

委 託 設 計 書

年 度	令和5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	<input checked="" type="radio"/> 請 負 単 価 契 約 <input type="radio"/> 契 約 の 翌 日 よ り 令 和 6 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			
	取水場計装設備点検工		1式	魚住場外施設ループ試験工		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						
	1		式			
[計] 共通仮設費						
据付(技術 者)間接費						
	1		式			
据付(機器) 間接費						
	1		式			
[計] 据付間 接費						
	1		式			
現場管理費						
	1		式			
[合計] 間接工事費						

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			
明石川取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			
野々池南ポンプ場計装設備点検工	1	式			

名称・規格	数量	単位	単価	金額	備考
亀池西ポンプ場計装設備点検工	1	式			
亀池東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			
魚住場外施設計装設備点検工	1	式			
魚住浄水場ルーフ試験工	1	式			
西部配水場ルーフ試験工	1	式			
魚住場外施設ルーフ試験工	1	式			
合 計	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6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 み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5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
1		中(前)塩流量計	電磁式、口径φ15	測定範囲:0~60L/h	MGG11F-002PJ11TT3AAA-X-A	MGG10C-AA2G-XBXX-B	株式会社 横河電機
2		後塩(配水池)流量計	電磁式、口径φ15	測定範囲:0~6L/h	MGG11F-002PJ11TT3AAA-X-A	MGG10C-AA2G-XBXX-B	株式会社 横河電機
3		後塩(ポンプ井)流量計	電磁式、口径φ15	測定範囲:0~6L/h	MGG11F-002PJ11TT3AAA-X-A	MGG10C-AA2G-XBXX-B	株式会社 横河電機
4		前塩(着水)流量計	電磁式、口径φ20	測定範囲:0~30L/h	一体型	AXF002G-D1AP1P-AJ11-01A	株式会社 横河電機
15		苛性ソーダ流量計	電磁式、口径φ15	測定範囲:0~150L/h	MGG11F-002PJ11TT3AAA-X-A	MGG10C-AA2G-XBXX-B	株式会社 横河電機
17		No.1中継ポンプ水位計	投込式	測定範囲:0~4m	W4481-42-00/L20/RND	W4482-10-00	株式会社 横河電機
18		No.2中継ポンプ水位計	投込式	測定範囲:0~4m	W4481-32-00	W4482-10-00	株式会社 横河電機
19		No.3中継ポンプ水位計	投込式	測定範囲:0~4m	W4481-32-00	W4482-10-00	株式会社 横河電機
20		No.1オゾン接触槽送水流量計	電磁式、口径φ250	測定範囲:0~600m ³ /h	AXF250G-NNAL1S-CJ12-0NA/EU	AXFA11P-D1-01/A/EU/RK	株式会社 横河電機
21		No.2オゾン接触槽送水流量計	電磁式、口径φ250	測定範囲:0~600m ³ /h	AM325DG-UJ1-LSJ-000*A/ECG	AM11-DHA1J-000*A/ECG	株式会社 横河電機
22		No.3オゾン接触槽送水流量計	電磁式、口径φ250	測定範囲:0~600m ³ /h	AM325DG-UJ1-LSJ-000*A/ECG	AM11-DHA1J-000*A/ECG	株式会社 横河電機
23		沈澱池流出渠水位計	投込式	測定範囲:0~2m	T153K21116		株式会社 横河電機
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	株式会社 東亜ディーケーケー
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	株式会社 東亜ディーケーケー
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	HP400G-1-JA*B	株式会社 横河電機
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	HP400G-1-JA*B	株式会社 横河電機
28		混和池PH計	ガラス電極式	測定範囲:0~14pH	5710-5F	HBM-310	株式会社 東亜ディーケーケー
30		沈澱池処理水濁度計		測定範囲:0~2度	TUF-100		株式会社 東亜ディーケーケー
44		活性炭吸着池No.1水位計	超音波式	測定範囲:0~3.2m	YL200-NV1-JN/ECG1	YLA21-A1AP1-JN/ECG	株式会社 横河電機
45		活性炭吸着池No.2水位計	超音波式	測定範囲:0~3.2m	YL200-NV1-JN/ECG1	YLA21-A1AP1-JN/ECG	株式会社 横河電機
46		活性炭吸着池No.3水位計	超音波式	測定範囲:0~3.2m	YL200-NV1-JN/ECG1	YLA21-A1AP1-JN/ECG	株式会社 横河電機
47		活性炭吸着池No.4水位計	超音波式	測定範囲:0~3.2m	YL200-NV1-JN/ECG1	YLA21-A1AP1-JN/ECG	株式会社 横河電機
48		活性炭吸着池No.5水位計	超音波式	測定範囲:0.5~3.0m	PULS82-NNND-J1TLVNS-ALBNAN-A0000/ADZ		株式会社 横河電機
49		活性炭吸着池No.6水位計	超音波式	測定範囲:0~3.2m	YL200-NV1-JN/ECG1	YLA21-A1AP1-JN/ECG	株式会社 横河電機
50		活性炭吸着池No.7水位計	超音波式	測定範囲:0.5~3.0m	PULS82-NNND-J1TLVNS-ALBNAN-A0000/ADZ		株式会社 横河電機
51		活性炭吸着池No.8水位計	超音波式	測定範囲:0~3.2m	YL200-NV1-JN/ECG1	YLA21-A1AP1-JN/ECG	株式会社 横河電機
52		送水ポンプ井水位計	投込式	測定範囲:0~5m	T153K21816		株式会社 横河電機
56		No.1導水ポンプ井水位計(南側)	投込式	測定範囲:0~5m	SL-130B	JB-433M	株式会社 川鉄アドバンテック
57		東部送水圧力計	フランジ式、口径φ15	測定範囲0~2MPa	KH15-J34		長野計器株式会社
80		中部配水受水流量計	電磁式、口径150φ	測定範囲:0~500m ³ /h	T782F-15025181-63	T787F-11-91	株式会社 島津システム
81		中部配水受水圧力計	圧力伝送式	測定範囲:0~1MPa	T214G12316X		株式会社 島津システム
00		沈澱池残塩計	ホーログラフ式	測定範囲:0~1.0mg/L		CLF-111(S)	株式会社 東亜ディーケーケー

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
1		配水高架水槽内水位	圧力式	測定範囲:0~8m	EJA110-DHS2B-20DD		株式会社 横河電機
2		配水高架水槽外水位	圧力式	測定範囲:0~8m	EJA110-DHS2B-20DD		株式会社 横河電機
3		配水受水槽内水位	投込式	測定範囲:0~12m	SL-130B	JB-433M	株式会社 JFEアドバンテック
4		配水受水槽外水位	投込式	測定範囲:0~12m	SL-130B	JB-433M	株式会社 JFEアドバンテック
5		太寺計残留塩素計	回転電極式ホーログラフ法	測定範囲:1~3mg/L	FC400G-66*A/ST		株式会社 横河電機
6		明舞系配水流量計	電磁式、口径φ300	測定範囲:0~1000m ³ /h	AXF300G-NNAL1S-BJ11-0NA	AXFA11G-D1-01	株式会社 横河電機
7		朝霧系配水流量計	電磁式、口径φ300	測定範囲:0~750m ³ /h	AXF300G-NNAL1S-BJ11-0NA	AXFA11G-D1-01	株式会社 横河電機
8		太寺系配水流量計	電磁式、口径φ300	測定範囲:0~1000m ³ /h	AXF300G-NNAL1S-BJ11-0NA	AXFA11G-D1-01	株式会社 横河電機
9		明舞系配水圧力計	圧力式	測定範囲:0~1.0MPa	EJX430-DAS2B-20DA		株式会社 横河電機
10		朝霧系配水圧力計	圧力式	測定範囲:0~1.0MPa	EJX430-DAS2B-20DA		株式会社 横河電機
11		太寺系配水圧力計	圧力式	測定範囲:0~1.0MPa	EJX430-DAS2B-20DA		株式会社 横河電機
12		PC1号配水池水位計	投込式	測定範囲:0~10m	ARL500-N1	LT100-2	株式会社 瑞穂工業
13		PC2号配水池水位計	投込式	測定範囲:0~10m	ARL500-N1	LT100-2	株式会社 瑞穂工業
14		RC2号配水池水位計	投込式	測定範囲:0~4m	SL-130B	JB-433M	株式会社 JFEアドバンテック
15		RC3号配水池水位計	投込式	測定範囲:0~4m	SL-130B	JB-433M	株式会社 JFEアドバンテック
16		RC4号配水池水位計	投込式	測定範囲:0~4m	SL-130B	JB-433M	株式会社 JFEアドバンテック
17		RC5号配水池水位計	投込式	測定範囲:0~4m	SL-130B	JB-433M	株式会社 JFEアドバンテック
18		自然No.1配水流量計	電磁式、口径φ300	測定範囲:0~1000m ³ /h	AM330DG-UJ1-LSJ-000*A	AM11-DHA1J-000*A	株式会社 横河電機
19		自然No.1配水圧力計	圧力式	測定範囲:0~1.0MPa	EJX430-DAS2B-80DA		株式会社 横河電機
20		自然No.2配水流量計	電磁式、口径φ300	測定範囲:0~750m ³ /h	AM330DG-UJ1-LSJ-000*A	AM11-DHA1J-000*A	株式会社 横河電機
21		自然No.2配水圧力計	圧力式	測定範囲:0~1.0MPa	EJA438W-DASJ1BB-AA10-90DA		株式会社 横河電機

