬が各チューブに充填されること	良・否

3. 性能点検

	点検内容		点検基準	結果
	対象項目	実施方法		
1	直線性（前処理なし）	Blank、 $0.05 \mu g/L$ 、 $0.10 \mu g/L$ 、 $0.15 \mu g/L$ の水銀標準液を測定する。	最大偏差が5%以内であること。	良・否 (%)
2	直線性（前処理あり）	Blank、 $0.05 \mu g/L$ 、 $0.10 \mu g/L$ 、 $0.15 \mu g/L$ の水銀標準液を測定する。	相関係数が $r=0.9990$ 以上であること。	良・否 ($r=$)
3	再現性（前処理あり）	$0.05 \mu g/L$ の水銀標準液を5回測定し変動係数を求める。	変動係数（CV値）が10%以下であること。	良・否 (CV値 %)

表3

企業団支給品一覧

試薬（※）

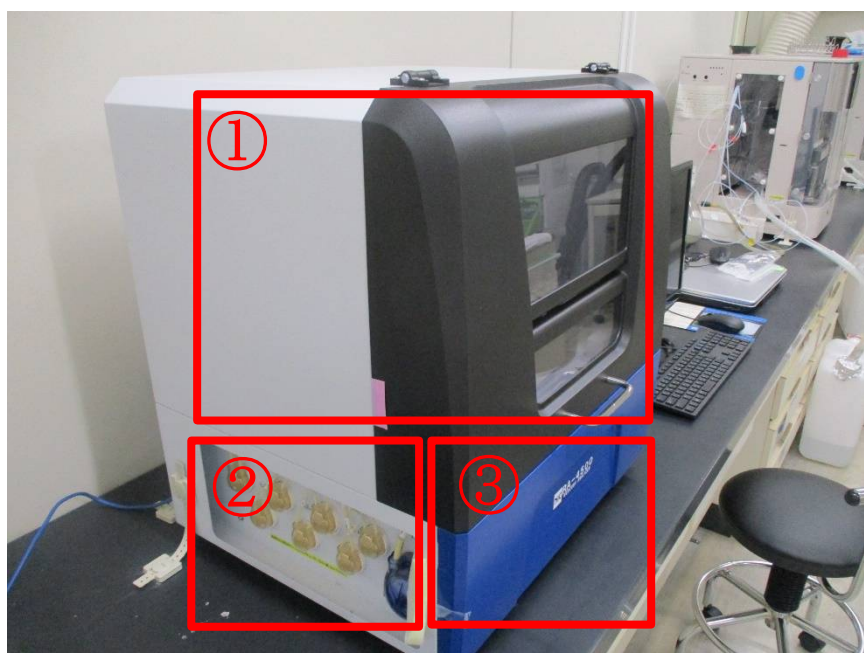
品目	製造メーカー	製品番号（コード）
硝酸（1.38）（有害金属測定用）	富士フイルム和光純薬㈱	140-04016
塩化ヒドロキシルアンモニウム（有害金属測定用）	富士フイルム和光純薬㈱	085-03451
64%硫酸	富士フイルム和光純薬㈱	198-11565
過マンガン酸カリウム溶液(50g/L)	関東化学㈱	31540-08
塩化スズ(Ⅱ)溶液	関東化学㈱	36522-08

