

平成20年度

水道事業年報

(20.4.1～21.3.31)



水をたいせつに

大分市水道局



日本一きれいなまちづくり

大分市民の誓い

風光り水澄む郷、西洋文化の花開いた豊の国大分市は“緑あふれる豊かな人間都市”をめざしています。私たち大分市民は、このまちに限りない愛着と誇りをもち、よりよいまちづくりのため、次のことを誓います。

1. 自然を愛し、緑豊かなまちをつくります。
2. 働くことに喜びをもち、活気に満ちたまちをつくります。
3. みんなで助けあい、心のかよう福祉のまちをつくります。
4. ふるさとを愛し、笑顔でふれあう住みよいまちをつくります。
5. 広く世界に目をひらき、文化のかおるあしたのまちをつくります。

昭和58年7月14日制定

大分市歌

作詞 竹森 カヨ
作曲 中山 悌一

一、豊の海に 陽はのぼり

神宮寺浦 波静か

宗麟この地に文化を開き

ふれあいの心豊かに

育ちゆく大分 大分

われらの大分

二、豊の山に 緑映え

荷揚の城に風かおる

新産京都の 力はあふれ

青春の 夢は明るく

ひらけゆく大分 大分

われらの大分

三、豊の国に 水光り

人の心に のぞみわく

はるけき屋並みに 鳩は舞い舞う

五十万 共にむつまじく

進みゆく大分 大分

われらの大分

昭和五十八年九月五日制定

平成20年度

水道事業年報

(20.4.1～21.3.31)

概要

安定供給

有効利用

水質

危機管理

環境

サービス

工事

経営

参考

目 次

水道事業の現状

I 事業の概要

1. 沿 革（経営管理課） 1
 - ・ 拡張事業の変遷（計画課） 4
2. 水道事業計画の推移（計画課） 6
3. 事業実績の概要（経営管理課） 7
4. 平成20年度事業の概況（経営管理課） 8

水道事業の主な施策

I 水の安定供給

1. 施設の概要（浄水課） 11
2. 給水系統図（浄水課） 14
3. 施設高低系統図（浄水課） 16
4. 主要配水池（浄水課） 19
5. 配水管理システム（浄水課） 22
6. 浄水場別配水量（浄水課） 24
7. 水道施設位置図（計画課） 27

II 水の有効利用

1. 給水量分析表（経営管理課） 29
2. 用途別使用水量及び料金調定状況（営業課） 30
3. 用途別使用水量明細（営業課） 31
4. 口径別使用水量及び料金調定状況（営業課） 32
5. 使用水量区分別明細（営業課） 33
6. 口径別構成比較表（営業課） 34

III 水質の保全・向上

1. 水質検査等実施件数（浄水課） 35
2. 水道水の試験項目及び試験方法（浄水課） 36
3. 水質検査結果（浄水課） 41
4. 残留塩素等の管理（浄水課） 53

IV 危機管理対策

1. 防災訓練（総務課） 55
2. 耐震管、耐震施設の状況（計画課） 56

V 環境保全・省エネルギー対策

1. 電力使用状況（浄水課） 57
2. 薬品使用状況（浄水課） 59

VI お客さまサービスの向上

1. 広報活動の状況（総務課） 61
2. 水道モニター制度（総務課） 63
3. 浄水場見学者数（浄水課） 63
4. 営業所別窓口受付状況（営業課） 64

VII 工 事

1. 工事発注実績表（総務課）	65
2. 口径別給水工事件数（営業課）	66
3. 営業所別給水工事件数（営業課）	67
4. 原因別修繕件数（維持課）	68
5. 箇所別修繕件数（維持課）	69
6. 漏水発見件数（維持課）	70
7. 配・給水管別漏水件数（維持課）	71
8. 委託漏水調査実績（維持課）	72
9. 水道メーター新設等の状況（営業課）	73
10. 営業所別水道メーター新設、復活、撤去及び取替の状況（営業課）	74
11. 水道メーター保有状況（営業課）	75
12. 工事立会受付状況（維持課）	76
13. 建設改良工事等主な工事の概況（経営管理課）	77

VIII 経営基盤の確立

1. 決 算（経営管理課）	81
2. 予算と決算の対照表（経営管理課）	82
3. 損益計算書（経営管理課）	84
4. 剰余金計算書（経営管理課）	84
5. 利益剰余金処分計算書（経営管理課）	84
6. 貸借対照表（経営管理課）	85
7. 損益計算書比較（経営管理課）	86
8. 貸借対照表比較（経営管理課）	87
9. 企業債利率別現在高（経営管理課）	88
10. 給水原価分析（経営管理課）	89
11. 有収水量1 m ³ 当たり収益及び費用（経営管理課）	89
12. 有収水量1 m ³ 当たり原価計算表（経営管理課）	90
13. 給水収益に対する割合（経営管理課）	91
14. 損益勘定職員1人当たり（経営管理課）	91
15. 負荷率・施設利用率・最大稼働率の推移（経営管理課）	92
16. 供給単価及び目的別給水原価の推移（経営管理課）	92
17. 財務・経営分析（経営管理課）	93

参 考

1. 機構図（総務課）	95
2. 職員配置表（総務課）	96
3. 職員の年齢別構成及び勤続年数別構成（総務課）	97
4. 事務分掌（総務課）	98
5. 水道料金変遷表（営業課）	103
6. 分担金変遷表（営業課）	107
7. 納付形態別料金調定状況（営業課）	107

水道事業の現状 I 事業の概要

1 . 沿 革

大正元年	水道布設の議起こる
2年	第1回水源地調査に着手（小川平一郎工学博士に調査と設計を委嘱）
13年 6月	第2回調査を実施（沢井準一工学博士に委嘱）
12月16日	市議会で水道布設計画議決
12月17日	水道布設認可申請書を内務大臣へ提出
14年 4月1日	水道部設置
4月8日	水道布設認可（内務省分衛第1号）
5月2日	起債許可により用地買収を開始
5月30日	水道布設工事に着工
昭和2年 2月14日	水道使用条例施行
7月10日	給水開始（給水人口7,589人）
7月25日	創設式（三芳浄水場）
3年 12月25日	大分市水道誌発行
7年 4月1日	計量にメーター制採用
12年 5月5日	通水10周年記念式典
10月1日	地方公営企業法施行
26年 11月10日	第1次拡張事業計画認可（厚生省分衛第197号）
27年 10月1日	地方公営企業法適用
29年 8月	第1次拡張事業工事完成（施設能力28,000 m^3 / 日）
32年 6月15日	水道法交付
10月5日	通水30周年記念式典（三芳浄水場）
34年 7月25日	第1回水道週間
35年 12月28日	第2次拡張事業計画認可（厚生省分衛第926号）
37年 10月10日	通水35周年記念式典（三芳浄水場）
38年 3月10日	6市町村合併により新大分市発足（人口216,130人）
7月15日	水道局制施行
39年 1月30日	新産業都市の指定を受ける
5月31日	坂ノ市上水道（2,500 m^3 / 日）給水開始
6月1日	第1次配水管整備事業（5ヵ年計画）に着工
41年 1月7日	第3次拡張事業計画認可（厚生省環第12号）
42年 3月	第2次拡張事業工事完成（施設能力60,000 m^3 / 日）

昭和44年	4月1日	メーター検針隔月となる
46年	1月	料金調定業務を電算化
	4月	料金消込業務を電算化
	9月20日	戸次簡易水道を上水道に統合
50年	6月1日	第2次配水管整備事業(5ヵ年計画)に着工
51年	3月1日	水道料金が口径別用途別の併用制となる
	3月	第3次拡張事業工事完成(施設能力170,500r ³ /日)
	4月1日	漏水調査業務委託開始
54年	3月31日	えのくま浄水場排水処理施設工事完成
55年	3月20日	水道局新庁舎建設工事完成
	6月1日	第3次配水管整備事業(5ヵ年計画)に着工
	8月8日	庄ノ原第2配水池工事(10,000r ³)に着工
	11月10日	下志津留簡易水道を上水道に統合
56年	3月10日	庄ノ原第2配水池工事(10,000r ³)完成
58年	3月10日	えのくま浄水場傾斜板改造工事完成
	3月20日	横尾浄水場排水処理施設整備事業(天日乾燥施設等)完成
59年	7月24日	第1回節水の日
60年	6月1日	第4次配水管整備事業(5ヵ年計画)に着工
	12月16日	三芳配水場(15,000r ³ から30,000r ³)工事に着工
61年	3月31日	第4次拡張事業計画認可(厚生省生衛第272号)
	4月1日	水道モニター制度発足
63年	3月10日	三芳配水場増量(30,000r ³)工事完成
	5月1日	メーター取替業務委託開始
	7月28日	暫定豊水水利権許可(10,000r ³ /日)
	11月1日	通水60周年記念誌発行
	12月23日	大分川ダムの建設に関する基本計画の告示(取水量108,900r ³ /日)
平成元年	4月1日	機構改革実施
	10月1日	修繕工事等に関する業務委託開始
2年	4月1日	第5次配水管整備事業(~平成6年度)着工
	8月1日	水道資料館完成
3年	4月1日	古国府浄水場排水処理施設運転保守管理業務委託開始
4年	4月1日	えのくま浄水場排水処理施設運転保守管理業務委託開始
5年	4月1日	機構改革実施

平成5年 9月3日	台風13号による大雨で道路陥没、岡原で配水管が切断され大南方面で約6千戸が断水
6年 7月12日	連日の猛暑により、過去最高の173,191 m^3 の給水量を記録
7月15日	湯水対策本部設置
7年 1月20日	阪神淡路大震災による被害者への飲料水確保のため救援隊派遣 (以後、給水班、施設復旧班として延べ30名派遣)
4月1日	第6次配水管整備事業(～平成11年度)着工
5月29日	大分川ダムの工事用道路起工式
12月27日	大分市水道事業総合計画策定
10年 3月10日	水道局庁舎増築完成
4月1日	機構改革実施
11年 3月	通水70周年記念誌発行
5月1日	自己電算処理開始、ハンディターミナルシステム運用開始
7月1日	上・下水道料金システム運用開始
12年 4月1日	第7次配水管整備事業(～平成16年度)着工 3階建て建築物直結給水開始
4月17日	量水器情報管理システム運用開始
13年 4月2日	暫定豊水水利権許可(23,000 m^3 /日)
14年 4月1日	水道メーター検針業務委託開始
15年 11月1日	水道局全局ネットワーク運用開始
16年 10月1日	文書管理システム運用開始
17年 1月1日	佐賀関町・野津原町と合併、新大分市発足(人口464,223人)
4月1日	企業会計システム運用
18年 1月1日	コンビニ収納開始
4月1日	直結給水範囲拡大
19年 9月14日	大分川ダムの仮排水路トンネル貫通式
11月1日	電子申請システム導入
12月	通水80周年記念ペットボトル水「おおいたん水」作成
20年 3月	大分市水道事業基本計画策定
7月17日	大分川ダムの建設に関する基本計画の変更の告示(取水量35,000 m^3 /日)

