

委 託 設 計 書

年 度	令和6年度		課長	係長	精算者	設計者	原 水 及 び 浄 水 費					
委 託 番 号	第 号						設 計 年 月 日	令 和	年	月	日	
着 工 番 号							精 算 年 月 日	令 和	年	月	日	
施 工 理 由												
施 工 箇 所	明石市大道町1丁目11-1ほか						施 工 方 法 及 び 工 事 期 限	請 負 単価契約 令和7年3月31日まで				
委 託 名 称	浄水場計装設備点検業務委託						支 払 い 方 法	前 払 金	なし			
								中 間 前 払	なし			
								部 分 払	なし			
委 託 概 要	浄水場計装設備点検工		1式		魚住浄水場ループ試験工			1式				
	配水場計装設備点検工		1式		西部配水場ループ試験工			1式				
	ポンプ場計装設備点検工		1式									
	場外施設計装設備点検工		1式									
当初設計金額	円	消費税相当額	円	当初請負金額	円	消費税相当額	円					
変更設計金額	円	消費税相当額	円	変更請負金額	円	消費税相当額	円					
増 減	円	増 減	円	増 減	円	増 減	円					

工事費内訳書

費目・工種・種別・細目	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
浄水場計装設備						
計装設備点検費						
	1		式			工種 第0001号明細表
[合計] 機器費						
機械経費						
	1		式			
[計] 直接経費						
一般労務費						
	1		式			工種 第0002号明細表
技術労務費						
	1		式			工種 第0003号明細表
[計] 労務費						
仮設費						
	1		式			

工事費内訳書

費目・工種・種別・細目	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
[計] 仮設費						
[合計] 直接工事費						
共通仮設費 率分						
[計] 共通仮設費	1		式			
据付(技術 者)間接費						
[計] 据付間 接費	1					
据付(機器) 間接費						
[計] 据付間 接費	1		式			
現場管理費						
[合計] 間接工事費	1		式			

計装設備点検費

工種明細表

工種 第0001号明細表

名称・規格	数	量	単位	単価	金額	備考
明石川浄水場計装設備点検工	1		式			
東部配水場計装設備点検工	1		式			
鳥羽浄水場計装設備点検工	1		式			
中部配水場計装設備点検工	1		式			
魚住浄水場計装設備点検工	1		式			
西部配水場計装設備点検工	1		式			
野々池北ポンプ場計装設備点検工	1		式			
明石川場外施設計装設備点検工	1		式			
鳥羽場外施設計装設備点検工	1		式			

浄水場計装設備点検業務委託特記仕様書

1 目的

本業務は、浄水場、場外施設の計装設備について、測定装置の維持運用及び計測値の信頼性を確保するために実施する。

2 委託場所

明石川浄水場系

明石川浄水場	明石市大道町 1 丁目 11-1
東部配水場	明石市荷山町 1744-1
明石川取水場	神戸市西区持子 1 丁目 218-2
野々池南・北ポンプ場	明石市明南町 3 丁目 1-1
県警待機宿舎水圧計	明石市北朝霧丘 2 丁目 13-3
ヒマラヤスギ公園水圧計	明石市朝霧山手町 11 番 39
明南保育所水圧計	明石市東野町 2222
朝霧中学水圧計	明石市大蔵谷奥 4 番 1
松が丘 1 丁目水圧計	明石市松が丘 1 丁目 2
松が丘 4 丁目水圧計	明石市松が丘 4 丁目 3
船上浄化センター水圧・残塩計	明石市船上町 1 番 5
分庁舎北駐車場水圧・残塩計	明石市中崎 1 丁目 5-1
朝霧浄化センター水圧・残塩計	明石市大蔵谷狩口 219

鳥羽浄水場系

鳥羽浄水場	明石市鳥羽 1506-1
中部配水場	明石市大久保町大窪字戌亥谷 3081
亀池東・西ポンプ場	明石市鳥羽字奥屋形谷 1916
明南町減圧弁室	明石市明南町 3 丁目 1 番 1
高丘水圧監視所	明石市大久保町高丘 1 丁目 12
藤江小学校水圧・残塩監視所	明石市藤江 235

魚住浄水場系

魚住浄水場	明石市魚住町西岡 2154-1
西部配水場	明石市大久保町西脇 795
青葉台加圧ポンプ場	明石市魚住町長坂寺 1197-9
金ヶ崎減圧弁室	明石市金ヶ崎 780-5
錦が丘水圧計	明石市魚住町錦が丘 1 丁目 17-5

大沢池水圧計	明石市魚住町清水 2702
少年自然の家水圧計	明石市大久保町江井島 567
二見浄化センター水圧・残塩計	明石市二見町南二見 3

3 履行期間

契約日の翌日から、令和7年3月31日までとする。

4 業務内容

(1) 点検の遵守事項

ア 投げ込み式水位計が配水池、PC・RCタンクなどの水槽内に設置してある場合、作業員が内部に入って水位計を引き上げ・据え付けるときは、不織布つなぎ（使い捨て）及びマスクを着用すること。

また、新品長靴等を使用し、希釈次亜で靴底ほかを消毒すること。あわせて、使い捨てゴム手袋等を着用し、素手での作業は禁止する。作業については、必要最小限の人員で行うこと。

イ 緊急点検は契約期間内において計装機器の故障などで緊急対応が必要な場合、すみやかに実施するものとし、この費用は委託者が別途支払うものとする。

ウ 明石川浄水場のpH計5台（原水・ろ過後・混和池・高度処理出口・Uチューブ流入水）の点検（校正）に関しては夜間遠隔監視を行っているので精度の向上を確保するため年4回（6月・9月・12月・3月）実施すること。

※9月、3月は電極交換を含めた点検

エ 点検（校正）等を行った機器については、点検済みシールを貼り付け、確認できるようにすること。（様式は任意 日付・業者名を入れること）

オ 受託者が点検業務上やむなく計装設備の機能を停止しようとするときは予め監督員の承諾を得なければならない。

パソコン等によるデータ処理等を行っている浄水場（配水場等）に関しては毎正時10分前後の計装設備の電源停止は避けること。

カ 計装設備点検に伴い発生する、設計書に指定する消耗品及び軽微な消耗品の交換費用は受託者が負担すること。なお、軽微な消耗品とは設計書類に記載の無い消耗品であっても、分解点検を行った際、当然交換を要する再使用不可能な消耗品を言う。