計装機器点検委託表(令和5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	電極ビーズ他取替	
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	電極ビーズ他取替	
5		1系着水井濁度計	表面散乱光方式	測定範囲:0~100度	TB400G-4-1	横河電機株	消耗品(光源含む)	
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	電極ビーズ他取替	
9		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	
17		No.1新浄水池水位	投込式	測定範囲:0~6m	SL-180B	JB-483M	JFEアドバンテック株	消耗品
18		No.2新浄水池水位	投込式	測定範囲:0~6m	SL-180B	JB-483M	JFEアドバンテック株	消耗品
19		1号生物接触ろ過池原水流量	電磁式	測定範囲:0~300m ³ /h	GF63240JPFF2	LF622AAC211A	株東芝	
20		2号生物接触ろ過池原水流量	電磁式	測定範囲:0~300m ³ /h	GF63240JPFF2	LF622AAC211A	株東芝	
21		3号生物接触ろ過池原水流量	電磁式	測定範囲:0~300m ³ /h	GF63240JPFF2	LF622AAC211A	株東芝	
22		4号生物接触ろ過池原水流量	電磁式	測定範囲:0~300m ³ /h	GF63240JPFF2	LF622AAC211A	株東芝	
23		1号生物接触ろ過池損失差圧	スタンプン取付形	測定範囲:0~20kPa	FKCS33V5-2ACY-BA		富士電機システムズ株	
24		2号生物接触ろ過池損失差圧	スタンプン取付形	測定範囲:0~20kPa	FKCS33V5-2ACY-BA		富士電機システムズ株	
25		3号生物接触ろ過池損失差圧	スタンプン取付形	測定範囲:0~20kPa	FKCS33V5-2ACY-BA		富士電機システムズ株	
26		4号生物接触ろ過池損失差圧	スタンプン取付形	測定範囲:0~20kPa	FKCS33V5-2ACY-BA		富士電機システムズ株	
27		1号空洗・流入井ブロウ出口風量	差圧式	測定範囲:0~20Nm ³ /m	FKCS22V5-2ACY-BA		富士電機システムズ株	
28		2号空洗・流入井ブロウ出口風量	差圧式	測定範囲:0~20Nm ³ /m	FKCS22V5-2ACY-BA		富士電機システムズ株	
29		No.1排水槽水位	投込式	測定範囲:0~5m	SL-180B	JB-483M	JFEアドバンテック株	消耗品
30		No.2排水槽水位	投込式	測定範囲:0~5m	SL-180B	JB-483M	JFEアドバンテック株	消耗品
31		1号生物接触ろ過池活性炭界面	超音波式	測定範囲:0~5m	CL-295L		フルノ関西	
32		2号生物接触ろ過池活性炭界面	超音波式	測定範囲:0~5m	CL-295L		フルノ関西	
33		3号生物接触ろ過池活性炭界面	超音波式	測定範囲:0~5m	CL-295L		フルノ関西	
34		4号生物接触ろ過池活性炭界面	超音波式	測定範囲:0~5m	CL-295L		フルノ関西	
35		1号生物接触ろ過池溶存酸素	ポーログラフ式	測定範囲:0~20mg/L	OC-950 電極7533L	OBM-162	東亜ディーケー株	
36		2号生物接触ろ過池溶存酸素	ポーログラフ式	測定範囲:0~20mg/L	OC-950 電極7533L	OBM-162	東亜ディーケー株	
37		3号生物接触ろ過池溶存酸素	ポーログラフ式	測定範囲:0~20mg/L	OC-950 電極7533L	OBM-162	東亜ディーケー株	
38		4号生物接触ろ過池溶存酸素	ポーログラフ式	測定範囲:0~20mg/L	OC-950 電極7533L	OBM-162	東亜ディーケー株	
39		処理水流出井水位	投込式	測定範囲:0~10m	SL-180B	JB-483M	JFEアドバンテック株	消耗品
40		原水流入井水位	投込式	測定範囲:0~10m	SL-180B	JB-483M	JFEアドバンテック株	消耗品
41		原水濁度	赤外線散乱光	測定範囲:0~100度	LXG423.54.00100	SC100 LXV401.52.00002	横河電機株	消耗品(光源含む)
42		原水流量	投込式	測定範囲:0~1500m ³ /h	SL-180B	HQC630A/JB-483M	JFEアドバンテック株	
43		原水水温	測温抵抗体	測定範囲:0~50℃	RHTP2-1A151		第一エレクトロニクス	
44		原水PH	ガラス電極式	測定範囲:0~14pH	HBM-160		東亜ディーケー株	
45		循環流量	電磁式	測定範囲:0~300m ³ /h	GF63220JFFF2	LF622AAC211A	株東芝	
46		原水流入渠水位	投込式	測定範囲:0~3m	SL-180B	JB-483M	JFEアドバンテック株	消耗品
47		No.1着水井活性炭吐出圧力	フランジ取付形	測定範囲:0~1MPa	EJX530J-DBS2N-010NN/A		横河電機株	
48		No.2着水井活性炭吐出圧力	フランジ取付形	測定範囲:0~1MPa	EJX530J-DBS2N-010NN/A		横河電機株	
49		溶解水給水流量計	電磁式,口径φ50	測定範囲:0~30m ³ /h	AXF090G-DIAL1S-AJ1-01A/BSC/A		横河電機株	
50		混和池活性炭吐出圧力	フランジ取付形	測定範囲:0~1MPa	EJX530J-DBS2N-010NN/A		横河電機株	
52		No.1流量計	電磁式,口径φ400	測定範囲:0~1000m ³ /h	T780F4001518	T785F01-92	株島津製作所	
55		既設送水流量1系	電磁式,口径φ400	測定範囲:0~2000t/h	T780F4001518	T785F01-92	株島津製作所	

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		
3		自然配水流量計	電磁式,口径φ600	測定範囲:0~4000m ³ /h	395P		日本ハイコン	
4		高区配水流量計	電磁式,口径φ250	測定範囲:0~1000m ³ /h	MGG11F-250PG14LS4ACE-X-BCH	MGG10C-MB3J-1B1X-AN	株山武	
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	電極ビーズ他取替
7		渠水残留塩素計	無試薬式	測定範囲:0~3mg/L	FC400G-66*A		横河電機株	電極ビーズ他取替

