

別表1 地下水浄水設備構成機器

No.	名称	仕様	数量
F-1	砂ろ過塔	処理水量8.0m ³ /h	1基
F-2	活性炭塔A	処理水量8.0m ³ /h	1基
F-3	活性炭塔B	処理水量8.0m ³ /h	1基
T-1	原水槽	2.0m ³ (有効0.7m ³)	1基
T-2	処理水槽	4.5m ³ (有効3.15m ³)	1基
T-3	次亜タンク	1,000L (6%)	1基
T-4	PACタンク	200L (10%)	1基
T-5	苛性ソーダタンク	500L (25%)	1基
T-6A	客先受水槽 (A)	SUS製 108m ³	1基
T-6B	客先受水槽 (B)	SUS製 108m ³	1基
WUF-1	WUF膜ろ過装置	処理水量8.0m ³ /h	1組
AT-1	空気タンク	38L	1台
AC-1	コンプレッサ	75L/min 0.93MPa	1台
AC-2	ブロワー	270L/min 40kPa	1台
AF-1	エアフィルタ (ライン)	500L/min 5.0μm	1組
AF-2	エアフィルタ (ミスト)	500L/min 0.3μm	1組
P-1	井戸ポンプ	135L/min 2.2kW	1台
P-2	原水ポンプ	135L/min 1.5kW	1台
P-3	処理水ポンプ	135L/min 1.5kW	1台
P-4	逆洗ポンプ	750L/min 5.5kW	1台
P-5	処理水循環ポンプ	50L/min 0.25kW	1台
P-6	次亜補給ポンプ	38ml/min 1.0MPa	1台
P-7	前次亜注入ポンプ	38ml/min 1.0MPa	1台
P-8	後次亜注入ポンプ	38ml/min 1.0MPa	1台
P-9	PAC注入ポンプ	38ml/min 1.0MPa	1台
P-10	苛性ソーダ注入ポンプ	38ml/min 1.0MPa	1台
P-11	次亜注入ポンプ (雑用水用)	38ml/min 1.0MPa	1台
P-12	PAC注入ポンプ (雑用水用)	38ml/min 1.0MPa	1台
	配管弁類	圧力計を含む	1式
	計器類	水質計、水位計、流量計、積算計等	1式
	制御盤類	地下水膜ろ過システム制御盤ほか	1式
	発電機	ディーゼル発電機 45kVA	1台

別表2 雑用水処理設備構成機器

No.	名称	仕様	数量
	井戸ポンプ	0.25m ³ /min 5.5kW 62m	1台
	サンドセパレーター	処理水量15m ³ /h	1式
	自動除鉄・除マンガンろ過装置	オルガノ製FTPM-6A	1式
	井水受水槽	床上コンクリート2槽式 102m ³	1式
	井水揚水ポンプ	0.56m ³ /min 15kW 86m	2台
	逆洗用ポンプ	0.8m ³ /min 3.7kW 16m	1式
	弁制御用コンプレッサー	24L/min 0.24kw	1式
	配管弁類	圧力計を含む	1式
	計器類	流量計、積算計等	1式
	制御盤類	ろ過装置制御盤ほか	1式

別表3 薬品等

ポリ塩化アルミニウム (PAC)

項目	規格
外観	無色ないし黄色がかった 薄い褐色の透明な液体
酸化アルミニウム (Al ₂ O ₃)	10.0~11.0%
比重 (20℃)	1.19以上
塩基度	45~65%
pH値	3.5~5.0
硫酸イオン	3.5%以下

次亜塩素酸ナトリウム 6%

項目	規格
外観	淡黄色の透明な液体
有効塩素	6.0%以上
比重 (20℃)	1.08以下
遊離アルカリ	2%以下

液体苛性ソーダ (水酸化ナトリウム) 25%

項目	規格
外観	無色又はわずかに着色した 透明な液体
水酸化ナトリウム (NaOH)	25%以上
塩化ナトリウム (NaCl)	0.8%以下

UF膜ろ過装置

項目	規格
型式	LH3-1060V
製造者	三菱ケミカルアクア・ソリューションズ
処理量	4m ³ /h・本 (水温による)
膜ろ過方式	内圧式全量ろ過方式
モジュール数量	1本 (公称孔径 0.01 μm)
使用数量	2組

砂ろ過ろ材

アンスラサイト、Mセラミック (日本原料製) の複層ろ過

活性炭

ヤシ殻系破碎状活性炭 (エーシーケミカル製 ACコール タイプSB相当)

別表4 保守管理単価

保守管理単価 (供給量1m ³ 当たり単価)		円/m ³ (税別)
--------------------------------------	--	-----------------------