※消耗品とはメーカー推奨交換周期を目安に1～3年程度で交換が必要な、すべての品とする。

(2) 施工計画

ア すべて稼働中の計装機器のため、点検実施計画書を作成し監督員の承諾を得ること。また、点検対象計装機器が監視のみでなく、制御を行っている場合があるので事前に十分な現地での調査・打合せなどを実施し、浄水処理及び送・配水に影響が出ないように注意すること。また、点検2週間前には点検要領書を作成し、監督員に提出のこと。

- イ 作業開始前までに、作業従事者全員の検便検査を行い陰性の結果を確認し報告書(写)を提出すること。検査項目は 0-157・赤痢菌・サルモネラ菌・腸チフス・パラチフスである。(検査費用は受託者負担とする)
- ウ 危険場所(高所・酸素欠乏危険場所等)での作業は、複数の人員で行うこと。
(高所作業の場合、必要に応じて安全帯などを着用すること。)
- エ 酸素欠乏危険場所(ピット内・暗渠・タンク内等)で作業を行うときは事前にガス検知器で酸素濃度及び有害ガスの有無を確認し記録すること。作業中は常時ガス検知器を作動させ確認者を立会させることとし、必要に応じて送風機などを原則、受託者で用意し使用すること。
- カ 報告書について一般仕様書では2部と記載してあるが、各浄水場系統別に一部ずつ別に用意すること。(例:明石川は東配・野々池・取水場・関係場外施設を一つにまとめる)
- キ 東部・中部・西部配水場の点検時間は9:30~16:00を厳守すること。
- ク 受託者は、本業務委託を遂行するにあたり、業務に必要な技術、対象機器に精通し業務内容を相当に熟知している技術者(対象機器製造会社等の技術者、またはそれに相当する教育を受講した技術者)により点検すること。
- ケ 作業開始前には点検場所に該当する場長等に当日の作業予定を報告し作業終了時には作業結果報告を行うこと。緊急を要するものについては、その都度速やかに監督員に報告すること。受託者は点検の結果、契約範囲外の修繕等が必要な場合は別途報告書を提出すること。

(3) 保守特記事項

- ア 保守内容は別紙1「水道施設計装設備保全基準」の該当項目による。なお、明示のないもの等についてはその計装機器の性能維持に必要な作業項目とする。
- イ 保守対象予定機器は別表の「計装機器点検委託表」の通りとする。
- ウ 各残塩計について、各取替とは下記のとおりとする。
- ① 電極ビーズ他取替:回転電極・ビーズ・ブラシ・リング等の交換
 - ② 電極・機構品取替:回転電極・ビーズ・ブラシ・リング・モーターアセンブリ・ギアヘッド・駆動ベルト・従動軸アセンブリ等の機構品を含み全交換するフルメンテナンス
- エ ループ試験は、模擬入力にて「現場計装機器の指示値~中央監視装置の指示値」を確認するものとする。なお、点検対象計装機器の測定精度を超える測定誤差がある場合の調査・点検費用は、別途協議とする。
- オ 点検対象の計装機器の検出・変換器部を開放した場合は、必要な耐水対策(蓋部パッキン交換・コーキング、フレキチューブと検出・変換器部のコーキング)は行うこと。

水道施設計装設備保全基準(1/3)

対 象		定期保全内容	備 考
流 量 計	電磁式	① 外観点検 ② 内部点検(本体内部の清掃は除く) ③ 零点調整・特性試験 ④ 絶縁抵抗測定 ⑤ 組合せ試験または擬似入力チェック	薬液電磁流量計は、検出器のバランス異常があった場合、内面清掃を実施すること。
	開水路式 せき式 ※せき式は投込式参照	① 外観点検 ② 内部点検 ③ 零点調整・特性試験 ④ 組合せ試験または擬似入力チェック	
	差圧式 オリフィス式	① 外観点検 ② 内部点検 ③ 零点調整・特性試験 ④ 実測試験	
風 量 ・ 圧 力 計	差圧式	① 外観点検 ② 内部点検(清掃含む) ③ 零点調整・特性試験 ④ 実測試験	
	圧力式	① 外観点検 ② 内部点検(清掃含む) ③ 零点調整・特性試験 ④ 実測試験 ⑤ 擬似入力チェック	
水 位 計	投込式	① 外観点検 ② 内部点検(清掃含む) ③ 零点調整・特性試験 ④ 実測試験 ⑤ 消耗品交換(ペロラム・リング・パッキン) ⑥ 擬似入力チェック	
	圧力式	① 外観点検 ② 内部点検(清掃含む) ③ 零点調整・特性試験 ④ 実測試験 ⑤ 擬似入力チェック	
	超音波式 (レーダー式)	① 外観点検 ② 内部点検(清掃含む) ③ 零点調整・特性試験 ④ 実測試験	

水道施設計装設備保全基準(2/3)

対 象		定期保全内容	備 考
水 質 計 器	残塩計	① 外観点検 ② 内部点検(清掃含む) ③ 性能検査試験調整(校正) ④ 実測試験 ⑤ 消耗品1式交換(電極及び電極機構部 部品など含む)	特記事項の電極ビーズ他取替と は、電極・ビーズ・ブラシ・リング交 換。 電極・機構品取替とは、機構品を 含む全交換するフルメンテナンス をという。
	PH計	① 外観点検 ② 内部点検(清掃含む) ③ 性能検査試験調整(校正) ④ 実測試験 ⑤ 消耗品1式交換(ガラス電極・PH標準液 (2種類)・比較電極内部液など含む)	明石川浄水場のPH計の校正は6・ 9・12月の3回実施。3月は電極・消 耗品PH標準液・比較電極内部液) 交換を含めた校正。
	濁度計	① 外観点検 ② 内部点検(清掃含む) ③ 性能検査試験調整(校正) ④ 実測試験 ⑤ 消耗品交換(光源ランプ・フィルタ他を含む)	計器を工場などで校正する場合は 同等性能の代替品を用意するこ と。
	水温計	① 外観点検 ② 内部点検(清掃含む) ③ 性能検査試験調整(校正) ④ 実測試験	
そ の 他	気温計	① 外観点検 ② 内部点検(清掃含む) ③ 性能検査試験調整(校正) ④ 実測試験	
	雨量計	① 外観点検 ② 内部点検(清掃含む) ③ 性能検査試験(校正) ④ 実測試験 ⑤ 擬似入力チェック	
	地震検知器	① 外観点検 ② 内部点検(清掃含む) ③ 性能検査試験(校正) ④ 実測試験	
	風速・風向計	① 外観点検 ② 内部点検(清掃含む) ③ 性能検査試験(校正) ④ 実測試験	

水道施設計装設備保全基準(3/3)