計装機器点検委託表(令和5年度)

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	電極ビーズ他取替	
2		新ろ過池濁度計	透過散乱光式	測定範囲:0~2度	TB700G-PS7-ST-DC-A1AB-1-NN	横河電機株	消耗品(光源含む)	
3		1号ろ過池水位計	投込式	測定範囲:0~3m	SL-201B	JB-201S	川鉄アドバンテック株	消耗品
4		2号ろ過池水位計	投込式	測定範囲:0~3m	SL-600B	PSB-130A	川鉄アドバンテック株	消耗品
5		3号ろ過池水位計	投込式	測定範囲:0~3m	SL-201B	JB-201S	川鉄アドバンテック株	消耗品
6		4号ろ過池水位計	投込式	測定範囲:0~3m	SL-201B	JB-201S	川鉄アドバンテック株	消耗品
7		旧ろ過池濁度計	透過散乱光式	測定範囲:0~2度	TB700G-PS7-ST-DC-A1AB-1-NN	横河電機株	消耗品(光源含む)	
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	電極ビーズ他取替	
9		ポンプ井水位計(配水塔)	投込式	測定範囲:0~5m	SL-130B	JB-333M	川鉄アドバンテック株	消耗品
10		第1ポンプ室水位計(1)	投込式	測定範囲:0~5m	ARL500-N1 LT200-N3		水穂工業株	消耗品
11		第1ポンプ室水位計(2)	投込式	測定範囲:0~5m	SL-120B	JB-222M	川鉄アドバンテック株	消耗品
12		No.2ポンプ井水位計	投込式	測定範囲:0~6m	SL-201B	PSB-132A	川鉄アドバンテック株	消耗品
13		No.4配水池水位計	投込式	測定範囲:0~5m	ARL500-N1 PRLT-200		水穂工業株	消耗品
14		排水池水位計	投込式	測定範囲:0~10m	SL-120C	JB-222M	川鉄アドバンテック株	消耗品
15		1系次垂流量計	電磁式	測定範囲:0~0.3L/min		MGG10C-AA3A-XBXX-X-AN	株山武	
16		2系次垂流量計	電磁式	測定範囲:0~0.3L/min		MGG10C-AA3A-XBXX-X-AN	株山武	
17		3系次垂流量計	電磁式	測定範囲:0~0.3L/min		MGG10C-AA3A-XBXX-X-AN	株山武	
18		ろ過池流量計	投込式	測定範囲:0~1500m ³ /h	SL-130C	JB-433M	JFEアドバンテック株	消耗品
21		高区配水流量計	電磁式,口径φ300mm	測定範囲:0~1000m ³ /h	335H030JBCCBBA	LF232ABC311A	株東芝	
22		高区配水圧力計	圧力式	測定範囲:0~10kg/cm ²	EJ430-DAK2A-00DA		横河電機株	
23		No.1配水池水位計	投込式	測定範囲:0~5m	SL-120B	JB-333M	川鉄アドバンテック株	消耗品
24		No.2配水池水位計	投込式	測定範囲:0~5m	SL-120B	JB-333M	川鉄アドバンテック株	消耗品
25		No.1低区槽水位計	投込式	測定範囲:0~10m	SL-120B	JB-333M	川鉄アドバンテック株	消耗品
26		No.2低区槽水位計	投込式	測定範囲:0~10m	SL-120B	JB-333M	川鉄アドバンテック株	消耗品
27		No.1高区槽水位計	投込式	測定範囲:0~3m	SL-120B	JB-333M	川鉄アドバンテック株	消耗品
28		No.2高区槽水位計	投込式	測定範囲:0~3m	SL-120B	JB-333M	川鉄アドバンテック株	消耗品
33		1着PAC注入流量計	電磁式,口径φ5	測定範囲:0~20L/h	AM105DG-AK1-VVJ*A	AM11-ASA1J-000*A	横河電機株	
34		2着PAC注入流量計	電磁式,口径φ5	測定範囲:0~20L/h	AM105DG-AK1-VVJ*A	AM11-ASA1J-000*A	横河電機株	
35		3着PAC注入流量計	電磁式,口径φ5	測定範囲:0~10L/h	AM105DG-AK1-VVJ*A	AM11-ASA1J-000*A	横河電機株	
39		低区配水流量計	電磁式,口径φ500	測定範囲:0~2000m ³ /h	335H030JBCCBBA	LF232ABC311A	株東芝	
40		低区配水圧力計	圧力式	測定範囲:0~10kg/cm ²	EJA430-DAK2A-00DA		横河電機株	

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		
1		自然No.5配水流量計	電磁式,口径φ500	測定範囲:0~400m ³ /h	FMR204AW-200	EFM204AW	株日立製作所	
2		自然No.5配水圧力計	圧力式	測定範囲:0~0.5MPa	EPR-N6-S		株日立製作所	
3		高架水槽内水位計	投込式	測定範囲:0~4m	SL-180B	JB-333M	JFEアドバンテック株	消耗品
4		高架水槽外水位計	投込式	測定範囲:0~4m	SL-180B	JB-333M	JFEアドバンテック株	消耗品
5		自然No.3配水流量計	電磁式,口径φ500	測定範囲:0~2000m ³ /h	335050WACAABA	373AA11DB11AA	株東芝	
8		自然No.1配水流量計	電磁式,口径φ300	測定範囲:0~1000m ³ /h	AM330DG-UJ1-LSJ-000*A	AM11-ASA1J-000*A	横河電機株	
9		自然No.2配水流量計	電磁式,口径φ200	測定範囲:0~600m ³ /h	AM220DG-UJ1-LSJ*A	AM11-ASA1J-000*A	横河電機株	
10		自然No.4配水流量計	電磁式,口径φ400	測定範囲:0~2000m ³ /h		LF230AAA111ABA	株東芝	
11		PC1-1水位計	投込式	測定範囲:0~7m	SL-180B	JB-483M	JFEアドバンテック株	消耗品
12		PC1-2水位計	投込式	測定範囲:0~7m	SL-180B	JB-483M	JFEアドバンテック株	消耗品
13		RC1号池水位計	投込式	測定範囲:0~5m	SL-180B	JB-333M	JFEアドバンテック株	消耗品
14		RC2号池水位計	投込式	測定範囲:0~5m	SL-180B	JB-333M	JFEアドバンテック株	消耗品
15		RC3号池水位計	投込式	測定範囲:0~5m	SL-180B	JB-333M	JFEアドバンテック株	消耗品
16		RC4号池水位計	投込式	測定範囲:0~5m	SL-180B	JB-333M	JFEアドバンテック株	消耗品
17		RC5号池水位計	投込式	測定範囲:0~5m	SL-180B	JB-333M	JFEアドバンテック株	消耗品

計装機器点検委託表(令和5年度)

明石川取水場

No.	工種	機器名称	形式、仕様			変換器	製造業者	交換部品
1		河川水位計	投込式	測定範囲:0~2m	SL-180C	JB-684S	JFEアドバンテック㈱	消耗品
2		取水場水位計	フロート式	測定範囲:0~8m	T815L1155-72		㈱島津製作所	消耗品

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
1		No.1取水井水位計	投込式	測定範囲:0~7m	SL-130B	JB-433M	川鉄アドバンテック㈱	消耗品
2		No.2取水井水位計	投込式	測定範囲:0~7m	SL-130B	JB-433M	川鉄アドバンテック㈱	消耗品
3		野々池導水電磁流量計	電磁式,口径φ500	測定範囲:0~2500m ³ /h	LF15005RBCBCCA	LF230ABA111ABA	㈱東芝	
4		亀池導水電磁流量計	電磁式,口径φ500	測定範囲:0~2500m ³ /h	LF15005RBCBCCA	LF230ABA111ABA	㈱東芝	
5		No.1流入水路水位計	投込式	測定範囲:0~2.5m	SL-130C	JB-433M	川鉄アドバンテック㈱	消耗品
6		No.2流入水路水位計	投込式	測定範囲:0~2.5m	SL-130C	JB-433M	川鉄アドバンテック㈱	消耗品