拡張事業の変遷

第1次拡張事業

昭和26年 11月10日	第1次拡張事業計画認可（厚生省分衛第197号）
27年 4月10日	第1次拡張事業工事に着工
29年 6月	滝尾地区配水管布設工事完成
7月10日	上野地区水道加圧施設完成
8月	第1次拡張事業工事完成（施設能力28,000 m^3 /日）

第2次拡張事業

昭和35年 12月28日	第2次拡張事業計画認可（厚生省分衛第926号）
36年 10月23日	浄水池予定地のボーリング調査工事に着工
37年 12月15日	光吉浄水場浄水池築造工事完成
7月31日	光吉浄水場第1期工事（12,000 m^3 /日）完成
38年 8月1日	光吉浄水場通水開始
39年 7月31日	森岡山配水池（6,000 m^3 ）完成
40年 5月31日	光吉浄水場第2期工事完成（施設能力32,000 m^3 /日となる）
42年 3月31日	森岡山配水池第2期工事完成（容量10,430 m^3 となる）
42年 3月	第2次拡張事業工事完成（施設能力60,000 m^3 /日）

第3次拡張事業

昭和41年 1月7日	第3次拡張事業計画認可（厚生省環第12号）
12月19日	光吉浄水場第3期工事（18,000 m^3 /日）に着工
42年 5月31日	同上工事完成（施設能力50,000 m^3 となる）
12月5日	えのくま浄水場第1期工事（30,000 m^3 /日）に着工
43年 9月10日	庄ノ原配水池工事（2,500 m^3 ）に着工
44年 5月31日	えのくま浄水場第1期工事（30,000 m^3 /日）完成
6月1日	えのくま浄水場通水開始（畑中水源地、松岡水源地廃止）
6月30日	庄ノ原配水池（2,500 m^3 ）完成
11月1日	三芳浄水場ろ過池の配水池への改造工事（容量12,600 m^3 ）に着工
45年 5月31日	同上工事完成
7月30日	横尾浄水場建設用地買収完了
8月1日	えのくま浄水場第2期工事（28,000 m^3 /日）に着工
46年 6月30日	同上工事完成（施設能力58,000 m^3 /日となる）
9月10日	横尾浄水場第1期工事（30,000 m^3 /日）に着工

昭和47年 6月30日	同上工事完成
7月1日	横尾浄水場通水開始
49年 9月1日	横尾浄水場第2期工事(30,000r ³ /日)に着工
50年 6月25日	えのくま浄水場排水処理施設工事に着工
7月1日	光吉・横尾各浄水場排水処理施設工事に着工
7月31日	横尾浄水場第2期工事完成(施設能力60,000r ³ /日となる)
51年 3月20日	光吉・えのくま・横尾各浄水場排水処理施設工事完成
3月	第3次拡張事業工事完成(施設能力170,500r ³ /日)
第4次拡張事業	
昭和61年 3月31日	第4次拡張事業計画認可(厚生省生衛第272号) (認可の主な目的)古国府浄水場の建設等の施設整備計画
62年 2月2日	古国府浄水場起工式
63年 3月31日	第4次拡張事業計画変更認可(厚生省生衛第759号) (認可の主な目的)大分川ダム開発水量による施設能力の変更
6月20日	古国府浄水場一部通水
平成2年 4月21日	石川配水場工事(36,000r ³)起工式
4年 3月15日	石川配水場完成(36,000r ³)
6年 4月8日	太平寺配水場(30,000r ³)起工式
10月31日	丹川配水池完成(3,000r ³)
8年 8月30日	太平寺配水場完成(30,000r ³)
12年 9月29日	松岡配水池完成(3,600r ³)
14年 9月2日	第4次拡張事業変更第1回届出(厚労省受理番号第0902019号) (届出内容)簡易水道事業(平野)の統合
15年 6月3日	第4次拡張事業変更第2回届出(厚労省受理番号第0603001号) (届出内容)簡易水道事業(内植田)の統合
16年 12月27日	第4次拡張事業変更第3回届出(厚労省受理番号第1227001号) (届出内容)市町村合併に伴う事業の全部譲り受け
20年 11月17日	第4次拡張事業計画第2回変更認可(厚生労働省発健第1117004号) (認可の主な目的)簡易水道事業(室生、田ノ浦、一尺屋、野津原東部、野津原中部、野津原西部)の統合 取水地点(大分川ダムの既認可水量)の変更 浄水方法(大志生木、岩ノ下浄水場)の変更

