

赤穂市水道事業年報

令和5年3月

赤穂市上下水道部

目 次

I 赤穂市水道事業の経緯	
1. 沿 革	1
2. 水道事業経営認可関係一覧表	4
(1)水道事業経営認可	4
(2)簡易水道事業経営認可(廃止)	5
3. 水道事業の歩み	6
4. 現況施設の状況	12
(1)第6次建設拡張事業の概要	12
(2)建設改良の状況	14
II 機 構	
1. 機構図	16
2. 職員配置状況	16
3. 事務分掌	17
III 施 設	
1. 水源の種類と施設能力	19
(1)施設能力	19
(2)水利権の許可	19
2. 現有施設の概要	20
(1)取水施設	20
(2)浄水施設	28
(3)排水処理施設	32
(4)配水池	33
(5)加圧所	34
3. 水道施設位置図	37
4. 水道施設平面図及び系統図	39
(1)北野中浄水場平面図	39
〃 浄水・配水系統図	40
南部配水系統図	41
(2)木津水源地平面図	42
〃 取水系統図	43
〃 坂越系取配水系統図	44

(3)真殿水源地平面図	-----	45
" 取配水系統図	-----	46
(4)東有年浄水場平面図	-----	47
" 浄水・配水系統図	-----	48
(5)原水源地平面図	-----	49
" 取配水系統図	-----	50
5. 配水管布設状況	-----	51
IV 水質管理		
1. 薬品使用量	-----	52
2. 水質の状況	-----	54
(1)原水検査(原水基準項目)	-----	54
(2)浄水検査(浄水基準項目)	-----	58
(3)浄水検査(毎月検査の平均値)	-----	62
V 統 計		
1. 主要統計	-----	66
2. 業 務	-----	68
(1)修繕工事実施状況	-----	68
(2)開閉栓等の届出状況	-----	68
(3)量水器使用状況	-----	69
(4)量水器取替状況	-----	69
(5)電力使用量	-----	70
3. 料金・負担金	-----	72
(1)水道料金収納状況	-----	72
(2)使用水量の状況	-----	73
(3)水道料金体系の変遷	-----	76
(4)加入者負担金収納状況	-----	81
(5)負担金制度の変遷	-----	82
VI 財 務		
1. 収益・資本的収支の状況	-----	84
2. 損益計算書	-----	85
3. 貸借対照表	-----	86
4. 職員給与費の状況	-----	88
5. 企業債の状況	-----	89

6. 給水原価	-----	90
(1) 目的別構成	-----	90
(2) 性質別構成	-----	90
(3) 給水原価の性質別原価の状況	-----	92
(4) 給水原価及び供給単価の推移	-----	93
7. 経営分析	-----	94
(1) 業務分析の状況	-----	94
(2) 財務分析の状況	-----	96

I 赤穂市水道事業の経緯

1. 沿革

赤穂市の上水道の歴史は古く 1614 年（慶長 19 年）にさかのぼるが、今日の水道への歩みは、昭和 15 年 10 月 30 日に国の事業認可を受け、同年 11 月より 3 カ年計画の事業に着手した。しかし、工事用資材の入手が困難を極めたため工期を延長し、昭和 19 年 12 月から給水を開始した。その規模は、水源を赤穂用水にもとめ、給水人口 25,000 人、1 日最大給水量 3,750 m³、1 人 1 日最大給水量 150ℓであった。

その後、昭和 30 年 4 月有年村との合併を契機に、高雄、真殿、横尾、東有年、西有年、原、牟礼地区で、それぞれ簡水事業の布設認可を得て給水が開始された。

さらに、昭和 38 年 11 月には、福浦地区の越県合併により、岡山県日生町から福浦簡水の継承を行った。

しかしながら、その後の急激な経済成長と生活水準の向上に伴って、逐次水需要は増加し、加えて、西浜塩田跡地への工場誘致計画が進む中で拡張事業を実施してきた。

結果、昭和 36 年度から昭和 39 年度までの第 3 次拡張事業で、木津水源地の完成、昭和 40 年度から昭和 44 年度までの第 4 次拡張事業で中央配水池、御崎配水池、西部配水池、坂越配水池等が整備され、安定給水への水道基盤が築かれた。

また、有年地区における各簡水を統合するため、昭和 50 年度から昭和 54 年度まで簡水統合事業を実施し東有年水源、原水源の整備に加え、東有年配水池、檜原配水池、西有年横山配水池等北部上水道の整備を実施した。

昭和 46 年度から平成 4 年度にかけて実施した第 5 次拡張事業において、給水人口 70,800 人、1 日最大給水量 63,840 m³の給水体制となったが、その後、平成 20 年度に認可変更を行い、事業規模は給水人口 70,400 人、1 日最大給水量 64,030 m³の給水体制となった。

平成 26 年 3 月、目標期間を平成 24 年度から令和 3 年度とする赤穂市水道ビジョンを策定、安全・強靱・持続を基本方針に“安全でおいしい水の安定供給”に取り組むこととし、老朽化した水道施設の更新や耐震化などを進めている。

平成 27 年 3 月には事業認可変更を行い、赤穂市水道事業と赤穂市水道事業（北部）を統合し、給水人口を 50,000 人、1 日最大給水量を 55,900 m³とした。また、安全な水質の確保のため浄水方法を変更し、水源地によりエアレーション設備や紫外線処理設備などを設置することとしている。

平成 30 年 3 月には赤穂市水道ビジョンが計画期間の半分を経過したことから、水道

ビジョンのフォローアップを行いながら、計画期間を平成 29 年度から令和 8 年度までとする赤穂市水道ビジョン（改訂版）を策定した。あわせて中長期的な経営の基本計画である赤穂市水道事業経営戦略を策定し、経営的な視点での課題への取り組みを進めている。

水道ビジョンについては「2031 赤穂市水道ビジョン」として令和 4 年 4 月に、経営戦略についても同年 6 月にそれぞれ改訂し、今後 10 年間の新たな目標に向かって、水道事業を取り巻く環境の変化に柔軟に対応しながら、計画的に事業を行っている。

2. 水道事業経営認可関係一覧表

(1) 水道事業経営認可

事業	許可申請 年月日	許可 年月日	許可番号	許可内容						
				区域	人口	給水量	1人1日 最大 給水量	事業費	工期	
									起工	竣工
				人	m ³	ℓ	千円	年月	年月	
創設	S15.3.1	S15.10.30	厚生省兵衛 第345号	高雄、有年、坂越全区 福浦を除く市内一円	25,000	3,750	150	731	S15.11	S19.12
第1次	S29.8.7	S31.8.20	厚生省兵衛 第751号	〃	33,000	5,400	180	41,526	S31.08	S32.03
第2次	S33.3.1	S33.3.31	兵庫県指令土 第4236号	〃	33,000	5,400	180	8,134	S33.04	S34.03
第3次	S35.12.16	S36.3.31	厚生省兵衛 第184号	〃	38,000	13,680	360	63,701	S36.04	S40.03
第4次	S39.11.30	S39.12.21	厚生省収環 第515号	高雄、有年地区を除く 市内一円	55,000	31,000	560	401,492	S40.04	S45.03
※1 (変更)	S41.8.23	S41.9.10	兵庫県指令環 第43-29号	変更なし				変更なし		
簡水統合	S50.11.1	S50.11.17	兵庫県指令環 第37-75号	有年、高雄、周世、 中山、真殿地区	5,800	2,840	795	398,909	S50.04	S55.03
第5次	S45.12.11	S46.3.31	厚生省環 第373号	有年地区を除く市内 一円	65,000	61,000	938	4,892,392	S46.04	H 5.03
(変更)	H21.3.18	H21.3.27	兵庫県指令生 第99-13号	変更なし	5,400	3,030	842			
第6次	H27.3.13	H27.3.23	兵庫県指令生 第98-1号	1. 浄水方法の変更 2. 給水区域の拡張 3. 取水地点の変更 (南部と北部を統合し、 北部を廃止)	50,000	55,900	1,118	8,211,000	H26.04	R6.03

※1: 第4次拡張事業変更内容 4号、5号井 鉄筋コンクリート浅井戸内径7m、深さ8m×2井→管井戸内径0.4m、深さ25m×2井

(2) 簡易水道事業経営認可 (廃止)

地区別	許可年月日	許可番号	許可内容			廃止	
			人口	1人1日 平均給水量	1人1日 最大給水量	年月日	番号
高雄・周世	S31. 1.24	兵庫県指令環 第1180号	1,000 人	100 ℓ/人日	150 ℓ/人日	S45.12. 2	兵庫県指令環 第91-63号
中山・真殿	S32. 8.27	兵庫県指令環 第5128号	1,000	100	150	S45.12. 2	兵庫県指令環 第91-64号
東有年	S34. 8. 5	兵庫県指令環 第5018号	1,000	100	150	S50.11.17 (事業変更)	兵庫県指令環 第37-75号
西有年	S35. 7. 8	兵庫県指令環 第3043号の1	1,400	150	210	S50.11.15	兵庫県指令環 第37-73号
福浦	S39. 2.29	兵庫県指令環 第73号	250	100	150	S39.12.23	兵庫県指令環 第141号
古池	S38.12. 3	兵庫県指令環 第48号	110	100	150	S39.12. 23	兵庫県指令環 第140号
有年原・牟礼	S39. 7.11	兵庫県指令環 第108号	1,200	100	150	S50.11.15	兵庫県指令環 第37-74号
〃 (檜原統合)	S41. 7. 6	兵庫県指令環 第43-23号	1,500	100	225	S50.11.15	〃
寒河	S37. 8.23	岡山県指令環 第1136号	4,800	100	150	S39.12.23	兵庫県指令環 第139号
有年横尾 (谷口、富原含)	S42. 3.31	兵庫県指令環 第43-80号	1,200	100	150	S50.11.15	兵庫県指令環 第37-72号
(谷口)	(S31.10.30)	兵環第1828号	100	100	150		
(富原)	(S34. 2.16)	兵環第 921号	100	100	150		
(横尾)	(S32. 1.16)	兵環第 192号	1,000	100	150		

3. 水道事業の歩み

年月	水道主要事項	市政・一般事項
	<p>旧赤穂上水道</p> <p>水道の歴史は古く、備前下津井城主池田忠継の代官垂水半左衛門の指揮のもと、3か年の月日をかけて元和2(1616)年切山隧道から加里屋までの上水道が完成した。</p> <p>その後、浅野侯の改良によって幹線水路から土管会所の自然流下式方式による水道が整備され、約1,000戸に給水した。</p> <p>所謂、江戸、福山と並び日本三大水道と称せらるるものの一つである。</p>	
昭和		
9.11.15	坂越村簡易水道事業布設認可	
10. 6.13	坂越村簡易水道事業通水式	
14. 2.18	坂越上水道事業に認可変更	
	給水区域 坂越一円	
	計画給水人口 9,500人	
	計画1人1日平均給水量 180 m ³	
15. 2.24	赤穂町議会「赤穂町水道布設の件」議決	
	「理由 輓近人口ノ増加ニ伴ヒ飲料水漸次悪化シ、防火用水亦頗不利不便ニシテ保健衛生安寧保安上並ニ軍需資材及指定生産擴充資材製造工業ノ勃興ニ因リ其ノ工業用水供給ノ緊要ナルニ鑑ミ本来其ノ緊急不可缺ナルヲ信ズルニ由ル。」	
15.10.30	水道布設認可(創設) (15年度～19年度)	
17. 9.22	上水道布設のため臨時水道部を置く	
18. 9.23	水道条例公布	
19.12.23	通水式 給水開始	
26. 9. 1		赤穂市誕生(赤穂町坂越町高雄村合併) 人口 36,177人 戸数 7,525戸
26.12.		国鉄赤穂線 相生―赤穂間開通
30. 4. 1		有年村を赤穂市に合併
31. 1.24	高雄・周世簡易水道布設認可	
31. 6.	高雄・周世簡易水道給水開始	
31. 8.20	上水道第1次拡張工事認可 (31年度)	
31.10.		第11回国民体育大会剣道競技開催
31.10.30	谷口特設水道認可	
32. 1.16	横尾簡易水道布設認可	
32. 2.	横尾簡易水道給水開始	
32. 8.27	中山・真殿簡易水道布設認可	
32.12.24	高野地区に相生市上水道より給水すること について相生市長と契約書締結	
33. 3.31	上水道第2次拡張工事認可 (33年度)	

年 月	水道主要事項	市政・一般事項
33. 5.	中山・真殿簡易水道給水開始	
34. 2.16	富原特設水道認可	
34. 8. 5	東有年簡易水道布設認可	
35. 3.	東有年簡易水道給水開始	
35. 7. 8	西有年簡易水道布設認可	
36. 3.		国鉄赤穂線 相生－岡山全線開通
36. 3.	西有年簡易水道給水開始	
36. 3.31	上水道第3次拡張工事認可 (36年度～39年度)	
36. 4. 1	地方公営企業法適用	
37. 4.	木津水源地完成	
37. 4. 1	簡易水道事業に地方公営企業法適用	
38. 4. 1	料金改訂	
38. 9. 1		岡山県日生町福浦地区を赤穂市に編入
38.11. 1	福浦簡易水道を日生町より引継ぎ	
38.12. 3	古池簡易水道事業布設認可	
39. 2.29	福浦簡易水道事業布設認可	
39. 4. 1	古池簡易水道事業給水開始	
39. 7.11	有年原・牟礼簡易水道布設認可	
39.12. 1	上水道第4次拡張工事認可 (40年度～44年度)	
39.12.	有年原・牟礼簡易水道給水開始	
40. 1.		西浜塩田大部分を住友セメントに売却調印
40. 3.	現水道部庁舎完成	
41. 4. 1	坂越水道を上水道に統合	
41. 4. 1	住友セメント(株)へ原水供給開始 (給水量 日量5,000m ³ 以内)	
41. 7. 6	有年原・牟礼簡易水道事業変更認可 (給水区域を檜原地区へ拡張)	
42. 3.31	横尾簡易水道事業変更認可 (給水区域を谷口、富原地区まで拡張)	
42. 7.25	千種川水利使用許可 (砂子 0.093m ³ /秒)	
42. 7.	北野中浄水場完成	
42. 9.25	「赤穂市高野地区に相生市上水道を給水する契約の廃止について」を議会において議決し、相生市よりの区域外給水を廃止した	
42.10. 1	家島町へ分水開始 (日量 660m ³ 以内 坂越港より)	
43.11. 1	福浦簡易水道事業を上水道に統合	
46. 3.		グリーンベルト事業第1期工事完成

年 月	水道主要事項	市政・一般事項
46. 3.31	上水道第5次拡張工事認可 (46年度～53年度)	市制20周年 人口 46,000人 市の花 ツツジ 市の木 さくら を選定
46. 4. 1	加入者負担金創設	
46. 6. 1	料金改訂	
46. 9. 1		
46.11. 1	千種川水利使用許可 (木津 0.431 m ³ /秒)	
48. 7.	浄水場管理棟完成	
48.10.30	浄水施設第1期工事完成 (能力 21,000 m ³ /日)	
48.10.11	相生市坪根地区へ分水開始 (日量 30m ³ 以内)	
49.	上水道第5次拡張工事延長 (46年度～58年度)	
49.12.		
50. 1. 1	特定事業用料金、原水料金改訂	公共下水道工事起工式
50. 6. 1	料金改訂	
50.11.17	簡易水道統合事業(50年度～54年度) (横尾, 東有年, 西有年, 原各簡易水道 を統合し北部上水道に変更)	
50.12.		
51.	高雄、周世地区木津水源より給水	
53. 4. 1	開発負担金創設	
54. 6. 1	料金改訂	
55. 1. 1	家島町への分水増量 (日量1000m ³ 以内 千鳥より)	
55.	冷夏、異常気象、配水管凍結破裂 上水道第5次拡張工事延長 (46年度～65年度)	
55. 4.		
56. 7.		市民総合体育館竣工
56. 8.		下水管理センター竣工
56. 9.		市庁舎開庁式 市制30周年 人口 51,000人 市歌、市民憲章制定
57. 5.		市庁舎竣工
57.12.21	家島町への分水増量 (日量4000m ³ 以内)	

年 月	水道主要事項	市政・一般事項
59. 1.	海底送水管による送水	
60. 5.10	雄鷹台隧道配水池築造工事隧道貫通	
61. 4.	配水能力増加 (48,840 m ³ /日→63,840 m ³ /日)	
62. 7.		海洋科学館開館
62. 7.		県立赤穂海浜公園一部オープン
63.	上水道第5次拡張工事延長 (46年度～4年度)	
平成		
1. 4.		歴史博物館開館
3. 9. 1		市制40周年 人口 51,600人
4. 1. 1	料金改訂	
4. 5.		文化会館開館
5. 2.		赤穂海浜大橋竣工
5. 3.31	上水道第5次拡張工事完了	
6. 7.22	記録的猛暑 (一日平均配水量 39,967 m ³) 一日最大配水量 50,278 m ³ を記録	
8. 4.		本丸門復元整備事業竣工
8.10. 7	相生市坪根地区への分水量変更 (日量 65 m ³ 以内)	
8.12. 1	住友大阪セメント(株)原水供給増量 (給水量 日量8,000 m ³ 以内)	
9. 4.		関西福祉大学開学
10. 2.		新市民病院開院
10. 4.	指定給水装置工事事業者制度発足	
10. 7.		新消防庁舎・防災センター完成
12.12		赤穂駅南北自由通路開通
13. 3.	北野中浄水場排水処理施設完成	
13. 9. 1		市制50周年 人口 53,000人
13.12.		新図書館竣工
15. 3.25	北野中浄水場中央監視制御設備更新	
18. 5.20		県道周世尾崎線(尾崎トンネル)開通
18. 9.		第61回国民体育大会剣道競技開催
20. 7.25	一日最大配水量 50,336 m ³ を記録 (一日平均配水量 36,462 m ³)	
21. 3.27	北部上水道認可変更 (一日最大給水量 2,840 m ³ /日 → 3,030 m ³ /日)	
23. 2.25	東有年浄水場完成	
23. 9. 1		市制60周年 人口 50,800人
23.10. 1	相生市坪根地区への分水量変更 (日量 120 m ³ 以内)	

年 月	水 道 主 要 事 項	市 政 ・ 一 般 事 項
平成 25.4		赤穂元禄スポーツセンター供用開始
26.3	赤穂市水道ビジョン策定	
27.3	北野中浄水場管理棟耐震補強外工事完成	
27.3.23	上水道第6次拡張工事認可 (26年度～35年度)	
27.5		赤穂海浜スポーツセンター供用開始
28.3		坂越大橋竣工
28.9	北野中浄水場非常用自家発電設備設置工事 完成	
29.3	北野中浄水場第2浄水池耐震補強工事完成	
29.3	北野中浄水場太陽光発電設備設置工事完成	
30.1	播磨台配水池外整備工事完成	
30.3	赤穂市水道ビジョン(改訂版)策定 赤穂市水道事業経営戦略策定	
31.2	北野中浄水場第1系沈殿池耐震補強工事完成	
31.3	北野中浄水場第1ポンプ室耐震補強工事完成	
31.4		防災公園「野中・砂子公園」供用開始
令和 2.1	木津第1水源地地下水紫外線処理設備工事完成	
2.3	福浦配水池整備工事完成	
2.9.1		市制70周年 人口 47,000人
3.3	北野中浄水場地下水紫外線処理設備工事完成	
3.4.1	赤穂市水道水源保護条例施行	
4.1	御崎配水池整備工事完成	
4.4	2031赤穂市水道ビジョン策定	
4.6	赤穂市水道事業経営戦略改訂	
5.3	北野中浄水場第1系No.1浄水池更新整備工事完成	

4. 現況施設の状況

(1) 第6次建設拡張事業の概要

①建設年次	平成26年度～令和5年度
②給水区域	市内全域(一部山林を含む区域を除く)
③計画給水人口	50,000 人
④計画一日最大給水量	61,000 m ³ /日
⑤事業費	8,211,000 千円
⑥施設概要	

区 分	事 業 費	施 設	内 容
1 取水施設	千円 920,700	木津水源地 集水埋渠管改修工事 地下水紫外線処理設備工事 坂越送りポンプ室改修外工事 中央送りポンプ室改修外工事 原水源地・真殿水源地 紫外線処理設備工事 水源用地	仮設管の設置、河床改修外 1式 坂越、清水谷送り紫外線処理装置、曝気処理設備外 1式、浄水処理棟 RC造 1棟 ポンプ室改修 57m ² 、機械電気設備 1式 ポンプ室改修 60m ² 、機械電気設備 1式 紫外線処理装置、曝気処理設備外 1式
2 導水施設	160,000	木津水源地～北野中浄水場 導水管改良工事	φ500 L=600m
3 浄水施設	1,539,570	北野中浄水場 管理棟耐震補強工事 第1系・第2系浄水池耐震補強工事 自家発電機設置外工事 沈澱池耐震補強工事 地下水紫外線処理設備工事 苛性ソーダ注入設備工事 太陽光発電設備工事 急速ろ過池表洗装置改良工事 監視システム設置工事	耐震補強、大規模改修外 1式 耐震補強、水槽内外面改修外 1式 発電機室 RC造 86.25m ² 、非常用自家発電機 500KVA 耐震補強、内外面改修・機械設備更新 1式 浄水処理棟 RC造 1棟、紫外線処理装置 1式 設備棟 1棟、タンク、注入ポンプ外 1式 太陽光パネル、パワコン、表示・データ表示装置 1式 1系、2系急速ろ過池回転装置 96台 東有年・原水源地監視カメラ外 1式
4 配水施設	810,140	配水池築造工事 播磨台配水池 福浦配水池 配水池用地 御崎配水池 配水池用地 塩屋山配水池 大鹿谷低区配水池 大鹿谷高区配水池 大津配水池 横山配水池 東有年配水池 中央配水池 防護柵設置・底板補強工事 加圧所整備	SUS製 220m ³ 2池式、進入路、場内配管外 1式 SUS製 180m ³ 2池式、進入路、場内配管外 1式 SUS製 680m ³ 2池式、進入路、場内配管外 1式 SUS製 50m ³ 2池式、場内配管外 1式 SUS製 120m ³ 2池式、場内配管外 1式 SUS製 80m ³ 2池式、場内配管外 1式 SUS製 100m ³ 2池式、場内配管外 1式 SUS製 50m ³ 2池式、場内配管外 1式 SUS製 450m ³ 2池式、場内配管外 1式 防護柵104m、配水池内部補強 1式

区 分	事 業 費	施 設	内 容
		播磨台加圧所 槇加圧所 大鹿谷高区加圧所 大鹿谷低区加圧所 大津加圧所 塩屋山第1加圧所 塩屋山第2加圧所 横山加圧所 管末水質監視装置	ポンプ室 16㎡、機械電気設備 1式 ポンプ室 16㎡、機械電気設備 1式 ポンプ室 24㎡、機械電気設備 1式 ポンプ室 15㎡、機械電気設備 1式 ポンプ室 16㎡、機械電気設備 1式 ポンプ室 15㎡、機械電気設備 1式 ポンプ室 15㎡、機械電気設備 1式 ポンプ室 17㎡、機械電気設備 1式
5 配水管布設	3,786,304	市内 配水管改良工事外	φ75~400 ΣL=46,301m
6 委託料等	307,286		
7 事務費	376,000		
8 固定資産購入費	311,000		
合 計	8,211,000		
財 源 内 訳	起 債	3,000,000	
	国庫補助金	109,100	
	一般財源	5,101,900	

(2) 建設改良の状況(令和元年度～令和3年度事業分)

ア. 原水施設改良工事

区 分	年 度	事 業 内 容
更新・改良工事	令和元年度	浜市第1水源地撤去工事
		北野中浄水場第2送水ポンプ外取替工事
		木津第2水源地取水ポンプ外取替工事
	令和2年度	北野中浄水場着水井耐震整備工事
	令和3年度	木津第2水源地No.2取水ポンプ取替工事
新設工事	令和元年度	北野中浄水場地下水紫外線処理設備工事 ※1
その他	令和元年度	北野中浄水場地下水紫外線処理設備工事施工監理 ※1
		木津第1水源地耐震補強実施設計業務委託
		北野中浄水場第1系浄水池更新実施設計
	原水源地基本設計業務委託	
	令和3年度	原水源地地下水紫外線処理設備実施設計業務委託

※1令和元・2年度継続事業

イ. 配水施設改良工事

①配水池・加圧所等

区 分	年 度	事 業 内 容
更新・改良工事	令和2年度	大鹿谷低区No2送水ポンプ外取替工事
新設工事	令和2年度	御崎配水池整備工事 ※2
	令和3年度	御崎配水池電気設備工事
その他	令和元年度	御崎配水池実施設計業務委託
	令和2年度	東有年配水池耐震2次診断業務委託
		御崎配水池外用地登記業務委託
	令和3年度	御崎配水池外用地登記業務委託

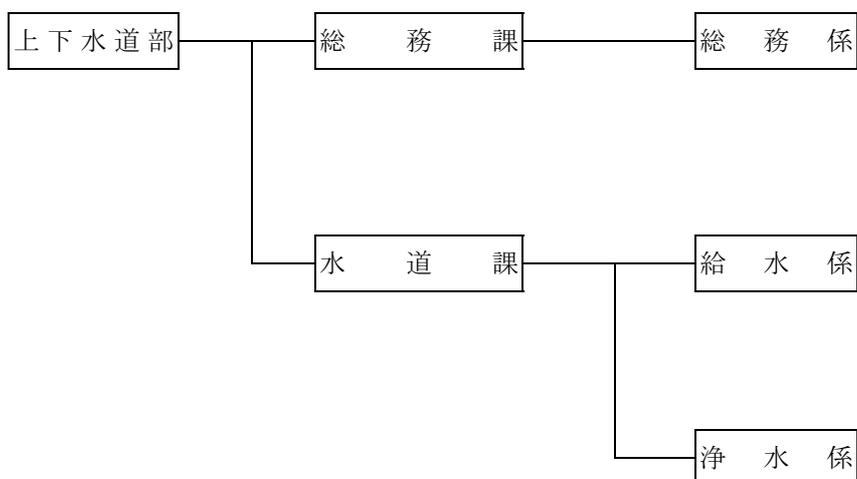
※2令和2・3年度継続事業

②配水管等

区 分	年 度	事 業 内 容
配水管布設工事	令和元年度	L=1,578m、消火栓設置9基 有年、野中・砂子、尾崎
	令和2年度	L=798m、消火栓設置4基 有年、野中・砂子、加里屋
	令和3年度	L=1,310m、消火栓設置7基 有年、野中・砂子
配水管改良工事	令和元年度	L=1,601m 有年、西有年、砂子、中広、御崎、宮前町
	令和2年度	L=763m 中広、松原町、御崎
	令和3年度	L=886m、消火栓設置7基 御崎
消火栓設置工事	令和元年度	消火栓新設 2基
	令和2年度	消火栓新設 3基
	令和3年度	消火栓新設 2基
そ の 他	令和元年度	御崎配水池実施設計業務委託 黒尾橋添架管布設替詳細設計業務委託 新赤穂大橋添架管布設替詳細設計業務委託 尾崎地区配水管布設替詳細設計業務委託 水管橋点検業務委託
	令和2年度	中広配水管布設替詳細設計業務委託 新田橋水管橋点検業務委託
	令和3年度	中広配水管布設替詳細設計業務委託