対 象		定期保全内容	備 考
水 質 計 器	色度・濁度計	① 外観点検 ② 内部点検(清掃含む) ③ 性能検査試験調整(校正) ④ 実測試験 ⑤ 消耗品交換(フローセルガラス・リング・浄水器・各チューブ類・除水材・電磁弁)	計器を工場などで校正する場合は同等性能の代替品を用意すること。

計装機器点検委託表(令和6年度)

1.単体試験項目
明石川浄水場

No.	工種	機器名称	形式、仕様	変換器	製造業者	交換部品	
5		希硫酸小出槽液位計	レーダー式	測定範囲:0~2m FMR53-AAACCCCAKHJ+AL		エンドレスハウザー(株)	
6		No.1希硫酸希釈槽液位計	レーダー式	測定範囲:0~3m FMR231E-AEKPJ143A		エンドレスハウザー(株)	
7		No.2希硫酸希釈槽液位計	レーダー式	測定範囲:0~3m FMR231E-AEKPJ143A		エンドレスハウザー(株)	
8		No.1希硫酸希釈槽温度計	測温抵抗体	測定範囲:0~100℃ UM330-00		横河電機(株)	
9		No.2希硫酸希釈槽温度計	測温抵抗体	測定範囲:0~100℃ UM330-00		横河電機(株)	
10		No.1PAC貯留槽液位計	レーダー式	測定範囲:0~4m FMR231-AFKPKAA3AA		エンドレスハウザー(株)	
11		No.2PAC貯留槽液位計	差圧式	測定範囲:0~4m T153L55316-76X		(株)島津製作所	
12		No.1希硫酸貯留槽液位計	レーダー式	測定範囲:0~3m FMR53-AAACCCCBKHK+AL		エンドレスハウザー(株)	
13		硫酸アンモニウム流量計	電磁式,口径φ15	測定範囲:0~100L/h MGG11F-002PJ11KK3AAA-X-A	MGG10C-AA2G-XBXX-B	(株)山武	
14		No.2硫酸アンモニウム貯留槽液位計	レーダー式	FMR231-AFKPKAA3AA		エンドレスハウザー(株)	
16		No.2苛性ソーダ貯留槽液位計	レーダー式	FMR231-AFKPJAA3AA		エンドレスハウザー(株)	
24		高度処理棟出口PH計	ガラス電極式	測定範囲:0~14pH 5600-5F	HDM-136A	東亜ディーケーケー(株)	電極他
25		Uチューブ流入水PH計	ガラス電極式	測定範囲:0~14pH 5600-5F	HDM-136A	東亜ディーケーケー(株)	電極他
26		原水PH計	ガラス電極式 超音波	測定範囲:0~14pH PH8EFP-03-TN-TT1-N-T*A	PH400G-1-JA*B	東亜ディーケーケー(株)	電極他
27		ろ過後PH計	ガラス電極式 超音波	測定範囲:0~14pH PH8EFP-03-TN-TT1-N-T*A	PH400G-1-JA*B	東亜ディーケーケー(株)	電極他
28		混和池PH計	ガラス電極式	測定範囲:0~14pH 5710-5F	HBM-310	東亜ディーケーケー(株)	電極他
53		次亜貯留槽液位計	レーダー式	測定範囲:0~3m FMR231-AFKPKAA3AA		エンドレスハウザー(株)	
54		2号配水池水位計(2-1)	投込式	測定範囲:0~5m SL-180B	PSB-230A/JB-283M	JFEアドバンテック(株)	
55		気温計	2016年7月 測温抵抗体式	測定範囲:-50~50℃ VJR6-026-1A6N		横河電子機器(株)	
57		東部送水圧力計	フランジ式、口径φ15	測定範囲0~2MPa KH15-J34		長野計器(株)	
58		汚泥圧入圧力計	スタンション取付式	測定範囲:0~20kg/cm2 KH15-J34		(株)チノー	
59		排泥槽濁度計	表面散乱光測定方式	測定範囲:0~200度 AN450-3		(株)日立ハイテクコントロールシステムズ	光源ランプ他
60		明石川取水流量計	電磁式,口径φ500	測定範囲:0~4000m3/h AM405DG-UG1-LSJ-000*/ECG	AM11-DHA1J-000*A/ECG	横河電機(株)	
61		沈殿池着水流量計	オリフィス式	T522D12112		(株)島津製作所	
62		野々池取水流量計	電磁式口径φ400	測定範囲:0~2000m3/h T780F4001318	T7585F01-91	(株)島津製作所	
63		東部送水電磁流量計	電磁式φ400	測定範囲:0~2000m3/h FMR204AW-400+EFM204AW		(株)日立ハイテクコントロールシステムズ	
64		雨量計	2016年9月 転倒ます形	測定範囲:0~200mm/h WB0015-05S1-NN-JNN	(気温計 E-734-00)	横河電子機器(株)	
66		No.2導水ポンプ井水位計(北側)	投込式	測定範囲:0~5m SL-130B	PSB-230A/JB-433M	川鉄アドバンテック(株)	
67		洗浄排水池水位計	投込式	測定範囲:0~6m W4481-42-00/L008/RND	W4482-10-00	横河電子機器(株)	
68		高架水槽水位計	投込式	測定範囲:0~2m SL-130B	PSB-130A/JB-433M	JFEアドバンテック(株)	
69		No.3配水池水位計	投込式	測定範囲:0~5m SL-180B	PSB-230A/JB-283M	JFEアドバンテック(株)	
70		原水温度計	測温抵抗体	測定範囲:0~40℃ 451B-A-29		鶴賀電機(株)	
71		ろ過後濁度計	レーザー式	測定範囲:0~2度 TB600G-AB-NN		横河電機(株)	シリカゲル・アルミ電解コンデンサ(検出部/変換器)
72		沈殿池残塩計	ホーログラフ式	測定範囲:0~1.0mg/L	CLF-111(S)	東亜ディーケーケー(株)	電極ビーズ他取替
73		ろ過前残塩計	ホーログラフ式	測定範囲:0~3mg/L FC400G-66*A		横河電機(株)	電極ビーズ他取替
74		ろ過後残塩計	ホーログラフ式	測定範囲:0~2mg/L FC400G-66*A		横河電機(株)	電極ビーズ他取替
75		配水池前残塩計	ホーログラフ式	測定範囲:0~2mg/L FC400G-66*A		横河電機(株)	電極ビーズ他取替
76		東部送水残塩計	ホーログラフ式	測定範囲:0~2mg/L FC400G-66*A		横河電機(株)	電極ビーズ他取替
77		再凝集池PAC注入流量計	電磁式口径φ15	測定範囲:0~12L/h	MGG10C-AA2A-XAXX-N	(株)山武	
78		中継ポンプ井希硫酸注入流量計	電磁式口径φ15	測定範囲:0~150L/h MGG11D-005P11PP3AAA-XX-A	MGG10C-AA2G-XAXX-X	(株)山武	
79		逆洗流量計	電磁式,口径φ400	測定範囲:0~1000m3/h AM340DG-UC1-LSJ-000*/ECG	AM11-DHA1J-000*A/ECG	横河電機(株)	