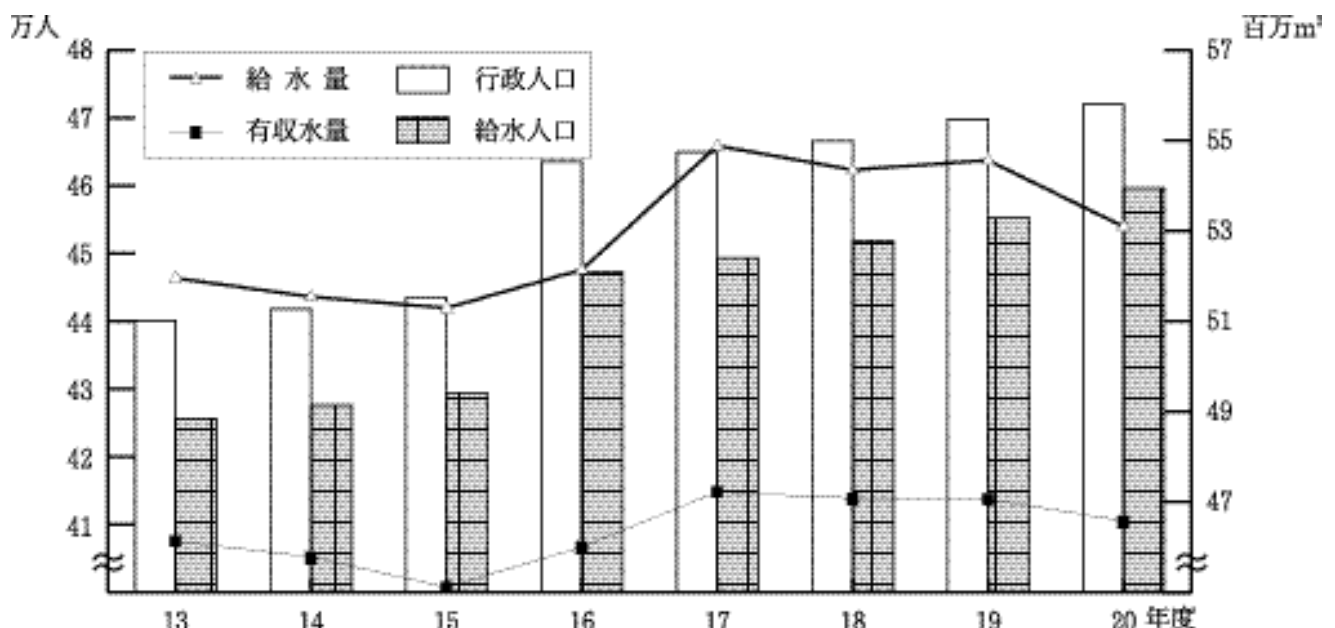
2. 水道事業計画の推移

事業名	項目 認可(届出) 年月日 着工年月日 竣工年月日	総事業費		目標年度			
		企業債 国庫補助金 自己資金	給水人口	主要施設			
				千円	S .11	取水施設	送水施設
創 設	T14 .4 .8	1,315	70,000人	取水施設 集水管 内法0.75m角138m 導水管 0.9m 157m 接合井 内径2m×深さ11m	送水施設 送水管 406.4 ^m 2,600m 送水ポンプ 3.625 ^{m³} /分×馬力 3台	浄水施設 緩速ろ過池 幅25m×長さ40m×4池 ろ過面積 1,000 ^{m²} ろ過速度 35m/日	配水施設 配水池 幅20m×長さ26.5m× 有効水深3m×2池 配水管 457.2 ^m - 88.9 ^m 61,665m
	T14 .5 .30	1,026	10,500 ^人				
	S2 .7 .	131	150 ^人				
第1次拡張事業	S26 .11 .10	175,177	100,000人	取水施設 集水管増設 900 ^m 260m	送水施設 送水管 400 ^m 2,650m 送水ポンプ増強 7 ^{m³} /分×190HP×2台 7 ^{m³} /分×180HP×1台 5 ^{m³} /分×125HP×1台	浄水施設 ろ過池増強 幅25m×長さ40m×2池 (計6池となる)	配水施設 配水管 450 ^m - 75 ^m 30,246m 加圧ポンプ場及び配水池 (上野地区用)新設
	S27 .4 .10	147,000	28,000 ^人				
	S32 .8 .	29,151	280 ^人				
第2次拡張事業	S35 .12 .28	747,151	200,000人	(光吉浄水場新設 - 32,000 ^{m³} /日)			
	S36 .4 .	718,000	60,000 ^人	取水施設 導水管 1,500 ^m 108.5m 取水ポンプ 12.73 ^{m³} /分×37kw 3台	浄水施設 薬品沈殿池 4池 急速ろ過池 6池 浄水池 1池 消毒設備 1式	送水施設 送水管 700 ^m 1,550m 送水ポンプ 4台	配水施設 配水池 森岡山 (有効容量10,430 ^{m³}) 配水管 700 ^m - 150 ^m 15,963m
	S42 .3 .31	29,151	300 ^人				
第3次拡張事業	S41 .1 .7	6,644,876	390,700人	(光吉浄水場の拡張及びえのくま・横尾浄水場の新設)			
	S41 .4 .	6,374,000	170,500 ^人	光吉浄水場 (18,000 ^{m³} /日) 取水ポンプ 1台 薬品沈殿池 1池 急速ろ過池 2池 送水ポンプ 1台 配水管 23,065m	えのくま浄水場 (58,000 ^{m³} /日) 取水ポンプ 4台 薬品沈殿池 4池 急速ろ過池 8池 薬品注入設備1式 送水ポンプ 4台 送水管 3,532m	横尾浄水場 (60,000 ^{m³} /日) 配水池 (2ヶ所) 配水管 200 ^m 350 ^m 9,650m	導水ポンプ 4台 配水池 21,000 ^{m³} 配水管 1,000 ^m - 200 ^m 36,455m 薬品沈殿池 4池 急速ろ過池 8池 薬品注入設備1式
	S51 .3 .30	180,645	436 ^人				
第4次拡張事業	S61 .3 .31	49,232,000	416,100人	(古国府浄水場新設 - 80,000 ^{m³} /日)			
	S61 .4 .	38,407,600	197,200 ^人	取水施設 導水管 1,350 ^m 2条 沈砂池 2池	浄水施設 粉末活性炭接触槽 2槽 薬品沈殿池 6池 急速ろ過池 9池 浄水池 2池 薬品注入設備 1式	送水施設 送水管 1,000 ^m 600m 送水ポンプ 210kw 3台(森岡山系) 90kw 3台(三芳系)	配水施設 配水池 30,000 ^{m³} 配水管 900 ^m 以下 65,300m
	H4 .3 .	7,270,662 (その他,181,200)	474 ^人				
第4次拡張事業 (変更)	S63 .3 .31		515,800人	(古国府浄水場の拡張 - 158,900 ^{m³} /日)			
	S61 .4 .		269,120 ^人	取水施設 導水管 1,350 ^m ×218.7m×2条 沈砂池 鉄筋コンクリート造 幅8.0m×長さ23.0× 有効水深3.9m×2池	浄水施設 粉末活性炭接触槽 2槽 薬品沈殿池 6池 急速ろ過池 15池 浄水池 2池 薬品注入設備 1式	送水施設 送水管 1,000 ^m 600m 送水ポンプ 210kw 4台(太平寺系) 90kw 3台(三芳系) 650kw 3台(石川系)	配水施設 配水池 69,000 ^{m³} 配水管 1,100 ^m 以下 91,110m
	H19 .3 . (予定)		522 ^人				
第4次拡張事業 (変更) (第3回届出)	(H16 .12 .27)		528,065人	(古国府浄水場の拡張 - 158,900 ^{m³} /日)			
	S61 .4 .		275,378 ^人	取水施設 導水管 1,350 ^m ×218.7m×2条 沈砂池 鉄筋コンクリート造 幅8.0m×長さ23.0× 有効水深3.9m×2池	浄水施設 粉末活性炭接触槽 2槽 薬品沈殿池 6池 急速ろ過池 15池 浄水池 2池 薬品注入設備 1式	送水施設 送水管 1,000 ^m 600m 送水ポンプ 210kw 4台(太平寺系) 90kw 3台(三芳系) 650kw 3台(石川系)	配水施設 配水池 69,000 ^{m³} 配水管 1,100 ^m 以下 91,110m
	H23 .3 . (予定)		521 ^人				
第4次拡張事業 (第2回変更)	(H20 .11 .17)	65,000,000	471,000人	(古国府浄水場の拡張 - 85,000 ^{m³} /日)			
	S61 .4 .		196,900 ^人	取水施設 導水管 1,350 ^m ×218.7m×2条 沈砂池 鉄筋コンクリート造 幅8.0m×長さ23.0× 有効水深3.9m×2池	浄水施設 粉末活性炭接触槽 2槽 薬品沈殿池 6池 急速ろ過池 15池 浄水池 2池 薬品注入設備 1式	送水施設 送水管 1,000 ^m 600m 送水ポンプ 210kw 4台(太平寺系) 90kw 3台(三芳系) 650kw 3台(石川系)	配水施設 配水池 69,000 ^{m³} 配水管 1,100 ^m 以下 91,110m
	H31 .3 . (予定)		418 ^人				

3. 事業実績の概要

項目	年度	平成17年度			平成18年度		
		上水道	簡易水道	合計	上水道	簡易水道	合計
行政人口(人)		464,964			466,673		
行政世帯(世帯)		189,026			192,095		
給水区域内人口(人)		456,211	6,409	462,620	458,320	6,341	464,661
給水区域内世帯(世帯)		185,627	2,412	188,039	188,764	2,448	191,212
給水人口(人)		444,814	4,571	449,385	447,243	4,592	451,835
給水世帯(世帯)		181,458	1,707	183,165	184,644	1,755	186,399
普及率	対行政人口(%)	-	-	96.65	-	-	96.82
	対給水区域内人口(%)	97.50	71.32	97.14	97.58	72.42	97.24
給水量(㎥)		54,357,703	522,778	54,880,481	53,823,793	530,933	54,354,726
有効水量(㎥)		49,460,605	439,491	49,900,096	49,029,046	431,059	49,460,105
有効率(%)		90.99	84.07	90.93	91.1	81.2	91.0
有収水量(㎥)		46,813,163	411,457	47,224,620	46,679,364	402,869	47,082,233
有収率(%)		86.1	78.7	86.0	86.7	75.9	86.6
1日最大給水量(㎥)		165,158	1,588	166,746	167,182	1,588	168,770
1日最大給水月日		7月19日			7月13日		
1日平均給水量(㎥)		148,925	1,432	150,357	147,462	1,455	148,917
1人1日最大給水量(ℓ)		371	347	371	374	382	374
1人1日平均給水量(ℓ)		335	313	335	330	317	330
配水管等総延長(m)		2,407,255	150,625	2,557,880	2,413,743	150,625	2,564,368
内訳	導水管(m)	4,609	18,720	23,329	4,666	18,720	23,386
	送水管(m)	47,747	9,452	57,199	47,799	9,452	57,251
	配水管(m)	2,354,899	122,453	2,477,352	2,361,278	122,453	2,483,731
職員数(人)		265			255		

項目	年度	平成19年度			平成20年度		
		上水道	簡易水道	合計	上水道	簡易水道	合計
行政人口(人)		469,832			471,974		
行政世帯(世帯)		195,844			199,284		
給水区域内人口(人)		461,646	6,160	467,806	464,157	6,045	470,202
給水区域内世帯(世帯)		192,509	2,447	194,956	196,016	2,452	198,468
給水人口(人)		450,895	4,309	455,204	453,680	5,957	459,637
給水世帯(世帯)		188,444	1,750	190,194	192,005	2,502	194,507
普及率	対行政人口(%)	-	-	96.89	-	-	97.39
	対給水区域内人口(%)	97.67	69.95	97.31	97.74	98.54	97.75
給水量(㎥)		54,045,428	518,050	54,563,478	52,413,868	676,305	53,090,173
有効水量(㎥)		49,312,775	426,871	49,739,646	48,237,873	565,241	48,803,114
有効率(%)		91.2	82.4	91.2	92.0	83.6	91.9
有収水量(㎥)		46,669,211	399,573	47,068,784	46,052,947	531,978	46,584,925
有収率(%)		86.4	77.1	86.3	87.9	78.7	87.8
1日最大給水量(㎥)		176,154	1,463	177,617	162,182	2,135	164,317
1日最大給水月日		7月26日			7月16日		
1日平均給水量(㎥)		147,665	1,415	149,081	143,600	1,853	145,453
1人1日最大給水量(ℓ)		391	340	390	357	358	357
1人1日平均給水量(ℓ)		327	328	328	317	311	316
配水管等総延長(m)		2,462,254	180,174	2,642,428	2,496,560	187,592	2,684,152
内訳	導水管(m)	4,683	20,224	24,907	4,683	20,224	24,907
	送水管(m)	48,260	10,846	59,106	48,260	10,846	59,106
	配水管(m)	2,409,311	149,104	2,558,415	2,443,617	156,522	2,600,139
職員数(人)		257			254		



4 平成20年度事業の概況

(1) 総括事項

平成20年度大分市水道事業会計決算については、収益的収支で約9億5千万円の純利益を計上するとともに、資本的収支との総合収支においても、内部留保資金繰越額を約47億9千万円確保したところです。

水道事業の実施にあたっては、「大分市水道事業基本計画」に掲げた基本理念「快適で安定した生活をささえる安全、安心の水道 ~ ともにささえ ともにはぐくむ水道 ~」の実現を目指して、浄水場、配水管等基幹施設の適切な維持管理に努めるとともに、水道事業実施計画に基づき各種施設の更新・改良事業、上水道未整備地区解消事業等を実施したほか、合併建設計画に基づいて佐賀関・野津原地区の施設整備にも鋭意取り組んできました。また、第4次拡張事業については、「大分川ダム建設に関する基本計画」の一部変更に伴い、継続費の限度額を約22億8千万円減額するとともに、事業最終年度を平成29年度まで延長しました。

今後も料金収入の減少が見込まれるなど、水道事業を取り巻く経営環境は大変厳しい状況ではありますが、効率的かつ計画的な事業運営に努め、引き続き健全経営を維持してまいりたいと考えています。

イ 給水状況

本年度の給水人口は459,637人、給水世帯は194,507世帯となり、前年度に比べそれぞれ4,433人（0.97%）、4,313世帯（2.27%）の増加となりました。

また、行政人口に対する普及率は97.39%で、前年度に比べ0.50ポイント向上しました。

次に年間給水量は53,090,173 m^3 で、前年度に比べ1,473,305 m^3 （2.70%）の減少、一日最大給水量は164,317 m^3 で、前年度に比べ13,300 m^3 の減少となりました。

ロ 建設改良事業の状況

・配水施設整備事業

西大分地区の給水不良解消を目的とするもので、本年度は25,793千円を投入し、上白木地区揚水管布設（1工区）工事を行いました。

・第4次拡張事業

本市水道事業長期計画の一環として、昭和61年度から継続事業として取り組んでいるもので、限度額、最終年度、年割額の変更を行うなか、本年度は大分川ダム建設工事負担金等に851,792千円を投入しました。