II 機構

1. 機構図(水道事業部分)



2. 職員配置状況

(令和4年4月1日現在)

区 分		上下水道部	総務課	水道課	合 計	
行 政 職	事 務 職	部 長	1		1	
		課 長		1	1	
		係 長		1	1	
		主 査		1	1	
		事 務 員		1	1	
		計	1	4	5	
	技 術 職	部 長	1			1
		課 長			1	1
		係 長			2	2
		技 師			2	2
		技 術 員			2	2
		計	1		7	8
技 能 労 務 職	現 場 長			2	2	
	副 現 場 長			2	2	
	運 転 手 兼 作 業 員			2	2	
	機 械 運 転 操 作 員				0	
	作 業 員			3	3	
	計			9	9	
再 任 用 職 員	事 務 員		1		1	
合 計		2	5	16	23	

3. 事務分掌

総務課

総務係

- (1) 水道事業の基本計画の調整及び総合的企画経営に関すること。
- (2) 公印の保管に関すること。
- (3) 文書の収受、発送及び保管に関すること。
- (4) 情報公開条例の運用に関すること。
- (5) 個人情報保護条例に関すること。
- (6) 庁舎の管理及び取締りに関すること。
- (7) 職員の人事給与に関すること。
- (8) 職員の研修及び福利厚生に関すること。
- (9) 職員の労務管理及び労働組合に関すること。
- (10) 議会の提案事項に関すること。
- (11) 条例、規程等の制定及び改廃に関すること。
- (12) 予算の編成、執行及び統制に関すること。
- (13) 財政計画及び資金計画に関すること。
- (14) 企業債及び一時借入金に関すること。
- (15) 工事その他の契約に関すること。
- (16) 土地、建物等の登記、登録に関すること。
- (17) 経営改善の調整及び統計に関すること。
- (18) 使用水量の計量及び認定に関すること。
- (19) 量水器の検定及び業務に関すること。
- (20) 料金その他収入金の調定及び納入通知書の作成に関すること。
- (21) 料金に係る電算事務に関すること。
- (22) 開閉栓及び修繕申込等の受理に関すること。
- (23) 使用者カードの整理保管に関すること。
- (24) 検針業務委託者の指導監督に関すること。
- (25) 水道にかかる受付に関すること。
- (26) 指定給水装置工事事業者の指定及び取消しに関すること。
- (27) 現金及び有価証券の出納保管に関すること。
- (28) 決算の調整に関すること。
- (29) 月次報告及び例月出納検査に関すること。
- (30) 会計伝票及び日計表に関すること。
- (31) 総勘定元帳等の帳簿管理に関すること。
- (32) たな卸資産その他物品及び固定資産の調達に関すること。
- (33) たな卸資産その他物品及び固定資産検収並びに出納保管に関すること。
- (34) たな卸資産及び固定資産等の台帳整理に関すること。
- (35) 固定資産の評価及び減価償却に関すること。
- (36) 固定資産の総括管理に関すること。
- (37) 支払事務に関すること。
- (38) 収入調定書及び収納済通知書等の管理保管に関すること。
- (39) 支出回議書及び証ひょう書類の審査並びに整理保管に関すること。
- (40) 料金その他収入金の台帳消込みに関すること。
- (41) 料金その他収入金の集金及び集金済原符の仕訳業務に関すること。
- (42) 滞納整理及び停水処分に関すること。
- (43) 出納取扱金融機関及び収納取扱金融機関に関すること。
- (44) その他経理事務一般に関すること。
- (45) 他の係に属さない事項に関すること。
- (46) その他部の庶務に関すること。

水 道 課

給水係

- (1) 水道施設の基本計画策定に関すること。
- (2) 水道事業の拡張及び改良計画の調査及び申請に関すること。
- (3) 拡張工事の設計、施行及び工事監督に関すること。
- (4) 改良工事の設計施行及び工事監督に関すること。
- (5) 給水工事の受託に関すること。
- (6) 配水に関する調書及び計画に関すること。
- (7) 宅地造成にかかる水道施設計画及び工事施行の技術的指導に関すること。
- (8) 指定給水装置工事事業者の指導及び監督に関すること。
- (9) 道路占用及び掘削許可手続きに関すること。
- (10) 消火栓の設置に関すること。
- (11) 水道施設工事の台帳及び給水管布設図面の調整に関すること。
- (12) その他水道技術に関すること。
- (13) 給配水管の効率的な維持管理の調査研究、改善に関すること。
- (14) 給配水管の点検、整備、補修等の維持管理に関すること。
- (15) 給水装置工事の設計審査、施工承認及び指導監督、検査に関すること。
- (16) 給水装置の修繕に関すること。
- (17) 応急給水に関すること。
- (18) 量水器の取付、取替えに関すること。
- (19) 漏水防止に関すること。
- (20) 出水不良及び異常水質の防止に関すること。
- (21) 水圧の測定、調整及び分析に関すること。
- (22) 断水及びこれに伴う予告宣伝に関すること。
- (23) 消火栓の維持管理に関すること。
- (24) 配水管工事の監督に関すること。
- (25) 他工事に伴う立会に関すること。
- (26) 給水に関する苦情処理及び相談に関すること。
- (27) 給水装置台帳の整理保管に関すること。
- (28) 反則工事の取締りに関すること。
- (29) 配水管図及び弁類、消火栓の台帳作成整理に関すること。
- (30) その他給配水に関すること。

水 道 課

浄水係

- (1) 水源地、導水施設、浄水場、配水池及び中継加圧所(以下「浄水場等」という。)の施設の技術的改善の調査研究及び企画立案に関すること。
- (2) 浄水場等の施設の維持管理に関すること。
- (3) 取水、導水及び浄水の送配水計画並びに実施調査に関すること。
- (4) 機械装置の運転、保守及び整備に関すること。
- (5) 電気工作物の保安管理に関すること。
- (6) 水質検査及びこれに伴う調査研究に関すること。
- (7) 浄水場等施設の安全管理に関すること。
- (8) 浄水場等の施設管理運営の業務月報の報告、業務統計及び保管に関すること。
- (9) その他浄水一般に関すること。

Ⅲ 施 設

1. 水源の種類と施設能力

(1) 施設能力

水 源		区 分		認可水量 (m ³ /日)	取水能力 (m ³ /日)	配水能力 (m ³ /日)	備 考
地 下 水	木 津 水 源			19,000	19,000	19,000	
	真 殿 水 源			400	400	400	
	東 有 年 水 源			1,200	1,200	1,200	
	原 水 源			1,000	1,000	1,000	
	計			21,600	21,600	21,600	
表 流 水	木 津 水 源			39,900	34,560	34,560	
	計			39,900	34,560	34,560	
合 計				61,500	56,160	56,160	

※施設能力について、令和3年度末現在の状況を示す。

(2) 水利権の許可

水 源	木津表流水
区 分	
取水口の位置	木津91番地1
最大取水量	0.524m ³ /秒 (45,200m ³ /日)
許可年月日	平成28年 3月25日
許可番号	兵庫県指令西播(光土)河第28-0236号の2

2. 現有施設の概要

(1) 取水施設

水源種別 取水能力	名 称 所在地 用地面積	取 水 井	建 築 物 規 模 ・ 構 造
地下水 19,000 m ³ /日	木津第1水源地 木津97番地1 8,615.80m ² (木津第2を含む)	浅井戸φ5m深さ10m 2井 取得S37年度(坂越・浄水場送り) 坂越送り井戸 満州井戸に改良 1式 H24年度 浅井戸φ7m深さ7m 1井 取得S38年度(清水工業団地送り) 浅井戸φ0.4m深さ25m 7井 取得S40~47年度(補助水源)	ポンプ室 (坂越送り) 取得S40年度 RC 56.52m ² (浄水場送り) 取得S40年度 RC 60.00m ² (清水工業団地送り) 取得H7年度 RC 18.00m ² 電気室 (木津第1) 取得S56年度 RC 62.50m ² (発電機収納庫) 取得H3年度 RC 21.00m ² 坂越送り浄水池 取得H16年度 ステンレスパネル製 150m ³ 紫外線処理棟 RC 137.07m ² 取得R1年度
	浜市水源地 浜市137番地3 16.00m ²	浅井戸φ0.4m深さ25m 1井 取得S44年度(補助水源)	
地下水 400 m ³ /日	真殿水源地 真殿448番地1 170.32m ²	浅井戸φ1.2m深さ6m 1井 取得S33年度	ポンプ室・電気室 取得S54年度 CB 26.46m ²
表流水 34,560 m ³ /日	木津第2水源地 木津90番地1	千種川集水埋渠 取得S52年度 (取水管渠) φ1.1m 延長44.1m φ1.0m 延長364.7m (導水管渠) φ0.9m 延長90.2m (接合井) φ3.5m 深さ4.0m 1井 φ2.0m 深さ4.0m 8井 (集水井) φ5.0m 深さ12.5m 1井 (沈砂池) W3.0m深さ3.5m長さ23m2池 483.00m ³	ポンプ室・電気室 取得S52年度 RC 189.00m ² (発電機収納庫) 取得H18年度 RC 21.00m ²
地下水 1,200 m ³ /日	東有年浄水場(水源地) 東有年115番地2 600.68m ²	浅井戸φ3.0m深さ9m 1井 取得S49年度	

地下水 1,000 m ³ /日	原水源地 有年原439番地2 260.04m ²	浅井戸φ3.0m深さ8.5m 1井 取得S52年度	ポンプ室 CB 26.96m ² 電気室 CB 22.61m ² 消石灰注入棟 鉄骨2階建 14.33m ²	取得S52年度 取得S52年度 取得H 2年度
廃止 (H22年度)	砂子水源地 砂子330番地2		電気室 CB 25.90m ²	取得S40年度

※施設概要については令和3年度3月末現在の状況を示す。

ポンプ設備			
(坂越送り)		(浄水場送り井戸及び導水管連結)	
取水ポンプ° 150BMSF 3.5m ³ /m×15m×15kw (水中)	取得H16年度 2台	補助水源水中ポンプ° 80BMS611 1.5m ³ /m×28m×11Kw	1台 取得H23年度
取水ポンプ° 100BMS615A 2.45m ³ /m×18.9m×15kw	取得R1年度 1台	125BMS618 2.6m ³ /m×28m×18.5Kw	1台 取得H17年度
配水ポンプ° 200×150CHNM 3m ³ /m×64m×55kw	取得H4年度 2台	125BHS611A 1.8m ³ /m×22m×11Kw	1台 取得H18年度
予備水中ポンプ° 125BMS2645 2.6m ³ /m×64m×45kw	取得H24年度 1台	(紫外線処理棟浄水池移送) 移送ポンプ° 200SZR 4.9m ³ /m×5m×7.5kw 2台 取得R1年度	
(浄水場送り)			
取送水ポンプ° 200CENM 6m ³ /m×15m×22kw	取得H8年度 1台		
取送水ポンプ° 125BMS22 (水中) 2.9m ³ /m×30m×22kw	取得H18年度 2台		
(清水工業団地送り)			
取送水ポンプ° 80BMS3630 1.42m ³ /m×82m×30kw	取得H23年度 2台		
(紫外線処理棟清水工業団地送り)			
送水ポンプ° 125MSN3637B 1.4m ³ /m×76m×37kw	取得R1年度 2台		
紫外線処理装置 内照式密閉流水型 4000m ³ /日 UVランプ°6本	取得R1年度 2基		
遊離炭酸除去装置 φ2500×3500H 7000m ³ /日	取得R1年度 1基		
送風機 97.2m ³ /m 片吸込 3.7kw	取得R1年度 1基		
(浜市第2)(木津浄水場送り導水管連結)			
取水ポンプ° 150BHS622B 3.3m ³ /m×22.5m×22kw	取得H17年度 1台		
取配水ポンプ° 80MS3M 0.5m ³ /m×65m×11kw	取得S54年度 2台		
取水ポンプ° φ300水中ポンプ 12m ³ /m×10m×37kw	取得R1年度 1台(No.3) 取得R3年度 1台(No.2)	取得H28年度 1台(No.1)	
送水ポンプ° 300×250CEM 12m ³ /m×20m×60kw	取得S52年度 1台		
送水ポンプ° 300×250CFM 12m ³ /m×20m×60kw	取得H29年度 1台		
送水ポンプ° 300×250CENM 12m ³ /m×20m×60kw	取得H30年度 1台		
取水ポンプ° 80BMSP63.7 0.83m ³ /m×17m×3.7kw	取得H22年度 2台		

取配水ポンプ 100MS3M 1m ³ /m×70m×18.5kw	取得S52年度 1台	取得H26年度 1台(ポンプのみ更新)
取配水ポンプ 80BMS2618.5 1m ³ /m×74m×18.5kw(水中)	取得H16年度 1台	(1.03m ³ /m×63m)

名 称	薬 品 注 入 設 備
木津水源地(第1)	<p>(坂越送り) 次亜タンク PVC製 1000L 1基 取得H 1年度 次亜注入液中ポンプ 0.5~15cc/m×15w 2台 取得H12年度 PVC小出槽100L 1基 取得H12年度</p> <p>(清水工業団地送り) 次亜注入液中ポンプ 0~7.8cc/m×15w 2台 取得H20年度 PVC小出槽 100L (冷却槽付) 1基 取得H21年度</p> <p>(中央送り) 次亜注入液中ポンプ 0~36.8cc/m×15w 2台 取得H21年度 PVC小出槽 100L (冷却槽付) 1基 取得H21年度</p> <p>(紫外線処理棟 坂越送り・清水工業団地送り・中央送り) 次亜タンク PE製 1000L 1基 取得R 1年度 次亜注入ポンプ 0.185~37cc/m×25W 4台 取得R 1年度 PVC小出槽 200L 1基 取得R 1年度</p>
浜市水源地	
真殿水源地	次亜タンク PVC製角形 100L(冷却槽付) 1基 取得H21年度 次亜注入液中ポンプ 0.25~7.5cc/m×15w 2台 取得H11年度 消石灰注入設備 1式 取得S63年度 最大処理水量600m ³ /日、注入率20ppm (一部H18年度更新)
木津水源地(第2)	
東有年浄水場 (水源地)	

<p>原水源地</p>	<p>次亜タンク PVC製角形 100L (冷却槽付) 次亜注入液中ポンプ 0.08~7.8cc/m×15w 次亜注入ポンプ操作盤 消石灰注入設備 最大処理水量1560m³/日、注入率20ppm</p>	<p>1基 2台 1面 1式</p>	<p>取得H21年度 取得H16年度 取得H16年度 取得H 2年度</p>
<p>砂子水源地</p>			

電 気 計 装 監 視 設 備					
(坂越送り)			(紫外線処理棟)		
坂越配水ポンプ現場操作盤	1面	取得H25年度	紫外線処理設備制御盤	1面	取得R 1年度
取水ポンプ計装・操作盤	1式	取得H16年度	取水ポンプ(坂越)・遊離炭酸除去装置・		
次亜注入ポンプ盤	1面	取得H10年度	次亜注入設備動力制御盤	1面	取得R 1年度
排水ポンプ現場操作盤	1面	取得H25年度	移送ポンプ・送水ポンプ制御盤	1面	取得R 1年度
電磁流量計 φ200 (配水)	1台	取得H15年度	PH計・濁度計	各1台	取得R 1年度
電磁流量計 φ250 (取水)	1台	取得H25年度	中継槽水位計 0-4m	1台	取得R 1年度
浄水池投込式水位計0-4m	1台	取得H16年度	送水流量計 0-200m ³	1台	取得R 1年度
井戸投込式水位計 0-10m	1台	取得H25年度			
圧力計 0-1.0MPa	1台	取得H25年度	(電気室他)		
残塩計・PH計	各1台	取得H25年度	引込盤	1面	取得H25年度
高感度濁度計 0-0.2度	1台	取得H25年度	受電盤	1面	取得H25年度
監視カメラ(屋上)	1台	取得H23年度	変圧器一次盤	1面	取得H25年度
			変圧器盤	1面	取得H25年度
管末自動水質監視装置(小島)	1式	取得H26年度	低圧配電盤	1面	取得H25年度
(坂越小島集会所駐車場に設置)			動力コントロールセンタ(CC)	5面	取得H25年度
			補助継電器盤	2面	取得H25年度
(浄水場送り)			木津第1テレメータ送信装置盤	1面	取得H25年度
中央送水ポンプ現場操作盤	1面	取得H25年度	計装変換器盤	1面	取得H25年度
真空ポンプ他ポンプ現場操作盤	1面	取得H25年度	補助水源水中ポンプ操作盤	1面	取得H25年度
補助水源制御盤(集水井横)	1面	取得H17年度	自火報設備	1式	取得H25年度
補助水源制御盤(太子堂南)	1台	取得H17年度	移動式発電機	1式	取得H 3年度
電磁流量計 φ300	1台	取得H19年度	侵入警報設備	1式	取得S60、H10、20年度
井戸投込式水位計 0-10m	1台	取得H25年度	監視カメラ(屋上)	1台	取得H23年度
圧力計 0-0.4MPa	1台	取得H25年度			
(清水工業団地送り)					
ポンプ制御盤・計装盤	1面	取得H 7年度			
テレメータ受信器	1台	取得H25年度			
電磁流量計 φ150	1台	取得H25年度			
井戸投込式水位計 0-10m	1台	取得H25年度			
無試薬残塩計 0-1.0度	1台	取得R 3年度			
高感度濁度計 0-0.5度	1台	取得R 3年度			
ポンプ制御盤	1面	取得H17年度			
テレメータ送受信器	1台	取得H 2年度	(大鹿谷低区用と入替 H 6年度)		
残塩計・PH計・高感度濁度計	各1台	取得H28年度	電磁流量計 φ80	1台	取得H11年度
侵入警報設備	1式	取得H 8年度	ポンプ制御盤・計装盤	1面	取得H11年度
圧力計	1台	取得H11年度	管末自動水質監視装置(周世)	1式	取得H26年度
井戸投込式水位計	1台	取得H11年度	(周世第1児童遊園に設置)		
(ポンプ室・電気室)					
引込み受電盤	1面	取得H17年度	集水井水位計 0-10m	1台	取得H23年度
変圧器盤	1面	取得H17年度	ポンプ井水位計 0-5m	1台	取得H23年度
低圧分岐盤	1面	取得H17年度	送水圧力計 0-1.0MPa	1台	取得H23年度
取水設備c/c盤、リレー盤	1式	取得H17年度	表流水取水濁度計 0-500度	1台	取得H23年度
送水設備c/c盤、リレー盤	1式	取得H17年度	自動水質監視装置(生物センサ)	1台	取得H25年度
監視盤	2面	取得H17年度			
第2系テレメータ・テレコン	1式	取得H23年度			
計装変換器盤	1面	取得H23年度			
リモート入出力装置盤(木津第1系)	1面	取得H25年度			
ITV監視装置盤	1面	取得H23年度			
ITV監視装置モニタ	1式	取得H23年度			
監視カメラ(屋上)	1台	取得H23年度			
自火報設備	1式	取得H23年度			
移動式発電機	1式	取得H18年度			
取水井水位計 0-10m	1台	取得H22年度	管末自動水質監視装置盤	1面	取得H25年度
原水流量計 0-100m ³ /h	1台	取得H22年度			

低圧受配電盤	1面	取得S52年度	配水池テレメーター受信装置	1台	取得H11年度
ポンプ制御盤・計装盤	各1面	取得S52年度	残塩計・PH計	各1台	取得H27年度
電磁流量計φ150	1台	取得S52年度	高感度濁度計 0-2度	1台	取得H27年度
圧力計	1台	取得S52年度	監視カメラ(固定式)	2台	取得H26年度
侵入警報設備	1式	取得H 8年度	監視装置盤	1面	取得H26年度
井戸水位計(木津坂越送りより移設)	1台	取得H10年度	管末自動水質監視装置(中島)	1式	取得H25年度
テレメータ・テレコン(木津第1テレメータを移設)	1式	取得H10年度			
高圧受配電盤	1面	取得H 1年度			
ポンプ制御盤・計装盤	各1面	取得H 1年度			
テレメータ・テレコン	1式	取得H 2年度			
圧力計・流量計差圧伝送器	各1台	取得H 6年度			
変圧器他盤改造	1式	取得H 8年度			

(2) 浄水施設

名称 所在地 用地面積	種別	建築物規模・構造	ポンプ設備
北野中浄水場 北野中390番地 16,428.00㎡ (但し中央配水池 用地含む)	第1系 (地下水系)	<p>ポンプ室・電気室 RC 426.00㎡ 取得S42年度 耐震補強・内外壁改修 取得H30年度 倉庫 CB 4.54㎡ 取得S36年度 CB 34.00㎡ 取得S42年度 浄水池 RC 幅9.9m長さ19.8m深さ3.5m ×2池 取得S37年度</p> <p>非常用自家発電機室 RC 86.25㎡ 取得H27年度 紫外線処理棟 RC 97.52㎡ 取得R2年度</p>	<p>送水ポンプ 200×150CHM 取得S58年度 4.5m³/m×61m×75kw 3台 200×150CHNM 取得H17年度 4.5m³/m×61m×75kw 1台(No.1) 200×150CHNM 取得H19年度 4.5m³/m×61m×75kw 1台(No.4) 200×150CHNM 取得H20年度 4.5m³/m×61m×75kw 1台(No.5)</p> <p>(紫外線処理棟) 紫外線処理装置 取得R2年度 内照式密閉流水型 4000㎡/日 UVランプ6本 2基</p>
	第2系 (表流水系)	<p>管理棟(ポンプ室・電気室・薬注室・監視室) RC 1080㎡ 地下1階、地上2階 取得S48年度 耐震補強・大規模改修 H26年度</p> <p>着水井 RC 幅2.0m長さ7.6m深さ4.0m ×1井 取得S48年度 耐震補強・内外面改修 令和2年度</p> <p>急速凝集沈澱池 RC 幅19.55m長さ19.55m深さ5.2m ×1池 取得S48年度 ×1池 取得S60年度 耐震補強・大規模改修 ×1池(1系) 取得H30年度</p> <p>急速ろ過池 RC 幅16.35m長さ27.2m深さ4.85m ×1池 取得S48年度 ×1池 取得S60年度</p> <p>浄水池 RC 幅15.0m長さ35.0m深さ3.5m ×1池 取得S48年度 耐震補強・内外面改修 H28年度</p>	<p>送水ポンプ 200×150CHM 取得S52年度 5.8m³/m×60m×95kw 2台 200×150CHNM 取得S60年度 6.67m³/m×52m×95kw 2台 200×150CHNM 取得R1年度 6.67m³/m×52m×95kw 1台</p> <p>移送水ポンプ 250CEM 取得S48年度 8.05m³/m×9m×22kw 2台</p> <p>表洗ポンプ 80MSⅡM 取得S48年度 0.55m³/m×40m×7.5kw 2台</p> <p>ドレンポンプ 50SQEM 取得S48年度 0.2m³/m×6m×0.75kw 2台</p> <p>真空ポンプ 40NV63.7 (1系) 取得H5年度 1.7m³/m×400mmhg×3.7kw 2台 40NV63.7 (2系) 取得H11年度 1.7m³/m×400mmhg×3.7kw 2台</p>
東有年浄水場 東有年115番地2 600.68㎡	地下水	<p>浄水棟 取得H22年度 RC 72.73㎡</p> <p>ポンプ井 取得H22年度 RC 13m³(有効) 5.0×2.0×H2.0m</p> <p>塩素混和池兼浄水池 取得H22年度 ステンスタック 50m³(有効) 4.5×4.0×H3.5m</p>	<p>充填塔式爆気塔 取得H22年度 φ1200×4000H 50m³/h 1基</p> <p>充填塔式爆気塔用送風機 取得H22年度 25m³/m φ250吸込 1.5kw 1台</p> <p>原水ポンプ 80BMSP63.7 取得H22年度 0.83m³/m×10m×3.7kw 2台</p> <p>紫外線処理装置 取得H22年度 内照式流水型 1,200㎡/d UVランプ1本 2基</p> <p>送配水ポンプ 100MSN3618 取得H22年度 0.83m³/m×63m×18.5kw 2台</p>

薬品注入設備	電気計装監視設備 (1)
次亜注入液中ポンプ (地下水) 取得H22年度 0.76-75.6cc/m×25w 2台	(受配電設備) 高压電動機配電盤 6面 取得H 2年度 コントロールセンター 2面 取得H 2年度 ポンプ操作盤 1式 取得H 2年度 リレー盤 1式 取得H 2年度 高压受配電盤 7面 取得H 7年度 低压配電盤 2面 取得H 7年度 変圧器300KVA 1台 取得H 7年度 鉛蓄電池 1式 取得H21年度 整流器 1式 取得H17年度 デマンド監視装置 1式 取得H 7年度 (監視盤は第2監視室設置) 高压、低压ケーブル、ケーブルラック、ダクト 1式 取得H 7年度 NO.1配水ポンプ操作盤 1面 取得H18年度 NO.4配水ポンプ操作盤 1面 取得H19年度 NO.5配水ポンプ操作盤 1面 取得H20年度
次亜タンク PVC製 6000L 1基 取得H10年度 次亜注入液中ポンプ (前塩) 取得H22年度 2.46~246cc/m×50w 2台 次亜注入液中ポンプ (後塩) 取得H22年度 2.46~246cc/m×50w 2台 PVC小出槽 200L 取得H22年度 ハックタンク PVC製 6000L 2基 取得H10年度 ハック注入液中ポンプ 取得H25年度・H26年度 3.4~340cc/m×90w 2台 PVC小出槽200L 2基 取得H13年度	(受配電設備) 高压受配電盤 7面 取得H 9年度 高压電動機盤 3面 取得H 9年度 低压分電盤 3面 取得H 9年度 コントロールセンター 8面 取得H 9年度 継電器盤 4面 取得H 9年度 ポンプ操作盤 3面 取得H 9年度 薬注操作盤 1面 取得S48年度 (監視設備) CRT監視装置 1式 取得H28年度 " 改造(2台化) 1式 取得H23年度 信号入力装置盤 2面 取得H14年度 " 追加改造 1式 取得H22年度 シーケンサー盤 1面 取得H14年度 " 追加改造 1式 取得H22年度 GLF収納盤 1式 取得H14年度 " 改造(1号コントロールユニット) 1式 取得H24年度 計装変換器盤 1面 取得H14年度 監視操作卓(グラパネ含む) 1式 取得H14年度 操作用ディスク盤(東有年、原) 2面 取得S54年度 " 改造 1式 取得H22年度 侵入警報設備 1式 取得S60年度 監視カメラ設備 1式 取得H14年度 監視カメラ設備(木津水源地) 1式 取得H23年度 監視カメラ設備(着水井) 1台 取得H29年度 監視用ITV監視装置モニタ 1台 取得H30年度 監視カメラ設備(西門) 1台 取得H30年度 監視カメラ設備(浄水池) 1台 取得R3年度 管末自動水質監視盤 1面 取得H24年度 追加改造 1式 取得H25年度 管末自動水質監視モニタ 1式 取得H24年度 自動水質監視モニタ(生物センサ) 1式 取得H25年度
次亜タンク 1基 取得H22年度 PVC製角形(冷却槽付) 200L 次亜注入液中ポンプ 2台 取得H22年度 0.25~24.6ml/分×15w	(受配電・監視制御設備) 引込開閉器箱 1面 取得H22年度 動力制御盤 1面 取得H22年度 計装盤 1面 取得H22年度 テレメータ盤 1面 取得H22年度 水処理制御盤 1面 取得H22年度 移動式発電機 60KVA 1台 取得H26年度 (計装機器) ポンプ井水位計 0-2m 1台 取得H22年度 浄水池水位計 0-4m 2台 取得H22年度 送配水流量計 0-100m ³ /h 1台 取得H22年度