東部配水場

No.	工種	機器名称	形式、仕様	変換器	製造業者	交換部品	
5		太寺系残留塩素計	回転電極式ポーログラフ法	測定範囲:1~3mg/L FC400G-66*A/ST		横河電機(株)	電極・機構品取替

計装機器点検委託表(令和6年度)

鳥羽浄水場

No.	工種	機器名称	形式、仕様	変換器	製造業者	交換部品	
3		1系着水井残塩計	回転電極式ポーログラフ式	測定範囲:0~3mg/L FC400G-66*A/ST		横河電機(株)	電極・機構品取替
4		1系沈殿池出口残塩計	回転電極式ポーログラフ式	測定範囲:0~3mg/L FC400G-66*A/ST		横河電機(株)	電極・機構品取替
7		2系沈殿池出口濁度計	表面散乱式	測定範囲:0~2mg/L TB400G-4-1		横河電機(株)	光源ランプ他
8		2系沈殿池出口残塩計	回転電極式ポーログラフ式	測定範囲:0~3mg/L NC140-66AA/PPM/ST		(株)島津製作所	電極・機構品取替
10		1系ろ過池出口濁度計	レーザー方式	測定範囲:0~2度 AN455		日立那珂エレトロニクス(株)	シリカゲル・アルミ電解コンデンサ(換出部/変換器)
11		2系ろ過池出口濁度計	レーザー方式	測定範囲:0~2度 TB600G-NN-NN/R/PSL		(株)日立製作所	シリカゲル・アルミ電解コンデンサ(換出部/変換器)
12		3系ろ過池出口濁度計	レーザー方式	測定範囲:0~2度 AN455		日立那珂エレトロニクス(株)	シリカゲル・アルミ電解コンデンサ(換出部/変換器)
00		送水流量計	電磁式	測定範囲:0~1500m3/h GF63240JPFF2	LF622AAC211A	(株)東芝	
53		No.2流量計	電磁式,口径φ400	測定範囲:0~1000m3/h YM340G-AJ1-LSJ*A	AXFA11P-D1-01	横河電機(株)	
54		No.3流量計	電磁式,口径φ400	測定範囲:0~1000m3/h T780F4001318	T785F01-91	(株)島津製作所	
56		濃縮貯留槽水位計(排水処理)	投込式	測定範囲:0~3m SL-130C	PSB-230A/JB-333M	川鉄アドバンテック(株)	
57		脱水機棟排水ピット水位計	投込式	測定範囲:0~1.5m SL-130C	PSB-230A/JB-333M	川鉄アドバンテック(株)	
58		本館浄水池水位計	投込式	測定範囲:0~5m T851L41239		(株)島津製作所	
59		汚泥濃度計	赤外線式	測定範囲:0~8%		JFEアドバンテック(株)	
60		混和池温度	测温抵抗体	測定範囲:0~50度	YTA110-DA0DD	横河電機(株)	
61		混和池PH	ガラス電極式	測定範囲:0~14pH PH8EFP-05-TN-TT1-N-G*A	PH450G-A-J/U/H5	横河電機(株)	電極他
62		No.1着水井温度	测温抵抗体	測定範囲:0~50度	YTA110-DA0DD	横河電機(株)	
63		No.2着水井温度	测温抵抗体	測定範囲:0~50度	YTA110-DA0DD	横河電機(株)	
64		No.3着水井温度	测温抵抗体	測定範囲:0~50度	YTA110-DA0DD	横河電機(株)	
65		No.1着水井PH	ガラス電極式	測定範囲:0~14pH PH8EFP-03-TN-TT1-N-G*A	PH450G-A-J/U/H5	横河電機(株)	電極他
66		No.1沈殿池出口温度	测温抵抗体	測定範囲:0~50度	YTA110-DA0DD	横河電機(株)	
67		No.2沈殿池出口温度	测温抵抗体	測定範囲:0~50度	YTA110-DA0DD	横河電機(株)	
68		No.3沈殿池出口温度	测温抵抗体	測定範囲:0~50度	YTA110-DA0DD	横河電機(株)	
69		1系沈殿池出口濁度計	表面散乱光測定方式	測定範囲:0~2mg/L	TB400G-4-1-A3/B	横河電機(株)	光源ランプ他
70		3系沈殿池出口濁度計	表面散乱光測定方式	測定範囲:0~2mg/L	TB400G-4-1-A3/B	横河電機(株)	光源ランプ他
71		洗浄排水返送電磁流量計	電磁式,口径φ150	測定範囲:0~360m ³ /h AXF150G-NNAL1S-BJ11-0NA/EG	AXFA11G-D1-01/A/EG	横河電機(株)	
72		排泥池返送電磁流量計	電磁式,口径φ200	測定範囲:0~480m ³ /h AXF200G-NNAL1S-BJ11-0NA/EG	AXFA11G-D1-01/A/EG	横河電機(株)	
73		濃縮槽混和池返送電磁流量計	電磁式,口径φ100	測定範囲:0~120L/h AXF100G-NNAL1S-BJ11-0NA/EG	AXFA11G-D1-01/A/EG	横河電機(株)	
74		ろ液電磁流量計	電磁式,口径φ100	測定範囲:0~60L/h AXF100G-NNAL1S-BT11-0NA/EG	AXFA11G-D1-01/A/EG	横河電機(株)	
75		ろ液貯留槽液位計	投込式	測定範囲:0~3m SL-180C	JB-483M	JFEアドバンテック(株)	
76		3系沈殿池出口残塩計	回転電極式ポーログラフ式	測定範囲:0~3mg/L FC400G-66*A/ST	ST401G-FC4-N-A/	横河電機(株)	電極・機構品取替
77		汚泥流量計	電磁式,口径φ80	測定範囲:0~120m ³ /h AXF080G-NNAL2S-BJ11-0NA	AXFA11G-E1-01	横河電機(株)	
78		新浄水池残塩計	回転電極式ポーログラフ式	測定範囲:0~3mg/L FC400G-66*A/ST		横河電機(株)	電極・機構品取替
79		No1着水井次垂注入ポンプ電磁流量計	電磁式,口径2.5mm	測定範囲:0~0.8L/min AXF002G-NNAP1P-BJ11-0NA/ZG	AXFA11G-D1-01/A/EG	横河電機(株)	
80		No1沈殿池次垂注入ポンプ電磁流量計	電磁式,口径2.5mm	測定範囲:0~0.3L/min AXF002G-NNAP1P-BJ11-0NA/ZG	AXFA11G-D1-01/A/EG	横河電機(株)	
81		No2沈殿池次垂注入ポンプ電磁流量計	電磁式,口径2.5mm	測定範囲:0~0.3L/min AXF002G-NNAP1P-BJ11-0NA/EG	AXFA11G-D1-01/A/EG	横河電機(株)	
82		No3沈殿池次垂注入ポンプ電磁流量計	電磁式,口径2.5mm	測定範囲:0~0.3L/min AXF002G-NNAP1P-BJ11-0NA/EG	AXFA11G-D1-01/A/EG	横河電機(株)	
83		No1着水井PAC注入ポンプ電磁流量計	電磁式,口径2.5mm	測定範囲:0~0.8L/min AXF002G-NNAP1P-BJ11-0NA/ZG	AXFA11G-D1-01/A/EG	横河電機(株)	
84		No2着水井PAC注入ポンプ電磁流量計	電磁式,口径2.5mm	測定範囲:0~0.8L/min AXF002G-NNAP1P-BJ11-0NA/ZG	AXFA11G-D1-01/A/EG	横河電機(株)	
85		No3着水井PAC注入ポンプ電磁流量計	電磁式,口径2.5mm	測定範囲:0~0.8L/min AXF002G-NNAP1P-BJ11-0NA/EG	AXFA11G-D1-01/A/EG	横河電機(株)	