野々池南ポンプ場

No.	工種	機器名称	形式、仕様			変換器	製造業者	交換部品
1		鳥羽野々池取水流量計	電磁式	測定範囲:0~1000m ³ /h	GF63240JPFF2	LF622AAC211A	㈱東芝	
2		No.1観測井水位計(24Hテレメータ有)	投込式	測定範囲:-15~0m	ARL901 LT500-IP-DJ		水穂工業㈱	消耗品
3		No.2観測井水位計(通電時のみ記録)	投込式	測定範囲:-15~0m	ARL901 LT500-IP-DJ		水穂工業㈱	消耗品
4		No.3観測井水位計(")	投込式	測定範囲:-15~0m	ARL901 LT500-IP-DJ		水穂工業㈱	消耗品
5		No.4観測井水位計(")	投込式	測定範囲:-15~0m	ARL901 LT500-IP-DJ		水穂工業㈱	消耗品
6		No.5観測井水位計(")	投込式	測定範囲:-15~0m	ARL901 LT500-IP-DJ		水穂工業㈱	消耗品
7		ポンプ井水位計	投込式	測定範囲:0~15m	SL-130B	JB-433M	川鉄アドバンテック㈱	消耗品
8		取水塔水位計	投込式	測定範囲:0~15m	SL-130B	JB-433M	川鉄アドバンテック㈱	消耗品

亀池西ポンプ場

No.	工種	機器名称	形式、仕様			変換器	製造業者	交換部品
1		揚水ポンプ井水位計	投込式	測定範囲:0~8m	SL-130B	JB-433M	川鉄アドバンテック㈱	消耗品
2		No.1電磁流量計	電磁式,口径:φ300	測定範囲:0~500m ³ /h	LF130NNJBDCCCB	LF230AAA111ABA	㈱東芝	
3		No.2電磁流量計	電磁式,口径:φ300	測定範囲:0~1000m ³ /h	LF130NNJBDCCCB	LF230AAA111ABA	㈱東芝	

亀池東ポンプ場

No.	工種	機器名称	形式、仕様			変換器	製造業者	特記保守内容等
1		亀池水位計	投込式	測定範囲:0~17m	SL-130B	JB-433M	川鉄アドバンテック㈱	消耗品
2		湧水ポンプ井水位計	投込式	測定範囲:0~17m	SL-130B	JB-433M	川鉄アドバンテック㈱	消耗品
3		導水ポンプ井水位計	投込式	測定範囲:0~17m	SL-130B	JB-433M	川鉄アドバンテック㈱	消耗品

計装機器点検委託表(令和5年度)

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	特記保守内容等
1		県警待機宿舎水圧計	圧力伝送器	測定範囲:0~1.0MPa	EJX430J-DAS1G-910DN/C3		横河電機株	
2		ヒマヤスギ公園水圧計	圧力伝送器	測定範囲:0~1.0MPa	EJX430J-DAS1G-910DN/C3		横河電機株	
3		明南保育所水圧計	圧力伝送器	測定範囲:0~1.0MPa	EJX430J-DAS1G-910DN/C3		横河電機株	
4		朝霧中学水圧計	圧力伝送器	測定範囲:0~1.0MPa	EJX430J-DAS1G-910DN/C3		横河電機株	
5		松が丘1丁目水圧計	圧力伝送器	測定範囲:0~1.0MPa	EJX430J-DAS1G-910DN/C3		横河電機株	
6		松が丘4丁目水圧計	圧力伝送器	測定範囲:0~1.0MPa	EJX430J-DAS1G-910DN/C3		横河電機株	
7		船上浄化センター水圧計	圧力伝送器	測定範囲:0~1.0MPa	EJX430J-DAS1G-910DN/C3		横河電機株	
9		分庁舎北駐車場水圧計	圧力伝送器	測定範囲:0~1.0MPa	EJX430J-DAS1G-910DN/C3		横河電機株	
10		分庁舎北駐車場残塩計	無試薬型遊離塩素計	測定範囲:0~2.0mg/L	FC400G-66*A		横河電機株	電極ビーズ他取替
12		朝霧浄化センター水圧計	圧力伝送器	測定範囲:0~1.0MPa	EJX430J-DAS1G-910DN/C3		横河電機株	
13		朝霧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		横河電機株	電極ビーズ他取替

鳥羽場外施設

No.	工種	機器名称	形式、仕様			変換器	製造業者	特記保守内容等
1		高丘水圧計	圧力式	測定範囲:0~1.0MPa	EJX430J-DAS1G-910DN		横河電機株	
2		明南減圧弁室圧力計1系2次	圧力式	測定範囲:0~10kg/cm ²	EJX430J-DAS2G-3A0DD/A		横河電機株	
3		明南減圧弁室圧力計1系差圧	圧力式	測定範囲:0~6kg/cm ²	EJX1100J-DVS2G-3A0DD/A		横河電機株	
4		明南減圧弁室圧力計2系2次	圧力式	測定範囲:0~0.98MPa	EJX430J-DAS2G-3A0DD/A		横河電機株	
5		明南減圧弁室圧力計2系差圧	圧力式	測定範囲:0~0.588MPa	EJX1100J-DVS2G-3A0DD/A		横河電機株	
6		明南減圧弁室配水圧力計	圧力式	測定範囲:0~1.0kg/cm ²	386-110CACA2		東芝株	
7		藤江水圧計	圧力式	測定範囲:0~1.0MPa	EJX430J-DAS1G-310DN		横河電機株	
8		藤江残塩計	無試薬型遊離塩素計	測定範囲:0~2.0mg/L	FC400G-66*A/ST		横河電機株	電極・機構品取替
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	電極・機構品取替 ボルト・ワッシャー・ナット等 (除塩機・電磁弁交換会社)

魚住場外施設

No.	工種	機器名称	形式、仕様			変換器	製造業者	特記保守内容等
1		錦が丘水圧計	圧力伝送器	測定範囲:0~1.0MPa	EJX430J-DAS1G-910DN/C3		横河電機株	
2		大沢池水圧計	圧力伝送器	測定範囲:0~1.0MPa	EJX430J-DAS1G-910DN/C3		横河電機株	
3		少年自然の家水圧計	圧力伝送器	測定範囲:0~1.0MPa	EJX430J-DAS1G-910DN/C3		横河電機株	
4		二見浄化センター水圧計	圧力伝送器	測定範囲:0~1.0MPa	EJX430J-DAS1G-910DN/C3		横河電機株	
5		二見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		横河電機株	電極ビーズ他取替
6		青葉台加圧ポンプ場圧力計	圧力伝送器	測定範囲:0~1.0MPa	3051CC4AM15E4		東芝株	
7		金ヶ崎減圧弁室1系2次側圧力計	圧力式	測定範囲:0~1.0MPa	EJB430-DAS2B-10DD/A		横河電機株	
8		金ヶ崎減圧弁室1系差圧力計	圧力式	測定範囲:0~0.6MPa	EJ110-DHS2B-10DB/A		横河電機株	
9		金ヶ崎減圧弁室2系2次側圧力計	圧力式	測定範囲:0~1.0MPa	EJB430-DAS2B-10DD/A		横河電機株	
10		金ヶ崎減圧弁室2系差圧力計	圧力式	測定範囲:0~0.6MPa	EJ110-DHS2B-10DB/A		横河電機株	

計装機器点検委託表(令和5年度)