種 別	電 気 計 装 監 視 設 備 (2)	
第1系 (地下水系)	(計装機器) 挿入式電磁流量計(地下水) φ500 1台 取得H27年度 電磁流量計(送水) φ300 1台 取得H25年度 投込式水位計(浄水池) 1台 取得H26年度 送水圧力計 0-1.0MPa 1台 取得H10年度 (水質計器) 残塩計・PH計 各1台 取得H26年度 高感度濁度計 0-0.2度 1台 取得H26年度 (紫外線処理棟) 紫外線処理制御盤 1面 取得R2年度 取水濁度計 0-0.2度 1台 取得R2年度	(非常用自家発電設備) 非常用ディーゼル型発電装置 1台 取得H28年度 燃料タンク(A重油1950L) 1式 取得H28年度 発電機盤 1面 取得H28年度 自動始動盤 1面 取得H28年度 自家発始動用直流電源盤 1面 取得H28年度 第1電気室送り盤/第2電気室送り盤 1面 取得H28年度 第2電気室自家発切替盤/商用切替盤 1面 取得H28年度 ZPD盤/連絡盤 1面 取得H28年度 第1電気室自家発/商用切替盤 1面 取得H28年度 第2電気室自家発/商用切替盤 1面 取得H28年度
第2系 (表流水系)	(監視設備) テレメータ・テレコン受信装置(砂子、木津第2系 リレー盤含む) 2組 取得H 2年度 電源及び加圧所テレメータ信号中継盤 1式 取得H 1年度 テレメータ受信装置(真殿) 1組 取得H 2年度 テレメータ受信装置(横山、播磨台) 2組 取得H 4年度 テレメータ受信装置 2組 取得H18年度 (横・大鹿谷低区) テレメータ受信装置(御崎・大津) 2組 取得H19年度 テレメータ受信装置(大鹿谷高区) 1組 取得H20年度 テレメータ受信装置(塩屋第1・第2) 2組 取得H22年度 テレメータ受信装置(播磨台) 1組 取得H23年度 テレメータ受信装置(横山) 1組 取得H24年度 東有年テレメータ盤 1面 取得H22年度 木津第2テレメータ受信装置盤 1面 取得H23年度 木津第1系リレー盤 1面 取得H10年度 木津第1テレメータ受信装置盤 1面 取得H25年度 監視装置(東有年・原監視カメラ) 1式 取得H26年度	(水質計器) 水質計発信器盤 1面 取得H10年度 無試薬残塩計 0-3.0mg/l 1台 取得H23年度 原水濁度計 0-50度 1台 取得H23年度 処理水濁度計 0-20度 2台 取得H24年度 ろ過水濁度計 0-0.5度(高感度) 1台 取得H23年度 原水PH計 0-14pH 1台 取得H25年度 処理水PH計 0-14pH 2台 取得H25年度 ろ過水PH計 0-14pH 1台 取得H24年度 自動水質監視装置(生物センサ) 1台 取得H25年度 管末自動水質監視装置(御崎) 1式 取得H24年度 (御崎駐車場横に設置) 管末自動水質監視装置(福浦) 1式 取得H24年度 (旧古池加圧所に設置) (太陽光発電設備) 太陽電池モジュール(192枚) 1式 取得H28年度 パワーコンディショナ 2面 取得H28年度 表示装置・データ収集装置 1式 取得H28年度 CRT監視装置機能増設 1式 取得H28年度 No.1信号入力装置機能増設 1式 取得H28年度 (非常用応急給水設備) 可搬式発電機 5.5KVA 2台 取得H27年度 水中ポンプ 0.75kw 4台 取得H27年度
東有年 浄水場	(計装機器) 送配水圧力計 0-1.0MPa 1台 取得H22年度 (水質計器) 取水濁度計 0-2度 1台 取得H22年度 送配水PH計 0-14pH 1台 取得H22年度 送配水残塩計 0-1.0mg/l 1台 取得H22年度 送配水高感度濁度計 0-0.2度 1台 取得H22年度 (監視設備) 監視カメラ 3台 取得H26年度 監視装置盤 1面 取得H26年度	

(3) 排水処理施設

名称所在地	建築物規模・構造	ポンプ設備
北野中浄水場 排水処理施設 北野中390番地	排水処理棟 RC 158.36㎡ 取得H12年度	揚水ポンプ 80DS63.7 1台 取得H23年度
	着水井 幅1.2m長さ2.3m深さ2.4m	0.7m³/m×12m×3.7kw
	薬品注入池 幅1.2m長さ0.8m深さ2.17m	処理水返送ポンプ 80SF63.7 1台 取得H12年度
	混和池(1) 幅1.2m長さ1.2m深さ1.67m	0.7m³/m×15m×3.7kw 1台 取得R 3年度
	混和池(2) 幅1.2m長さ0.8m深さ1.6m	排泥移送ポンプ 40×32SALE6.75 2台 取得H12年度
	凝集池(1) 幅2.8m長さ2.85m深さ2.1m	0.05m³/m×7m×0.75kw
	凝集池(2) 幅2.8m長さ2.85m深さ2.1m	汚泥打込ポンプ 50×40LKSG-40C 2台 取得H12年度
	整流槽 幅6.0m長さ0.8m深さ2.9m	0.07m³/m×6m×0.75kw
	傾斜管付槽流	床排水ポンプ 40DS6.25 2台 取得H12年度
	沈澱池 幅6.0m長さ6.0m深さ3.9m	0.05m³/m×8m×0.25kw
返送ポンプ井 幅6.0m長さ2.0m深さ2.0m	ピット排水ポンプ 50DS6.4 2台 取得H12年度	
汚泥濃縮槽 直径5.0m×深さ4.15m	0.10m³/m×10m×0.4kw	
操作室 33.4㎡	排水池排水ポンプ 50DSA6.4 2台 取得H12年度	
ポンプ室 33.4㎡	0.10m³/m×11m×0.4kw	
配管室 12.0㎡		
天日乾燥床 RC 302.75㎡ 取得H12年度	機 械 設 備	
幅6.0m長さ10.0m深さ1.65m×4床		
既設排水池改造 内面RC補強 取得H12年度	揚水流量コントロール弁 φ80m/m 1台 取得H12年度	
幅21.1m長さ13.65m深さ2.0m	急速攪拌機 0.4 kw 1台 取得H12年度	
	第1段緩速攪拌機 0.75kw 1台 取得H12年度	
	第2段緩速攪拌機 0.4 kw 1台 取得H12年度	
	沈澱池汚泥搔寄機 0.4 kw 1台 取得H12年度	
	集水トラフ 幅250mm長さ4.29m 4本 取得H12年度	
	傾斜管沈降装置 W600H600L853 1式 取得H12年度	
	濃縮槽汚泥搔寄機 0.4 kw 1台 取得H12年度	
	汚泥打込弁 φ80m/m 電動式 1台 取得H12年度	
電気計装監視設備		
排水池水位計 1台 取得H28年度		
投込圧力式 0-3m		
揚水流量計 φ100 1台 取得H12年度		
電磁式 0-80m³/h		
返送水流量計 φ100 1台 取得H12年度		
電磁式 0-100m³/h		
排水処理制御盤 3面 取得H12年度		
W1000×H1950×D800 ×3		
計器盤 1面 取得H12年度		
W600×H1950×D800		
コンベア電源盤 2面 取得H12年度	薬 品 注 入 設 備	
W300×H320×D130 ×2		
パック注入設備操作盤 1面 取得H12年度	パック注入液中ポンプ NK-30CSH 2台 取得H26年度	
W700×H1200×D400	0.37~37cc/m×25w	
	PVC小出槽50L 2基 取得H12年度	

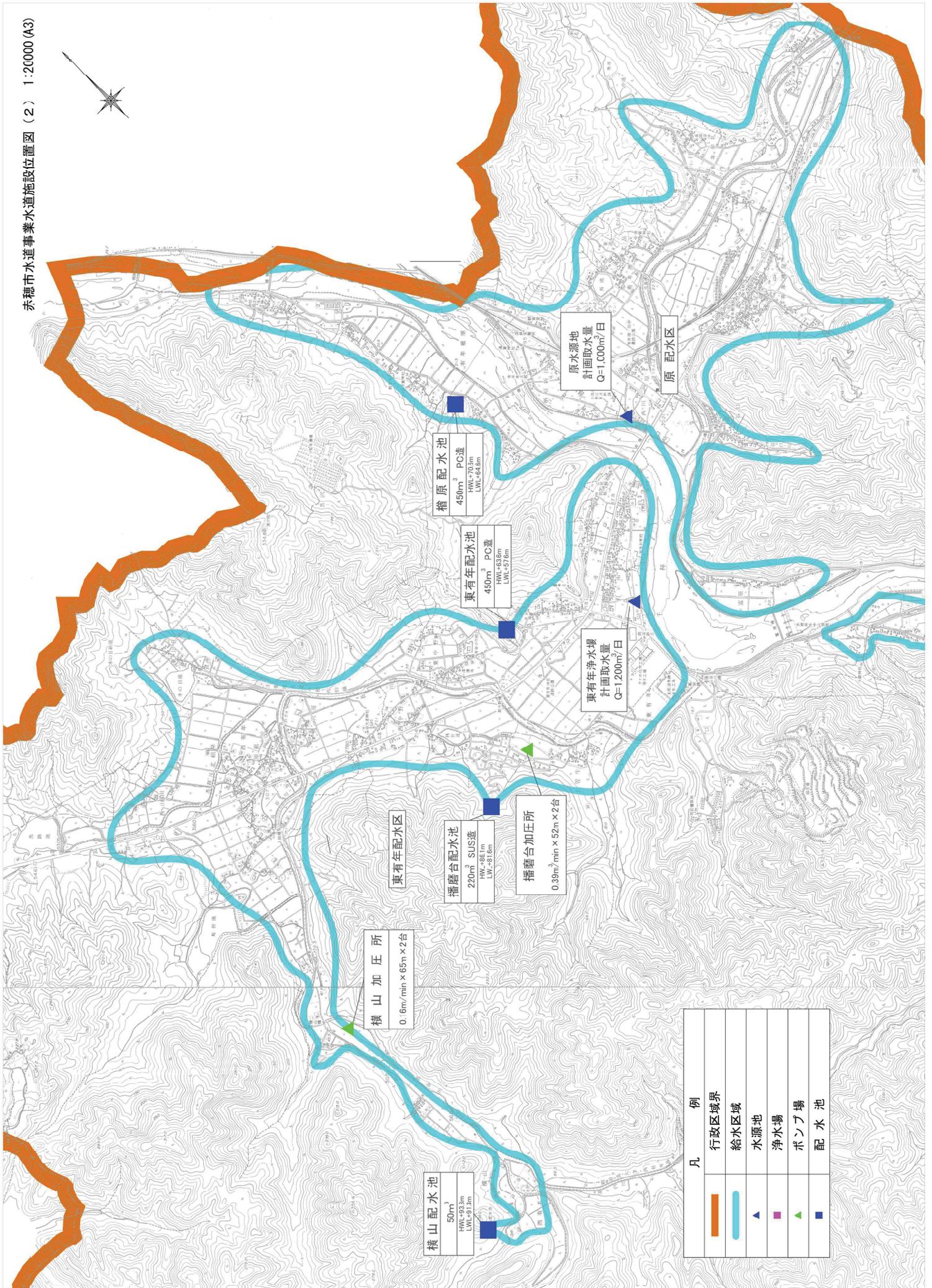
(4) 配水池

名 称 所在地 用地面積	配水池構造物	機 械・電 気 設 備
中央配水池 北野中476番地 4,958.00㎡	PC φ25.3m 深さ6.0m 容量3,000m ³ 取得S44年度 防護柵 L=104m 取得H27年度	電動バルブ φ400m/m 1台 取得S60年度 緊急遮断弁 φ450m/m 1台 取得S60年度 電磁流量計 0-1,000m ³ /h 1台 取得H26年度 投込式水位計 0-6m 1台 取得H27年度
隧道配水池 加里屋2997番地1	RC 長さ395m 深さ6.0m 容量11,000m ³ 取得S60年度	投込式水位計 0-6m 2台 取得H14・H23年度 電磁流量計 0-4,000m ³ /h 1台 取得H24年度 緊急遮断弁 φ800m/m 1台 取得S60年度
御崎配水池 尾崎2847番地2 1,274.59㎡	RC 幅13.44m 長さ10.08m 深さ3.5m 容積450m ³ 取得S33年度 RC 幅6.0m 長さ9.9m 深さ3.5m 容積200m ³ 取得S42年度	投込式水位計 0-4m 1台 取得H25年度 水位制御ケーブル 506m 取得H 8年度
御崎配水池(新) 御崎589番地4 1,039.3㎡	SUS 幅20.0m 長さ5.0m 深さ4.0m 容量680m ³ 取得R 3年度	投込式水位計 0-4m 1台 取得R 3年度 緊急遮断弁 φ250m/m 1台 取得R 3年度 計装盤 1面 取得R 3年度
坂越配水池 坂越3054番地1 1,958.18㎡	PC φ21.0m 深さ6.0m 容量1,800m ³ 取得H 4年度	投込式水位計 0-6m 2台 取得H24年度 緊急遮断弁 φ300m/m 1台 取得H 4年度 アナログテレメータ送信装置 1台 取得H 4年度
福浦配水池 福浦字竹ヶ濱1098番地 178.00㎡	SUS 幅10.0m 長さ5.0m 深さ3.5m 容積170m ³ 取得R 1年度	緊急遮断弁 φ100 1台 取得R 1年度 投込式水位計 0-5m 1台 取得R 1年度 計装盤 1面 取得R 1年度 電磁流量計 0-150m ³ 1台 取得R 1年度
大鹿谷配水池(高区) 木津1323番地410 117.00㎡ 大鹿谷配水池(低区) 木津1323番地409 1,289.00㎡	RC 幅5.0m 長さ6.0m 深さ2.5m 容積75m ³ 取得S48年度 防護柵 L=41.7m 取得H26年度 RC 幅10.0m 長さ15.4m 深さ3.0m 容積450m ³ 取得S48年度	高区 投込式水位計 0-5m 1台 取得H25年度 低区 投込式水位計 0-5m 1台 取得H25年度
清水谷配水池 木津1326番地3 474.82㎡	PC φ10.6m 深さ6.0m 容量500m ³ 取得H 3年度	投込式水位計 0-10m 2台 取得H23年度 超音波式流量計 0-100m ³ /h 1台 取得H 3年度 緊急遮断弁 φ150m/m 1台 取得H 3年度 テレメータ送信器 1台 取得H25年度
真殿配水池 木津1325番地25 2,487.84㎡	PC φ9.8m 深さ6.0m 容量450m ³ 取得S54年度	投込式水位計 0-6m 1台 取得H27年度
東有年配水池 東有年647番地59 884.03㎡	PC φ9.8m 深さ6.0m 容量450m ³ 取得S52年度	投込式水位計 0-6m 1台 取得H24年度 水位制御ケーブル 127m 取得H11年度 テレメータ送信装置(計装盤) 1台 取得H11年度
檜原配水池 檜原322番地1 2,387.60㎡	PC φ9.8m 深さ6.0m 容量450m ³ 取得S53年度	投込式水位計 0-10m 1台 取得H25年度 水位制御ケーブル 198m 取得H11年度 テレメータ送信装置(計装盤) 1台 取得H11年度
播磨台配水池 東有年1441番地127 156.00㎡	SUS 幅10.0m 長さ5.0m 深さ4.5m 容積220m ³ 取得H29年度	水位制御ケーブル 420m 取得H 1年度 緊急遮断弁 1台 取得H 1年度 投込式水位計 0-5m 2台 取得H29年度
横山配水池 西有年3011番地109 403.10㎡	RC 幅4.0m 長さ5.0m 深さ2.5m 容積50m ³ 取得S52年度 防護柵 L=42.7m 取得H27年度	水位制御ケーブル 2,425m 取得S55年度 投込式水位計 0-4m 1台 取得H24年度 水電解次亜生成装置 1台 取得H27年度
塩屋山配水池 塩屋3500番地 10.00㎡	FRP φ3.0m 深さ4.5m 容量30m ³ 取得S55年度	水位制御ケーブル 1,864m 取得S63年度 投込式水位計 0-5m 1台 取得H23年度
大津配水池 大津780番地214 100.00㎡	RC 幅6.0m 長さ6.0m 深さ3.0m 容積108m ³ 取得S43年度 防護柵 L=39.2m 取得H25年度	水位制御ケーブル 559m 取得H10年度 投込式水位計 0-4m 1台 取得H27年度
加里屋山配水池 30.25㎡	FRP 幅2.0m 長さ1.5m 深さ2.0m 容量6.0m ³ 取得H14年度	送受信機盤 1面 取得H14年度 開閉器箱 1面 取得H14年度

(5)加圧所

名称 所在地 用地面積	建築物規模・構造	ポンプ設備
御崎加圧所 御崎字大塚2937番地2 県道歩道内	ポンプ室 RC地下式 15.5㎡ 取得H 8年度	加圧ポンプ フースターポンプ(水中) 150BST 1.12m ³ /m×57m×18.5kw 排水ポンプ 0.4kw
槇加圧所 鷗和979番地6 111.34㎡	ポンプ室 CB 15.7㎡ 取得S44年度	加圧ポンプ 可変速モータポンプ 65MMB07.1 0.46m ³ /m×46m×7.1kw
大津加圧所 大津250番地5 123.00㎡	ポンプ室 CB 15.6㎡ 取得S42年度 防護柵L=43.5m 取得H26年度	加圧ポンプ 80MS4M 0.55m ³ /m×75m×15kw
大鹿谷加圧所 木津825番地 125.00㎡	低区電気室 CB 15.70㎡ 高区電気室 CB 8.34㎡ 取得S49年度 受水槽 RC 48m ³ 取得S47年度 防護柵L=43.8m 取得H24年度	加圧ポンプ(低区用) 65BMS3611 0.67m ³ /m×70m×11kw 65BMS4611A 0.5m ³ /m×81.5m×11kw 加圧ポンプ 65BMS267.5(高区用) 0.63m ³ /m×42m×7.5kw
塩屋第1加圧所 塩屋2532番地 204.11㎡	ポンプ室 CB 15.09㎡ 取得S55年度 受水槽 FRP 2m ³ 取得S55年度 防護柵L=55.9m 取得H27年度	加圧ポンプ 40MSL3 0.23m ³ /m×80m×7.5kw
塩屋第2加圧所 塩屋3596番地2 153.50㎡	ポンプ室 CB 15.09㎡ 取得S55年度 受水槽 FRP 2m ³ 取得S55年度 防護柵L=43.7m 取得H27年度	加圧ポンプ 40MSL3 0.17m ³ /m×94m×7.5kw
播磨台加圧所 東有年1439番地34 242.00㎡	ポンプ室 RC 16.00㎡ 取得S47年度 防護柵L=46.7m 取得H26年度	加圧ポンプ 可変速モータポンプ 50MMB05.6 0.39m ³ /m×52m×5.6kw
横山加圧所 西有年3010番地86の48 111.98㎡	ポンプ室 CB 17.31㎡ 取得S52年度	加圧ポンプ 可変速モータポンプ 40MMLF03.6 0.16m ³ /m×65m×3.6kw
加里屋山加圧所 18.54㎡(道路占用)	ポンプ室 CB 1.44㎡ 取得H14年度	加圧ポンプ 可変速モータポンプ 32AAVF202.5 0.125m ³ /m×50m×2.5kw

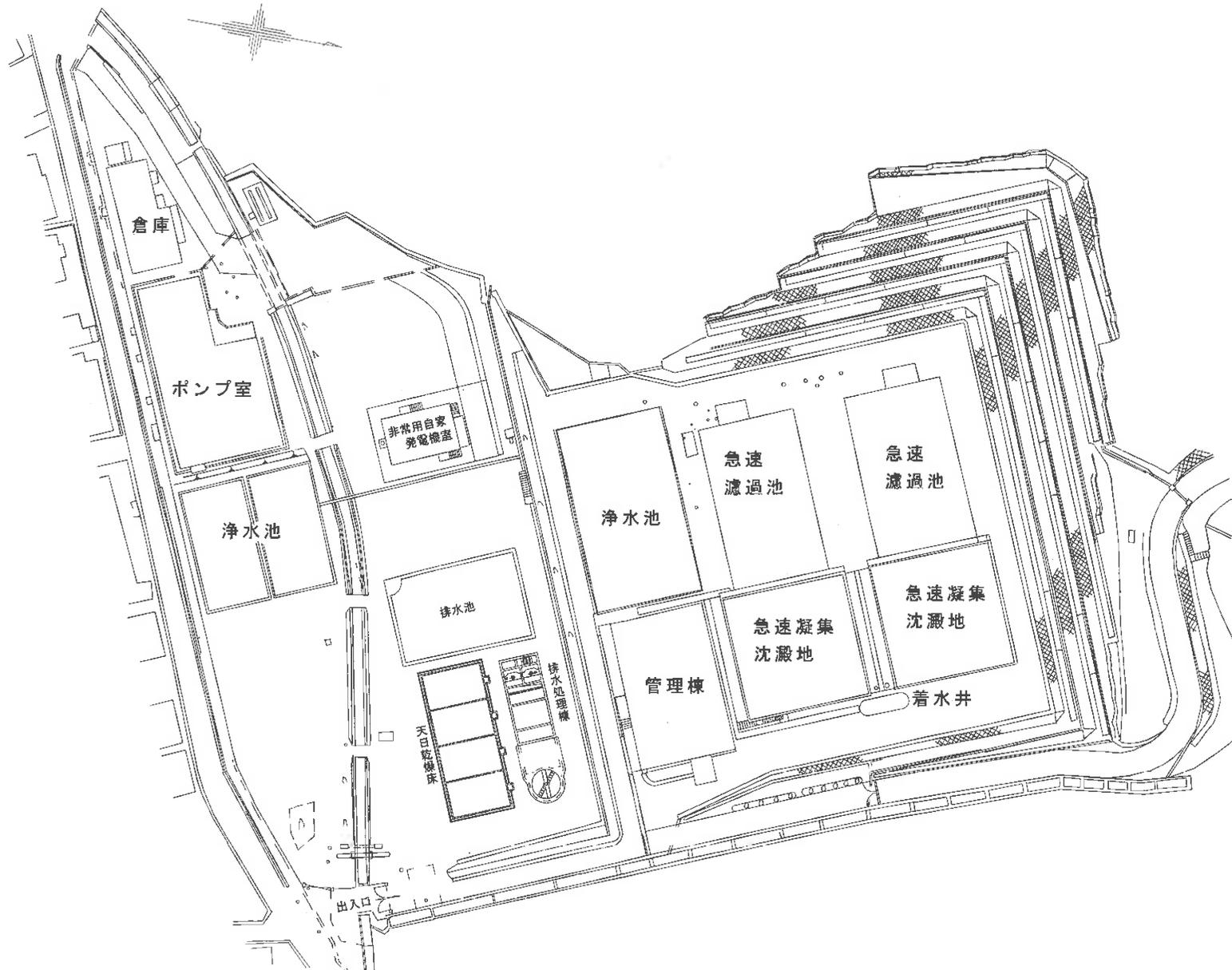
機 械 ・ 電 気 設 備			
2台 取得H 8年度 ポンプ交換H22・23年度 1台 取得H 8年度	テレメータ送信装置 電動バルブ φ150m/m バタ弁 電磁流量計 φ150m/m 0-200m ³ /h ポンプ制御盤 キュビクル1500X600XH1800	1台 1台 1台 1面	取得H19年度 取得H 8年度 取得H24年度 取得H 8年度
2台 取得R 1年度	テレメータ送信装置 電磁流量計 φ75m/m 0-50m ³ /h ポンプ制御盤 キュビクル1000X2000X450	1台 1台 1面	取得H18年度 取得H21年度 取得R 1年度
2台 取得S56年度	ポンプ制御盤 キュビクル1000X1950X450 電動仕切弁 φ100m/m 計装盤 電磁流量計 φ150m/m 0-70m ³ /h テレメータ送信装置 ポンプ制御盤(直結加圧方式盤改造)	1面 1台 1面 1台 1台 1式	取得S56年度 取得S56年度 取得S60年度 取得H23年度 取得H19年度 取得H10年度
1台 取得H14年度 1台 取得R 2年度 2台 取得H 3年度	ポンプ制御盤 キュビクル1000X800X1950 低区高区用 投込式水位計(受水槽) 0-5m 電磁流量計 φ100m/m 0-50m ³ /h テレメータ送信装置 低区 テレメータ送信装置 高区 電動仕切弁 φ100m/m	各1面 1台 1台 1台 1台 1台	取得H 3年度 取得H25年度 取得H18年度 取得H18年度 取得H20年度 取得H18年度
2台 取得S63年度	ポンプ制御盤 壁掛式1100X700X250 計装盤 テレメータ送信装置 電磁流量計 φ75m/m 0-30m ³ /h	1面 1面 1台 1台	取得S55年度 取得H3年度 取得H22年度 取得H24年度
2台 取得S63年度	ポンプ制御盤 壁掛式1100X700X250 計装盤 投込式水位計(受水槽) 0-2m テレメータ送信装置	1面 1面 1台 1台	取得S55年度 取得H3年度 取得H23年度 取得H22年度
1台 取得R 1年度	ポンプ制御盤 キュビクル1850X1000X450 テレメータ送信装置(計装盤) 電磁流量計 φ50m/m 0-30m ³ /h	1面 1台 1台	取得H29年度 取得H23年度 取得H22年度
2台 取得H12年度	ポンプ制御盤 直結加圧方式 600×1000×250 計装盤 テレメータ送信装置 電磁流量計 φ50m/m 0-20m ³ /h	1面 1面 1台 1台	取得H12年度 取得H4年度 取得H24年度 取得H22年度
2台 取得H14年度	ポンプ制御盤 720×1350×450 受水槽 2.25m ³	1面 1基	取得H14年度 取得H14年度