中部配水場

No.	工種	機器名称	形式、仕様	変換器	製造業者	交換部品	
1		No.1配水池水位計	投込式	測定範囲:0~10m SL-180B	JB-483M	川鉄アドバンテック(株)	
2		No.2配水池水位計	投込式	測定範囲:0~10m SL-180B	JB-483M	川鉄アドバンテック(株)	
5		高区配水圧力計	圧力式	測定範囲:0~5kPa EJX430J-DAS2G-210DD		横河電機(株)	
6		配水塔残留塩素計	無試薬式	測定範囲:0~3mg/L FC400G-66*A		横河電機(株)	電極・機構品取替
7		泉水残留塩素計	無試薬式	測定範囲:0~3mg/L FC400G-66*A		横河電機(株)	電極・機構品取替
8		No.1配水塔水位計	投込式	測定範囲:0~8m SL-180B	JB-483M	川鉄アドバンテック(株)	
9		No.2配水塔水位計	投込式	測定範囲:0~8m SL-180B	JB-483M	川鉄アドバンテック(株)	

魚住浄水場

No.	工種	機器名称	形式、仕様	変換器	製造業者	交換部品	
1		新ろ過池残留塩素計	無試薬式	測定範囲:0~2mg/L FC400G-66*A/ST		横河電機(株)	電極・機構品取替
8		旧ろ過池残留塩素計	無試薬式	測定範囲:0~2mg/L FC400G-66*A/ST		横河電機(株)	電極・機構品取替
19		表洗流量計	差圧式	測定範囲:0~300m ³ /h EJX110J-DMS2J-6A0DD		横河電機(株)	
20		逆洗流量計	差圧式	測定範囲:0~900m ³ /h EJX110J-DMS2J-6A0DD		横河電機(株)	
29		No.1着水井残塩計	無試薬式	測定範囲:0~1.0mg/L	NC140-6-6*A/SH	(株)島津製作所	電極・機構品取替
30		No.2着水井残塩計	無試薬式	測定範囲:0~1.0mg/L	NC140-6-6*A/SH	(株)島津製作所	電極・機構品取替
31		No.3着水井残塩計	無試薬式	測定範囲:0~1.0mg/L	NC140-6-6*A/SH	(株)島津製作所	電極・機構品取替
32		給水残塩計	無試薬式	測定範囲:0~1.0mg/L	NC140-6-6*A/SH	(株)島津製作所	電極・機構品取替
36		1系投げ込み式流量計	投込み式	測定範囲:0~1200m3/h WW4483	W4482-00-00	横河電機(株)	
37		2系投げ込み式流量計	投込み式	測定範囲:0~1200m3/h W4483-21-001L003	W4482-00-00	横河電機(株)	
38		3系投げ込み式流量計	投込み式	測定範囲:0~1200m3/h W4483-21-001L003	W4482-00-00	横河電機(株)	
41		西部送水流量計	電磁式,口径φ400	測定範囲:0~1000m3/h T782F40026111	T787F12-91	島津システムソリューションズ(株)	
42		汚泥圧入圧力計	圧力式	測定範囲:0~1.96MPa EJX438J-DASCG-910DJ -WJ13B2S000-BA23		横河電機(株)	

計装機器点検委託表(令和6年度)

西部配水場

No.	工種	機器名称	形式、仕様	変換器	製造業者	交換部品
6		泉水残塩計	回転電極式ポーログラフ式	測定範囲:0~2mg/L	FC400G-66*A/ST	横河電機(株)
7		配水残塩計	回転電極式ポーログラフ式	測定範囲:0~2mg/L	FC400G-66*A/ST	横河電機(株)
18		緊急しゃ断弁用地震感知器	据置型	水平方向 150Gal	ASA-2	ミットヨ(旧アカシ)

野々池北ポンプ場

No.	工種	機器名称	形式、仕様	変換器	製造業者	交換部品	
7		流入水流量計	せき式	測定範囲:0~1000m ³ /h	ARL500-N2-SEKI-FLO	LT500-0P	水穂工業(株)

明石川場外施設

No.	工種	機器名称	形式、仕様	変換器	製造業者	交換部品
8		船上浄化センター残塩計	無試薬型遊離塩素計	測定範囲:0~2.0mg/L	FC400G-66*A/ST/Z	横河電機(株)
11		分庁舎北駐車場色度・濁度計	透過光測定方式	測定範囲:0~10度	WQA-6000	日本電色工業(株)

ガラス・リング・フィルタ等
(除湿機・電磁弁交換含む)

鳥羽場外施設

No.	工種	機器名称	形式、仕様	変換器	製造業者	交換部品
9		藤江色度・濁度計	透過光測定方式	測定範囲:0~10度	CZ402G-S-1-AD-NN	横河電機(株)

ガラス・リング・フィルタ等
(除湿機・電磁弁交換含む)