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	特記保守内容等	
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	
2		新ろ過池濁度計	透過散乱光式	測定範囲:0~2度	TB700G-PS7-ST-DC-A1AB-1-NN	横河電機株	
3		1号ろ過池水位計	投込式	測定範囲:0~3m	SL-201B	JB-201S	川鉄アドバンテック株
4		2号ろ過池水位計	投込式	測定範囲:0~3m	SL-600B	PSB-130A	川鉄アドバンテック株
5		3号ろ過池水位計	投込式	測定範囲:0~3m	SL-201B	JB-201S	川鉄アドバンテック株
6		4号ろ過池水位計	投込式	測定範囲:0~3m	SL-201B	JB-201S	川鉄アドバンテック株
7		旧ろ過池濁度計	透過散乱光式	測定範囲:0~2度	TB700G-PS7-ST-DC-A1AB-1-NN	横河電機株	
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	
9		ポンプ井水位計(配水塔)	投込式	測定範囲:0~5m	SL-130B	JB-333M	川鉄アドバンテック株
10		第1ポンプ室水位計(1)	投込式	測定範囲:0~5m	ARL500-N1	LT200-N3	水穂工業株
11		第1ポンプ室水位計(2)	投込式	測定範囲:0~5m	SL-120B	JB-222M	川鉄アドバンテック株
12		No.2ポンプ井水位計	投込式	測定範囲:0~6m	SL-201B	PSB-132A	川鉄アドバンテック株
13		No.4配水池水位計	投込式	測定範囲:0~5m	ARL500-N1	PRLT200	水穂工業株
14		排水池水位計	投込式	測定範囲:0~10m	SL-120C	JB-222M	川鉄アドバンテック株
15		1系次垂流量計	電磁式	測定範囲:0~0.3L/min		MGG10C-AA3A-XBXX-X-AN	株式会社
16		2系次垂流量計	電磁式	測定範囲:0~0.3L/min		MGG10C-AA3A-XBXX-X-AN	株式会社
17		3系次垂流量計	電磁式	測定範囲:0~0.3L/min		MGG10C-AA3A-XBXX-X-AN	株式会社
18		ろ過池流量計	投込式	測定範囲:0~1500m ³ /h	SL-130C	JB-433M	JFEアドバンテック株
21		高区配水流量計	電磁式,口径φ300mm	測定範囲:0~1000m ³ /h	335H030JBCCCBA	LF232ABC311A	株式会社
22		高区配水圧力計	圧力式	測定範囲:0~10kgf/cm ²	EJ430-DAK2A-00DA		横河電機株
23		No.1配水池水位計	投込式	測定範囲:0~5m	SL-120B	JB-333M	川鉄アドバンテック株
24		No.2配水池水位計	投込式	測定範囲:0~5m	SL-120B	JB-333M	川鉄アドバンテック株
25		No.1低区槽水位計	投込式	測定範囲:0~10m	SL-120B	JB-333M	川鉄アドバンテック株
26		No.2低区槽水位計	投込式	測定範囲:0~10m	SL-120B	JB-333M	川鉄アドバンテック株
27		No.1高区槽水位計	投込式	測定範囲:0~3m	SL-120B	JB-333M	川鉄アドバンテック株
28		No.2高区槽水位計	投込式	測定範囲:0~3m	SL-120B	JB-333M	川鉄アドバンテック株
33		1着PAC注入流量計	電磁式,口径φ5	測定範囲:0~20L/h	AM105DG-AK1-VVJ*A	AM11-ASA1J-000*A	横河電機株
34		2着PAC注入流量計	電磁式,口径φ5	測定範囲:0~20L/h	AM105DG-AK1-VVJ*A	AM11-ASA1J-000*A	横河電機株
35		3着PAC注入流量計	電磁式,口径φ5	測定範囲:0~10L/h	AM105DG-AK1-VVJ*A	AM11-ASA1J-000*A	横河電機株
39		低区配水流量計	電磁式,口径φ500	測定範囲:0~2000m ³ /h	335H030JBCCCBA	LF232ABC311A	株式会社
40		低区配水圧力計	圧力式	測定範囲:0~10kgf/cm ²	EJA430-DAK2A-00DA		横河電機株

西部配水場

No.	工種	機器名称	形式、仕様	変換器	製造業者	特記保守内容等	
1		自然No.5配水流量計	電磁式,口径φ500	測定範囲:0~400m ³ /h	FMR204AW-200	EFM204AW	株式会社
2		自然No.5配水圧力計	圧力式	測定範囲:0~0.5MPa	EPR-N6-S		株式会社
3		高架水槽内水位計	投込式	測定範囲:0~4m	SL-180B	JB-333M	JFEアドバンテック株
4		高架水槽外水位計	投込式	測定範囲:0~4m	SL-180B	JB-333M	JFEアドバンテック株
5		自然No.3配水流量計	電磁式,口径φ500	測定範囲:0~2000m ³ /h	335050WACAABA	373AA11DB11AA	株式会社
8		自然No.1配水流量計	電磁式,口径φ300	測定範囲:0~1000m ³ /h	AM330DG-UJ1-LSJ-000*A	AM11-ASA1J-000*A	横河電機株
9		自然No.2配水流量計	電磁式,口径φ200	測定範囲:0~600m ³ /h	AM220DG-UJ1-LSJ*A	AM11-ASA1J-000*A	横河電機株
10		自然No.4配水流量計	電磁式,口径φ400	測定範囲:0~2000m ³ /h		LF230AAA111ABA	株式会社
11		PC1-1水位計	投込式	測定範囲:0~7m	SL-180B	JB-483M	JFEアドバンテック株
12		PC1-2水位計	投込式	測定範囲:0~7m	SL-180B	JB-483M	JFEアドバンテック株
13		RC1号池水位計	投込式	測定範囲:0~5m	SL-180B	JB-333M	JFEアドバンテック株
14		RC2号池水位計	投込式	測定範囲:0~5m	SL-180B	JB-333M	JFEアドバンテック株
15		RC3号池水位計	投込式	測定範囲:0~5m	SL-180B	JB-333M	JFEアドバンテック株
16		RC4号池水位計	投込式	測定範囲:0~5m	SL-180B	JB-333M	JFEアドバンテック株
17		RC5号池水位計	投込式	測定範囲:0~5m	SL-180B	JB-333M	JFEアドバンテック株

魚住場外施設

No.	工種	機器名称	形式、仕様	変換器	製造業者	特記保守内容等	
1		錦が丘水圧計	圧力伝送器	測定範囲:0~1.0MPa	EJX430J-DAS1G-910DN/C3		横河電機株
2		大沢池水圧計	圧力伝送器	測定範囲:0~1.0MPa	EJX430J-DAS1G-910DN/C3		横河電機株
3		少年自然の家水圧計	圧力伝送器	測定範囲:0~1.0MPa	EJX430J-DAS1G-910DN/C3		横河電機株
4		二見浄化センター水圧計	圧力伝送器	測定範囲:0~1.0MPa	EJX430J-DAS1G-910DN/C3		横河電機株
5		二見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		横河電機株
6		青葉台加圧ポンプ場圧力計	圧力伝送器	測定範囲:0~1.0MPa	3051CC4AM15E4		東芝株
7		金ヶ崎減圧弁室1系2次側圧力計	圧力式	測定範囲:0~1.0MPa	EJB430-DAS2B-10DD/A		横河電機株
8		金ヶ崎減圧弁室1系差圧力計	圧力式	測定範囲:0~0.6MPa	EJ110-DHS2B-10DB/A		横河電機株
9		金ヶ崎減圧弁室2系2次側圧力計	圧力式	測定範囲:0~1.0MPa	EJB430-DAS2B-10DD/A		横河電機株
10		金ヶ崎減圧弁室2系差圧力計	圧力式	測定範囲:0~0.6MPa	EJ110-DHS2B-10DB/A		横河電機株