※新品未開封品もしくは平素の分析業務に使用しベースライン等に影響がないことが確認されている物

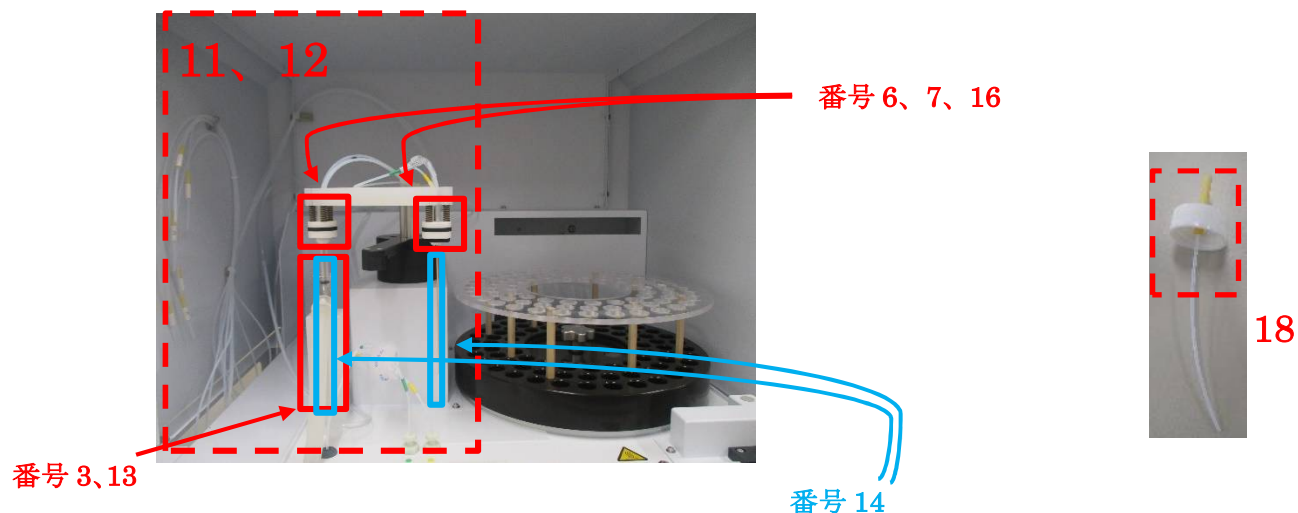
その他

超純水（ミリQ）
試料容器（試験管）及び攪拌子
廃液を入れる容器（ビーカー等）

全自動還元気化水銀測定装置 RA-4500（全体図）

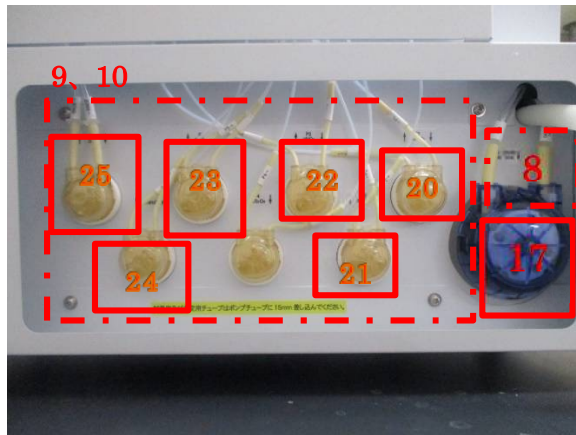


① 機器上部内部



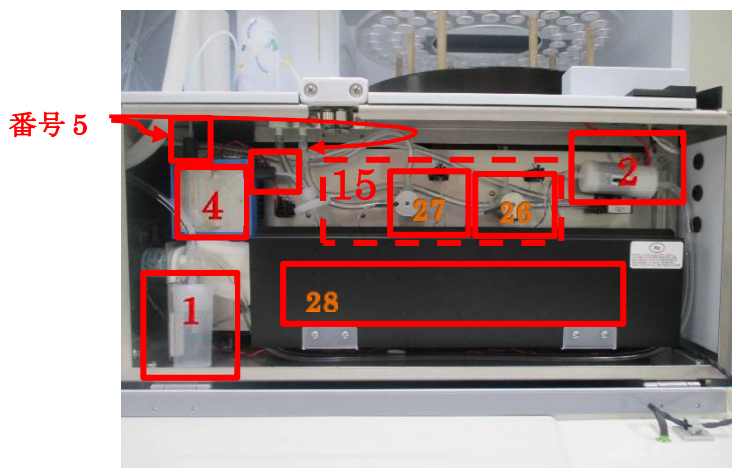
- 番号 3 : リンスビン (部品コード : W136-0011-00)
- 番号 6 : 測定キャップセット (部品コード : W136-0014-00)
- 番号 7 : 試薬キャップセット (部品コード : W136-0015-00)
- 番号 11 : 測定チューブセット (部品コード : W136-0019-00)
- 番号 12 : 試薬チューブセット(インシュロック 5 本付) (部品コード : W136-0020-00)
- 番号 13 : リンス用チューブセット (部品コード : W136-0021-01)
- 番号 14 : バブラー (部品コード : W136-0022-00)
- 番号 16 : キャップ固定ネジセット (部品コード : W136-0029-00)
- 番号 18 : ボトルキャップ用チューブセット (部品コード : W136-0047-00)

② 機器側部



- 番号 8 : エアポンプ用チューブ (部品コード : W136-0016-00)
- 番号 9 : 試薬ポンプチューブ (部品コード : W136-0017-00)
- 番号 10 : 試薬ポンプチューブ (部品コード : W136-0018-00)
- 番号 17 : エアポンプロータ (部品コード : W136-0031-00)
- 番号 20 : 試薬ポンプ RA-4500 P1 (部品コード : W132-0089-1)
- 番号 21 : 試薬ポンプ RA-4500 P2 (部品コード : W132-0072)
- 番号 22 : 試薬ポンプ RA-4500 P3 (部品コード : W132-0088)
- 番号 23 : 試薬ポンプ RA-4500 P5 (部品コード : W132-0073)
- 番号 24 : 試薬ポンプ RA-4500 P6 (部品コード : W132-0091)
- 番号 25 : 試薬ポンプ RA-4500 P7 (部品コード : W132-0074-1)