2.ループ試験項目

魚住浄水場

No.	工種	機器名称	形式、仕様	変換器	製造業者	交換部品	
19		表洗流量計	差圧式	測定範囲:0~39.23kPa	EJX110J-DMS2J-6A0DD	横河電機(株)	
20		逆洗流量計	差圧式	測定範囲:0~29.41kPa	EJX110J-DMS2J-6A0DD	横河電機(株)	
29		No.1着水井残塩計	無試薬式	測定範囲:0~1.0mg/L	NC140-6-6*A/SH	(株)島津製作所	
30		No.2着水井残塩計	無試薬式	測定範囲:0~1.0mg/L	NC140-6-6*A/SH	(株)島津製作所	
31		No.3着水井残塩計	無試薬式	測定範囲:0~1.0mg/L	NC140-6-6*A/SH	(株)島津製作所	
32		給水残塩計	無試薬式	測定範囲:0~1.0mg/L	NC140-6-6*A/SH	(株)島津製作所	
36		1系投げ込み式流量計	投込み式	測定範囲:0~1200m ³ /h	WW4483	W4482-00-00	横河電機(株)
37		2系投げ込み式流量計	投込み式	測定範囲:0~1200m ³ /h	W4483-21-001L003	W4482-00-00	横河電機(株)
38		3系投げ込み式流量計	投込み式	測定範囲:0~1200m ³ /h	W4483-21-001L003	W4482-00-00	横河電機(株)
41		西部送水流量計	電磁式,口径φ400	測定範囲:0~1000m ³ /h	T782F40026111	T787F12-91	島津システムソリューションズ(株)
42		汚泥圧入圧力計	圧力式	測定範囲:0~1.96MPa	EJX438J-DASCG-910DJ -WJ138ZSW00-BAZ3	(株)子ノ一	

西部配水場

No.	工種	機器名称	形式、仕様	変換器	製造業者	交換部品
6		泉水残塩計	回転電極式ポーログラフ式	測定範囲:0~2mg/L	FC400G-66*A/ST	横河電機(株)
7		配水残塩計	回転電極式ポーログラフ式	測定範囲:0~2mg/L	FC400G-66*A/ST	横河電機(株)
18		緊急しゃ断弁用地震感知器	据置型	水平方向 150Gal	ASA-2	ミットヨ(旧アカシ)

業務委託一般仕様書

- 1 本仕様書は、明石市水道局が委託する業務委託に適用する。
- 2 委託概要
 - (1) 委託名： 特記仕様書による。
 - (2) 委託場所： 明石市水道局
- 3 計画協議
 - (1) 業務の履行に当たって実施する計画協議は業務着手前に必ず行うものとする。
- 4 業務計画書の提出
 - (1) 業務の履行に当たり、業務計画書を提出しなければならない。但し、本市係員が必要でないと認めた場合は、このかぎりではない。
 - (2) 業務計画書には、業務体制・作業計画・連絡体制等を記載し、契約締結後1週間以内に提出すること。
 - (3) 業務計画書の内容が追加変更になる場合は、その都度提出しなければならない。
- 5 一般事項
 - (1) 法令、条例等の遵守；本委託に関係する法令、条例等はこれを遵守し、必要な届け出、手続き等は予め本市係員と協議の上、受託者がこれを代行するものとし、その費用は受託者が負担する。
 - (2) 疑義；本仕様書・設計について、また業務委託実施中に疑義が生じた場合は本市係員と協議し、その指示に従うこと。
- 6 業務管理
 - (1) 業務委託遂行中は現場代理人及び業務責任者は常に委託現場に常駐し、本市係員の指示を受け、現場作業員等の指導等業務委託に関する一切の事項を処理すること。
 - (2) 本業務委託進捗に関し、法令等の定めるところにより有資格者の配置等をおこなうこと。
- 7 損傷部補修
 - (1) 本業務委託遂行に際し、建造物・機器等を損傷しないように充分注意するとともに若し、損傷した場合は本市係員の指示に従い、同程度以上の資材等をもって速やかに原形復旧をすること。
- 8 災害防止
 - (1) 本業務委託遂行にあたっては、現場作業員等の安全災害防止対策に安全を期するほか、労働基準法・労働安全衛生法等の作業保安規定に従うこと。
 - (2) 交通整理等保安要員の配置については、本市係員の指示により安全対策を行うこと。
- 9 提出書類
 - (1) 受託者は、下記の書類等を契約締結後1週間以内に提出すること。但し、本市係員が必要でないと認めた場合は、このかぎりではない。

① 着手届	1部	A4版
② 工程表	1部	A4版
③ 内訳書	1部	A4版
④ 現場代理人届及業務責任者届	1部	A4版
⑤ 経歴書	1部	A4版
⑥ 有資格一覧表	1部	A4版

(2) 全委託業務完了後、下記の書類等を提出すること。但し、本市係員が必要でないとした場合は、このかぎりではない。

- | | | |
|----------------|----|----------------------|
| ① 報告書 | 2部 | A4版(通常点検時1部、最終報告時1部) |
| ② 写真(又はカラーコピー) | 1部 | A4版(最終報告時) |
| ③ カラーコピー | 1部 | A4版(通常点検時) |
| ④ 完了届 | 1部 | A4版 |
| ⑤ ネガ(写真の場合) | 1部 | A4版 |
| ⑥ 機器別保全費報告書 | 1部 | 本市指定様式 |