・第8次配水管整備事業

給水不良地域の計画的解消を図るため、平成17年度から平成21年度までの5ヵ年計画で実施しているもので、本年度は430,443千円を投入し、青崎地区等で配水管の新設工事等を行いました。

・第2次浄水場整備事業

浄水施設の老朽化対策と浄水能力の増強を目的とするもので、本年度は556,224千円を投入し、平成19年度から平成20年度までの継続工事として、古国府浄水場4号沈殿池機械・薬注設備設置工事等を行ったほか、平成20年度から平成21年度までの継続工事として、配水管理システムテレメータ設備更新工事に着手しました。

- ・佐賀関地区上水道整備事業

佐賀関地区上水道施設の設備増強、改修等を目的とするもので、本年度は311,571千円を投入し、久原・佐賀関地区の送・配水管整備工事等を行いました。

- ・佐賀関地区簡易水道整備事業

佐賀関地区簡易水道施設の設備増強、改修等を目的とするもので、本年度は1,223千円を投入し、一尺屋川改修に伴う配水管布設替工事を行いました。

- ・野津原地区上水道整備事業

既設水源が大雨などにより取水不能となるため、古国府浄水場から上水を送水し、野津原中部地区を上水道に統合することを目的とするもので、本年度は41,565千円を投入し、配水管や送水管を布設するための設計委託等や、ポンプ所築造のための地質調査委託等を行いました。

- ・野津原地区簡易水道整備事業

野津原地区簡易水道施設の設備増強、改修等を目的とするもので、本年度は237,744千円を投入し、荷小野地区や舟平地区などで配水管布設等の工事等を行いました。

- ・一般建設改良事業

本年度は配水施設費に1,226,008千円を投入し、上水道未整備地区解消事業（蕨野等4地区）給水不良地区の管網整備工事、公共下水道事業・土地区画整理事業・道路改良事業等の公共事業に伴う配水管布設工事等を行いました。

また、浄水施設費に141,928千円を投入し、石川配水池緊急遮断弁設置工事等を行いました。

八 財政状況

本年度の収益的収支においては、総収益が11,036,058千円（税込み11,559,915千円）で、前年度に比べ119,217千円（1.07%）の減となっています。

このうち、給水収益は9,978,016千円（税込み10,476,917千円）で、前年度に比べ191,695千円（1.88%）の減となっています。

一方、総費用は10,081,353千円（税込み10,441,194千円）で、前年度に比べ751,545千円（6.94%）の減となっています。この結果、954,705千円の当年度純利益を計上しました。

次に、資本的収支においては、収入9,716,819千円（税込み）、支出14,228,545千円（税込み）で、4,511,726千円の不足額が生じましたが、損益勘定留保資金等で補てんしました。

水道事業の主な施策

I 水の安定供給

1. 施設の概要

浄水場 16箇所

1 上水道 6 浄水場（大分地区 4 浄水場、佐賀関地区 2 浄水場）

6 簡易水道 8 浄水場（佐賀関地区 3 簡易水道 3 浄水場、野津原地区 3 簡易水道 5 浄水場）

2 給水施設 2 浄水場（野津原地区 2 給水施設 2 浄水場）

(1) 浄水場（上水道）

施設名	取水・導水施設		浄水施設			送水施設		排水施設	
	水源及び取水・導水設備	浄水処理設備	有効容量	滞留時間	送水ポンプ棟	排水処理施設	有効容量		
大分川水系	古国府浄水場 大字古国府1425番地の1 ○敷地面積 45,148㎡ ○施設能力 85,000㎡/日 ○管理本館 4,858㎡ 地下1階地上3階 ○竣工年月 昭和63年6月 ○給水人口 176,454人	水源 表流水 水利権 50,000㎡/日 (暫定豊水利権) 23,000㎡/日 取水ポンプ 4台	沈砂池 2池 粉末活性炭接触槽 6槽 着水井 1池 第1混和池 2連×4池 フロック形成池 2連×4池 薬品沈殿池 2連×4池 第2混和池 急速ろ過池 9池 浄水池 2池 洗浄水槽 電気棟 地下1階地上1階 ●薬注設備 凝集剤注入設備 苛性ソーダ注入設備 活性炭注入設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備 希硫酸注入設備	800㎡ 2,130㎡ 320㎡ 160㎡ 2,480㎡ 4,400㎡ 220㎡ 93.0㎡×9 6,890㎡ 1,000㎡ 522㎡	13.5分 36.1分 5.4分 2.7分 42.0分 74.5分 3.7分 114.2m/日 (ろ過速度) 116分	送水ポンプ棟 地下1階地上1階 1,831㎡ 三芳配水系ポンプ 3台 石川配水系ポンプ 3台 森岡山配水系ポンプ 3台 太平寺配水系ポンプ 2台	排水池 2池 ポンプ井 着水井返送ポンプ2台 排泥池 2池 排泥引抜ポンプ 4台 1次濃縮槽 1槽 1次濃縮槽引抜ポンプ2台 2次濃縮槽 1槽 2次濃縮槽引抜ポンプ2台 天日乾燥床 3床 汚泥濃縮脱水設備 濃縮機械設備 60㎡×6基 加圧脱水設備 270㎡×2基 上澄水槽 上澄水返送ポンプ2台 脱水機械 地下1階地上2階	1,270㎡ 530㎡ 730㎡ 2,592㎡ 720㎡ 750㎡ 200㎡ 1,740㎡	
	えのくま浄水場 大字荏隈1147番地 ○敷地面積 21,523㎡ ○施設能力 58,000㎡/日 ○管理本館 2階建680㎡ ○竣工年月 第1期 昭和44年5月 第2期 昭和46年6月 ○給水人口 114,382人	水源 表流水 水利権 58,000㎡/日 取水ポンプ 4台	着水井 1池 急攪池 3池 フロック形成池 2連×2池+2池 薬品沈殿池 2連×2池+2池 急速ろ過池 8池 浄水池 高架水槽 ●薬注設備 凝集剤注入設備 苛性ソーダ注入設備 粉末活性炭注入設備 酸汚泥注入設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備	227㎡ 120㎡ 2,274㎡ 2,823㎡ 79.6㎡×8 2,824㎡ 405㎡	5.6分 3.0分 60分 70.0分 104m/日 (ろ過速度) 70分	送水ポンプ 6台	排水池 2池 1次濃縮槽 1槽 2次濃縮槽 1槽 汚泥受入槽 汚泥返送ポンプ 2台 汚泥引抜ポンプ 2台 汚泥送泥ポンプ 2台 脱水機 62㎡×3台 排水処理棟 地下1階地上2階	810㎡ 504㎡ 314㎡ 46.8㎡ 770㎡	
大野川水系	横尾浄水場 大字横尾1655の1番地 ○敷地面積 33,162㎡ ○施設能力 60,000㎡/日 ○管理本館 1,062㎡ 地下1階地上2階 ○竣工年月 第1期 昭和47年6月 第2期 昭和50年7月 ○給水人口 147,977人	(取水は県企業局と共同取水360,000㎡/日) 水源 表流水 水利権 60,000㎡/日 取水ポンプ 6台 隧道 延長780m 沈砂池 864㎡ 1号導水隧道325m ●第1処理場 着水井 1池 薬品混和池 薬品沈殿池4池×3 接合井 1井 2号導水隧道 5,382m 導水ポンプ井 1井 導水ポンプ井 4台 導水管 1,308m	着水井 1池 急攪池 2池 フロック形成池 4池 薬品沈殿池 4池 急速ろ過池 8池 浄水池(第1配水池と兼用) 洗浄水槽 ●薬注設備 凝集剤注入設備 苛性ソーダ注入設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備 活性炭注入設備 希硫酸注入設備	211㎡ 88.2㎡ 1,617㎡ 2,035㎡ 72.2㎡×8 21,000㎡ 350㎡	5.1分 2.1分 38.8分 48.8分 118m/日 (ろ過速度)	排水池 2池 1次濃縮槽 1槽 汚泥貯留槽 1槽 排泥池 2池 汚泥返送ポンプ 2台 汚泥引抜ポンプ 2台 天日乾燥床 12床	700㎡ 300㎡ 10㎡ 730㎡ 2,284㎡		
	坂ノ市浄水場 大字木田1926番地の1 ○敷地面積 1,500㎡ ○施設能力 2,500㎡/日 ○竣工年月 昭和37年 ○給水人口 4,576人	計画取水量 2,500㎡/日 水源 地下水 取水ポンプ 3台 取水井 1井	●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備 浄水池(第1配水池と兼用)	1,000㎡					
地下	大志生木浄水場 大字志生木字山崎463 ○敷地面積 2,245㎡ ○施設能力 4,308㎡/日 ○竣工年月 昭和14年 ○給水人口 6,749人	計画取水量 4,308㎡/日 大志生木水源 地下水 取水井 1井 取水ポンプ 3台	●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備 浄水池	300㎡		大志生木配水池送水ポンプ 3台 田尻配水池送水ポンプ 3台			

施設名	取水・導水施設	浄水施設			送水施設	排水施設	
	水源及び取水・導水設備	浄水処理設備	有効容量	滞留時間		排水処理施設	有効容量
地 下 水	岩ノ下浄水場 大字木佐上字岩ノ下398 敷地面積 5,389㎡ 施設能力 1,950㎥/日 竣工年月 平成7年 給水人口 3,380人	計画取水量 1,950㎥/日 岩ノ下水源 地下水 取水井 1井 取水ポンプ 1台 木佐上水源 地下水 取水井 1井 取水ポンプ 4台 笹原水源 地下水 取水井 1井 取水ポンプ 4台	薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備 浄水池	200㎥		岩ノ下配水池送水ポンプ 2台	