③ 機器前部



- 番号 1 : ドレインタンク (部品コード : W136-0009-00)
- 番号 2 : 活性炭フィルター (部品コード : W136-0010-00)
- 番号 4 : 除湿管 (部品コード : W136-0012-00)
- 番号 5 : I ジョイント (部品コード : W136-0013-00)
- 番号 15 : 内部チューブセット (部品コード : W136-0028-00)
- 番号 26 : 電磁弁 V1 (部品コード : W132-0058)
- 番号 27 : 電磁弁 V3 (部品コード : W132-0060)
- 番号 28 : RA - 4000 吸収セルユニット (部品コード : W136-0005-00)

④その他



装置背面

番号 19 : 不織布フィルター (部品コード : NC0000143)



内部

ターンテーブル下

番号 29 : ピュアタンヒータ ASSY 2 個/組 (部品コード : W132-3077)

番号 30 : スターラーモーターAssy (部品コード : W132-0400)

番号 31 : スターラー用マグネット Assy(交換用) (部品コード : S-W005-0400)



フロントパネル内

番号 32 : フローセンサー (部品コード : S-W006-2200)



装置内部に配置

番号 33 : 端子台 (部品コード : W132-14-005C)

履行条件明示事項

下記項目のうち適用項目○印該当欄は、当該業務に関する履行条件として明示するものである。

記載内容は、特記仕様書と同様の位置付けである。

なお、明示事項に変更が生じた場合は、監督員に報告し、協議するものとする。

業務名
令和8年度大井川広域水道用水供給事業 全自動還元気化水銀測定装置定期点検業務委託
業務箇所
島田市相賀地内

	明示項目	適用項目	明示が必要な場合	明示事項	内 容
A 具 体 的 な 設 計 条 件	1	設計条件・業務内容	○	作業項目	特記仕様書に明記
				定期点検・整備業務委託共通仕様書	静岡県大井川広域水道企業団のホームページを参照
				補菌検査	静岡県大井川広域水道企業団のホームページを参照
				その他	浄水場内の側溝や樹に工事用水・洗浄用水等を排水する場合、監督員へ協議すること。
B 隣 接 又 は 関 連 す る 調 査 業 務	1	隣接又は関連する調査業務	隣接又は関連する点検業務がある場合	業務①	業務名
				業務①	履行期間
				業務①	受注者
				業務①	発注機関
				業務②	業務名
				業務②	履行期間
				業務②	受注者
				業務②	発注機関
				業務③	業務名
				業務③	履行期間
				業務③	受注者
				業務③	発注機関
C 関 連 機 関 と の 協 議 等	1	関連機関との協議	関連機関との協議を行う場合	業務①	施設名
				業務①	管理者名
				業務①	内容
				業務①	実施状況及び協議完了予定時期
				業務②	施設名
				業務②	管理者名
				業務②	内容
				業務②	実施状況及び協議完了予定時期
				業務③	施設名
				業務③	管理者名
				業務③	内容
				業務③	実施状況及び協議完了予定時期
D 貸 与 材 料 取 扱 い	1	貸与資料	貸与資料がある場合	資料①	資料名①
				資料①	貸与予定時期①
				資料②	資料名②
				資料②	貸与予定時期②
				資料③	資料名③
				資料③	貸与予定時期③
E 部 分 引 渡 し 及 び 部 分 使 用 の 時 期	1	部分引渡し	約款第37条の規定に基づく指定部分がある場合	引渡し①	指定部分
				引渡し①	引渡し部分
				引渡し①	引渡し理由
				引渡し②	指定部分
				引渡し②	引渡し部分
				引渡し②	引渡し理由
	2	部分使用	約款第33条の規定に基づき部分使用する箇所がある場合	部分使用①	使用する部分
				部分使用①	使用する時期
				部分使用①	使用する理由
				部分使用②	使用する部分
				部分使用②	使用する時期
				部分使用②	使用する理由

業務委託共通仕様書

令和 7 年版

令和 7 年 11 月

静岡県交通基盤部

受託者は、上記の仕様書及び静岡県大井川広域水道企業団
管路設計仕様書（令和 4 年 10 月度版）により、この業務を
履行するものとする。