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。

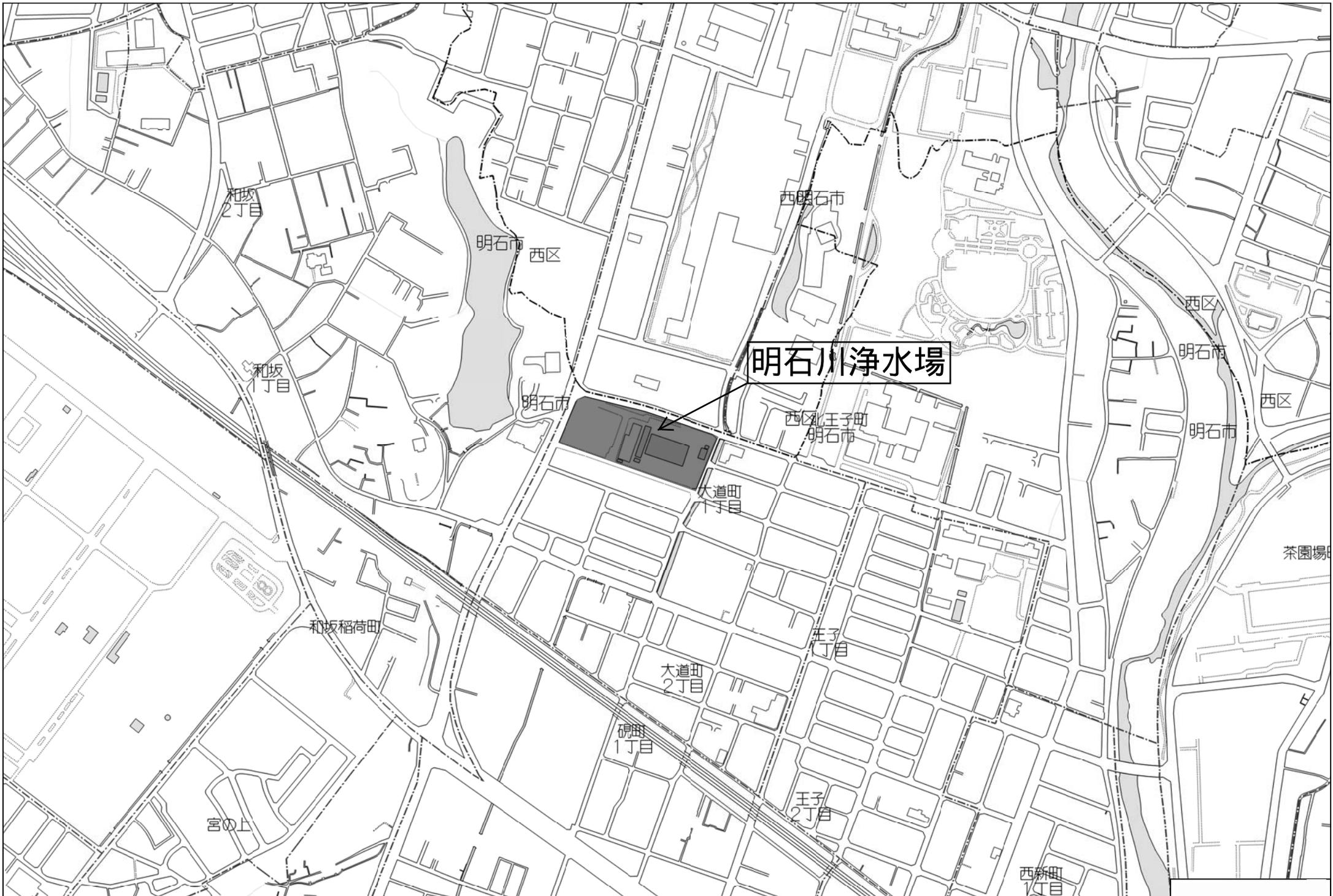
10 産業廃棄物処理

- (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。

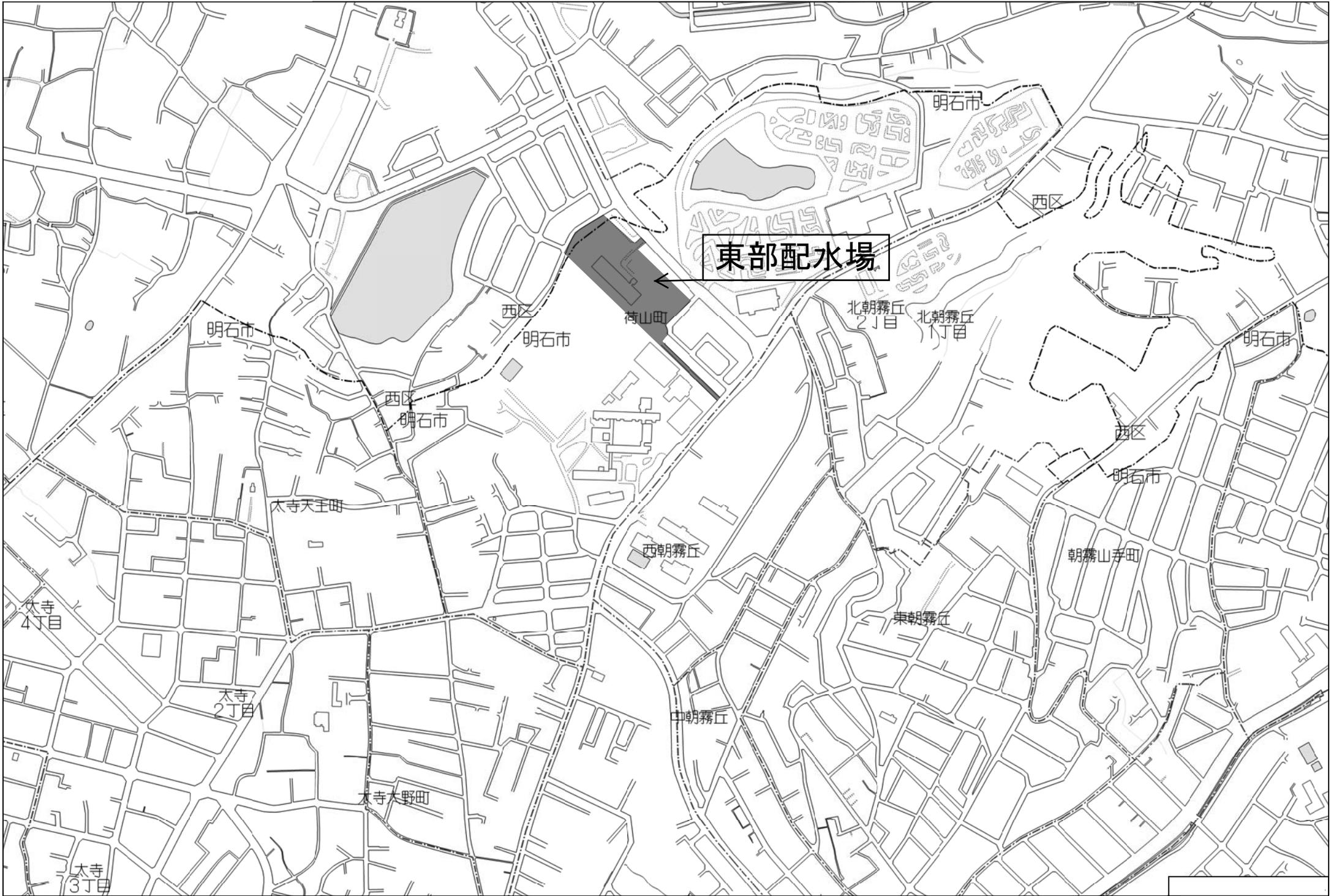
11 その他

- (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。



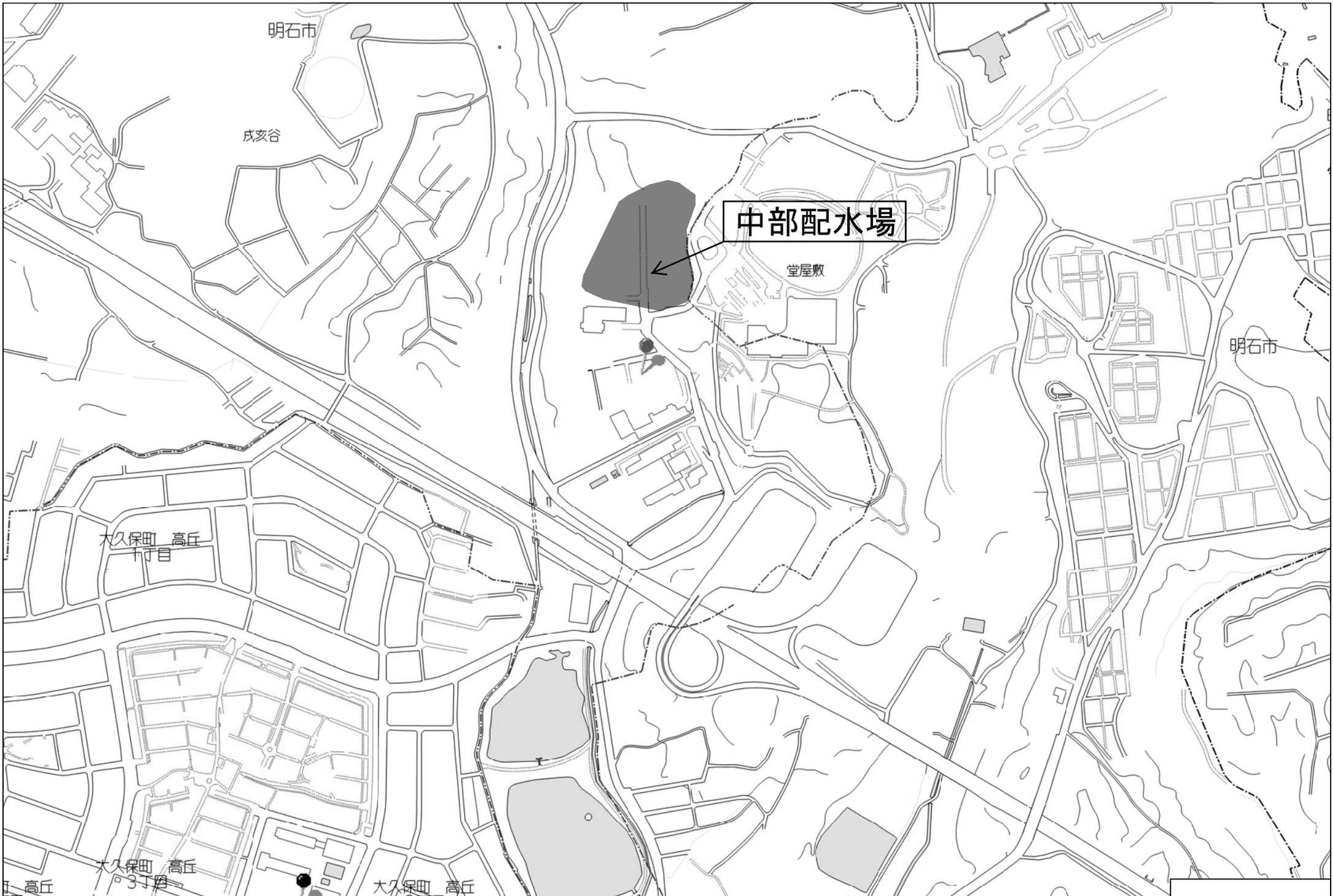
明石市大道町1丁目付近