凡 例	
	行政区境界
	給水区域
	水源池
	浄水場
	ポンプ場
	配水池

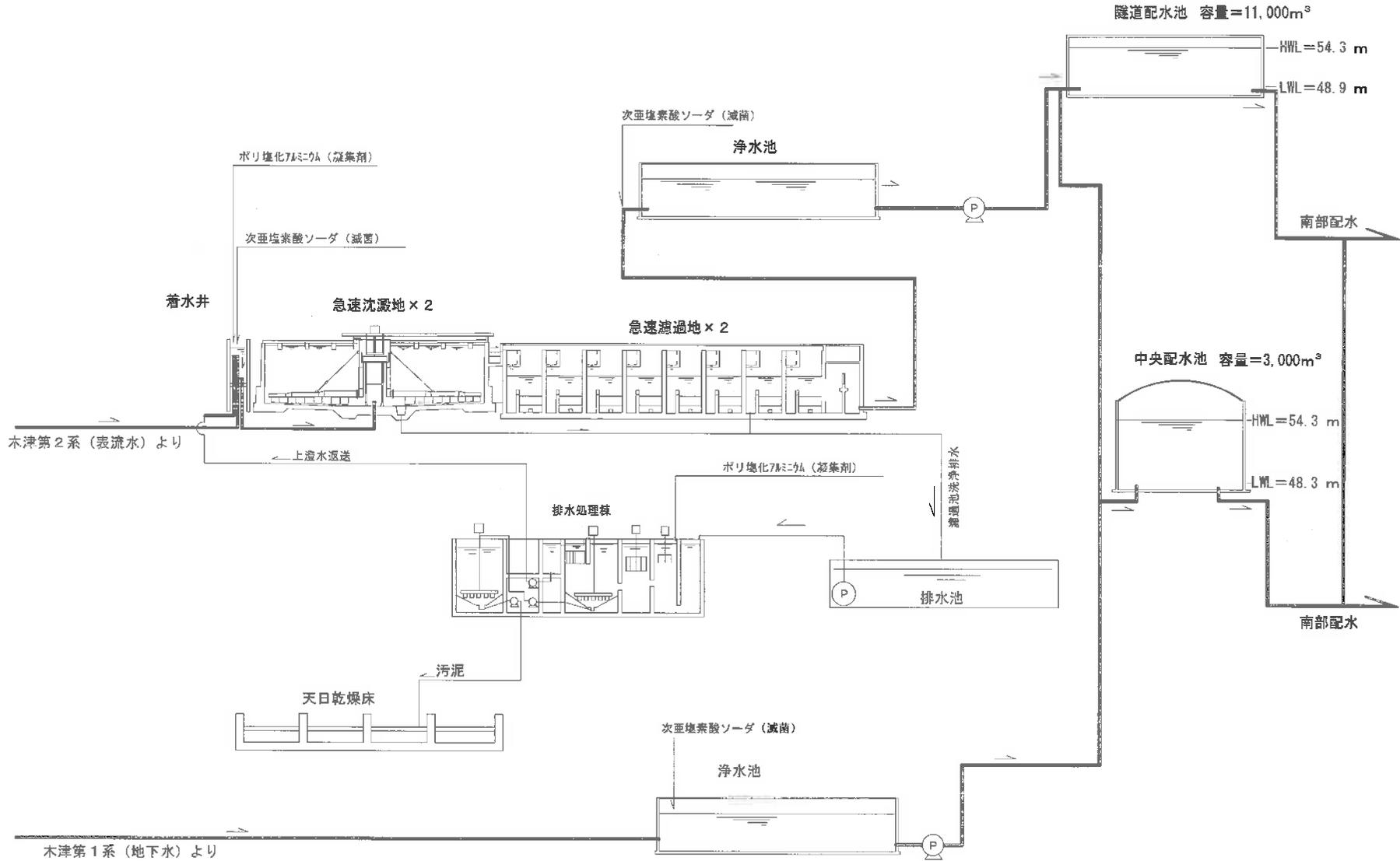
4. 水道施設平面図及び系統図

(1) 北野中浄水場平面図

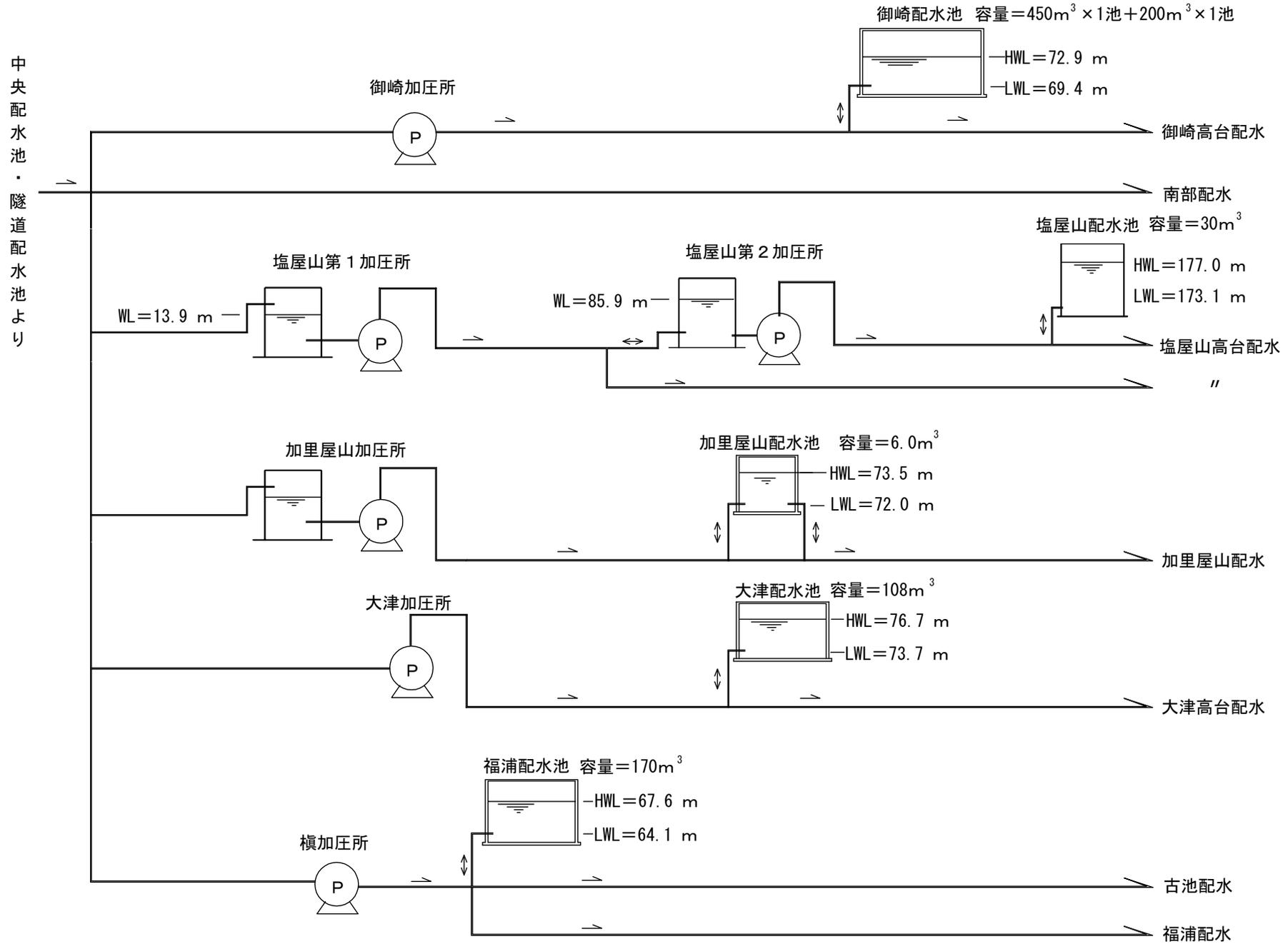


S=1/1000

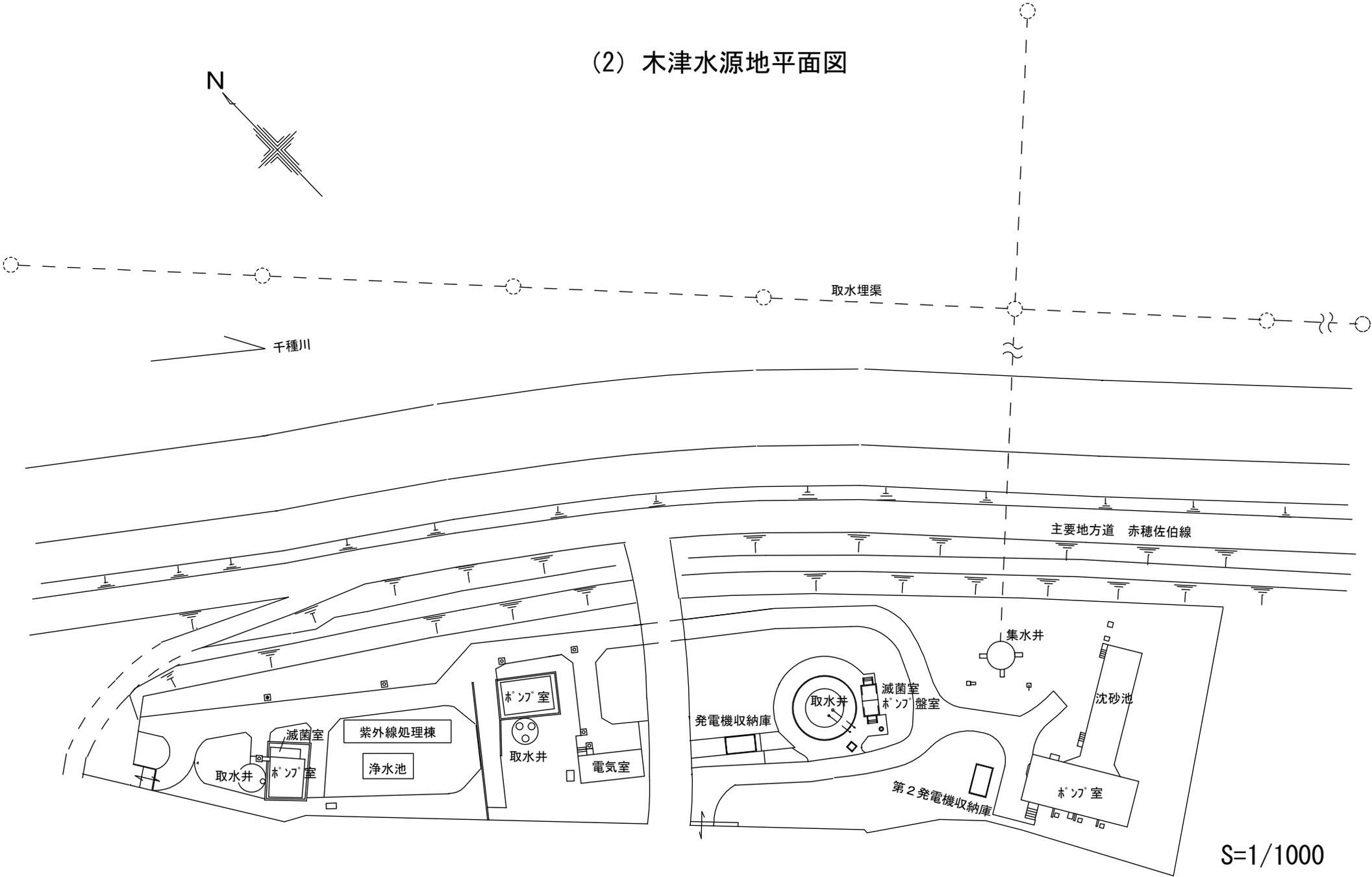
北野中浄水場浄水・配水系統図



南部配水系統図

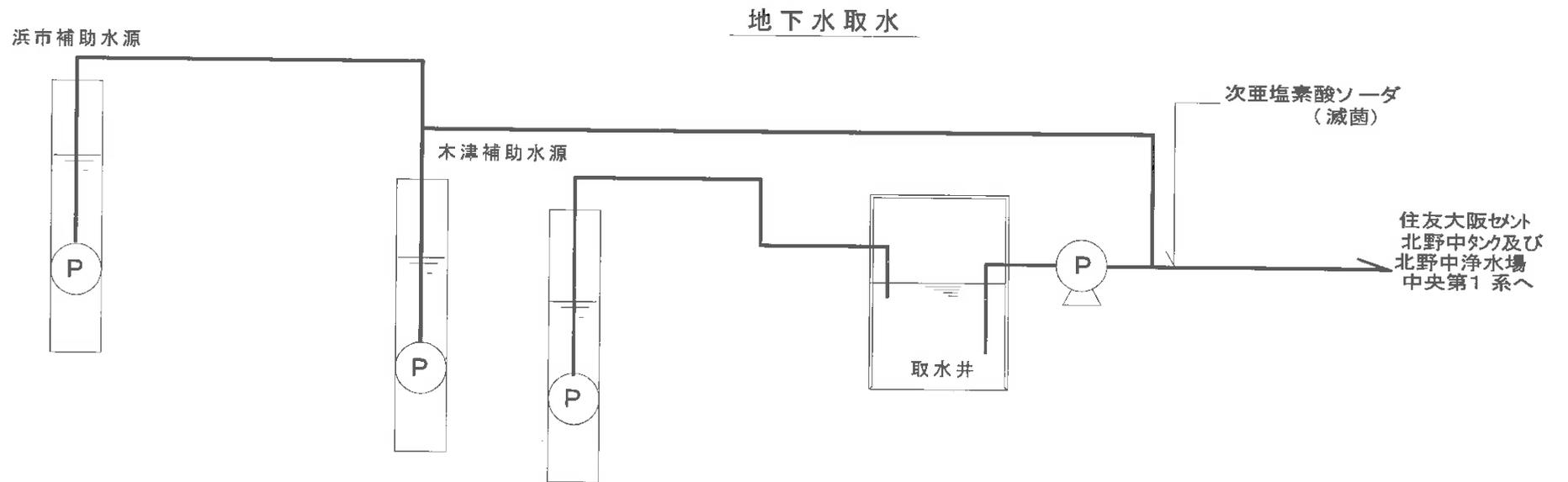
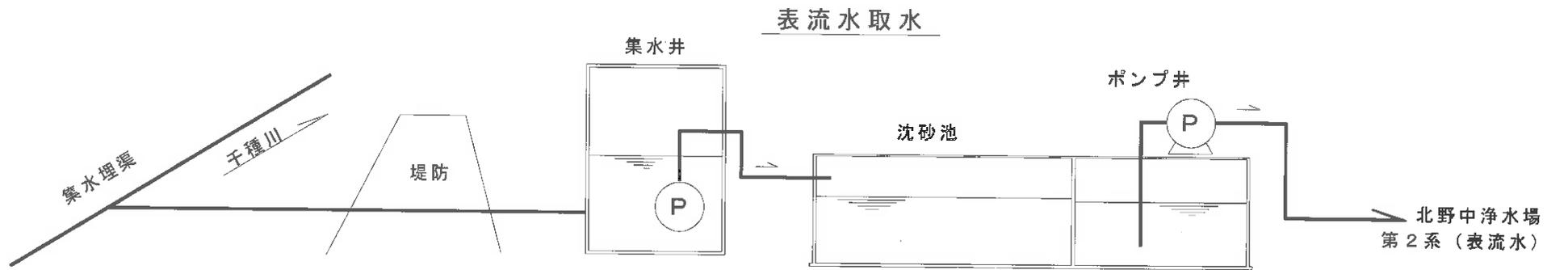