(2) 浄水場（簡易水道）

施設名	取水・導水施設	浄水施設			送水施設	排水施設	
	水源及び取水・導水設備	浄水処理設備	有効容量	滞留時間		排水処理施設	有効容量
表 流 水	田ノ浦簡易水道 田ノ浦浄水場 大字一尺屋字塩矢倉824 敷地面積 766㎡ 施設能力 50㎥/日 竣工年月 昭和58年10月 計画給水人口 200人 給水人口 170人	計画取水量 50㎥/日 第1水源 表流水 集水槽 1池 第2水源 表流水 集水槽 1池 取水ポンプ 2台	着水井 1池 普通沈殿池 1池 緩速ろ過池 2池 浄水池 薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備	13.6㎥ 4.05㎥		田ノ浦配水池送水ポンプ 2台	
	野津原西部簡易水道 計画給水人口 3,170人 給水人口 1,321人						
	野津原西部第1浄水場 大字今市字柳井水1647-69 敷地面積 1,893㎡ 施設能力 153㎥/日 竣工年月 昭和48年3月 給水人口 147人	計画取水量 153㎥/日 水源 表流水 取水井 1池 取水ポンプ 2台	着水井 1池 普通沈殿池 1池 緩速ろ過池 2池 薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備	63㎥		加圧圧力タンク 1台 加圧ポンプ 2台	
野津原西部第2浄水場 大字今市字石合原1099-194 敷地面積 2,227㎡ 施設能力 500㎥/日 竣工年月 昭和63年3月 給水人口 578人	計画取水量 500㎥/日 水源 表流水 集水槽 1池 沈砂池 1池 取水ポンプ槽 1池 取水ポンプ 2台 中継ポンプ井 1池 中継ポンプ 2台	着水井 1池 普通沈殿池 1池 緩速ろ過池 3池 薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備	187.5㎥		加圧ユニット 1台 (加圧ポンプ 2台)		
野津原西部第3浄水場 大字上詰字下1741-69 敷地面積 5,662㎡ 施設能力 465㎥/日 竣工年月 昭和63年3月 給水人口 596人	計画取水量 465㎥/日 水源 表流水 集水槽 1池 取水ポンプ槽 1池 取水ポンプ 2台 中継ポンプ井 1池 中継ポンプ 2台	着水井 1池 逆洗水槽 1池 UF膜(ポリアクロロトリル)ろ過モジュール 4本×2系列 薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備					
野津原中部簡易水道 野津原中部浄水場 大字竹矢字長ウ子1650-1 敷地面積 946㎡ 施設能力 464㎥/日 竣工年月 平成4年3月 計画給水人口 1,640人 給水人口 1,477人	計画取水量 464㎥/日 水源 表流水 集水槽 1池 沈砂池 1池	前処理装置 2基 前処理PAC注入設備 1基 上向き緩速ろ過池 3池 薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備	98.5㎥		高区配水池送水ポンプ 2台		
地 下 水	室生簡易水道 室生浄水場 大字白木字室生3581-4 敷地面積 20㎡ 施設能力 45㎥/日 竣工年月 昭和57年9月 計画給水人口 180人 給水人口 68人	計画取水量 45㎥/日 第1水源 地下水 取水井 1井 取水ポンプ 1台	薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備				

施設名	取水・導水施設	浄水施設			送水施設	排水施設	
	水源及び取水・導水設備	浄水処理設備	有効容量	滞留時間		排水処理施設	有効容量
地下 水	一尺屋簡易水道	計画取水量	浄水池	22.2 [㎥]	一尺屋配水池送水ポンプ 2台		
	一尺屋浄水場	336 [㎥] /日	薬注設備				
	大字一尺屋字前田1684	第1水源 地下水	次亜塩素酸ソーダ注入設備				
	敷地面積 458 [㎡]	取水井 1井					
	施設能力 336 [㎥] /日	取水ポンプ 1台					
	竣工年月 昭和51年	第2水源 地下水					
計画給水人口 1,500人	取水井 1井						
給水人口 913人	取水ポンプ 1台						
	第3水源 地下水						
	取水井 1井						
	取水ポンプ 1台						
	第4水源 地下水						
	取水井 1井						
	取水ポンプ 1台						
	第5水源 地下水						
	取水井 1井						
	取水ポンプ 1台						
野津原東部簡易水道	計画取水量	着水井 2池	51.3 [㎥]	送水ポンプ 2台			
野津原東部浄水場	1,200 [㎥] /日	逆洗水槽 1池					
大字野津原	水源 地下水	浄水池 2池					
施設能力 1,147 [㎥] /日	集水槽 1池	MF膜(セラミック)ろ過モ ジュール 5本×3基					
竣工年月 平成19年3月	取水ポンプ槽 1池						
計画給水人口 2,510人	取水ポンプ 2台						
給水人口 1,865人	取水ポンプ(補助) 2台						
	接合井 1池						
	導水ポンプ 2台						
	補助水源	薬注設備					
	認可水量	次亜塩素酸ソーダ注入設備					
	540 [㎥] /日						
	舟ヶ平水源 地下水						
	取水井 1井						
	取水ポンプ 1台						

2. 大分市水道給水系統図

上水道【大分地区】
(えのくま水系)

大分川取水口

えのくま浄水場
(配水流量計を兼ねる) 送水流量計

流入流量計

凡 例	
●	取水流量計
○	送水流量計
◎	配水流量計

上水道 (古国府水系)

大分川取水口

古国府浄水場

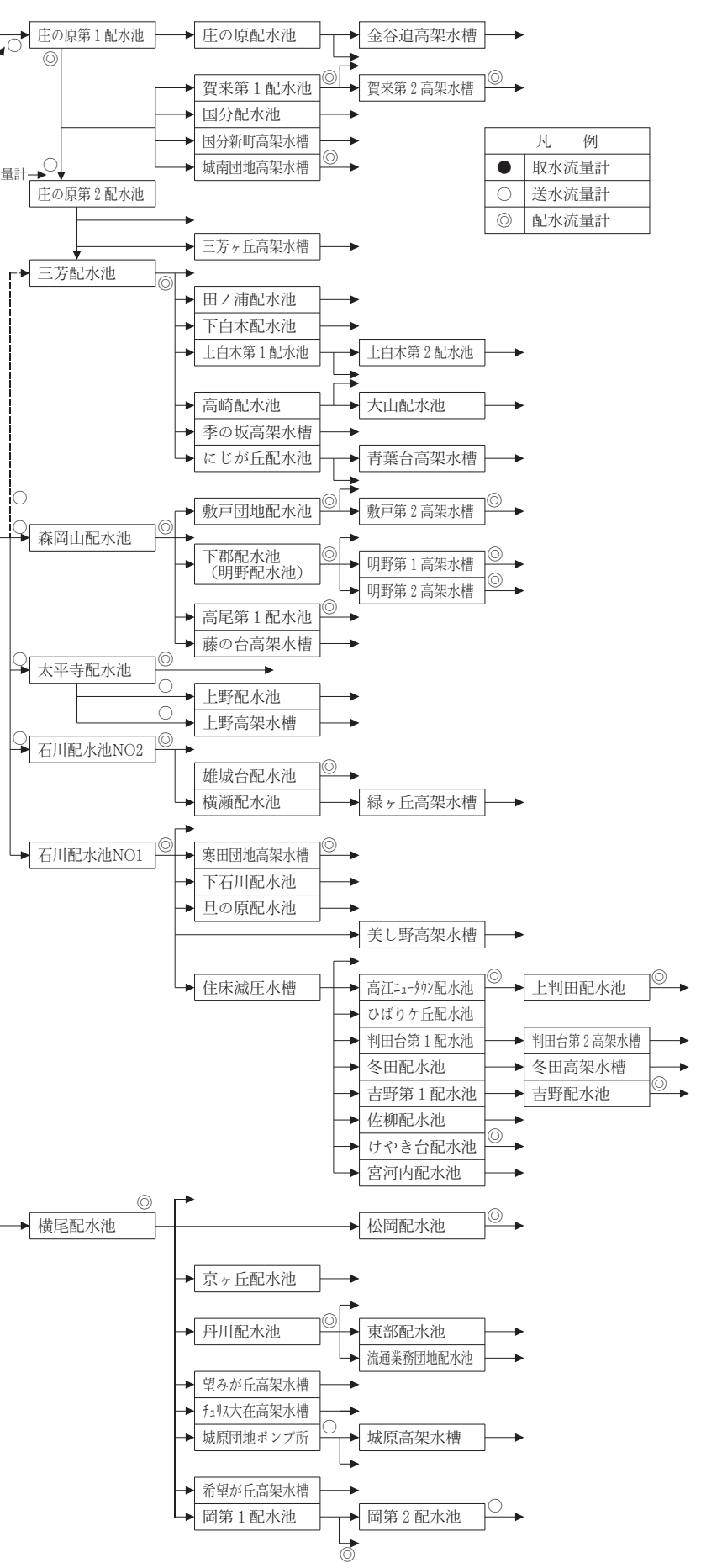
上水道 (横尾水系)

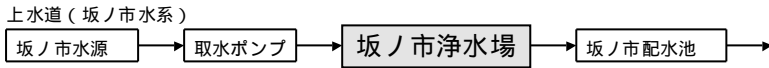
大野川取水口

県企業局
判田浄水場

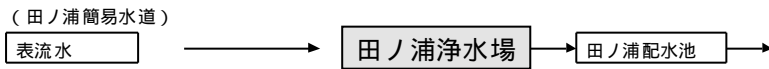
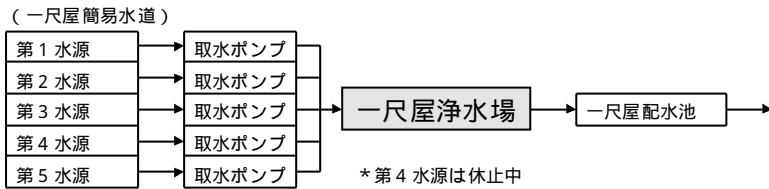
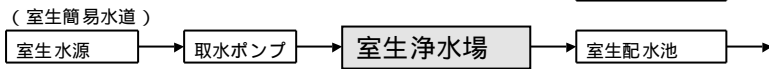
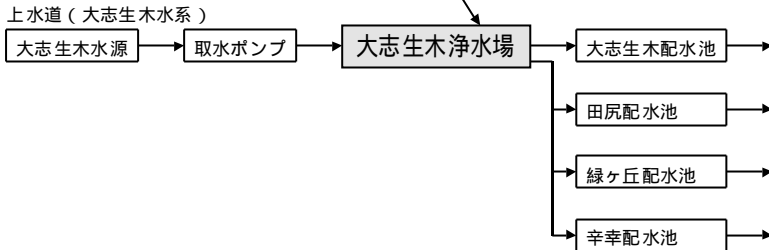
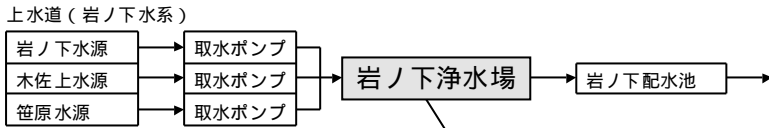
導水ポンプ所