※ 上記提出写真(又はカラーコピー)は担当者と協議の上、決定のこと。

※ 機器別保全費報告書については、本業務において点検・補修を実施する全ての機器に対して、その費用(諸経費含む)を算出し、提出すること。

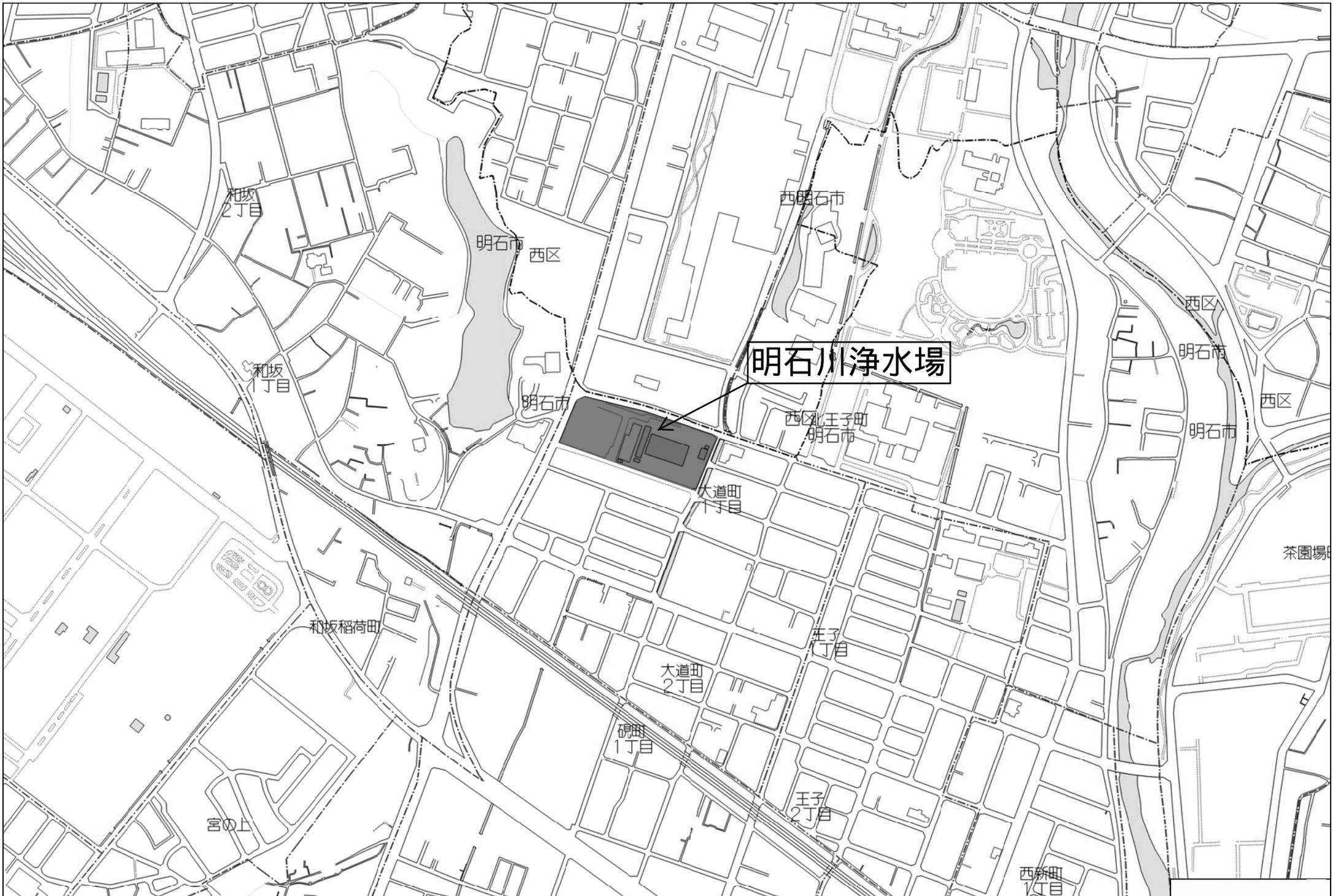
10 産業廃棄物処理

- (1) 本委託業務において発生した廃棄物については、法の定めるところにより、適正に運搬・処分すること。
- (2) 廃棄物の運搬・処分に要する費用は、全て受託者が負担するものとする。
- (3) 廃棄物の運搬・処分に関しては、引き取り業者の兵庫県産業廃棄物収集運搬業許可証の写し、兵庫県産業廃棄物処分業許可証の写しを提出すること。
- (4) 廃棄物の処分に関し、産業廃棄物管理票(マニフェスト)を管理票交付の日から90日以内、もしくは当該年度3月31日までの内、短い期間の方で排出事業者当該管理票の写しを送付しなければならない。
- (5) 潤滑油脂・薬品等の処理に際し、製品安全データシート「MSDS」を提出すること。