(2) 木津水源地平面図

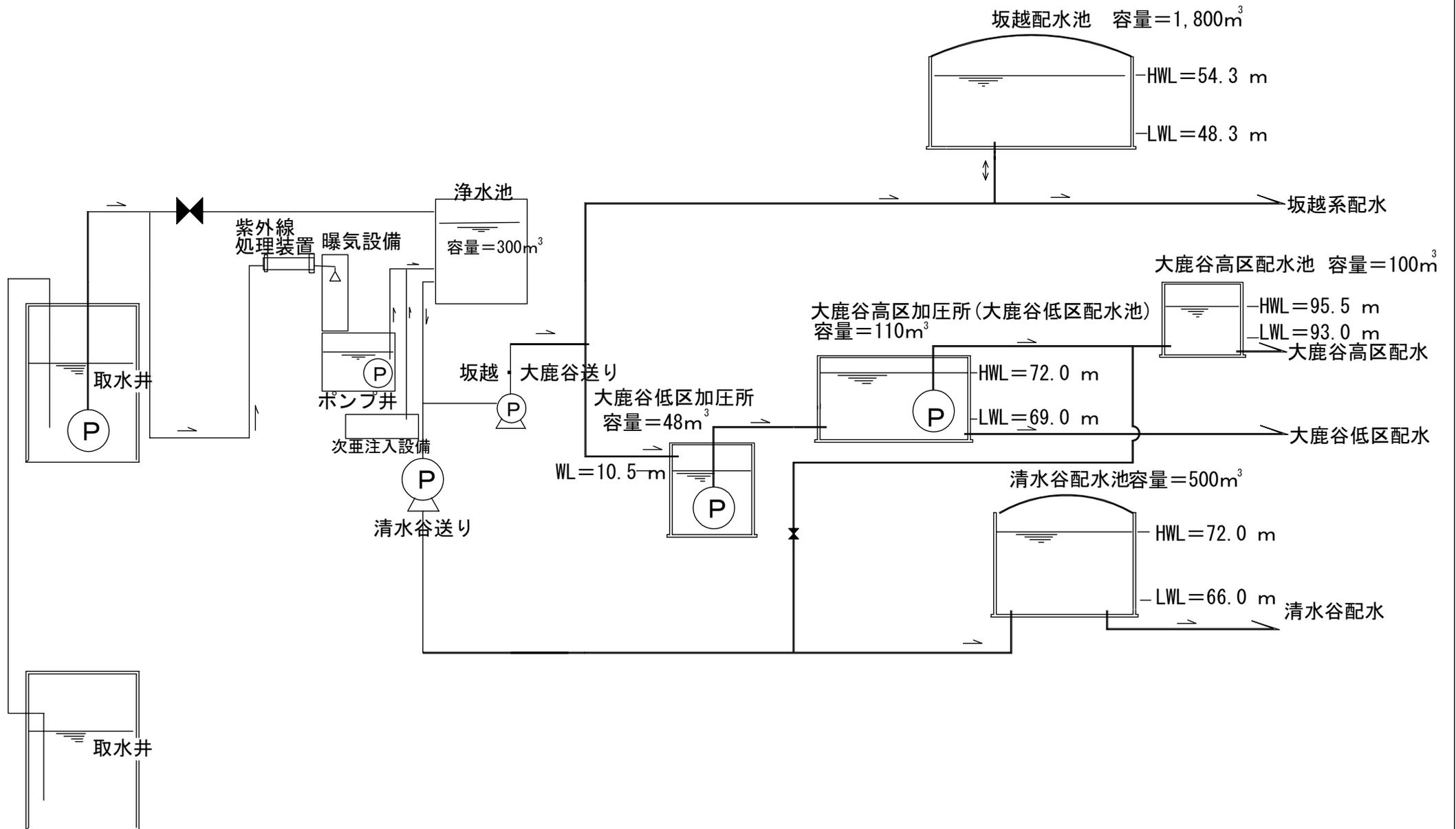


S=1/1000

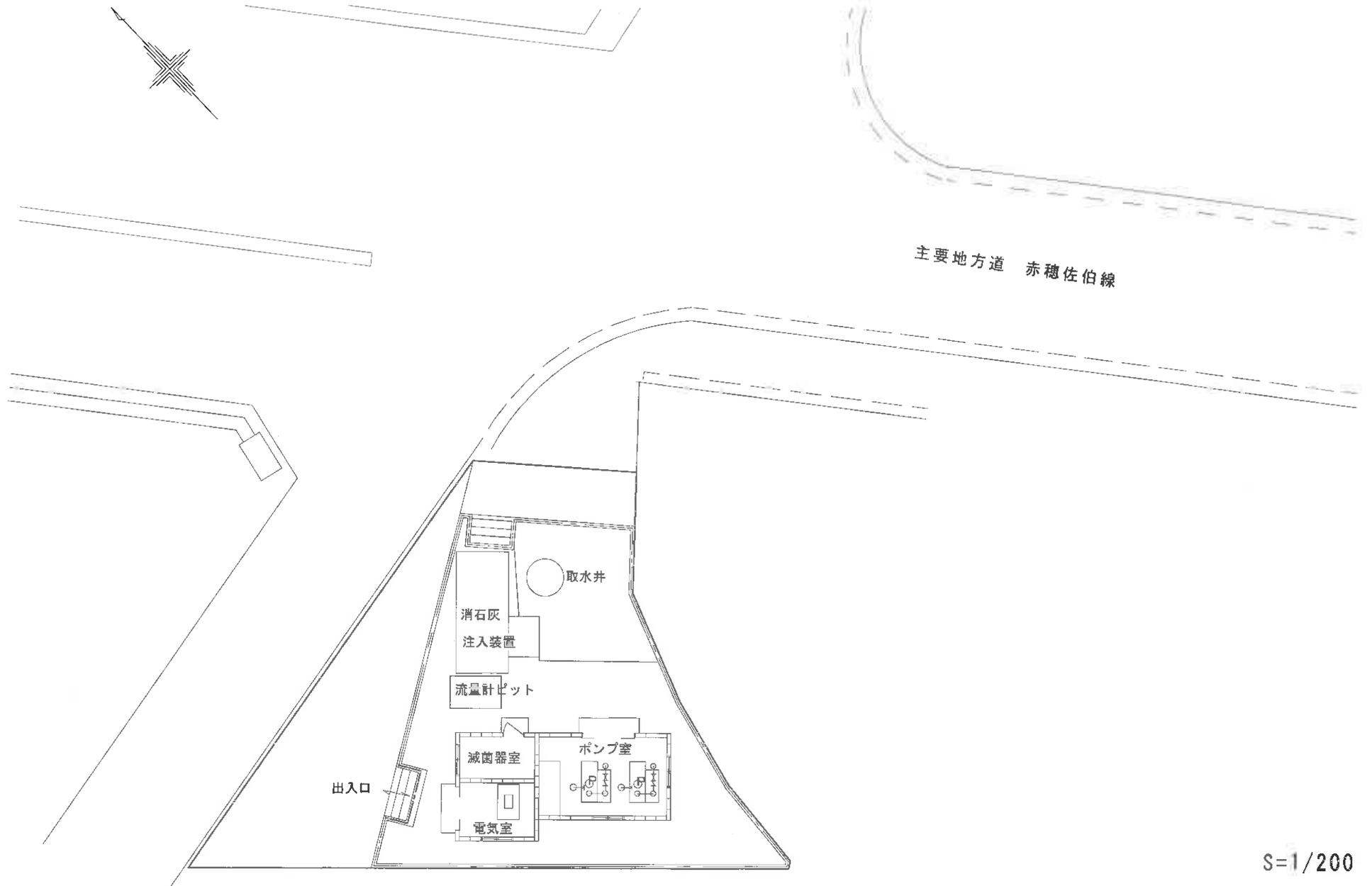
木津水源地取水系統図



木津水源地坂越系取配水系統図

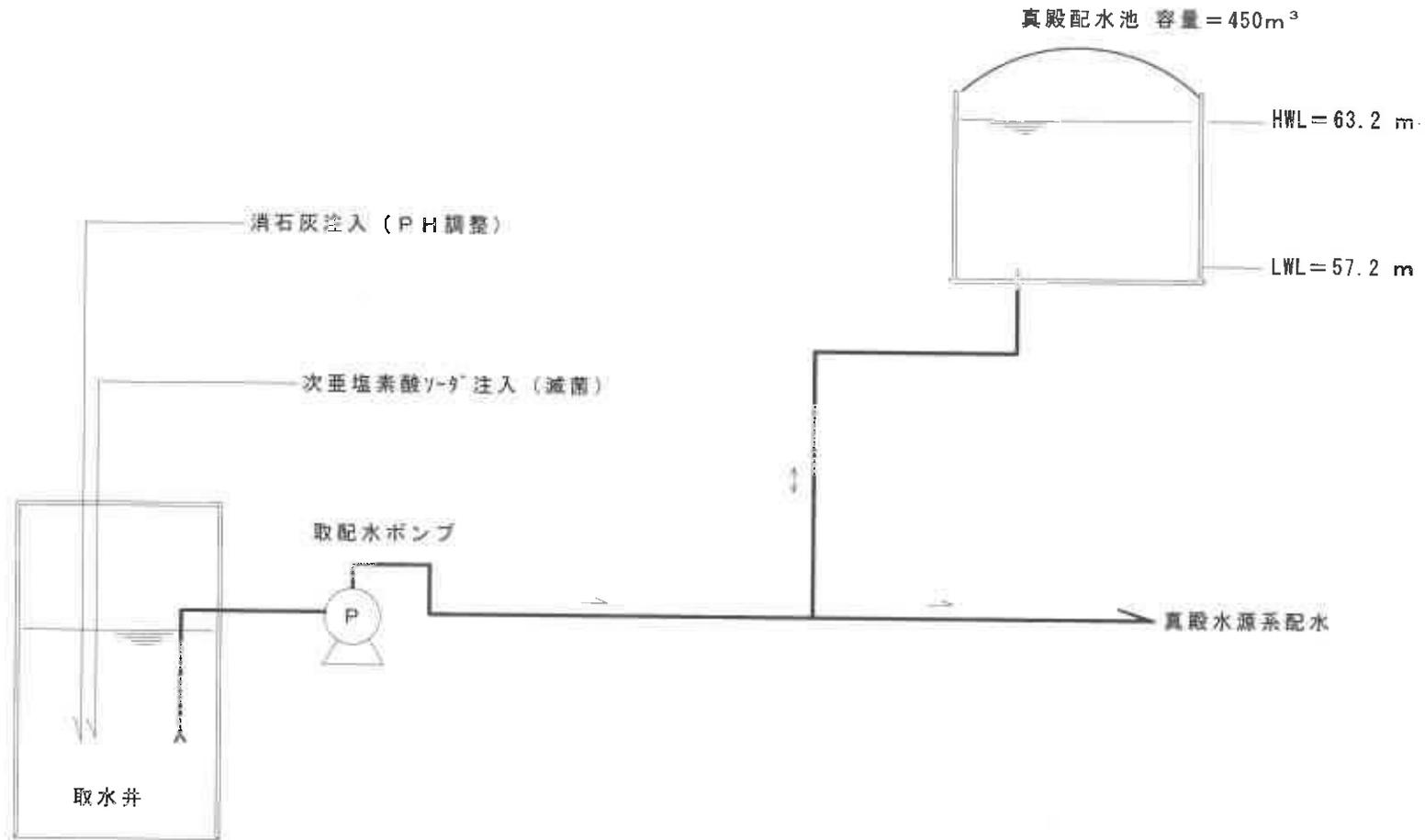


(3)真殿水源地平面図

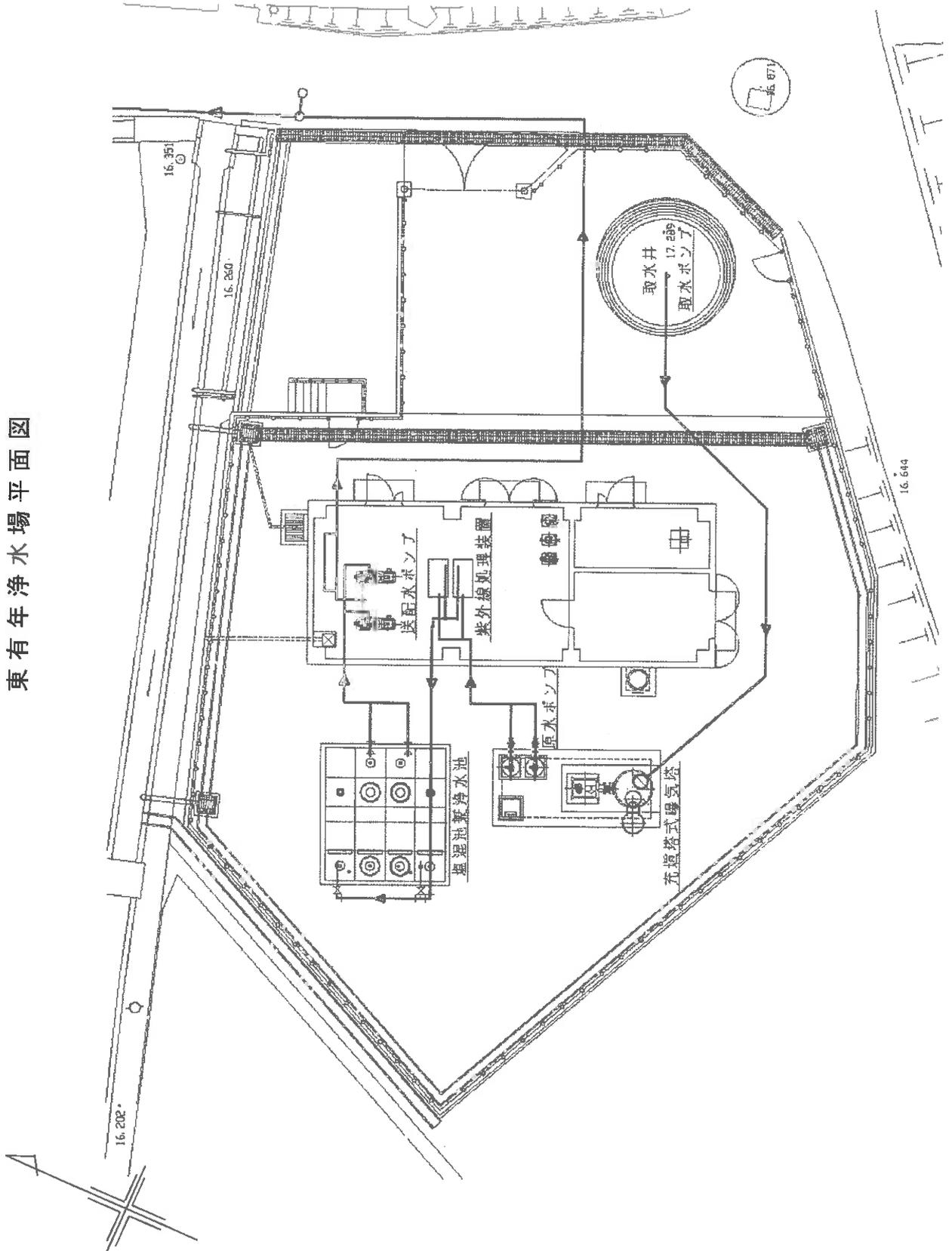


S=1/200

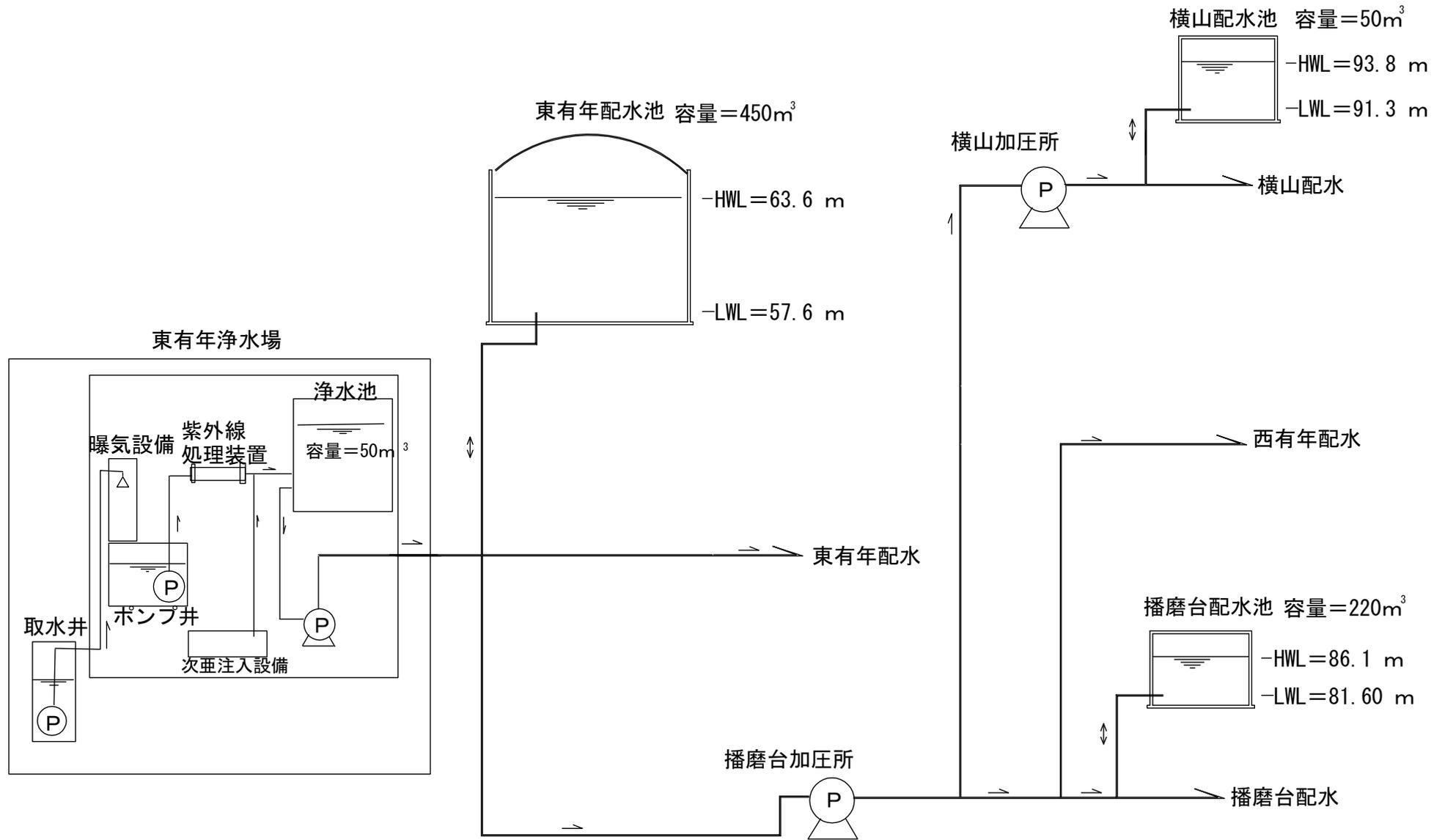
真殿水源地取配水系統図



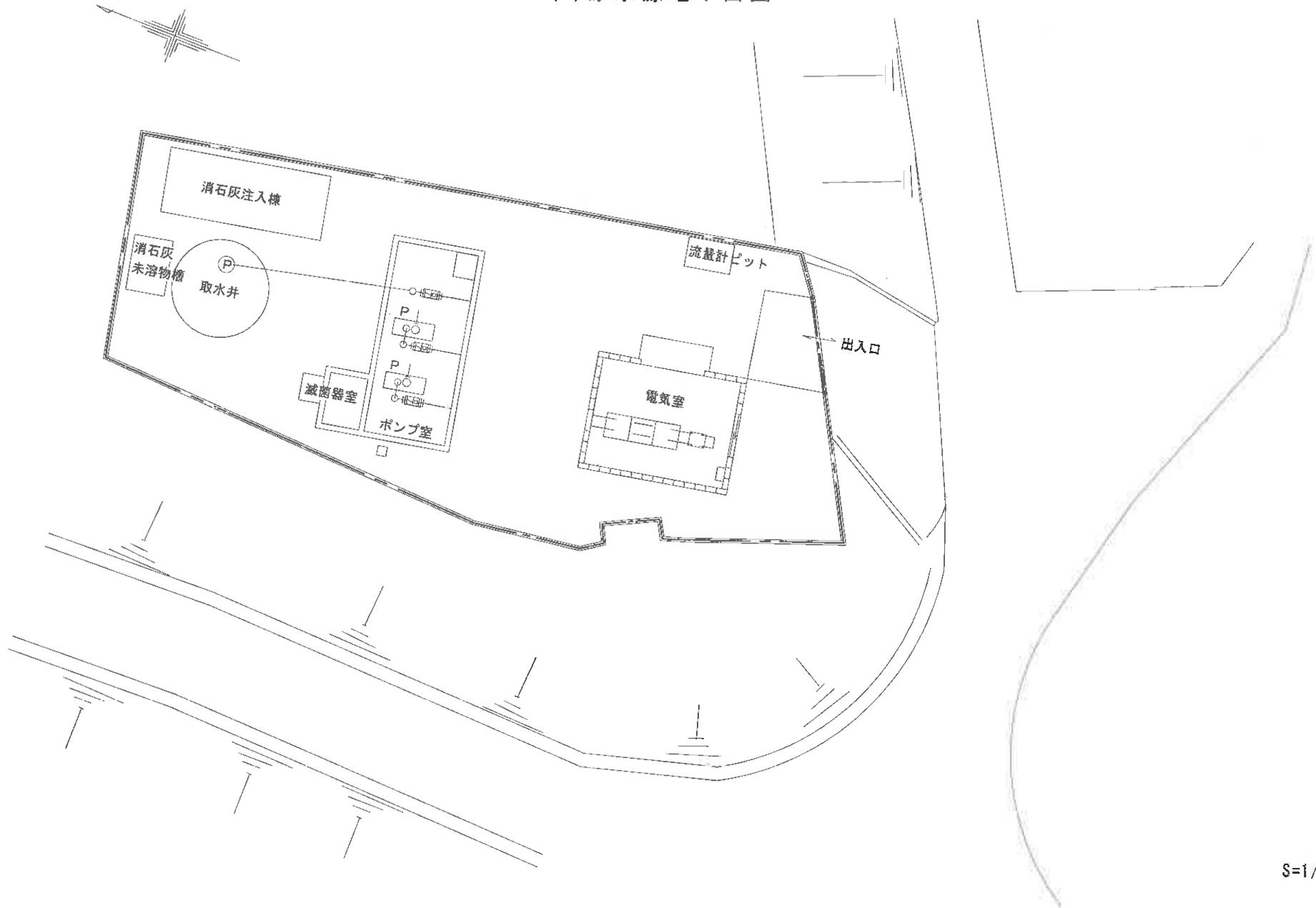
東有年浄水場平面図



東有年浄水場浄水・配水系統図

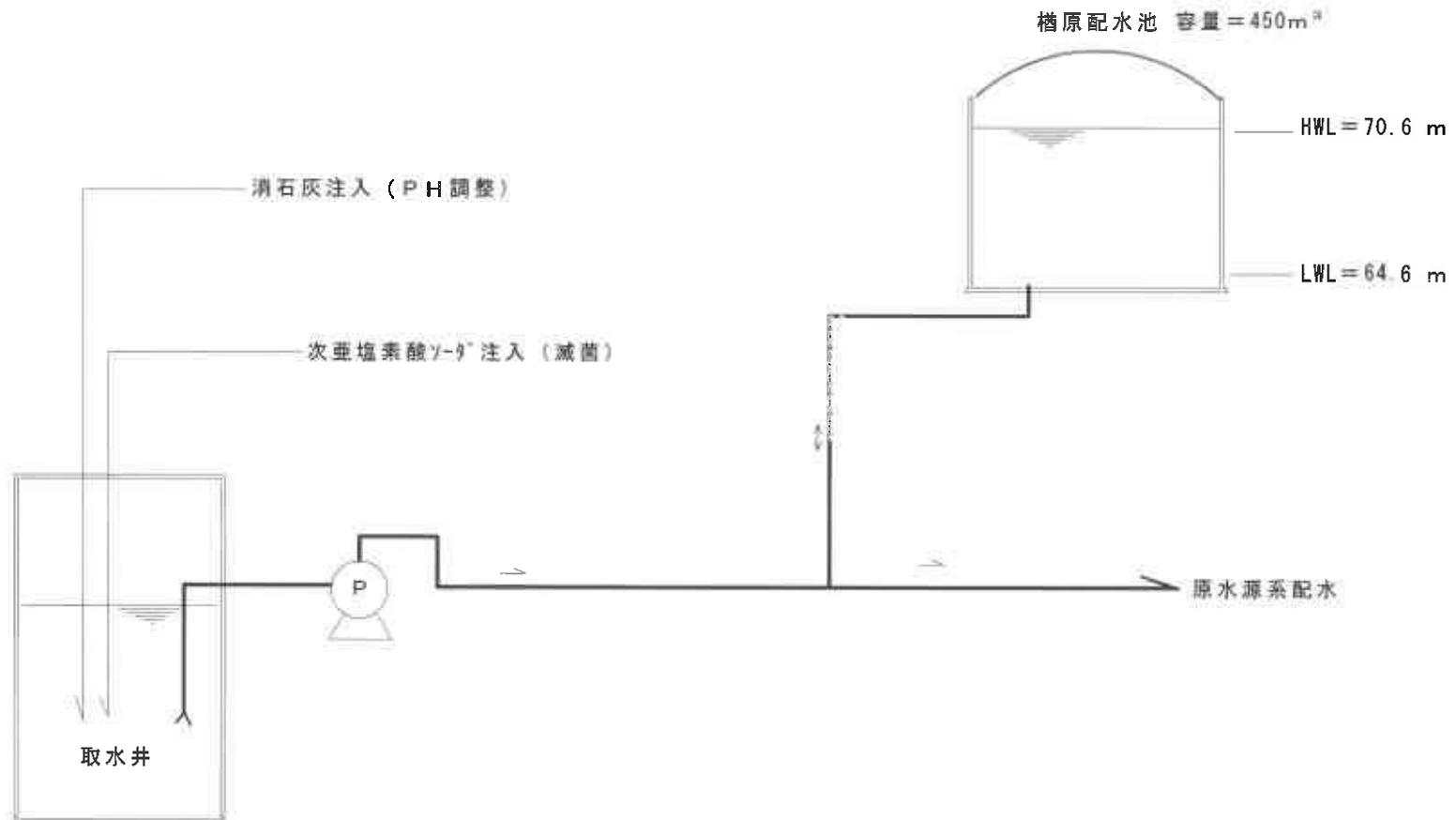


(5) 原水源地平面図



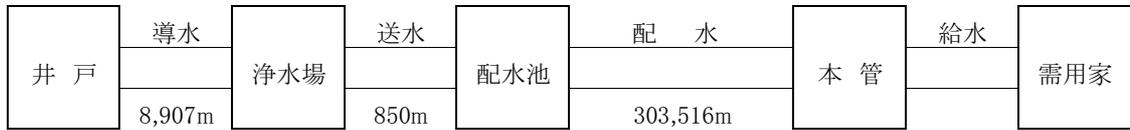
S=1/200

原水源地取配水系統圖



5. 配水管布設状況

(1) 水道管の種別



(2) 水道管の延長(口径75mm以上)

(単位：m) (令和4年3月31日現在)

管種 口径 (mm)	導水管			送水管	配水管					合計
	鋳鉄管	鋼管外	小計	鋳鉄管	鋳鉄管	鋼管	ビニール管	その他	小計	
75	12		12	13	93,154	1,332	19,663	1,627	115,776	115,801
80		26	26			16			16	42
100			0		62,931	633	3,061	226	66,851	66,851
125			0			140			140	140
150	2		2		46,813	411	1,083	18	48,325	48,327
200	34	6	40		28,780	368			29,148	29,188
250	288		288		5,419	658			6,077	6,365
300	68	26	94	14	20,939	1,767			22,706	22,814
350			0		3,100	23			3,123	3,123
400	49		49	494	5,933	71			6,004	6,547
450	1,569	27	1,596	36	1,757				1,757	3,389
500	3,418	54	3,472	4	702	70			772	4,248
600			0		1,924				1,924	1,924
700	3,291	37	3,328	289				37	37	3,654
800			0		754				754	754
鞘管			0					106	106	106
合計	8,731	176	8,907	850	272,206	5,489	23,807	2,014	303,516	313,273

IV 水 質 管 理

1. 薬 品 使 用 量 (次亜塩素酸ソーダ)

場所 年度 月別	北野中浄水場			木津水源地			東有年浄水場		
	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3
4	2,729.1	2,669.8	2,703.6	646.8	523.4	600.6	44.5	56.0	45.0
5	2,922.4	2,663.8	2,763.4	651.9	562.7	615.9	56.5	57.5	45.5
6	3,456.4	3,439.3	3,658.0	657.1	579.9	674.7	57.5	55.5	59.0
7	4,004.5	3,694.8	4,257.3	677.5	645.5	775.9	69.5	57.0	56.0
8	4,098.0	4,049.6	4,146.5	675.3	654.7	743.4	75.0	75.0	65.5
9	3,635.5	3,615.6	3,760.1	670.7	619.0	678.5	71.0	66.0	61.0
小 計	20,845.9	20,132.9	21,288.9	3,979.3	3,585.2	4,089.0	374.0	367.0	332.0
10	3,666.5	3,234.7	3,655.0	714.8	690.0	731.8	79.0	68.5	63.5
11	3,098.5	2,970.6	3,311.5	692.0	627.0	701.2	71.5	64.0	62.5
12	3,004.9	3,629.6	3,393.8	570.7	314.6	583.4	64.0	58.0	62.0
1	2,831.5	3,223.4	2,936.5	465.3	632.4	544.1	56.5	58.5	53.0
2	2,623.9	2,646.8	2,530.7	505.3	557.7	460.7	54.0	45.0	49.0
3	2,641.2	2,877.3	2,826.1	505.3	616.3	513.4	57.5	46.5	48.0
小 計	17,866.5	18,582.4	18,653.6	3,453.4	3,438.0	3,534.6	382.5	340.5	338.0
合 計	38,712.4	38,715.3	39,942.5	7,432.7	7,023.2	7,623.6	756.5	707.5	670.0
平 均	3,226.0	3,226.3	3,328.5	619.4	585.3	635.3	63.0	59.0	55.8

(単位 L)

原水源地			真殿水源地		
R1	R2	R3	R1	R2	R3
43.0	30.0	30.5	17.5	15.5	19.5
40.5	36.5	35.0	21.5	19.0	19.0
36.0	38.5	37.5	22.0	22.0	24.5
42.5	38.5	43.0	25.5	21.0	23.5
41.0	44.0	46.5	28.5	30.0	27.5
41.0	40.0	45.5	27.5	27.5	28.0
244.0	227.5	238.0	142.5	135.0	142.0
41.5	40.5	45.5	27.0	24.5	20.5
41.0	37.0	44.0	24.0	22.0	23.0
35.0	40.5	38.5	23.0	19.0	21.5
32.5	43.5	35.5	20.5	19.5	18.5
32.0	31.0	32.5	19.0	20.5	17.0
31.0	33.0	31.5	19.0	21.0	17.5
213.0	225.5	227.5	132.5	126.5	118.0
457.0	453.0	465.5	275.0	261.5	260.0
38.1	37.8	38.8	22.9	21.8	21.7

(ポリ塩化アルミニウム) (単位 L)

場所 年度 月別	北野中浄水場		
	R1	R2	R3
4	2,740.1	2,631.8	2,861.8
5	2,484.6	2,292.5	2,516.9
6	2,750.1	2,671.1	3,000.0
7	3,065.7	2,827.1	3,284.3
8	3,113.1	3,064.1	3,156.1
9	2,874.6	2,752.2	2,995.5
小計	17,028.2	16,238.8	17,814.6
10	2,929.5	2,700.6	3,103.8
11	2,774.3	2,660.7	3,081.2
12	3,109.9	3,776.2	3,420.8
1	3,096.8	3,586.8	3,425.2
2	2,867.1	2,921.8	2,970.1
3	2,804.6	2,994.7	3,178.8
小計	17,582.1	18,640.8	19,179.9
合計	34,610.4	34,879.6	36,994.5
平均	2,884.2	2,906.6	3,082.9

2. 水質の状況

(1) 原水検査(原水基準項目)

番号	採水地点・年度 検査項目	原水源地			東有年水源地			基準値
		R1	R2	R3	R1	R2	R3	
1	一般細菌(個/mL)	1	0	0	22	1	1	100個/mL以下
2	大腸菌	不検出						
3	カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L以下
4	水銀及びその化合物	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005mg/L以下
5	セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
6	鉛及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
7	ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
8	六価クロム化合物	<0.005	<0.002	<0.002	<0.005	<0.002	<0.002	0.02mg/L以下
9	亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/L以下
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.41	1.58	1.72	2.29	1.86	2.24	10mg/L以下
12	フッ素及びその化合物	0.12	0.11	0.10	0.13	0.12	0.12	0.8mg/L以下
13	ホウ素及びその化合物	0.02	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	1.0mg/L以下
14	四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L以下
15	1,4-シオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.04mg/L以下
17	ジクロロメタン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02mg/L以下
18	テトラクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
19	トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
20	ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
32	亜鉛及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0mg/L以下
33	アルミニウム及びその化合物	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.2mg/L以下
34	鉄及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.03	0.02	0.3mg/L以下
35	銅及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0mg/L以下
36	ナトリウム及びその化合物	8.1	8.6	8.3	9.1	9.7	9.9	200mg/L以下
37	マンガン及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	0.05mg/L以下
38	塩化物イオン	6.2	6.1	5.8	15.5	13.8	16.1	200mg/L以下
39	カルシウム,マグネシウム等(硬度)	80.5	70.7	68.7	58.8	59.4	62.9	300mg/L以下
40	蒸発残留物	119	136	108	111	129	123	500mg/L以下
41	陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/L以下
42	ジオスミン	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001mg/L以下
43	2-メチルイソホルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001mg/L以下
44	非イオン界面活性剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02mg/L以下
45	フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005mg/L以下
46	有機物(TOC)	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	3mg/L以下
47	pH値	6.46	6.35	6.46	6.36	6.33	6.45	5.8~8.6
48	味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
49	臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
50	色度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
51	濁度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下

真殿水源地			木津第1水源地			木津第2水源地			基準値
R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	
0	0	0	0	0	0	92	440	7700	100個/mL以下
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出	検出	検出	不検出
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L以下
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005mg/L以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
<0.005	<0.002	<0.002	<0.005	<0.002	<0.002	<0.005	<0.002	<0.002	0.05mg/L以下
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/L以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
1.14	1.03	1.46	0.76	0.66	0.76	0.57	0.49	0.59	10mg/L以下
0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.09	0.11	0.1	0.09	0.8mg/L以下
0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1.0mg/L以下
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/L以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.04mg/L以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02mg/L以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0mg/L以下
<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	0.03	0.03	0.2mg/L以下
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.3mg/L以下
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0mg/L以下
6.3	6	6.6	7.3	7.7	7.5	5.9	6.8	5.9	200mg/L以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/L以下
5.5	4.7	5.2	6.2	6.4	6.1	5.1	5.7	4.8	200mg/L以下
57.5	45.1	36.8	49.6	49.5	51.4	40.5	44.1	40.6	300mg/L以下
89	104	68	88	87	88	75	74	71	500mg/L以下
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/L以下
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001mg/L以下
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001mg/L以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02mg/L以下
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005mg/L以下
0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.6	0.7	0.6	3mg/L以下
6.74	6.79	6.33	6.64	6.61	6.69	7.0	7.13	7.15	5.8～8.6
異常なし	異常でないこと								
異常なし	異常でないこと								
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1	1.3	1.2	5度以下
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	2度以下

番号	採水地点・年度 検査項目	千種川河川水			基準値
		R1	R2	R3	
1	一般細菌(個/mL)	2900	2100	31000	100個/mL以下
2	大腸菌	検出	検出	検出	不検出
3	カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L以下
4	水銀及びその化合物	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005mg/L以下
5	セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
6	鉛及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
7	ヒ素及びその化合物	0.001	0.001	0.001	0.01mg/L以下
8	六価クロム化合物	<0.005	<0.002	<0.002	0.05mg/L以下
9	亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/L以下
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.4	0.38	0.42	10mg/L以下
12	フッ素及びその化合物	0.1	0.09	0.09	0.8mg/L以下
13	ホウ素及びその化合物	0.01	0.01	0.01	1.0mg/L以下
14	四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L以下
15	1,4-シオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/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	<0.001	<0.001	<0.001	0.04mg/L以下
17	ジクロロメタン	<0.001	<0.001	<0.001	0.02mg/L以下
18	テトラクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
19	トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
20	ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
32	亜鉛及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	1.0mg/L以下
33	アルミニウム及びその化合物	0.05	0.08	0.05	0.2mg/L以下
34	鉄及びその化合物	0.08	0.1	0.06	0.3mg/L以下
35	銅及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	1.0mg/L以下
36	ナトリウム及びその化合物	5.4	5.4	5.6	200mg/L以下
37	マンガン及びその化合物	0.011	0.014	0.009	0.05mg/L以下
38	塩化物イオン	4.6	4.7	4.5	200mg/L以下
39	カルシウム,マグネシウム等(硬度)	39.6	37.6	41.2	300mg/L以下
40	蒸発残留物	63	65	73	500mg/L以下
41	陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/L以下
42	ジオスミン	0.000001	0.000001	<0.000001	0.00001mg/L以下
43	2-メチルイソホルネオール	<0.000001	0.000002	<0.000001	0.00001mg/L以下
44	非イオン界面活性剤	<0.005	<0.005	<0.005	0.02mg/L以下
45	フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005mg/L以下
46	有機物(TOC)	1.1	1.9	1.1	3mg/L以下
47	pH値	6.81	7.61	7.57	5.8~8.6
48	味	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
49	臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
50	色度	4	9.3	3.9	5度以下
51	濁度	1.4	2.9	1.5	2度以下

(2) 浄水検査(浄水基準項目)