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

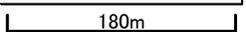
高丘

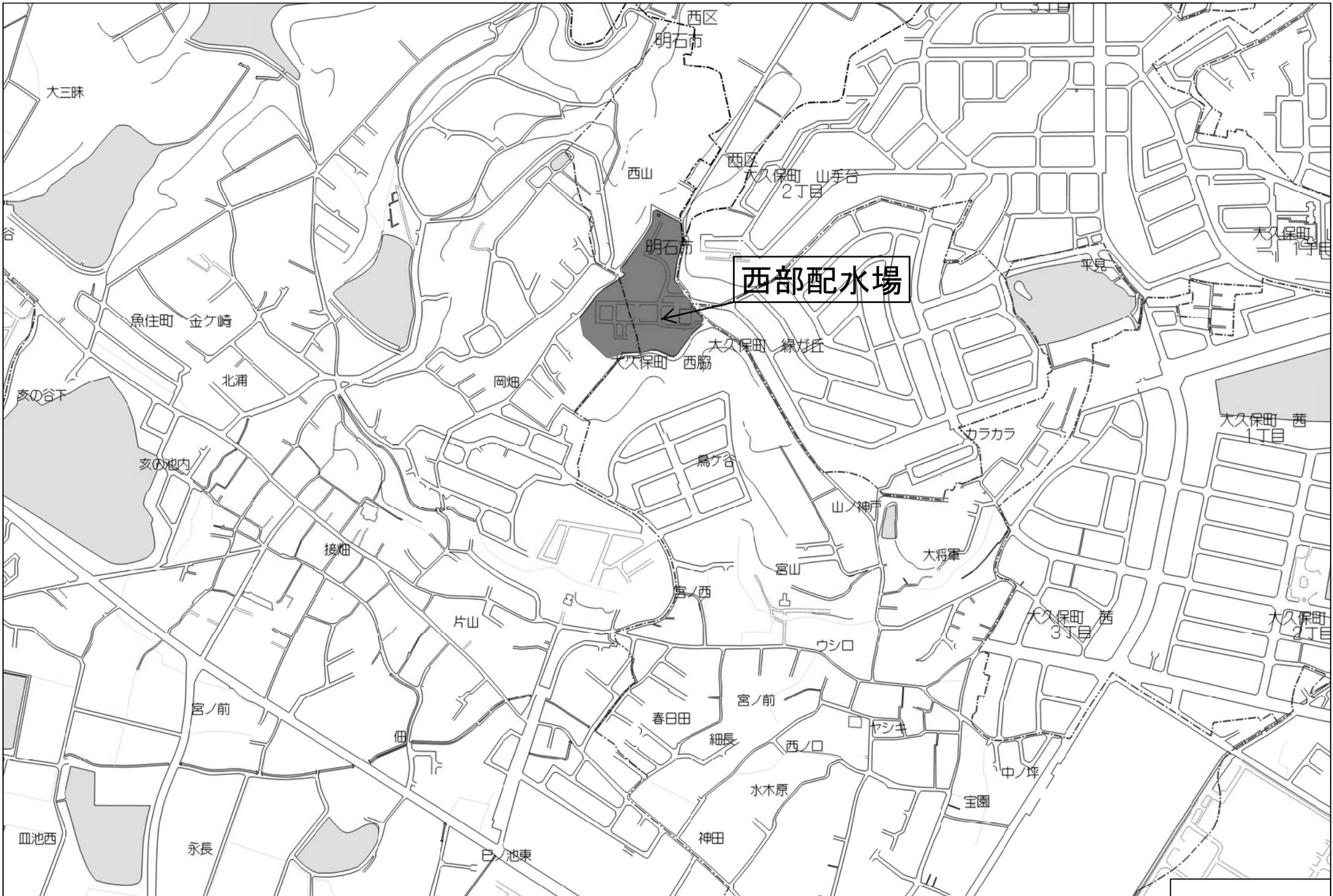
明石市大久保町 大窪付近

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



明石川取水場



野々池北ポンプ場

野々池南ポンプ場





県警待機宿舎
水圧監視所

朝霧中学
水圧監視所

ヒマラヤスギ公園
水圧監視所

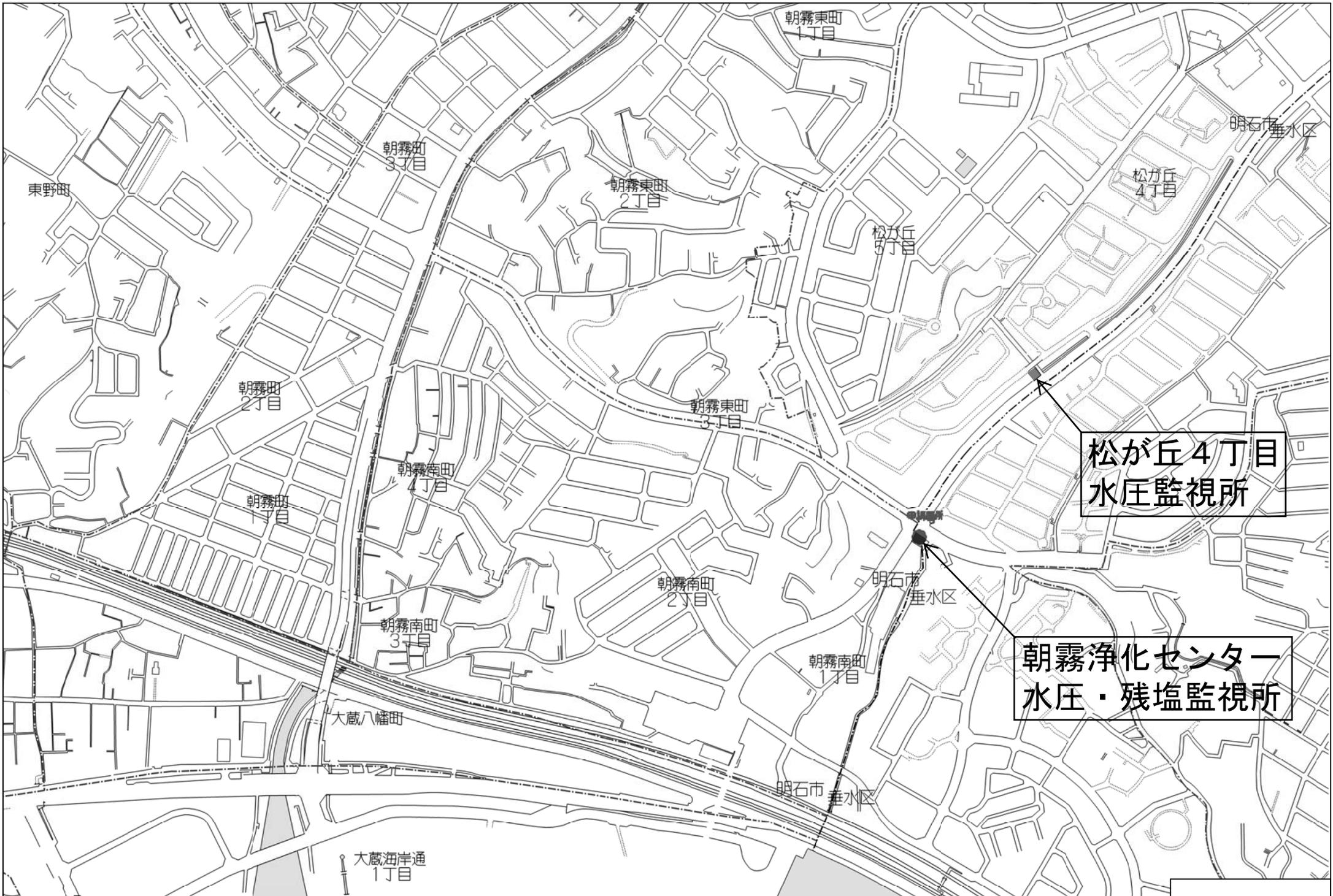
明石市朝霧台付近