横尾浄水場

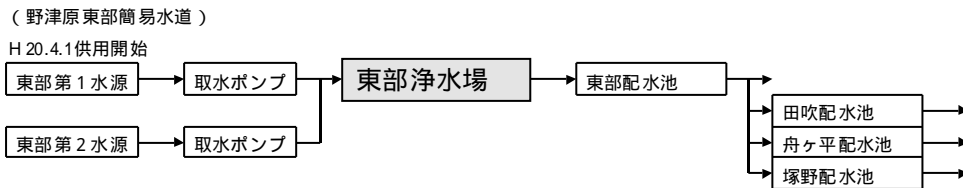
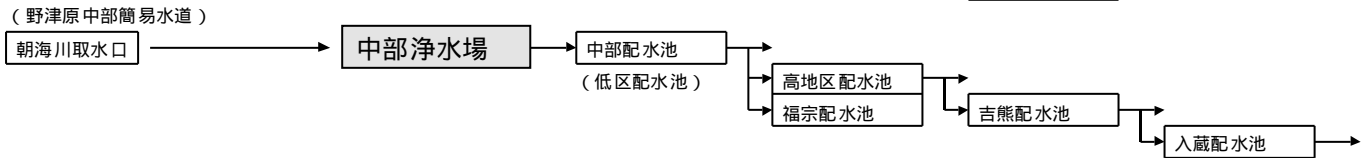
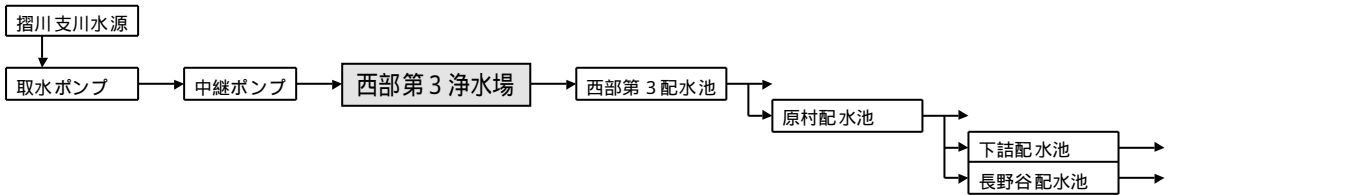
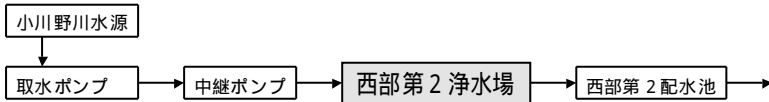
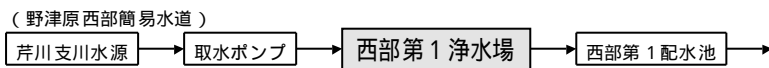