番号	採水地点・年度 検査項目	原地区			西有年地区			基準値
		R1	R2	R3	R1	R2	R3	
1	一般細菌(個/mL)	0	0	0	0	0	1	100個/mL以下
2	大腸菌	不検出						
3	カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L以下
4	水銀及びその化合物	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005mg/L以下
5	セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
6	鉛及びその化合物	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
7	ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
8	六価クロム化合物	<0.005	<0.002	<0.002	<0.005	<0.002	<0.002	0.02mg/L以下
9	亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/L以下
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.5	1.61	1.77	2.15	1.89	2.09	10mg/L以下
12	フッ素及びその化合物	0.11	0.11	0.11	0.13	0.12	0.11	0.8mg/L以下
13	ホウ素及びその化合物	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	1.0mg/L以下
14	四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L以下
15	1,4-シオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.04mg/L以下
17	ジクロロメタン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02mg/L以下
18	テトラクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
19	トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
20	ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
21	塩素酸	<0.06	<0.06	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.6mg/L以下
22	クロロ酢酸	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/L以下
23	クロロホルム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.06mg/L以下
24	ジクロロ酢酸	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.04mg/L以下、平成27年度から0.03mg/L以下
25	ジブromokロロメタン	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.1mg/L以下
26	臭素酸	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
27	総トリハロメタン	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.01	0.1mg/L以下
28	トリクロロ酢酸	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.2mg/L以下、平成27年度から0.03mg/L以下
29	フロモシクロロメタン	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.03mg/L以下
30	フロモホルム	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.09mg/L以下
31	ホルムアルデヒド	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.08mg/L以下
32	亜鉛及びその化合物	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0mg/L以下
33	アルミニウム及びその化合物	0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.2mg/L以下
34	鉄及びその化合物	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.3mg/L以下
35	銅及びその化合物	0.02	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	1.0mg/L以下
36	ナトリウム及びその化合物	8.2	8.7	8.7	9.2	9.9	9.8	200mg/L以下
37	マンガン及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/L以下
38	塩化物イオン	6.5	6.2	6.1	16.2	14.5	15.6	200mg/L以下
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	90.1	79.2	95.2	58.2	60.7	61.8	300mg/L以下
40	蒸発残留物	140	140	144	105	129	121	500mg/L以下
41	陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/L以下
42	ジオキシベンゼン	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001mg/L以下
43	2-メチルイソホルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001mg/L以下
44	非イオン界面活性剤	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02mg/L以下
45	フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005mg/L以下
46	有機物(TOC)	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	3mg/L以下
47	pH値	6.63	6.49	6.82	7.63	7.58	7.74	5.8~8.6
48	味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
49	臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
50	色度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	5度以下
51	濁度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下

周世地区			坂越小島地区			御崎地区			基準値
R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	100個/mL以下
不検出									
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L以下
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005mg/L以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
<0.005	<0.002	<0.002	<0.005	<0.002	<0.002	<0.005	<0.002	<0.002	0.02mg/L以下
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/L以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
1.22	1.05	1.52	0.7	0.67	0.78	0.69	0.52	0.67	10mg/L以下
0.11	0.12	0.08	0.11	0.1	0.09	0.13	0.12	0.10	0.8mg/L以下
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1.0mg/L以下
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/L以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.04mg/L以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02mg/L以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
<0.06	<0.06	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.6mg/L以下
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/L以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.003	0.009	0.06mg/L以下
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.04mg/L以下、平成27年度から0.03mg/L以下
0.002	0.001	0.001	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.1mg/L以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
0.003	0.001	0.001	0.006	0.009	0.003	0.013	0.014	0.023	0.1mg/L以下
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.2mg/L以下、平成27年度から0.03mg/L以下
0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.005	0.004	0.008	0.03mg/L以下
<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.09mg/L以下
<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.08mg/L以下
0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0mg/L以下
0.01	0.03	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.03	0.04	0.2mg/L以下
<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.3mg/L以下
0.03	0.03	0.03	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0mg/L以下
6.6	6.5	7	7	7.5	7.5	6.7	8.1	7.1	200mg/L以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/L以下
5.7	5	5.6	6.5	6.3	6.3	6.3	7.4	6.4	200mg/L以下
58.6	52.8	48.6	48.4	48.7	52.7	44.4	50.8	48.4	300mg/L以下
100	103	87	86	96	81	75	100	73	500mg/L以下
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/L以下
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001mg/L以下
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001mg/L以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02mg/L以下
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005mg/L以下
0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	0.5	0.5	3mg/L以下
6.86	7.08	6.69	6.6	7.52	7.61	7.0	7.11	7.2	5.8~8.6
異常なし	異常でないこと								
異常なし	異常でないこと								
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下

番号	採水地点・年度 検査項目	福浦地区			基準値
		R1	R2	R3	
1	一般細菌(個/mL)	0	1	0	100個/mL以下
2	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出
3	カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L以下
4	水銀及びその化合物	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005mg/L以下
5	セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
6	鉛及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
7	ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
8	六価クロム化合物	<0.005	<0.002	<0.002	0.02mg/L以下
9	亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/L以下
10	シアニ化物イオン及び塩化シアニ	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.7	0.42	0.66	10mg/L以下
12	フッ素及びその化合物	0.11	0.11	0.09	0.8mg/L以下
13	ホウ素及びその化合物	0.01	0.01	0.01	1.0mg/L以下
14	四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L以下
15	1,4-シオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/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	<0.001	<0.001	<0.001	0.04mg/L以下
17	ジクロロメタン	<0.001	<0.001	<0.001	0.02mg/L以下
18	テトラクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
19	トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
20	ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
21	塩素酸	<0.06	<0.06	<0.06	0.6mg/L以下
22	クロロ酢酸	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/L以下
23	クロロホルム	0.006	0.004	0.01	0.06mg/L以下
24	ジクロロ酢酸	<0.003	<0.003	<0.003	0.04mg/L以下、平成27年度から0.03mg/L以下
25	ジブromokロロメタン	0.003	0.006	0.003	0.1mg/L以下
26	臭素酸	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
27	総トリハロメタン	0.014	0.017	0.018	0.1mg/L以下
28	トリクロロ酢酸	<0.003	<0.003	<0.003	0.2mg/L以下、平成27年度から0.03mg/L以下
29	フロモシクロロメタン	0.005	0.005	0.005	0.03mg/L以下
30	フロモホルム	<0.001	0.002	<0.001	0.09mg/L以下
31	ホルムアルデヒド	<0.008	<0.008	<0.008	0.08mg/L以下
32	亜鉛及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	1.0mg/L以下
33	アルミニウム及びその化合物	0.05	0.05	0.06	0.2mg/L以下
34	鉄及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	0.3mg/L以下
35	銅及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	1.0mg/L以下
36	ナトリウム及びその化合物	6.2	7.9	6.5	200mg/L以下
37	マンガン及びその化合物	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/L以下
38	塩化物イオン	6	7.6	6	200mg/L以下
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	40.4	47.8	42.2	300mg/L以下
40	蒸発残留物	67	100	75	500mg/L以下
41	陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	0.2mg/L以下
42	ジオスミン	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001mg/L以下
43	2-メチルイソホルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001mg/L以下
44	非イオン界面活性剤	<0.005	<0.005	<0.005	0.02mg/L以下
45	フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005mg/L以下
46	有機物(TOC)	0.5	0.5	0.7	3mg/L以下
47	pH値	7.2	7.26	7.39	5.8~8.6
48	味	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
49	臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
50	色度	<0.5	<0.5	<0.5	5度以下
51	濁度	<0.1	<0.1	<0.1	2度以下

(3) 浄水検査(毎月検査の平均値)

項目	区分 基準値	御 崎 地 区			福 浦 地 区			坂 越 小 島 地 区		
		R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3
一般細菌	100個/cc 以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
塩化物イオン	200mg/L 以下	7	7	8	7	7	8	7	7	7
pH値	(5.8~8.6)	7.1	7.1	7.1	7.3	7.3	7.3	6.8	7.5	7.6
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	5度以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
濁度	2度以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
全有機炭素 (TOC)	3mg/L 以下	0.41	0.43	0.45	0.45	0.47	0.49	0.3未満	0.3未満	0.3未満
残留塩素	0.1mg/L 以上	0.24	0.24	0.21	0.27	0.26	0.25	0.23	0.23	0.27
水温	℃	19.2	18.6	17.9	19.5	19.1	18.4	19.9	19.6	19.4

東有年地区			西有年地区			有年原地区			有年横尾地区		
R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不検出	不検出	不検出									
16	16	16	16	16	16	6	6	6	6	6	6
7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8
異常なし	異常なし	異常なし									
異常なし	異常なし	異常なし									
0.5未満	0.5未満	0.5未満									
0.1未満	0.1未満	0.1未満									
0.3未満	0.3未満	0.30									
0.27	0.25	0.24	0.24	0.24	0.22	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21	0.20
19.6	18.8	18.6	17.3	17.0	16.3	19.8	19.1	18.4	19.2	18.4	18.0

項目	区分 基準値	高雄地区			周世地区		
		R1	R2	R3	R1	R2	R3
一般細菌	100個/cc 以下	0	0	0	0	0	0
大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
塩化物イオン	200mg/L 以下	5	6	7	5	6	7
pH値	5.8～8.6	6.9	6.9	7.4	6.9	6.9	7.4
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	5度以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
濁度	2度以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
全有機炭素 (TOC)	3mg/L 以下	0.3未満	0.3未満	0.34	0.3未満	0.3未満	0.34
残留塩素	0.1mg/L 以上	0.26	0.24	0.24	0.27	0.24	0.24
水温	℃	19.9	19.4	19.3	18.9	18.2	19.3

V 統 計

1. 主要統計

項 目		年 度		S55	H2	H12	H22
規 模	行政区域内人口	人		51,680	51,868	53,053	51,258
	給水人口	人		51,516	51,825	53,035	51,257
	世帯数	戸		14,458	15,731	18,393	20,046
	給水件数	件		15,126	16,960	20,561	21,987
	施設公称能力(a)	m ³ /日		48,840	63,840	63,840	55,515
業 務	配水量	千m ³		12,111	14,929	14,483	13,249
	給水量	千m ³		9,992	14,040	14,021	12,650
	有収率	%		82.5	94.0	96.8	95.5
給 水 量	一般用	千m ³		5,404	7,033	7,264	6,460
	特定事業用	千m ³		2,727	4,268	3,095	2,938
	分水	千m ³		290	982	1,003	847
	その他給水	千m ³		1,571	1,757	2,659	2,404
一 日 平 均 給 水 量	一般用	m ³ /日		14,804	19,268	19,900	17,699
	特定事業用	m ³ /日		7,472	11,693	8,479	8,050
	分水	m ³ /日		795	2,691	2,749	2,321
	その他給水	m ³ /日		4,304	4,814	7,286	6,586
収 支 (税 抜)	給水収益	千円		527,650	765,839	913,805	832,970
	水道料金原価	千円		586,887	908,590	938,610	811,818
	供給単価	円		52.80	54.55	65.17	65.85
	給水原価	円		58.73	64.71	66.94	64.18
	損益	円		△ 5.93	△ 10.16	△ 1.77	1.67
そ の 他	一日最大配水量(b)	m ³ /日		41,899	49,902	48,528	45,025
	一日平均配水量(c)	m ³ /日		33,184	40,903	39,678	36,300
	施設利用率(c)/(a)	%		67.9	64.1	62.2	65.4
	負 荷 率(c)/(b)	%		79.2	82.0	81.8	80.6
	最大稼働率(b)/(a)	%		85.8	78.2	76.0	81.1
職 員 数		人		37	36	36	26

H28	H29	H30	R1	R2	R3
48,788	48,177	47,612	47,121	46,445	45,754
48,788	48,177	47,612	47,121	46,445	45,754
20,427	20,412	20,424	20,546	20,507	20,504
22,496	22,519	22,639	22,804	22,773	22,910
56,160	56,160	56,160	56,160	56,160	56,160
12,759	12,273	12,010	12,121	12,074	12,225
12,277	11,752	11,375	11,332	11,297	11,348
96.2	95.8	94.7	93.5	93.6	92.8
5,969	5,891	5,690	5,664	5,643	5,543
2,968	2,565	2,445	2,320	2,469	2,953
794	838	784	796	732	666
2,545	2,458	2,456	2,552	2,453	2,186
16,353	16,140	15,588	15,476	15,461	15,186
8,132	7,027	6,698	6,337	6,764	8,092
2,176	2,295	2,148	2,176	2,007	1,824
6,974	6,735	6,731	6,972	6,719	5,989
797,124	778,689	741,755	727,649	651,356	755,741
878,476	852,384	875,059	882,888	888,089	890,195
64.93	66.26	65.21	64.21	57.66	66.60
71.56	72.53	76.93	77.91	78.61	78.44
△ 6.63	△ 6.27	△ 11.72	△ 13.70	△ 20.95	△ 11.85
40,865	39,903	39,774	39,804	43,448	39,144
34,957	33,626	32,903	33,118	33,080	33,492
62.2	59.9	58.6	59.0	58.9	59.6
85.5	84.3	82.7	83.2	76.1	85.6
72.8	71.1	70.8	70.9	77.4	69.7
23	23	23	22	22	23

2. 業 務

(1) 修繕工事実施状況

ア 有料修繕

(単位 件)

年度 区分	H29	H30	R1	R2	R3
給水栓取替					
ケレップ・パッキン取替					
内線修理	1			1	
給水管修理	12	5	11	6	14
給水管移設					
配水管修理	2		1		3
配水管移設					
その他		8	4	8	4
合計	15	13	16	15	21

イ 無料修繕

(単位 件)

年度 区分	H29	H30	R1	R2	R3
止水栓修理	52	52	22	52	43
仕切弁・バルブ修理	4	4		1	1
メーター修理	1		1	2	
メーター漏水修理	5	6	6	2	1
筐整備	37	57	20	29	51
給水管修理	25	23	19	43	41
給水管移設	3	20	8	9	7
配水管修理	15	18	15	19	27
配水管移設	2	8	1	1	2
その他	98	54	35	59	36
合計	242	242	127	217	209

(2) 開閉栓等の届出状況

(単位 件)

年度 区分	H29	H30	R1	R2	R3
開栓	1,661	1,456	1,526	1,563	1,704
閉栓	1,621	1,396	1,409	1,547	1,597
名義変更	633	606	686	701	716
合計	3,915	3,458	3,621	3,811	4,017

(3) 量水器使用状況(一般)

(単位 件)

口径 年度	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	合計
H29	16,926	4,864	393	71	115	71	53	3	1	22,497
H30	17,001	4,910	393	69	116	71	53	3	1	22,617
R1	17,126	4,951	391	74	113	72	52	3	2	22,784
R2	17,076	4,976	392	71	112	70	52	3	3	22,755
R3	17,155	5,039	385	69	113	72	51	3	2	22,889

(4) 量水器取替状況

(単位 件)

口径 年度	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	合計
H29	2,218	498	87	13	25	14	10	1	2	1	0	2,869
H30	3,224	949	80	13	22	6	12	1	0	0	0	4,307
R1	3,100	589	31	8	10	8	7	2	1	0	0	3,756
R2	3,764	791	62	13	19	16	10	0	3	1	0	4,679
R3	2,151	787	59	10	16	15	9	0	1	0	1	3,049

(5) 電力使用量

項目 年度月	水 源									
	東有年		原		真殿		砂子		木津	
	使用量 kwh	料金 円	使用量 kwh	料金 円	使用量 kwh	料金 円	使用量 kwh	料金 円	使用量 kwh	料金 円
H29	113,504	2,250,552	74,826	1,767,964	48,239	995,993	0	0	1,510,365	29,382,100
H30	109,788	2,205,667	77,750	1,828,328	49,624	1,025,800	0	0	1,488,524	29,275,271
R1	114,398	2,348,267	73,819	1,763,194	49,662	1,022,103	0	0	1,513,949	29,424,073
R2	112,248	2,196,920	72,075	1,664,653	53,869	1,035,456	0	0	1,455,190	28,626,931
R3	111,447	2,330,513	72,787	1,767,101	51,791	1,071,395	0	0	1,544,540	30,727,244
4月	8,660	164,129	6,167	136,130	4,100	76,942	0	0	133,161	2,367,873
5月	9,427	182,182	6,257	142,026	4,496	86,073	0	0	119,433	2,270,596
6月	8,649	171,578	5,501	131,052	4,046	79,785	0	0	122,366	2,330,219
7月	10,329	212,360	6,091	142,633	4,780	96,968	0	0	127,167	2,494,635
8月	9,317	197,735	6,188	151,248	4,255	89,613	0	0	131,080	2,590,665
9月	9,113	197,502	6,361	156,382	4,190	89,877	0	0	127,064	2,569,012
10月	8,362	177,301	6,081	151,681	3,921	82,115	0	0	122,290	2,452,047
11月	9,872	202,417	6,349	151,401	4,456	91,068	0	0	128,922	2,558,813
12月	8,650	185,112	5,711	142,553	4,000	84,785	0	0	134,275	2,684,865
1月	11,299	237,579	6,980	167,416	5,231	107,980	0	0	138,909	2,802,369
2月	8,652	196,033	5,295	141,976	4,008	89,891	0	0	141,261	2,953,365
3月	9,117	206,585	5,806	152,603	4,308	96,298	0	0	118,612	2,652,785
1ヶ月平均	9,287	194,209	6,066	147,258	4,316	89,283	0	0	128,712	2,560,604
1日平均	305	6,385	199	4,841	142	2,935	0	0	4,232	84,184

(使用量:Kwh 料金:円)

地		小 計		浄水場		配水池・加圧所		合 計	
使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金
kwh	円	kwh	円	kwh	円	kwh	円	kwh	円
225,768	4,059,764	1,972,705	38,456,373	2,108,369	38,868,570	150,176	4,099,918	4,231,250	81,424,861
223,054	4,046,095	1,948,740	38,381,161	2,050,870	38,291,186	144,965	3,988,331	4,144,575	80,660,678
222,695	4,016,032	1,974,523	38,573,669	2,050,077	38,039,540	143,629	3,896,698	4,168,229	80,509,907
206,659	3,550,182	1,900,041	37,074,142	2,038,755	35,933,779	127,863	3,512,497	4,066,659	76,520,418
218,531	3,991,825	1,999,096	39,888,078	2,128,215	40,251,000	138,117	3,695,731	4,265,428	83,834,809
18,026	291,846	170,114	3,036,920	170,980	2,916,994	10,919	274,454	352,013	6,228,368
19,876	333,680	159,489	3,014,557	161,063	2,900,567	11,080	284,920	331,632	6,200,044
16,888	290,236	157,450	3,002,870	174,356	3,113,754	9,486	261,825	341,292	6,378,449
20,527	371,241	168,894	3,317,837	173,089	3,226,269	11,343	299,291	353,326	6,843,397
18,051	336,259	168,891	3,365,520	183,064	3,425,835	12,884	334,914	364,839	7,126,269
18,027	341,795	164,755	3,354,568	177,139	3,390,688	11,069	307,332	352,963	7,052,588
16,803	307,561	157,457	3,170,705	168,804	3,204,027	11,254	307,582	337,515	6,682,314
19,751	356,628	169,350	3,360,327	178,146	3,354,701	12,291	319,179	359,787	7,034,207
16,698	311,138	169,334	3,408,453	185,550	3,528,992	11,162	304,049	366,046	7,241,494
20,724	388,479	183,143	3,703,823	195,731	3,764,150	13,847	355,641	392,721	7,823,614
15,996	318,968	175,212	3,700,233	195,392	3,913,089	11,544	324,896	382,148	7,938,218
17,164	343,994	155,007	3,452,265	164,901	3,511,934	11,238	321,648	331,146	7,285,847
18,211	332,652	166,591	3,324,007	177,351	3,354,250	11,510	307,978	355,452	6,986,234
599	10,937	5,477	109,282	5,831	110,277	378	10,125	11,686	229,684

3. 料金・分担金

(1) 水道料金収納状況

(単位 件, 円(税込))

年度 区分	調 定 額									
	H29		H30		R1		R2		R3	
	件数	金額								
一 般 用	134,915	361,353,717	135,454	347,707,941	136,472	349,753,400	136,894	245,803,020	137,000	345,317,757
納付制	23,444	97,962,188	24,249	92,651,679	25,457	93,388,283	25,598	70,888,783	25,274	86,525,117
口座制	111,471	262,418,635	111,205	253,256,176	111,015	255,501,799	111,296	174,242,286	111,726	257,439,545
随時分	1,512	972,894	1,426	1,800,086	1,398	863,318	1,560	671,951	1,577	1,353,095
特 定 用	228	312,771,319	228	292,020,027	228	277,254,142	216	311,768,308	216	334,041,158
分 水 用	24	85,934,057	24	80,442,084	24	82,586,326	24	76,537,361	24	69,566,585
その他給水	12	80,870,400	12	80,870,400	12	81,494,400	12	82,368,000	12	82,368,000
合 計	135,179	840,929,493	135,718	801,040,452	136,736	791,088,268	137,146	716,476,689	137,252	831,293,500

(単位 件, 円(税込))

年度 区分	収 納									
	H29		H30		R1		R2		R3	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
一 般 用	131,600	354,281,139	132,126	340,742,939	133,400	343,615,779	88,977	239,464,412	133,316	337,132,865
納付制	20,774	92,467,535	21,556	87,182,318	23,022	88,853,595	15,345	66,031,368	22,235	80,370,764
口座制	110,826	261,004,871	110,570	251,929,183	110,378	254,056,914	73,632	173,015,540	111,081	256,011,634
随時分	1,242	808,733	1,177	1,631,438	1,169	705,270	674	417,504	1,175	750,467
特 定 用	226	311,688,356	226	290,596,351	225	276,133,474	214	310,597,050	214	332,865,132
分 水 用	24	85,934,057	24	80,442,084	24	82,586,326	24	76,537,361	24	69,566,585
その他給水	12	80,870,400	12	80,870,400	12	81,494,400	12	82,368,000	12	82,368,000
合 計	131,862	832,773,952	132,388	792,651,774	133,661	783,829,979	89,227	708,966,823	133,566	821,932,582

(単位 %)

年度 区分	率									
	H29		H30		R1		R2		R3	
一 般 用		98.04		98.00		98.25		97.42		97.63
納付制		94.39		94.10		95.14		93.15		92.89
口座制		99.46		99.48		99.43		99.30		99.45
随時分		83.13		90.63		81.69		62.13		55.46
特 定 用		99.65		99.51		99.60		99.62		99.65
分 水 用		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00
その他給水		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00
合 計		99.0		99.0		99.1		99.0		98.9

(2) 使用水量の状況

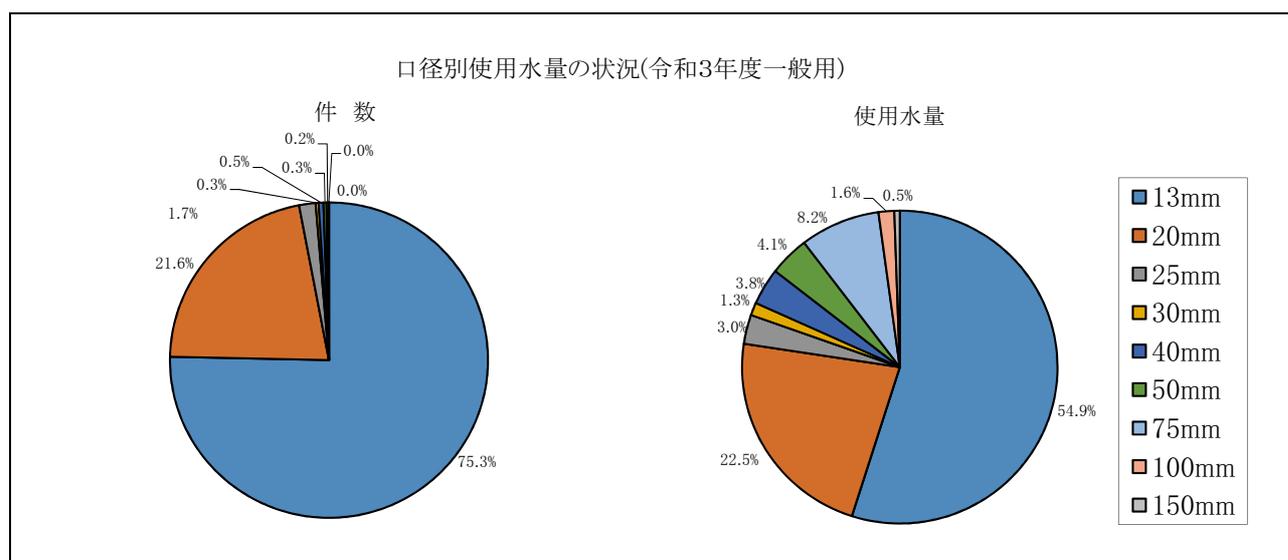
ア) 口径別使用水量(一般用)

(単位 件/期:m³)

年度	13mm		20mm		25mm		30mm		40mm	
	件数	水量	件数	水量	件数	水量	件数	水量	件数	水量
元年度 (2019)	104,018	3,059,381	29,622	1,241,482	2,349	175,575	420	77,437	687	249,491
2年度 (2020)	104,227	3,137,736	29,635	1,264,145	2,238	158,700	387	80,312	738	221,684
3年度 (2021)	104,406	3,043,850	29,981	1,246,057	2,321	166,637	415	72,976	681	210,862

年度	50mm		75mm		100mm		150mm		合計	
	件数	水量	件数	水量	件数	水量	件数	水量	件数	水量
元年度 (2019)	434	245,316	316	489,628	18	101,392	6	24,545	137,870	5,664,247
2年度 (2020)	377	224,728	267	427,957	14	94,891	11	33,150	137,894	5,643,303
3年度 (2021)	422	227,531	312	455,028	18	89,983	12	30,011	138,568	5,542,935

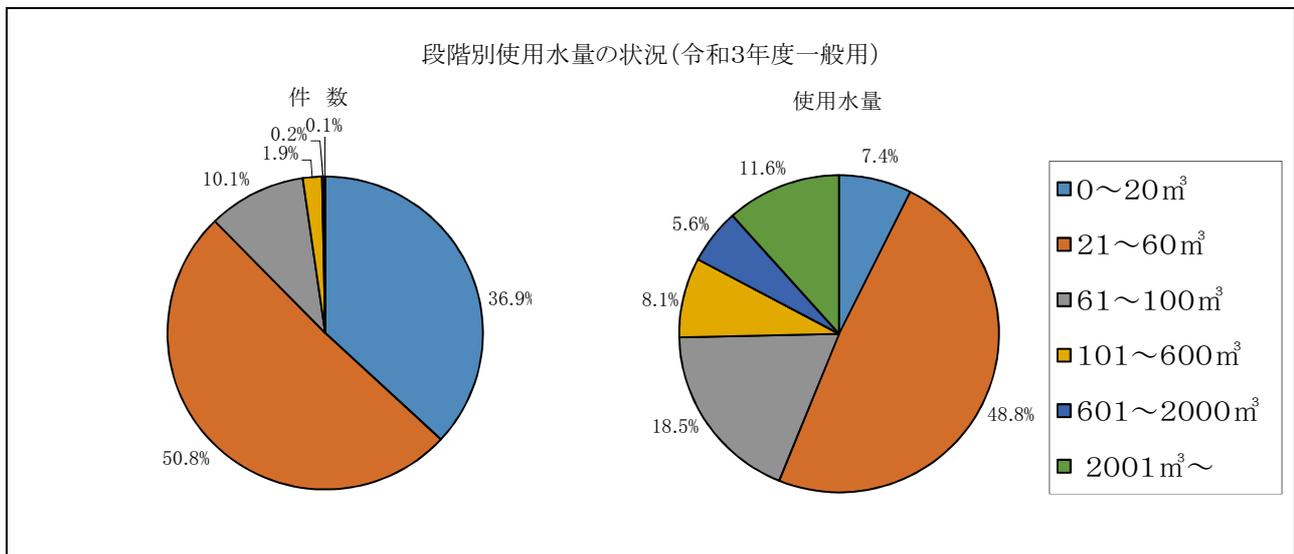
※件数は年間6期分の延件数を計上している。



イ) 口径別段階別使用水量(令和3年度一般用)