単価は入札により決定

別表5 水質基準

No.	水質基準項目	基準値	No.	水質基準項目	基準値
1	一般細菌	1mlの検水で形成される集落数が100以下	27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下
2	大腸菌	検出されないこと	28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下
3	カドミウム及びその化合物	カドミウムの量に関して0.003mg/L以下	29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下
4	水銀及びその化合物	水銀の量に関して0.0005mg/L以下	30	ブロモホルム	0.09mg/L以下
5	セレン及びその化合物	セレンの量に関して0.01mg/L以下	31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下
6	鉛及びその化合物	鉛の量に関して0.01mg/L以下	32	亜鉛及びその化合物	亜鉛の量に関して1.0mg/L以下
7	ヒ素及びその化合物	ヒ素の量に関して0.01mg/L以下	33	アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して0.2mg/L以下
8	六価クロム化合物	六価クロムの量に関して0.02mg/L以下	34	鉄及びその化合物	鉄の量に関して0.3mg/L以下
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	35	銅及びその化合物	銅の量に関して1.0mg/L以下
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	シアンの量に関して0.01mg/L以下	36	ナトリウム及びその化合物	ナトリウムの量に関して200mg/L以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	37	マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して0.05mg/L以下
12	フッ素及びその化合物	フッ素の量に関して0.8mg/L以下	38	塩化物イオン	200mg/L以下
13	ホウ素及びその化合物	ホウ素の量に関して1.0mg/L以下	39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/L以下
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	40	蒸発残留物	500mg/L以下
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	45	フェノール類	フェノールの量に換算して0.005mg/L以下
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	46	有機物（全有機炭素(TOC)の量）	3mg/L以下
21	塩素酸	0.6mg/L以下	47	pH値	5.8以上8.6以下
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	48	味	異常でないこと
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	49	臭気	異常でないこと
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	50	色度	5度以下
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	51	濁度	2度以下
26	臭素酸	0.01mg/L以下	-	-	-

適用：平成15年5月30日厚生労働省令第101号「水質基準に関する省令」（改正：令和2年3月25日厚生労働省令第38号）

別表6 交換部品及び調査項目

No.	名称	数量	摘要
1	井戸カメラ調査	1式	井戸ポンプ引揚げ含む
2	遠隔監視装置入替	1式	
3	発電機オーバーホール	1式	45kVA
4	井戸ポンプ・ポンプ盤類取替	1組	2.2kW
5	井戸ポンプ揚水管入替	1式	GL-28.5m
6	電動弁交換 市水20A	2台	アンサーバック機能付き
7	電動弁交換 50A	2台	
8	市水電動弁配線工事	1式	
9	制御盤入替	1式	現地動作テスト含む
10	砂ろ過塔ろ材交換	1式	ろ材1.9m ³
11	砂ろ過塔内部ライニング塗装塗替	1式	
12	活性炭塔ろ材交換	1式	ろ材0.8m ³
13	活性炭塔内部ライニング塗装塗替	1式	
14	原水槽・処理水槽外部塗装	1式	耐紫外線塗装
15	薬注ホース全入換	1式	
16	エアチューブ全入換	1式	

(参考資料)

地下水浄水設備 供給水量実績及び見込

単位：m3

	平成31年度 供給量実績	令和2年度 供給量実績	令和3年度 供給量実績	供給量見込 (実績平均)
4月	4,053	4,262	3,721	4,100
5月	4,043	4,296	3,858	4,100
6月	4,095	4,203	3,852	4,100
7月	4,362	4,386	3,656	4,200
8月	4,537	4,300	4,003	4,300
9月	3,998	3,939	3,534	3,900
10月	4,319	4,045	3,869	4,100
11月	4,475	3,811	3,593	4,000
12月	4,332	4,032	3,954	4,200
1月	4,277	4,014	3,868	4,100
2月	4,077	3,926	3,674	3,900
3月	4,288	4,040	4,075	4,200
合計	50,856	49,254	45,657	49,200
月平均	4,238	4,105	3,805	4,100

雑用水設備 供給水量実績及び見込

単位：m3

	平成31年度 供給量実績	令和2年度 供給量実績	令和3年度 供給量実績	供給量見込 (実績平均)
4月	2,431	2,302	2,375	2,400
5月	2,756	2,557	3,649	3,000
6月	2,893	2,321	2,312	2,600
7月	3,441	3,535	3,009	3,400
8月	4,874	3,791	3,101	4,000
9月	3,564	3,365	2,581	3,200
10月	2,612	2,517	2,368	2,500
11月	4,614	2,499	2,294	3,200
12月	2,539	2,770	2,348	2,600
1月	2,477	2,238	2,365	2,400
2月	2,387	2,284	2,171	2,300
3月	2,420	2,419	2,553	2,500
合計	37,008	32,598	31,126	34,100
月平均	3,084	2,717	2,594	2,842

委託料金の算出方法

委託料金 = 地下水浄水設備等供給量(※) × 保守管理単価 + 消費税相当額

※雑用水ろ過設備の供給量を除く