【佐賀関地区】

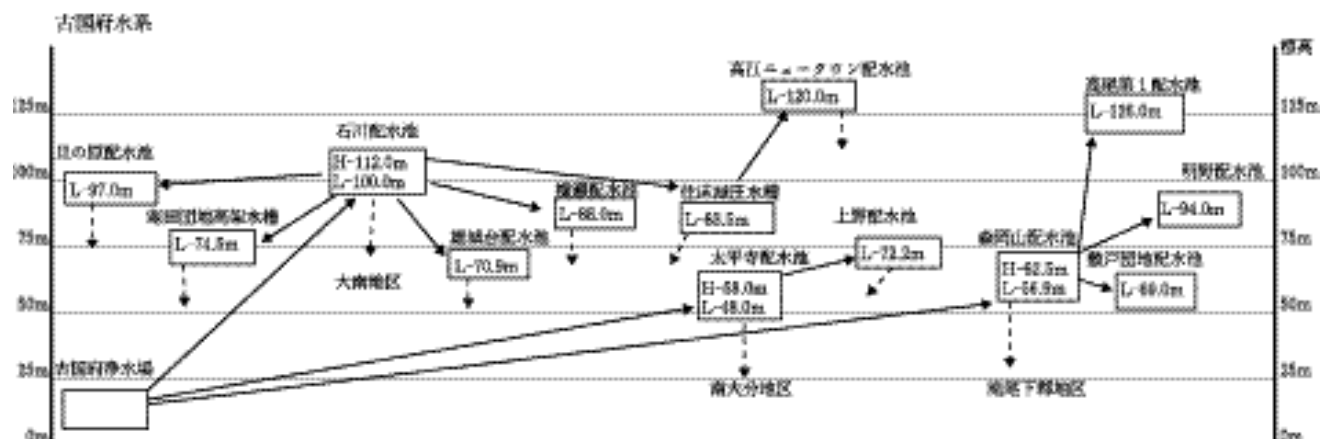


【野津原地区】

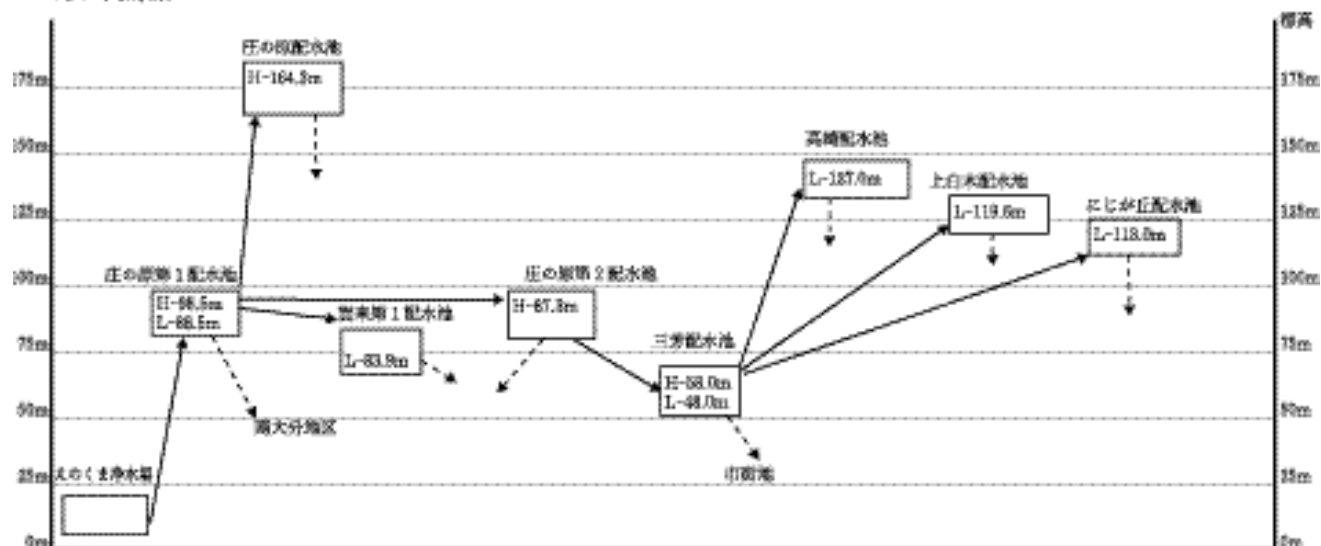


3. 施設高低系統図

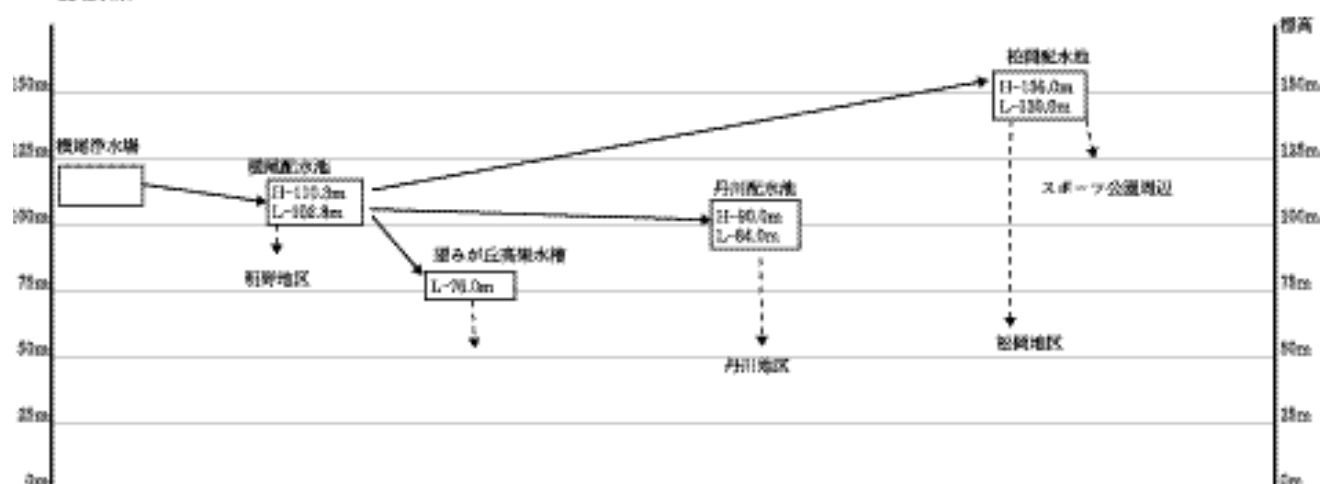
大分地区上水道



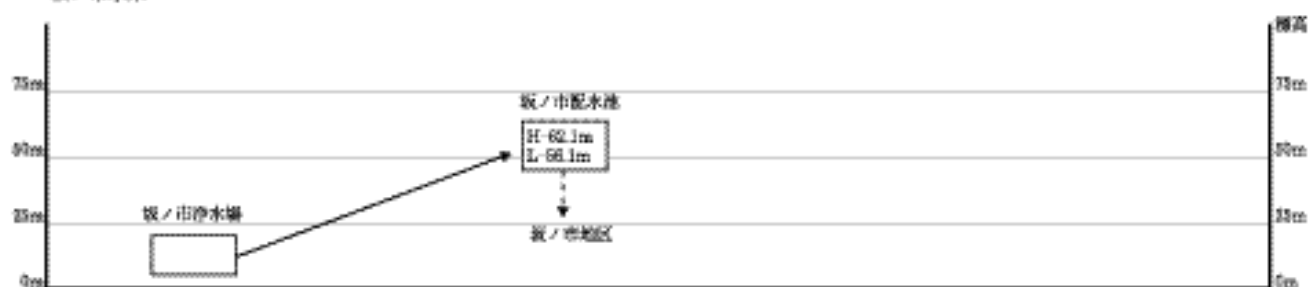
えのくま水系



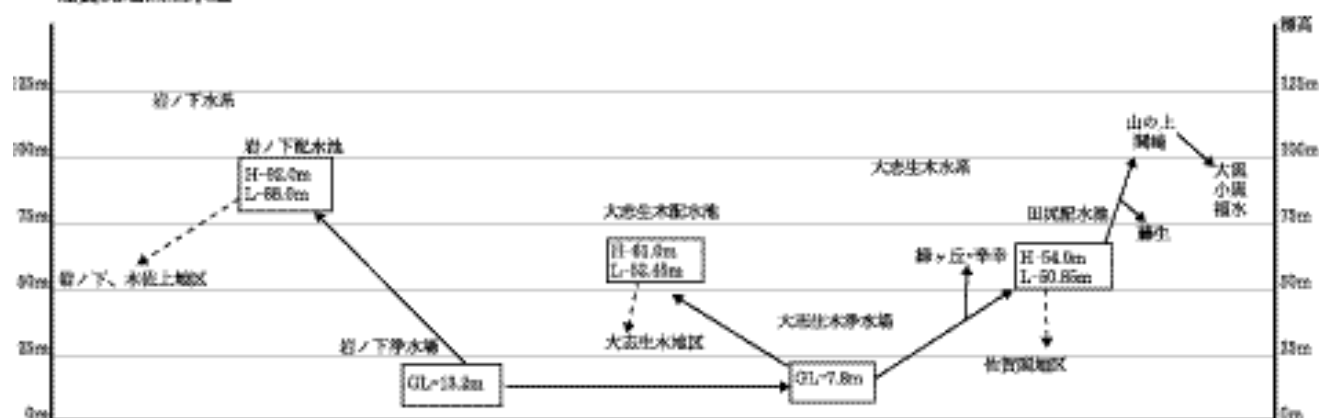
機尾水系



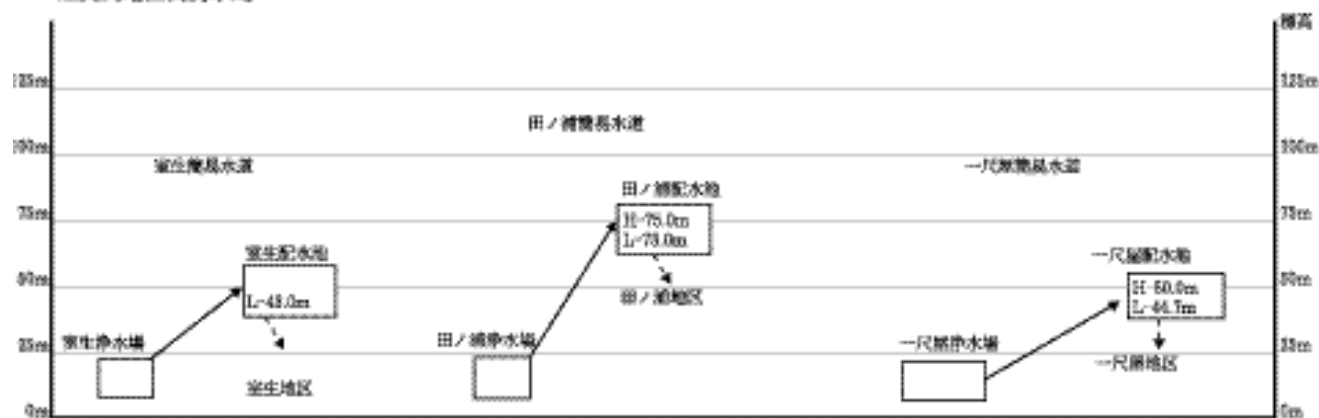
坂ノ市水系



佐賀関地区上水道

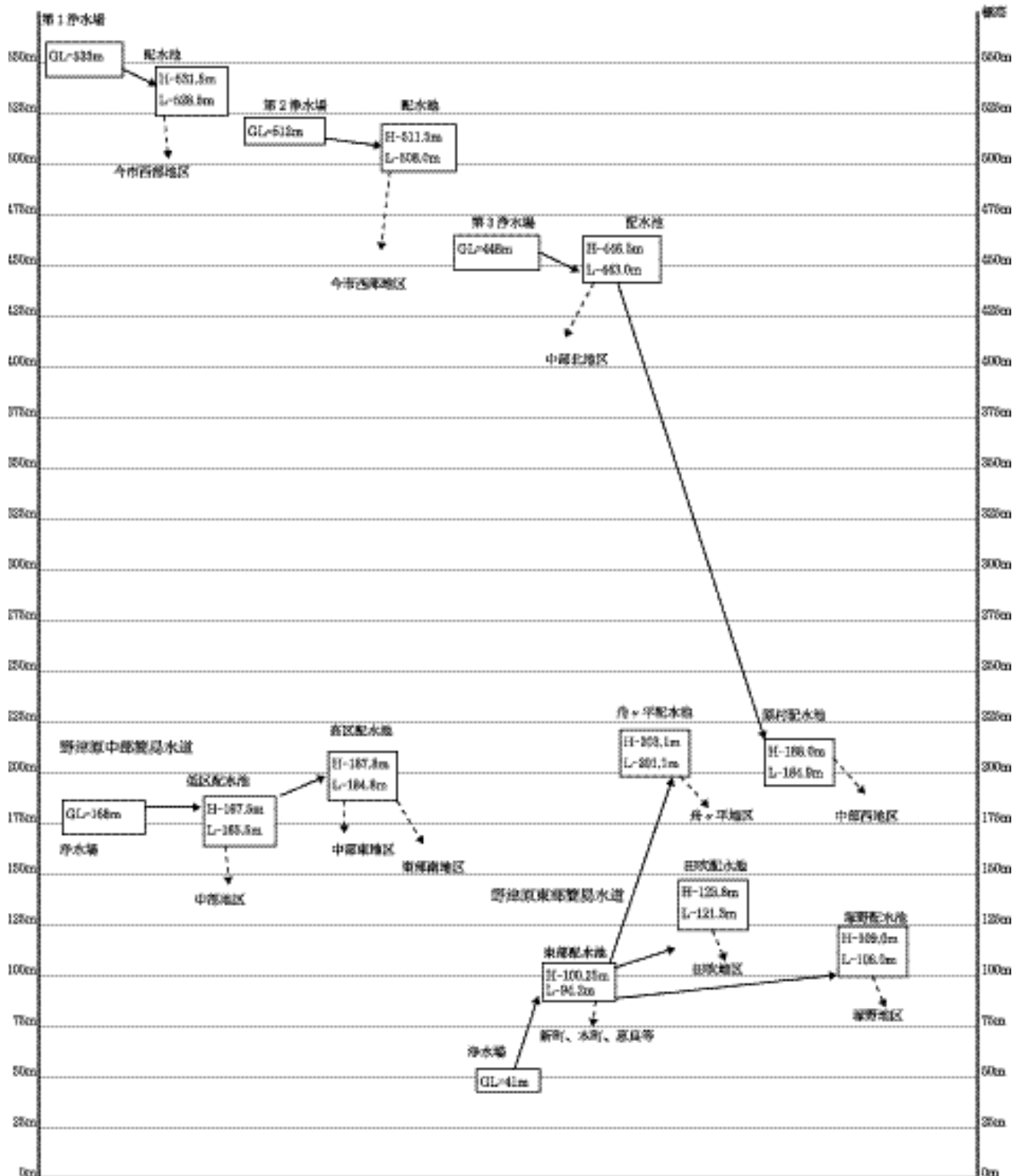


佐賀関地区簡易水道



野津原地区簡易水道

野津原西部簡易水道



4. 主要配水池

大分地区 1次配水池

名 称	規 模	有効容量	浄水場系統	配水池低水位
1 石川配水池 大分市大字岡川1606 - 2 (1池に緊急遮断弁設置)	プレストレストコンクリート 同心円2槽式構造 内槽43.8m×外槽62.8m×有効水深12m	36,000m ³	古国府	100.0m
2 太平寺配水池 大分市大字永興1974 - 1	プレストレストコンクリート 同心円2槽式構造 内槽43.8m×外槽62.8m×有効水深10m	30,000m ³	古国府	48.0m
3 森岡山配水池 大分市大字曲1168	鉄筋コンクリート造り 幅20.0m×長さ37.0m×有効水深6.0m 幅27.0m×長さ37.0m×有効水深6.0m	10,430m ³	古国府	56.9m
4 三芳配水池 大分市大字三芳793 (1池に緊急遮断弁設置)	プレストレストコンクリート 内径44.0m×有効水深10.0m×2池	30,000m ³	えのくま	48.0m
5 庄の原第1配水池 大分市大字荏隈1688	プレストレストコンクリート 内径20.0m×有効水深8.0m×1池	2,500m ³	えのくま	88.5m
6 庄の原第2配水池 大分市大字三芳997	プレストレストコンクリート 内径40.0m×有効水深8.0m×1池	10,000m ³	えのくま	87.3m
7 横尾配水池 大分市大字横尾1665 (緊急遮断弁設置)	鉄筋コンクリート造り 幅35.0m×長さ40.0m×有効水深7.5m×2池	21,000m ³	横尾	102.8m
8 坂ノ市配水池 大分市大字木田1926 - 1	鉄筋コンクリート造り 幅5.15m×長さ16.7m×有効水深6.0m×2池	1,000m ³	坂ノ市	56.0m
合 計		140,930m ³		