(単位 件:m³/2カ月)

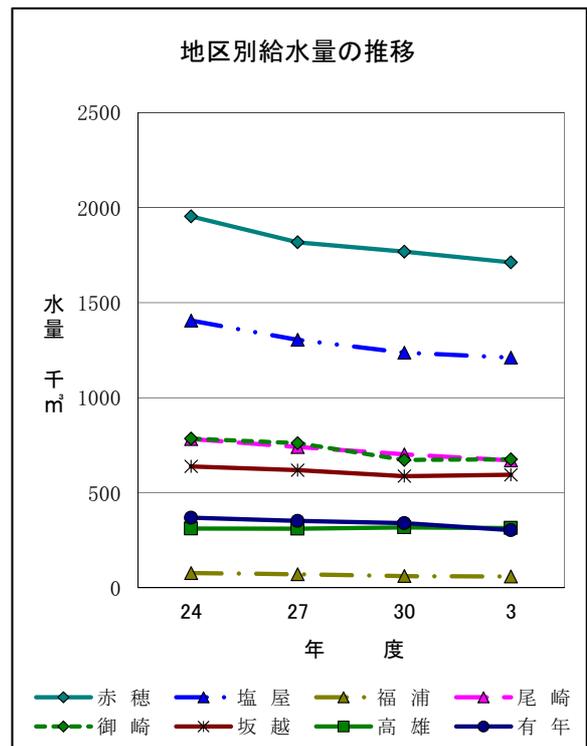
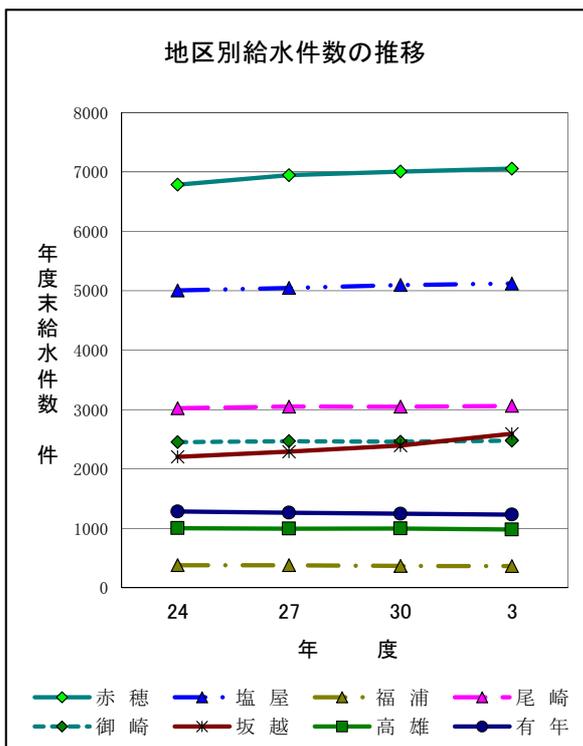
口径 使用水量段階	13mm		20mm		25mm		30mm		40mm	
	件数	水量	件数	水量	件数	水量	件数	水量	件数	水量
0~20m ³	43,016	336,581	6,929	62,162	919	6,236	89	1,023	98	1,001
21~60m ³	51,809	1,960,927	17,420	699,631	766	28,902	101	3,997	157	5,735
61~100m ³	8,723	635,132	4,747	353,843	256	20,389	54	4,209	91	7,010
101~600m ³	856	109,639	875	122,544	364	68,674	149	37,844	236	60,467
601~2000m ³	2	1,571	7	4,538	10	7,583	20	20,372	77	75,702
2001m ³ ~	0	0	3	3,339	6	34,853	2	5,531	22	60,947
計	104,406	3,043,850	29,981	1,246,057	2,321	166,637	415	72,976	681	210,862
口径 使用水量段階	50mm		75mm		100mm		150mm		合計	
	件数	水量	件数	水量	件数	水量	件数	水量	件数	水量
0~20m ³	62	557	18	119	0	0	0	0	51,131	407,679
21~60m ³	90	3,418	19	742	0	0	0	0	70,362	2,703,352
61~100m ³	50	3,893	14	1,141	0	0	0	0	13,935	1,025,617
101~600m ³	98	21,798	98	27,796	0	0	5	2,908	2,681	451,670
601~2000m ³	94	96,861	91	91,467	11	12,984	0	0	312	311,078
2001m ³ ~	28	101,004	72	333,763	7	76,999	7	27,103	147	643,539
計	422	227,531	312	455,028	18	89,983	12	30,011	138,568	5,542,935



ウ 地区別給水量(令和3年度一般用)

	世帯数	給水人口	件数		給水量 ②	年間1件あたり 給水量 ③=②/①	1日1件あたり 給水量 ③/365
			年間延件数	年度末件数 ①			
	世帯	人	件	件	m ³	m ³	ℓ
赤穂	5,850	12,828	42,695	7,055	1,712,058	243	665
塩屋	4,680	10,257	31,007	5,121	1,211,173	237	648
福浦	284	570	2,213	366	59,818	163	448
尾崎	3,188	7,429	18,540	3,062	670,328	219	600
御崎	2,004	4,618	15,000	2,477	676,417	273	748
坂越	2,395	5,312	15,696	2,593	594,764	229	628
高雄	904	2,148	5,948	982	314,882	321	879
有年	1,199	2,592	7,469	1,233	303,495	246	674
合計	20,504	45,754	138,568	22,889	5,542,935	242	663

(ただし、消火栓使用分除く)



(3) 水道料金体系の変遷

ア) 一般用

<昭和26年4月1日から昭和38年3月31日までの間>

(1ヶ月あたり)

用途別	基本水量 (m ³)	基本料金 (円)	超過料金 (円)
家事用	10	95	12
営業用	15	170	17
浴場営業用	100	800	10
特定事業用	500	5,000	12
娯楽用	10	950	95
船舶用その他	1	35	35
一般共用	8	80	12

<昭和38年4月1日から昭和46年5月31日までの間>

(1ヶ月あたり)

用途別	基本水量 (m ³)	基本料金 (円)	超過料金 (円)
家事用	10	130	16
営業用	15	210	21
浴場営業用	100	1,200	15
特定事業用	500	7,500	16
娯楽用	10	1,300	130
船舶用その他	1	35	35
一般共用	8	110	16

(1ヶ月あたり)

用途別	基本水量 (m ³)	基本料金 (円)	超過料金 (円)	備 考
家事用	8	200	20	福 浦 地 区

注) 昭和39年度より簡易水道料金について従量制料金を上水道と同額とする。

<昭和46年6月1日から昭和50年5月31日までの間>

(1ヶ月あたり)

口径別 mm	基本料金	従 量 料 金		
		第1段	第2段	
13	160	0m ³ 超～10m ³ 以下 0円/m ³	30m ³ 超 25円/m ³	
20	160			
25	340	10m ³ 超～30m ³ 以下 20円/m ³		
30	450	0m ³ 超～30m ³ 以下 20円/m ³		
40	750			
50	1,540			
75	3,380			
100	6,300			
150	16,700			
200	33,600			

<昭和50年6月1日から昭和54年5月31日までの間>

(1ヶ月あたり)

口径別 mm	基本料金	従 量 料 金			
		第1段	第2段	第3段	第4段
13	220	0m ³ 超～10m ³ 以下 0円/m ³	30m ³ 超～ 300m ³ 以下 40円/m ³	300m ³ 超～ 1000m ³ 以下 46円/m ³	1000m ³ 超 52円/m ³
20	280				
25	580	0m ³ 超～30m ³ 以下 30円/m ³			
30	830				
40	1,420				
50	2,360				
75	5,180				
100	11,700				
150	31,160				
200	63,010				

<昭和54年6月1日から平成3年12月31日までの間>

(1ヶ月あたり)

口径別 mm	基本料金	従 量 料 金			
		第1段	第2段	第3段	第4段
13	300	0m ³ 超～10m ³ 以下 0円/m ³	30m ³ 超～ 300m ³ 以下 55円/m ³	300m ³ 超～ 1000m ³ 以下 60円/m ³	1000m ³ 超 70円/m ³
20	380				
25	680	0m ³ 超～30m ³ 以下 40円/m ³			
30	1,010				
40	1,720				
50	3,100				
75	7,490				
100	14,370				
150	38,440				
200	77,470				

※昭和59年6月1日から追加

口径別	基本料金
300	217,610

<平成4年1月1日から現在までの間>

(1ヶ月あたり)

口径別 mm	基本料金	従 量 料 金				
		第1段	第2段	第3段	第4段	第5段
13	340	0 ³ 超～10 ³ 以下 0円/ ³ m				
20	440	10 ³ 超～30 ³ 以下 45円/ ³ m				
25	860	0 ³ 超～30 ³ 以下 45円/ ³ m	30 ³ 超～ 50 ³ 以下 65円/ ³ m	50 ³ 超～ 300 ³ 以下 70円/ ³ m	300 ³ 超～ 1000 ³ 以下 75円/ ³ m	1000 ³ 超 90円/ ³ m
30	1,300					
40	2,200					
50	3,800					
75	9,900					
100	18,800					
150	50,500					

イ) 特定事業用

＜昭和46年6月1日から昭和49年12月31日までの間＞ (1ヶ月あたり)

口径別 mm	基本料金	従 量 料 金		
		第1段	第2段	第3段
一般用料金に準じる		30m ³ 以下 25円/m ³	30m ³ 超 25円/m ³	市長が定める基準水量超 35円/m ³

＜昭和50年1月1日から昭和50年5月31日までの間＞ (1ヶ月あたり)

口径別 mm	基本料金	従 量 料 金		
		第1段	第2段	第3段
一般用料金に準じる		5,000m ³ 以下 35円/m ³	市長が定める基準水量迄 40円/m ³	市長が定める基準水量超 45円/m ³

＜昭和50年6月1日から昭和54年5月31日までの間＞ (1ヶ月あたり)

口径別 mm	基本料金	従 量 料 金		
		第1段	第2段	
一般用料金に準じる		20,000m ³ 以下 60円/m ³	20,000m ³ 超 70円/m ³	

＜昭和54年6月1日から平成3年12月31日までの間＞ (1ヶ月あたり)

口径別 mm	基本料金	従 量 料 金		
		第1段	第2段	
一般用料金に準じる		20,000m ³ 以下 75円/m ³	20,000m ³ 超 80円/m ³	

＜平成4年1月1日から現在までの間＞ (1ヶ月あたり)

区 分	算 式
基本料金	65円×基本使用水量(基準水量の75%)
従量料金	35円×基準水量までの使用水量
超過料金	100円×基準水量を超える使用水量

ウ) 分水用

①姫路市(家島町)

(1ヶ月あたり)

区 分	契約水量 m ³ /日	基本料金 円/月	従量料金 円/m ³	料 金 円
昭和42年10月	660	なし	23	—
昭和46年 6月 1日	660	なし	28.5	—
昭和50年 6月 1日	660	なし	52	—
昭和54年 6月 1日	660	なし	70	—
昭和55年 1月 1日	1,000	なし	70	—
昭和57年12月21日	4,000	なし	70	—
昭和59年 1月 1日	4,000	77,470	73	—
平成 4年 1月 1日	4,000	—	—	使用水量×95円

②西播磨水道企業団

(1ヶ月あたり)

区 分	契約水量 m ³ /日	基本料金 円/月	従量料金 円/m ³	料 金 円
昭和48年10月11日	30	基本料金、従量料金は一般用を適用 超過水量は35円/m ³		
昭和61年 4月 1日	30	基本料金、従量料金は一般用を適用 超過水量は35円/m ³		
平成 4年 1月 1日	30	—	—	使用水量×95円
平成 8年10月 7日	65	—	—	使用水量×95円
平成23年10月 1日	120	—	—	使用水量×95円

エ) その他給水

(1ヶ月あたり)

区 分	基本水量 m ³ /月	基本料金 円/月	従量料金 円/m ³
昭和41年 4月 1日	75,000	375,000	5
昭和46年 6月 1日	75,000	600,000	8
昭和50年 1月 1日	75,000	900,000	12
昭和50年 6月 1日	75,000	1,125,000	15
昭和51年 3月 1日	150,000	2,250,000	—
昭和54年 6月 1日	150,000	3,000,000	—
平成 4年 1月 1日	150,000	3,900,000	—
平成 8年12月 1日	240,000	6,240,000	—

< 消費税率の変遷 >

※ 各料金表ア)～エ)に消費税及び地方消費税を下記のとおり加算する。

- 平成 元年4月1日～ 3%(消費税)
- 平成 9年4月1日～ 5%(消費税及び地方消費税)
- 平成26年4月1日～ 8%(消費税及び地方消費税)
- 令和元年10月1日～ 10%(消費税及び地方消費税)

(4) 加入者負担金収納状況

(単位 千円:税抜)

口径	S46からH30まで		R1		R2		R3	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
13mm	11,932	472,327	116	6,548	157	8,980	167	9,552
20mm	4,344	447,644	26	4,024	14	2,187	20	3,124
25mm	254	41,069	1	259	1	407		
30mm	64	15,712	1	407				
40mm	80	46,930						
50mm	47	43,548						
75mm	29	51,274						
100mm	2	6,126						
150mm	1	3,770						
200mm								
300mm	1	130,800						
口径変更	2,016	257,496	35	44,468	29	1,592	48	2,521
合計	18,770	1,516,696	179	55,706	201	13,166	235	15,197

(5) 負担金制度の変遷

ア) 加入者負担金……新旧需要者間の負担の公平化

(単位 千円)

口径mm \ 改定年月日	13	20	25	30	40	50	75	100	150	200
昭和46年 4月 1日	10	27	46	72	143	247	667	1,360	3,770	7,800
昭和50年 6月 1日	25	67	115	180	357	617	1,667	3,400	別に定める	
昭和54年 4月 1日	40	108	186	291	569	979	2,646	5,372	別に定める	
平成 4年 1月 1日	52	142	240	370	741	1,280	3,447	7,031	別に定める	

イ) 開発負担金……特定の新規加入者に対し負担を求める

① 特定事業者開発負担金

対 象	使用予定量が最大1ヶ月につき3,000m ³ 以上使用する製造業(物品の加工、修理業)及びサービス業(公用及び病院除く)を営む事業場
昭和53年 4月 1日	
昭和56年 4月 1日	58,000円/m ³
昭和59年 4月 1日	86,000円/m ³
平成 3年 8月 1日	89,000円/m ³

② 建築物負担金

対 象	特定事業者を除く事業場(共同住宅除く)の用に使用する者で使用予定水量が常時1日につき10m ³ 以上又は給水装置の口径50mm以上
昭和53年 4月 1日	
昭和56年 4月 1日	10,000円/m ³
昭和59年 4月 1日	15,000円/m ³
平成 3年 8月 1日	18,000円/m ³

③ 宅地開発負担金

対 象	(1) 1団地の住宅戸数10戸以上 (2) 1団地の計画造成面積3000m ² 以上 (3) 既に造成した土地を分割販売する (4) (1) (2)に満たない住宅造成で2以上の用地が接続した場合に(1) (2)に該当するもの
昭和53年 4月 1日	200円/m ²
昭和59年 4月 1日	280円/m ²

< 消費税率の変遷 >

※ 各負担金に消費税及び地方消費税を下記のとおり加算する

- 平成 元年4月1日～ 3%(消費税)
- 平成 9年4月1日～ 5%(消費税及び地方消費税)
- 平成26年4月1日～ 8%(消費税及び地方消費税)
- 令和元年10月1日～ 10%(消費税及び地方消費税)

VI 財 務

1. 収益・資本的収支の状況

(単位：円)

年 度		H29	H30	R1	R2	R3	
収 益 的 収 支	水道事業収益	965,820,060	939,736,294	948,593,997	881,895,068	932,004,669	
	営業収益	828,847,783	792,293,374	771,020,397	749,349,134	797,230,830	
	営業外収益	136,972,277	147,427,367	177,343,490	132,481,623	134,773,839	
	特別利益	0	15,553	230,110	64,311		
	水道事業費用	867,863,776	895,181,383	895,468,179	900,377,935	900,639,126	
	営業費用	835,198,608	864,044,096	867,928,624	874,336,903	875,989,384	
	営業外費用	32,665,168	31,137,287	27,539,555	26,041,032	24,649,742	
	特別損失	0	0	0	0	0	
	収支差引	97,956,284	44,554,911	53,125,818	△ 18,482,867	31,365,543	
	内 訳	営業収支	△ 6,350,825	△ 71,750,722	△ 96,908,227	△ 124,987,769	△ 78,758,554
		営業外収支	104,307,109	116,290,080	149,803,935	106,440,591	110,124,097
		特別収支	0	15,553	230,110	64,311	0
	資 本 的 収 支	資本的收入	492,112,515	499,889,550	549,150,974	580,021,572	271,901,663
企業債		300,000,000	296,300,000	294,300,000	275,600,000	204,100,000	
負担金		180,832,801	111,372,463	100,713,869	242,533,067	56,532,570	
出資金		6,790,500	59,833,500	123,286,000	40,771,500	6,329,000	
補助金		4,239,000	32,093,000	30,634,000	20,887,000	4,639,000	
基金運用収入		250,214	290,587	217,105	230,005	301,093	
資本的支出		785,248,944	798,543,349	947,229,955	829,631,019	604,959,478	
建設改良費		686,255,079	702,818,758	873,936,139	552,572,790	487,905,112	
事務費		32,739,007	28,839,580	29,400,228	30,880,541	41,684,209	
原水施設改良費		86,573,600	357,595,320	342,096,400	127,831,200	39,925,800	
配水施設改良費		544,198,960	309,483,983	423,965,245	385,302,204	382,573,800	
固定資産購入費		22,743,512	6,899,875	48,474,266	8,558,845	23,721,303	
企業債償還金		89,694,401	91,917,574	97,774,224	106,378,447	114,862,240	
投資		9,150,214	3,494,587	3,154,105	167,906,005	301,093	
補助金返還金		149,250	312,430	2,365,487	2,773,777	1,891,033	
収支差引		△ 293,136,429	△ 298,653,799	△ 398,078,981	△ 249,609,447	△ 333,057,815	
補 填 財 源		損益勘定留保資金	257,533,511	257,640,387	336,505,589	223,565,148	295,342,112
	減債積立金	0	0	0			
	建設改良積立金	0	0	0			
	当年度分消費税	35,602,918	41,013,412	61,573,392	26,044,299	37,715,703	
	資本的収支調整額						

2. 損益計算書

(単位：円)

年 度 項 目	H29	H30	R1	R2	R3
事業収益	965,820,060	939,736,294	948,593,997	881,895,068	932,004,669
営業収益	828,847,783	792,293,374	771,020,397	749,349,134	797,230,830
給水収益	778,688,780	741,754,557	727,648,632	651,355,826	755,740,939
受託等業務収益	43,557,771	48,247,138	40,247,006	39,856,614	38,953,312
その他営業収益	6,601,232	2,291,679	3,124,759	58,136,694	2,536,579
営業外収益	136,972,277	147,427,367	177,343,490	132,481,623	134,773,839
受取利息及び配当金	1,469,186	1,447,984	1,091,091	947,934	856,703
加入者負担金	15,967,000	21,395,000	50,777,000	11,969,000	13,815,000
長期前受金戻入	116,960,224	121,329,378	122,732,031	116,937,869	117,147,519
雑収益	2,575,867	3,255,005	2,743,368	2,626,820	2,954,617
特別利益	0	15,553	230,110	64,311	0
固定資産売却益	0	0	0	0	0
過年度損益修正益	0	0	0	0	0
その他特別利益	0	15,553	230,110	64,311	0
事業費用	867,863,776	895,181,383	895,468,179	900,377,935	900,639,126
営業費用	835,198,608	864,044,096	867,928,624	874,336,903	875,989,384
原水及び浄水費	150,105,613	145,727,037	153,205,968	146,844,564	169,519,591
配水及び給水費	132,879,474	150,447,064	148,257,774	149,217,270	128,550,090
受託等業務費	15,480,187	20,122,815	12,580,225	12,288,632	10,444,114
総係費	88,547,149	82,665,195	84,073,857	93,976,785	90,016,149
減価償却費	442,969,054	451,483,636	455,804,524	470,922,008	462,940,525
資産減耗費	5,217,131	13,598,349	14,006,276	1,087,644	14,518,915
その他営業費用	0	0	0	0	0
営業外費用	32,665,168	31,137,287	27,539,555	26,041,032	24,649,742
支払利息	29,098,240	28,510,791	27,127,485	25,526,394	24,297,678
雑支出	383,968	388,336	412,070	514,638	352,064
繰延勘定償却	3,182,960	2,238,160	0		
特別損失	0	0	0	0	0
固定資産売却損	0	0	0	0	0
過年度損益修正損	0	0	0	0	0
その他特別損失	0	0	0	0	0
当年度純利益(純損失)	97,956,284	44,554,911	53,125,818	△ 18,482,867	31,365,543

3. 貸借対照表

(1) 資産の部

(単位：円)

年度 項目	H29	H30	R1	R2	R3
固定資産	10,062,444,419	10,254,216,160	10,561,627,575	10,762,478,259	10,731,702,025
有形固定資産	9,898,365,756	10,087,326,103	10,392,266,606	10,425,894,478	10,395,500,344
土地	215,184,417	232,540,727	232,540,727	232,540,727	236,300,727
建物	464,805,488	509,019,191	619,070,371	728,290,237	728,290,237
減価償却累計額	△ 214,249,669	△ 225,772,702	△ 237,443,948	△ 251,754,523	△ 268,692,220
構築物	15,901,393,604	16,155,666,032	16,463,465,626	16,703,856,070	17,171,931,201
減価償却累計額	△ 7,982,980,272	△ 8,287,004,663	△ 8,584,959,864	△ 8,888,927,902	△ 9,193,746,153
機械及び装置	3,120,500,401	3,265,780,309	3,560,314,393	3,675,318,850	3,687,428,756
減価償却累計額	△ 1,894,760,360	△ 1,998,843,928	△ 2,094,382,835	△ 2,220,392,354	△ 2,335,076,724
車両運搬具	19,748,526	19,748,526	19,889,034	19,889,034	19,889,034
減価償却累計額	△ 18,688,959	△ 18,761,092	△ 18,055,687	△ 18,254,371	△ 18,453,055
工具器具備品	70,956,193	71,858,593	113,660,853	120,511,353	123,628,728
減価償却累計額	△ 51,939,790	△ 56,185,914	△ 58,778,466	△ 69,488,972	△ 62,689,448
建設仮勘定	268,396,177	419,281,024	376,946,402	394,306,329	306,689,261
無形固定資産	21,353,486	20,670,293	19,987,100	19,303,907	18,620,714
水利権	1,780,650	1,582,800	1,384,950	1,187,100	989,250
施設利用権	19,427,236	18,941,893	18,456,550	17,971,207	17,485,864
電話加入権	145,600	145,600	145,600	145,600	145,600
投資その他の資産	142,725,177	146,219,764	149,373,869	317,279,874	317,580,967
基金	142,725,177	146,219,764	149,373,869	317,279,874	317,580,967
破産更生債権等	0	0	0	0	0
貸倒引当金	0	0	0	0	0
流動資産	1,284,774,837	1,478,300,180	1,703,457,114	1,663,254,037	1,591,305,626
現金預金	1,225,833,776	1,413,761,528	1,629,730,730	1,562,377,366	1,503,555,857
未収金	20,510,339	24,720,063	34,039,670	48,934,324	37,133,284
貸倒引当金	△ 825,876	△ 761,068	△ 467,258	△ 374,511	△ 457,094
貯蔵品	4,993,942	5,110,158	5,689,018	6,177,246	5,759,914
その他流動資産	34,262,656	35,469,499	34,464,954	46,139,612	45,313,665
繰延勘定	2,238,160	0	0	0	0
試験研究費	0	0	0	0	0
業務開発費	2,238,160	0	0	0	0
退職給与金	0	0	0	0	0
資産合計	11,349,457,416	11,732,516,340	12,265,084,689	12,425,732,296	12,323,007,651

(2) 負債・資本の部

(単位：円)

年 度	H29	H30	R1	R2	R3
項 目					
固定負債	2,446,009,765	2,653,785,138	2,840,329,701	3,183,951,803	3,263,806,796
企業債	2,245,512,244	2,444,038,020	2,631,959,573	2,792,697,333	2,877,641,891
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	2,245,512,244	2,444,038,020	2,631,959,573	2,792,697,333	2,877,641,891
引当金	54,018,344	60,040,354	58,496,259	73,474,596	68,083,938
退職給付引当金	54,018,344	60,040,354	58,496,259	73,474,596	68,083,938
開発負担金	145,929,177	149,156,764	149,373,869	317,279,874	317,580,967
その他固定負債	550,000	550,000	500,000	500,000	500,000
流動負債	566,337,287	626,149,344	797,850,360	638,128,971	479,529,068
企業債	91,917,574	97,774,224	106,378,447	114,862,240	119,155,442
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	91,917,574	97,774,224	106,378,447	114,862,240	119,155,442
未払金	354,218,125	410,080,185	564,305,897	362,917,547	212,510,591
前受金	37,525	48,020	32,093	17,132	13,087
引当金	13,500,709	12,760,327	12,778,603	13,617,845	12,514,366
賞与等引当金	13,500,709	12,760,327	12,778,603	13,617,845	12,514,366
預り金	72,400,698	70,017,089	79,890,366	106,764,595	90,021,917
その他流動負債	34,262,656	35,469,499	34,464,954	39,949,612	45,313,665
繰延収益	2,475,557,547	2,486,690,630	2,484,551,582	2,439,009,843	2,376,916,565
長期前受金	5,535,479,682	5,658,317,802	5,768,377,740	5,838,939,109	5,892,200,002
収益化累計額	△ 3,059,922,135	△ 3,171,627,172	△ 3,283,826,158	△ 3,399,929,266	△ 3,515,283,437
資本金	5,728,249,047	5,788,082,547	5,911,368,547	5,952,140,047	5,958,469,047
資 本 金	5,728,249,047	5,788,082,547	5,911,368,547	5,952,140,047	5,958,469,047
剰余金	133,303,770	177,858,681	230,984,499	212,501,632	244,286,175
資本剰余金	9,502,481	9,502,481	9,502,481	9,502,481	9,921,481
受贈財産評価額	9,392,481	9,392,481	9,392,481	9,392,481	9,392,481
国庫補助金	110,000	110,000	110,000	110,000	529,000
利益剰余金	123,801,289	168,356,200	221,482,018	202,999,151	234,364,694
建設改良積立金	0	0	0	0	0
未処分利益剰余金	123,801,289	168,356,200	221,482,018	202,999,151	234,364,694
負債・資本合計	11,349,457,416	11,732,566,340	12,265,084,689	12,425,732,296	12,323,007,651