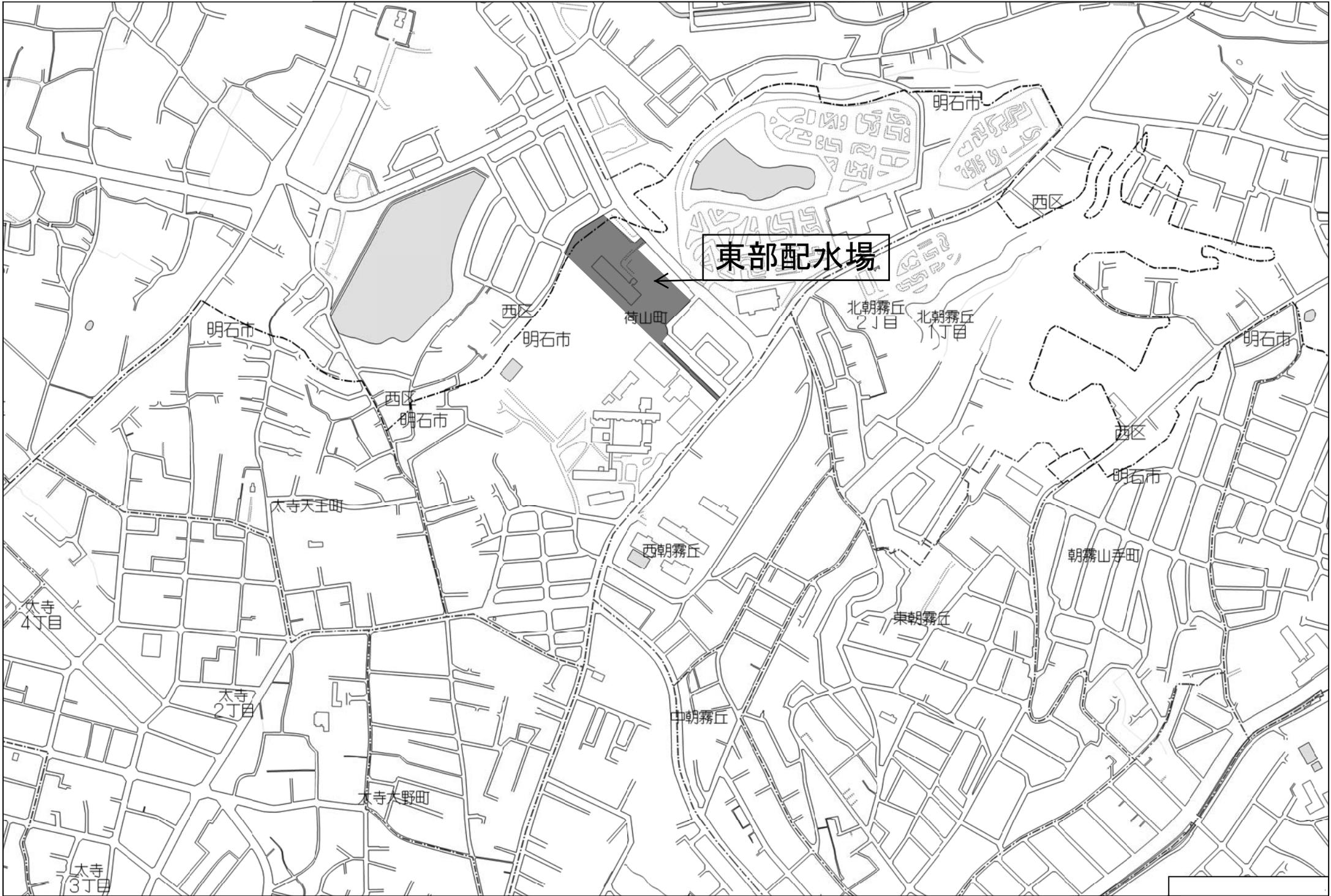
11 その他

- (1) 本業務委託に直接使用する電力・用水等は無償支給する。
 - (2) 本業務委託完了に際し、本市係員の指示に従い、整理整頓・跡片付け等の清掃をおこなうこと。
 - (3) 明石市のすすめる環境マネジメントシステムの実施・維持に協力し、省エネ・省資源・廃棄物の減量・リサイクルの推進等により環境負荷の低減を図ること。
- ※ 平成13(2001)年3月5日付け 明環政号外による。

以上のとおり本仕様書は、本業務委託の基本的内容について定めるものであり、本仕様書に明記されていない事項についても、目的達成のために必要な事項又は業務委託の性質上必要と思われるものについては、設計図書に明示されていない事項であっても、契約金額の範囲内に限り受託者はその責任において遂行しなければならない。



明石市大道町1丁目付近



明石市荷山町付近

縮尺 1 / 6,000 180m





明石市

成亥谷

中部配水場

堂屋敷

明石市

大久保町 高丘
丁目

大久保町 高丘
丁目

大久保町 高丘

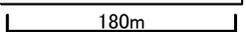
高丘

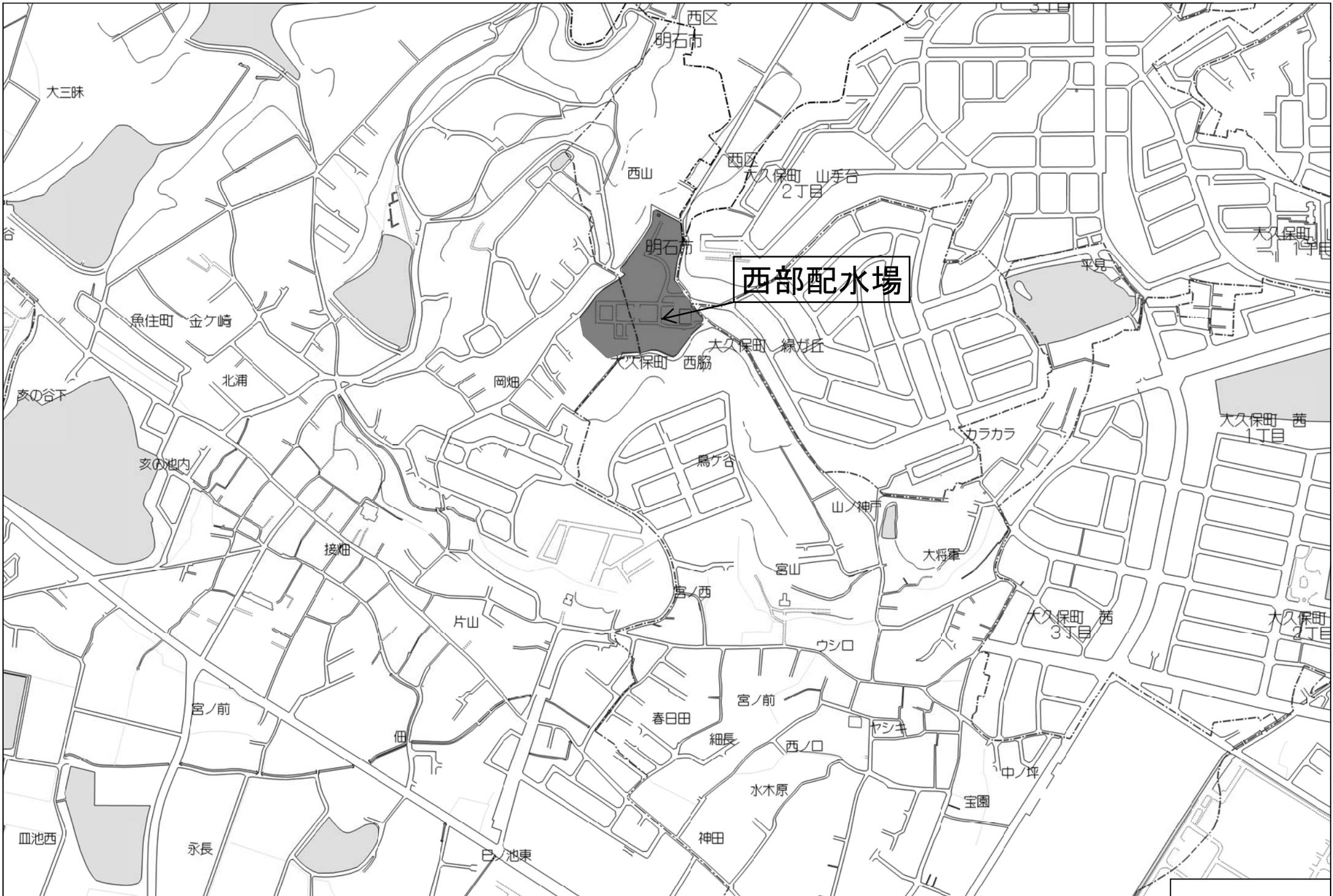
明石市大久保町 大窪付近

縮尺 1 / 6,000 180m

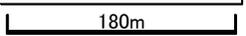


明石市魚住町 西岡付近

縮尺 1 / 6,000 



明石市大久保町 西脇付近

縮尺 1 / 6,000 



野々池北ポンプ場

屋敷裏

沢野
2丁目

明石市

西区

鳥羽

溝ノ北

西筋

沢

沢野
1丁目

西区

宮裏

中道

明南町
3丁目

明石市

ハノウ溝

臈池

明南町
2丁目
明石市

西区

小久保
4丁目

小久保
6丁目



分庁舎北駐車場
水圧・残塩・濁度
色度監視所



船上浄化センター
水圧・残塩監視所