縮尺 1 / 6,000 180m



明南保育所
水圧監視所

分庁舎北駐車場
水圧・残塩・濁度
色度監視所



明石市朝霧南町3丁目付近

縮尺 1 / 6,000 180m



松が丘1丁目
水圧監視所
※末端圧制御中

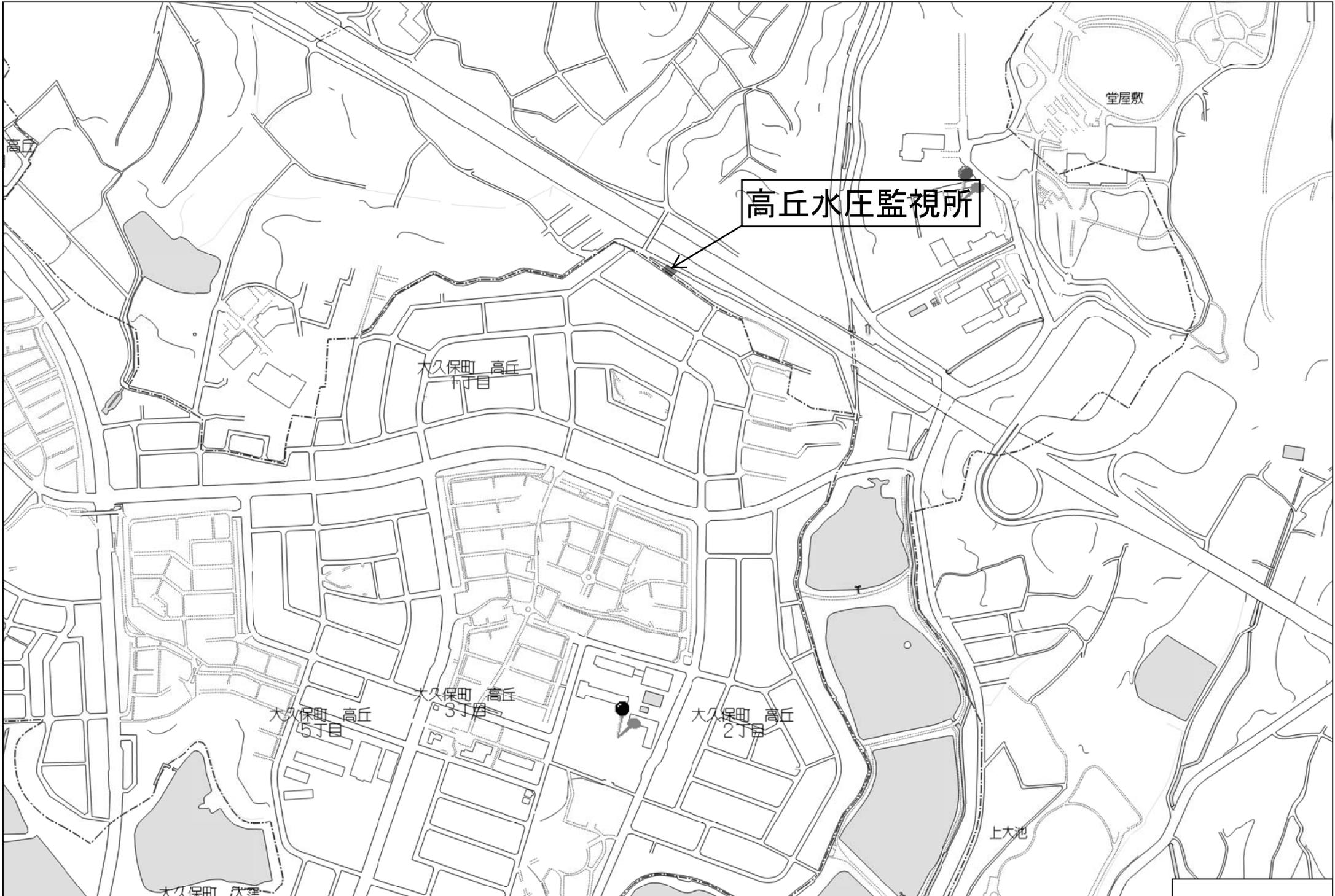


船上浄化センター
水圧・残塩監視所



明石市明南町3丁目付近

縮尺 1 / 6,000 180m



高丘水圧監視所

大久保町 高丘
1丁目

大久保町 高丘
3丁目

大久保町 高丘
5丁目

大久保町 高丘
2丁目

堂屋敷

上大池



明石市藤江付近

縮尺 1 / 6,000 180m





大沢池水圧監視所



少年自然の家
水圧監視所