4 職員給与費の状況

(1)科目別給与費の状況

(単位 円(税抜))

区 分			R1		R2		R3	
			人数	金額	人数	金額	人数	金額
収 益 的 支 出	原水及び浄水費	給料		18,328,800		19,940,591		22,748,063
		手当等	5	7,042,688	5	7,717,600	6	12,305,134
		賞与等引当金繰入額		2,773,189		3,204,803		3,278,751
		法定福利費		5,267,161		5,770,549		6,737,350
	配水及び給水費	給料		23,496,973		26,558,184		26,964,108
		手当等	6	11,333,648	7	13,349,064	7	12,461,092
		賞与等引当金繰入額		3,553,068		3,856,397		3,639,276
		法定福利費		7,059,622		7,598,359		7,843,861
	受託等業務費	給料		2,677,800		4,359,144		3,534,648
		手当等	1	1,035,445	1	1,588,248	1	1,269,587
		賞与等引当金繰入額		418,639		428,320		229,355
		法定福利費		871,475		1,196,675		959,526
	総係費	給料		23,035,200		23,363,242		27,637,824
		手当等	6	12,023,366	5	11,508,611	6	14,422,296
		賞与等引当金繰入額		3,441,852		3,360,119		3,333,644
		法定福利費		7,711,937		7,119,522		8,676,760
	計	給料		67,538,773		74,221,161		80,884,643
		手当等	18	31,435,147	18	34,163,523	20	40,458,109
		賞与等引当金繰入額		10,186,748		10,849,639		10,481,026
		法定福利費		20,910,195		21,685,105		24,217,497
	計		130,070,863		140,919,428		156,041,275	
資本的支出	建設改良費	給料		12,963,300		14,134,944		12,752,748
		手当等	4	7,094,372	4	7,408,926	3	5,653,554
		賞与等引当金繰入額		2,113,024		2,131,640		1,378,473
		法定福利費		4,350,374		4,262,703		4,009,005
	計		26,521,070		27,938,213		23,793,780	
合 計	給料		80,502,073		88,356,105		93,637,391	
	手当等	22	38,529,519	22	41,572,449	23	46,111,663	
	賞与等引当金繰入額		12,299,772		12,981,279		11,859,499	
	法定福利費		25,260,569		25,947,808		28,226,502	
	計		156,591,933		168,857,641		179,835,055	

(2)手当等の内訳

(単位 円(税抜))

区 分	R1	R2	R3
扶養手当	2,799,000	2,630,500	2,776,000
地域手当	4,830,116	5,268,449	5,622,082
住居手当	1,269,000	1,453,500	1,206,000
管理職手当	2,340,000	2,264,288	2,406,000
時間外手当	3,856,522	5,781,282	6,463,353
期末手当	12,225,587	12,966,202	14,798,456
勤勉手当	9,281,140	9,176,277	10,172,704
特殊勤務手当	108,600	107,990	90,565
通勤手当	896,554	928,961	1,271,503
管理職特別勤務手当	13,000	0	20,000
児童手当	910,000	995,000	1,285,000
計	38,529,519	41,572,449	46,111,663

5. 企業債の状況

(1) 借入及び償還状況

(単位 円)

区 分		政府資金	地方公共団体金融機構	民間資金	合 計
H28	未償還残高	250,119,940	1,778,736,279	98,268,000	2,127,124,219
H29	借入額	0	300,000,000	0	300,000,000
	償還額	34,216,051	26,296,350	29,182,000	89,694,401
	未償還残高	215,903,889	2,052,439,929	69,086,000	2,337,429,818
H30	借入額	0	296,300,000	0	296,300,000
	償還額	35,659,818	32,435,756	23,822,000	91,917,574
	未償還残高	180,244,071	2,316,304,173	45,264,000	2,541,812,244
R1	借入額	0	294,300,000	0	294,300,000
	償還額	26,269,362	47,722,862	23,782,000	97,774,224
	未償還残高	153,974,709	2,562,881,311	21,482,000	2,738,338,020
R2	借入額	0	275,600,000	0	275,600,000
	償還額	27,307,235	65,029,212	14,042,000	106,378,447
	未償還残高	126,667,474	2,773,452,099	7,440,000	2,907,559,573
R3	借入額	0	204,100,000	0	204,100,000
	償還額	28,387,720	79,034,520	7,440,000	114,862,240
	未償還残高	98,279,754	2,898,517,579	0	2,996,797,333

(2) 借入利率別未償還残高の状況 (令和3年度末)

(単位 円)

区 分	政府資金	地方公共団体金融機構	民間資金	合 計
3. 5%未満	64,328,336	2,896,740,709	0	2,961,069,045
3. 5%以上4. 0%未満	12,054,023	0	0	12,054,023
4. 0%以上4. 5%未満	16,730,445	0	0	16,730,445
4. 5%以上5. 0%未満	5,166,950	1,776,870	0	6,943,820
5. 0%以上5. 5%未満	0	0	0	0
5. 5%以上6. 0%未満	0	0	0	0
6. 0%以上6. 5%未満	0	0	0	0
6. 5%以上7. 0%未満	0	0	0	0
7. 0%以上7. 5%未満	0	0	0	0
7. 5%以上8. 0%未満	0	0	0	0
8. 0%以上8. 5%未満	0	0	0	0
合 計	98,279,754	2,898,517,579	0	2,996,797,333

6. 給水原価

(1) 目的別構成

区 分	H29			H30		
	金額	給水原価	構成比	金額	給水原価	構成比
営 業 費 用	819,718,421	69.76	96.2	843,921,281	74.19	96.4
原水及び浄水費	150,105,613	12.77	17.6	145,727,037	12.81	16.7
配水及び給水費	132,879,474	11.31	15.6	150,447,064	13.22	17.2
総 係 費	88,547,149	7.54	10.4	82,665,195	7.27	9.4
減価償却費	442,969,054	37.69	52.0	451,483,636	39.69	51.6
資産減耗費	5,217,131	0.44	0.6	13,598,349	1.20	1.6
営 業 外 費 用	32,665,168	2.78	3.8	31,137,287	2.74	3.6
支払利息	29,098,240	2.48	3.4	28,510,791	2.51	3.3
雑 支 出	383,968	0.03	0.0	388,336	0.03	0.0
繰延勘定償却	3,182,960	0.27	0.4	2,238,160	0.20	0.3
合 計	852,383,589	72.53	100.0	875,058,568	76.93	100.0

(2) 性質別構成

区 分	H29			H30		
	金額	給水原価	構成比	金額	給水原価	構成比
人 件 費	145,652,771	12.39	17.1	142,916,290	12.56	16.3
資 本 費	472,067,294	40.17	55.4	479,994,427	42.20	54.9
支払利息	29,098,240	2.48	3.4	28,510,791	2.51	3.3
減価償却費	442,969,054	37.69	52.0	451,483,636	39.69	51.6
動 力 費	75,424,824	6.42	8.8	74,685,934	6.57	8.5
薬 品 費	5,507,286	0.47	0.6	5,572,490	0.49	0.6
補 修 費	13,631,819	1.16	1.6	19,934,710	1.75	2.3
修繕費	7,518,854	0.64	0.9	11,909,375	1.05	1.4
材料費	737,755	0.06	0.1	1,370,266	0.12	0.2
量水器取替費	5,375,210	0.46	0.6	6,655,069	0.58	0.8
そ の 他 雑 支 出	140,099,595	11.92	16.4	151,954,717	13.36	17.4
合 計	852,383,589	72.53	100.0	875,058,568	76.93	100.0

(単位 円、%)

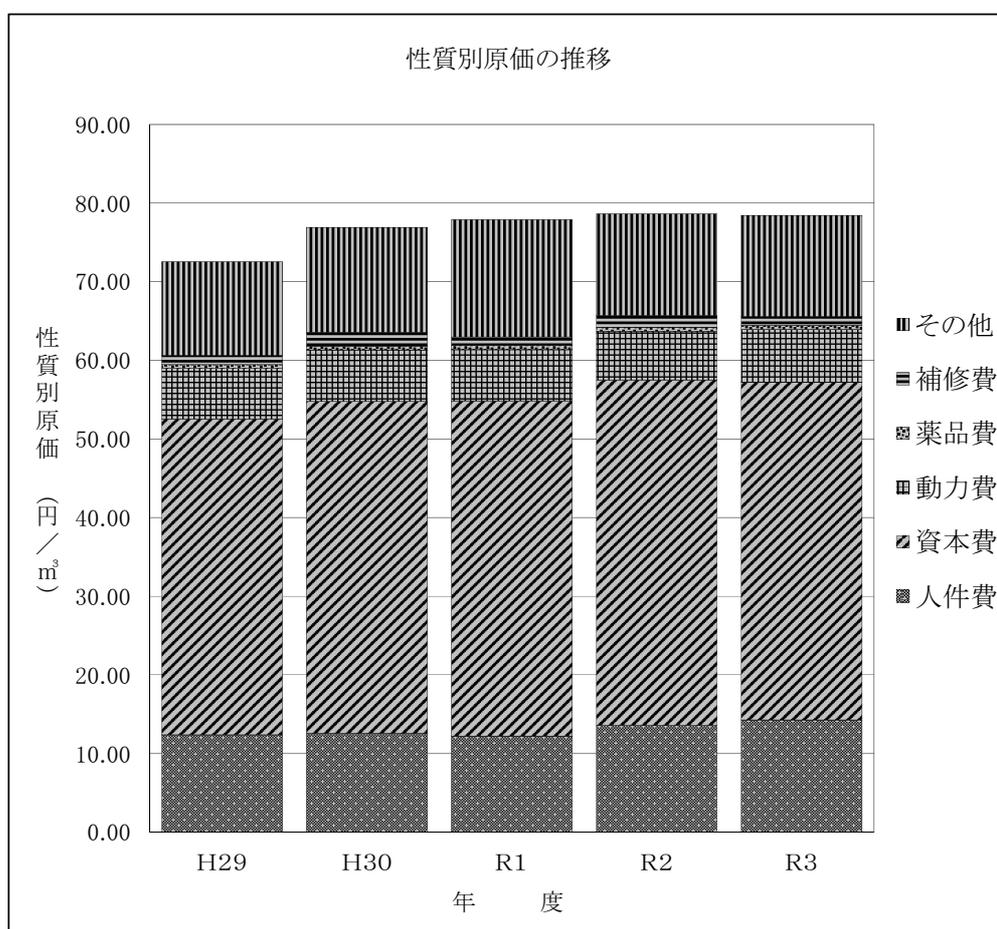
R1			R2			R3		
金額	給水原価	構成比	金額	給水原価	構成比	金額	給水原価	構成比
855,348,399	75.48	96.9	862,048,271	76.30	97.0	865,545,270	76.27	97.2
153,205,968	13.52	17.4	146,844,564	13.00	16.5	169,519,591	14.94	19.0
148,257,774	13.08	16.8	149,217,270	13.20	16.8	128,550,090	11.33	14.4
84,073,857	7.42	9.5	93,976,785	8.32	10.6	90,016,149	7.93	10.1
455,804,524	40.22	51.6	470,922,008	41.68	53.0	462,940,525	40.79	52.0
14,006,276	1.24	1.6	1,087,644	0.10	0.1	14,518,915	1.28	1.6
27,539,555	2.43	3.1	26,041,032	2.31	3.0	24,649,742	2.17	2.8
27,127,485	2.39	3.1	25,526,394	2.26	2.9	24,297,678	2.14	2.8
412,070	0.04	0.0	514,638	0.05	0.1	352,064	0.03	0.0
0	0.00	0.0	0	0.00	0.0	0	0.00	0.0
882,887,954	77.91	100.0	888,089,303	78.61	100.0	890,195,012	78.44	100.0

(単位 円、%)

R1			R2			R3		
金額	給水原価	構成比	金額	給水原価	構成比	金額	給水原価	構成比
138,593,409	12.23	15.7	153,336,122	13.57	17.3	161,981,510	14.27	18.2
482,932,009	42.61	54.7	496,448,402	43.94	55.9	487,238,203	42.93	54.7
27,127,485	2.39	3.1	25,526,394	2.26	2.9	24,297,678	2.14	2.7
455,804,524	40.23	51.6	470,922,008	41.68	53.0	462,940,525	40.79	52.0
74,053,729	6.53	8.4	69,584,910	6.16	7.8	76,258,100	6.72	8.6
5,915,621	0.52	0.7	5,880,238	0.52	0.7	5,942,363	0.52	0.7
12,217,389	1.08	1.3	16,798,409	1.49	1.9	18,649,596	1.12	2.1
6,262,833	0.56	0.7	8,157,351	0.73	0.9	11,180,514	0.99	1.3
1,180,542	0.10	0.1	1,029,898	0.09	0.1	1,451,897	0.13	0.2
4,774,014	0.42	0.5	7,611,160	0.67	0.9	6,017,185	0.00	0.6
169,175,797	14.93	19.2	146,041,222	12.93	16.4	140,125,240	12.88	15.7
882,887,954	77.91	100.0	888,089,303	78.61	100.0	890,195,012	78.44	100.0

(3) 給水原価の性質別原価の状況

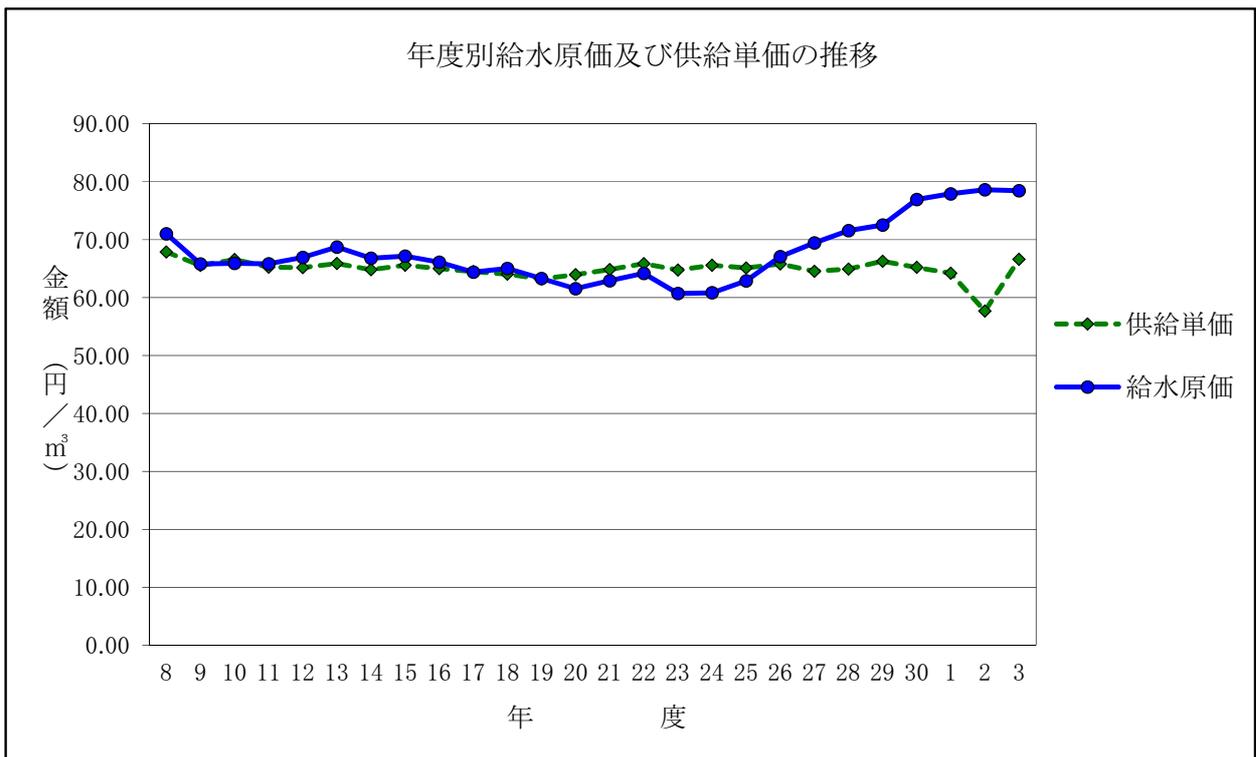
区 分	H29		H30		R1		R2		R3	
	(円/㎥)	(%)								
人件費	12.39	17.1	12.56	16.3	12.23	15.7	13.57	17.3	14.27	18.2
資本費	40.17	55.4	42.20	54.9	42.61	54.7	43.94	55.9	42.93	54.7
動力費	6.42	8.8	6.57	8.5	6.53	8.4	6.16	7.8	6.72	8.6
薬品費	0.47	0.6	0.49	0.6	0.52	0.7	0.52	0.7	0.52	0.7
補修費	1.16	1.6	1.75	2.3	1.08	1.3	1.49	1.9	1.12	2.1
その他	11.92	16.4	13.36	17.4	14.93	19.2	12.93	16.4	12.88	15.7
合計	72.53	100.0	76.93	100.0	77.91	100.0	78.61	100.0	78.44	100.0



(4) 給水原価及び供給単価の推移

区分	給水収益 (A)	給水費用 (B)	有収水量 (C)	供給単価 ① (A)/(C)	給水原価 ② (B)/(C)	販売利益 ①-②
	(円)	(円)	(m ³)	(円/m ³)	(円/m ³)	(円/m ³)
H29	778,688,780	852,383,589	11,751,774	66.26	72.53	△ 6.27
H30	741,754,557	875,058,568	11,375,288	65.21	76.93	△ 11.72
R1	727,648,632	882,887,954	11,331,963	64.21	77.91	△ 13.70
R2	651,355,826	888,089,303	11,297,308	57.66	78.61	△ 20.95
R3	755,740,939	890,195,012	11,348,116	66.60	78.44	△ 11.84

※ 給水費用 = 総費用 - (受託工事費 + 材料売却原価 + 特別損失)



7. 経営分析

(1) 業務分析の状況

項目	算出方法	算式(令和3年度)
(施設能率)		
1.施設利用率 (%)	$\frac{1日平均配水量 \times 100}{1日配水能力}$	$\frac{33,492}{56,160} \times 100$
2.最大稼働率 (%)	$\frac{1日最大配水量 \times 100}{1日配水能力}$	$\frac{39,144}{56,160} \times 100$
3.負荷率 (%)	$\frac{1日平均配水量 \times 100}{1日最大配水量}$	$\frac{33,492}{39,144} \times 100$
4.有収率 (%)	$\frac{年間有収水量 \times 100}{年間総配水量}$	$\frac{11,348,116}{12,224,574} \times 100$
5.有効率 (%)	$\frac{年間有効水量 \times 100}{年間総配水量}$	$\frac{11,384,501}{12,224,574} \times 100$
6.固定資産使用効率 (m ³ /万円)	$\frac{年間総配水量}{有形固定資産}$	$\frac{12,224,574}{1,039,550}$
7.配水管使用効率 (m ³ /m)	$\frac{年間総配水量}{導・送・配水管延長}$	$\frac{12,224,574}{343,307}$
(人的能率)		
1.職員1人当り給水人口 (人)	$\frac{給水人口}{損益勘定所属職員数}$	$\frac{45,754}{27}$
2.職員1人当り有収水量 (m ³)	$\frac{年間有収水量}{損益勘定所属職員数}$	$\frac{11,348,116}{27}$
3.職員1人当り営業収益 (千円)	$\frac{営業収益}{損益勘定所属職員数}$	$\frac{797,231}{27}$
4.職員給与費対料金収入率 (%)	$\frac{職員給与費 \times 100}{料金収入}$	$\frac{167,974,626}{755,740,939} \times 100$
5.労働分配率 (%)	$\frac{職員給与費 \times 100}{営業収益}$	$\frac{167,974,626}{797,230,830} \times 100$
6.職員1人当り有形固定資産 (千円)	$\frac{期末有形固定資産}{損益・資本勘定所属職員数}$	$\frac{1,039,550}{31}$
	$\frac{損益勘定所属職員数}{損益・資本勘定所属職員数}$	$\frac{27}{31}$

年 度 別 推 移					参 考 (国)			
H29	H30	R1	R2	R3	H28	H29	H30	R1
59.9	58.6	59.0	58.9	59.6	60.3	60.8	60.6	60.4
71.1	70.8	70.9	77.4	69.7	68.0	69.4	68.8	67.7
84.3	82.7	83.2	76.1	85.6	88.7	87.7	88.1	89.2
95.8	94.7	93.5	93.6	92.8	92.5	92.3	92.3	92.2
96.0	95.0	93.7	93.8	93.1				
12.4	11.9	11.7	11.6	11.8	7.9	7.7	7.6	7.6
36.1	35.2	35.5	35.3	35.6	27.9	26.9	26.3	26.0
2,294	2,267	2,480	1,935	1,695				
559,608	541,680	596,419	470,721	420,301				
39,469	37,728	40,580	31,223	29,527				
19.3	19.9	19.7	24.7	22.2				
18.1	18.6	18.6	21.5	21.1				
395,935	403,493	451,838	359,514	335,339				
21	21	19	24	27				
25	25	23	29	31				

(2) 財務分析の状況

項 目	算 出 方 法	算 式(令和3年度)
1.固定資産構成比率 (%)	$\frac{\text{固定資産} \times 100}{\text{資産合計}}$	$\frac{10,731,702,025 \times 100}{12,323,007,651}$
2.固定負債構成比率 (%)	$\frac{\text{固定負債} \times 100}{\text{負債・資本合計}}$	$\frac{3,263,806,796 \times 100}{12,323,007,651}$
3.自己資本構成比率 (%)	$\frac{(\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{繰延収益}) \times 100}{\text{負債・資本合計}}$	$\frac{(5,958,469,047+244,286,175+2,376,916,565) \times 100}{12,323,007,651}$
4.固定資産対長期 資本比率 (%)	$\frac{\text{固定資産} \times 100}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{固定負債}+\text{繰延収益}}$	$\frac{10,731,702,025 \times 100}{(5,958,469,047+244,286,175+3,263,806,796+2,376,916,565)}$
5.固 定 比 率 (%)	$\frac{\text{固定資産} \times 100}{\text{自己資本金}+\text{剰余金}+\text{繰延収益}}$	$\frac{10,731,702,025 \times 100}{(5,958,469,047+244,286,175+2,376,916,565)}$
6.流 動 比 率 (%)	$\frac{\text{流動資産} \times 100}{\text{流動負債}}$	$\frac{1,591,305,626 \times 100}{479,529,068}$
7.酸 性 試 験 比 率 (%)	$\frac{(\text{現金預金}+\text{未収金}-\text{貸倒引当金}) \times 100}{\text{流動負債}}$	$\frac{(1,503,555,857+36,676,190) \times 100}{479,529,068}$
8.現 金 預 金 比 率 (%)	$\frac{\text{現金預金} \times 100}{\text{流動負債}}$	$\frac{1,503,555,857 \times 100}{479,529,068}$
9.固定資産回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{(\text{期首固定資産}+\text{期末固定資産}) \times 1/2}$	$\frac{797,230,830-38,953,312}{(10,762,478,259+10,731,702,025) \times 1/2}$
10.自己資本回転率 (回)	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{(\text{期首自己資本}+\text{期末自己資本}) \times 1/2}$	$\frac{797,230,830-38,953,312}{(5,952,140,047+212,501,632+5,958,469,047+244,286,175) \times 1/2}$
11.減 価 償 却 率 (%)	$\frac{\text{減価償却費} \times 100}{\text{有形無形固定資産}-\text{土地}-\text{仮勘定}+\text{減価償却費}}$	$\frac{462,940,525 \times 100}{(10,395,500,344+18,620,714-236,300,727-306,689,261+462,940,525)}$
12.経 常 収 支 比 率 (%)	$\frac{\text{経常収益} \times 100}{\text{経常費用}}$	$\frac{932,004,669 \times 100}{900,639,126}$
13.利 子 負 担 率 (%)	$\frac{(\text{支払利息}+\text{企業債取扱諸費}) \times 100}{\text{建設改良の企業債}+\text{他会計借入金}+\text{一時借入金}}$	$\frac{24,297,678 \times 100}{2,996,797,333}$
14.企業債償還元金対 減価償却比率 (%)	$\frac{\text{企業債償還元金} \times 100}{\text{減価償却費}}$	$\frac{114,862,240 \times 100}{462,940,525}$
15.企業債償還利子対 料金収入比率 (%)	$\frac{\text{企業債償還利子} \times 100}{\text{給水収益}}$	$\frac{24,297,678 \times 100}{755,740,939}$
16.企業債償還元利金 対料金収入比率 (%)	$\frac{\text{企業債償還元利金} \times 100}{\text{給水収益}}$	$\frac{(114,862,240+24,297,678) \times 100}{755,740,939}$
17.総資本利益率 (%)	$\frac{\text{純利益(純損失)} \times 100}{(\text{期首総資本}+\text{期末総資本}) \times 1/2}$	$\frac{31,365,543 \times 100}{(12,425,732,296+12,323,007,651) \times 1/2}$

年度別推移					参考(国)				分析内容(基準値)
H29	H30	R1	R2	R3	H28	H29	H30	R1	
88.7	87.4	86.1	86.6	87.1	89.3	89.1	88.8	88.7	水道事業は特に施設事業であるため この比率は一般的に高い
21.6	22.6	23.2	25.6	26.5	24.9	24.5	23.7	22.9	他人資本依存度 低い方が良い
73.5	72.0	70.3	69.2	69.6	70.9	71.4	72.1	72.8	事業の安定性 高い方が良い
93.3	92.3	92.1	91.3	90.6	93.2	93.0	92.8	92.6	固定資産の財源構成、常に100%以下 が良い
120.7	121.3	122.4	125.1	125.1	125.9	124.9	123.3	121.8	低い方が良い
226.9	236.1	213.5	260.6	331.8	256.3	261.0	261.5	265.8	短期債務に対する支払能力 高い方が良い
219.9	229.6	208.5	252.4	321.2	243.5	249.1	249.8	253.2	〃
216.4	225.8	204.3	244.8	313.5	217.8	223.0	224.4	228.0	〃
0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.10	0.10	0.10	0.10	固定資産への過大投資警戒比率 高い方が良い
0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	自己資本の回転状況、0.2以上が良い
4.48	4.56	4.44	4.58	4.48	4.02	4.07	4.10	4.14	3%程度
111.3	105.0	105.9	97.9	103.5	114.3	113.5	112.8	112.1	高い方が良い
1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	2.2	2.0	1.9	1.8	低い方が良い
20.2	20.4	21.5	22.6	24.8	71.4	71.1	70.7	68.7	〃
3.7	3.8	3.7	3.9	3.2	6.1	5.7	5.2	4.8	〃
15.3	16.2	17.2	20.3	18.4	26.4	26.4	26.1	25.6	〃
0.87	0.39	0.44	△ 0.15	0.25	1.32	1.24	1.17	1.10	〃

赤穂市水道事業年報

印刷発行	令和5年3月
発行者	赤穂市上下水道部
	〒678-0239
	赤穂市加里屋81番地
	TEL 0791-43-6888
	FAX 0791-43-6872