大分地区配水池

有効容量200^{m³}以上記載

名 称	規 模	有効容量	浄水場系統	配水池低水位
1 上白木第1配水池 大分市大字神崎 字長尾182番8	鉄筋コンクリート造り 6.35m×3.85m×有効水深4.3m×2池	210m ³	えのくま	119.6m
2 高崎団地高架水槽 大分市高崎4丁目 2664番204	プレストレストコンクリート 13.1m×H21.1m×1池 (有効水深5m)	670m ³	えのくま	127.0m
3 にじが丘配水池 大分市青葉台3丁目8番5	プレストレストコンクリート 中空・半円2槽構造 14.5m×有効水深5.2m	650m ³	えのくま	113.0m
4 上野配水池 大分市大字上野 字飯盛塚949	鉄筋コンクリート造り 12.0m×17.5m×有効水深3.0m×1池 8.0m×17.5m×有効水深3.0m×1池	1,050m ³	古国府	72.2m
5 庄の原配水池 大分市大字金谷迫 字台ラ100番2	鉄筋コンクリート造り 34.0m ² ×有効水深3.6m×2池	240m ³	えのくま	164.3m
6 賀来第1配水池 大分市大字東院 字花立1339	鉄筋コンクリート造り 7.3m×14.7m×有効水深3.0m×2池	640m ³	えのくま	83.9m
7 横瀬配水池 大分市大字横瀬 字入道迫1746番2	プレストレストコンクリート 15.4m×有効水深5.4m×1池	1,000m ³	古国府	88.0m
8 雄城台配水池 大分市大字玉沢 字宮ノ後口1273番2	プレストレストコンクリート 10.0m×有効水深5.1m×1池	400m ³	古国府	70.9m
9 寒田団地高架水槽 大分市大字宮崎 字原1586番5	プレストレストコンクリート 8.4m×有効水深16.3m×1池	900m ³	古国府	74.5m

名 称	規 模	有効容量	浄水場系統	配水地低水位
10 敷戸団地配水池 大分市敷戸西町 1182番地287	プレストレストコンクリート 14.0m × 有効水深H6.5m × 1池	1,000 m^3	古国府	69.0m
11 旦野原ハイツ配水池 大分市大字旦野原 字ハバル847番151	プレストレストコンクリート 8.6m × 有効水深5.6m × 1池	325 m^3	古国府	97.0m
12 判田台第1配水池 大分市大字中判田 字トフノウ3317番99	鉄筋コンクリート造り 15.6m × 8.2m × 有効水深H3.3m × 2池	844 m^3	古国府	78.0m
13 高江ニュータウン配水池 大分市高江西 2丁目11番1	プレストレストコンクリート 同心2槽構造 21.0m × 有効水深5.6m	1,940 m^3	古国府	120.0m
14 佐柳配水池 大分市大字中戸次 山ノ辻2232番2	鉄筋コンクリート造り 4.5m × 8.0m × 有効水深2.8m × 2池	200 m^3	古国府	72.0m
15 けやき台配水池 大分市けやき台 4丁目2157番20	鉄筋コンクリート造り 5.2m × 10m × 有効水深5.7m × 2池	590 m^3	古国府	110.0m
16 吉野第2配水池 大分市大字上戸次 字峰ヶ丘5639番2	プレストレストコンクリート 16.6m × 有効水深4.0m × 1池	865 m^3	古国府	170.0m
17 明野配水池 大分市明野西2丁目365	プレストレストコンクリート 21.0m × 有効水深5.8m × 1池	2,000 m^3	古国府	94.0m
18 明野第1高架水槽 大分市明野西2丁目365	プレストレストコンクリート 半円2槽構造 8.2m × 有効水深3.8m	200 m^3	古国府	118.0m
19 丹川配水池 大分市大字丹生 字長迫1748番51	プレストレストコンクリート 半円2槽構造 25.5m × 有効水深H6.0m	3,062 m^3	横尾	84.0m
20 東部配水池 大分市大字佐野 字姥石3456-1	プレストレストコンクリート 8.0m × 有効水深H4.0m × 1池	200 m^3	横尾	105.0m
21 望みが丘高架水槽 大分市望みが丘43番20	鉄筋コンクリート造り 5.5m × 4.0m × 有効水深5.0m × 2池	220 m^3	横尾	76.0m
22 上判田配水池 大分市大字中判田 字上津留3396番4	鉄筋コンクリート造り 6.0m × 5.0m × 有効水深3.4m × 2池	200 m^3	古国府	128.1m
23 松岡配水池 大分市大字松岡 字松ヶ丘6709番6	プレストレストコンクリート 同心2槽構造 28.2m × 有効水深H5.8m	3,600 m^3	横尾	130.0m
24 高尾第1配水池 大分市明野高尾 3丁目496-33	プレストレストコンクリート 12.0m × 有効水深H11.5m	1,300 m^3	古国府	126.0m
25 流通業務団地配水池 大分市大分流通業務団地 3丁目101番	鉄筋コンクリート造り 6.6m × 8.4m × 有効水深4.2m × 2池	465 m^3	横尾	90.0m
26 岡第1配水池 大分市大字丹生字岡辻 1090番2	ステンレス製 同心構造2槽 11.4m × 有効水深H5.0m	510 m^3	横尾	85.0m
27 京が丘配水池 大分市大字下判田 字牧578番20	鉄筋コンクリート造り 18.0m × 10.0m × 有効水深H5.5m	990 m^3	横尾	125.2m
合 計		24,271 m^3		

佐賀関地区配水池

名 称	規 模	有効容量	浄水場系統	配水池低水位
1 岩ノ下配水池 大分市大字木佐上字長石 3404 - 13 ~ 3515 - 2	プレストレストコンクリート 内径17.0m × 有効水深3.8m (2池分割)	870r ³	岩ノ下	88.0m
2 大志生木配水池 大分市大字志生木寺下 271 - 3・272	鉄筋コンクリート造り 内径9.4m × 有効水深3.0m = 208m ³ 内径9.4m × 有効水深3.0m = 208m ³	400r ³	大志生木	52.5m
3 田尻配水池 大分市大字関字山田 1038 - 2 ~ 1149 - 2	鉄筋コンクリート造り 幅8.4m × 長さ11.2m × 有効水深3.15m × 2 = 592m ³ 幅14m × 長さ10.2m × 有効水深3.15m × 2 = 900m ³ 幅11.2m × 長さ16.5m × 有効水深3.15m = 582m ³	2,100r ³	大志生木	50.9m
4 室生配水池 大分市大字白木字室生 3259 - 2	鉄筋コンクリート造り	30r ³	室 生	43.0m
5 田ノ浦配水池 大分市大字一尺屋 字塩矢倉929	SUSパネルタンク 幅6.0m × 長さ6.5m × 有効水深2.0m	78r ³	田ノ浦	73.0m
6 一尺屋配水池 大分市大字一尺屋字瓦崎 2003 - 2 ~ 2060 - 7	鉄筋コンクリート造り 幅6.0m × 長さ8.0m × 有効水深2.95m = 141.6m ³ 幅3.5m × 長さ8.0m × 有効水深2.8m = 78.4m ³ 幅3.5m × 長さ8.0m × 有効水深2.95m × 2 = 165.2m ³	385r ³	一 尺 屋	44.7m
合 計	上水道(岩ノ下浄水場・大志生木浄水場) 簡易水道(室生・田ノ浦・一尺屋) 浄水場 計5箇所 配水池 計11箇所	3,863r ³		

野津原地区配水池

名 称	規 模	有効容量	浄水場系統	配水池低水位
1 西部第1浄水場 配水池 大分市大字今市字柳井水 1647 - 69	鉄筋コンクリート造り 幅3.0m × 長さ4.0m × 有効水深2.4m × 2池 幅3.7m × 長さ5.4m × 有効水深2.4m	104r ³	西部第1	528.5m
2 西部第2浄水場 配水池 大分市大字今市字石合 1099 - 194 ~ 197	SUSパネルタンク 幅3.0m × 長さ12.0m × 有効水深3.5m × 2池	252r ³	西部第2	508.0m
3 西部第3浄水場 配水池 大分市大字上詰字下 1741 - 69 ~ 76	SUSパネルタンク 幅4.0m × 長さ9.0m × 有効水深3.55m × 2池 幅1.5m × 長さ9.0m × 有効水深3.55m	303r ³	西部第3	443.0m
4 原村配水池 大分市大字下原字園田 633 - 3・627 - 3	SUSパネルタンク 幅4.0m × 長さ8.0m × 有効水深3.15m × 2池	202r ³	西部第3	184.9m
5 中部浄水場 配水池 大分市大字竹矢字長ウ子 1650 - 1・3 1651 - 4	鉄筋コンクリート造り 幅3.2m × 長さ9.1m × 有効水深2.15m × 2池	125r ³	中 部	165.5m
6 中部高地区 配水池 大分市大字竹矢字長ウ子 1648 - 1・5	鉄筋コンクリート造り 幅4.0m × 長さ5.8m × 有効水深3.25m × 2池	151r ³	中 部	184.8m
7 東部浄水場 東部配水池 大分市大字野津原 字中牟田1019 - 1	プレストレストコンクリート 内径12.7m × 有効水深5.5m	700r ³	東 部	94.25m
田吹配水池 大分市大字廻栖野 字田吹原3382	SUSパネルタンク 幅3.0m × 長さ8.0m × 有効水深2.5m 幅4.0m × 長さ5.0m × 有効水深2.5m	110r ³		121.3m
塚野配水池	SUSパネルタンク 幅5.0m × 長さ3.0m × 有効水深3.0m × 2池	90r ³		106.0m
舟ヶ平配水池 大分市大字野津原 船ヶ平2483 - 2	鉄筋コンクリート造り 幅2.6m × 長さ3.4m × 有効水深2.0m	17.7r ³		201.1m
合 計	簡易水道(西部第1・西部第2・西部第3・ 中部・東部) 浄水場 計5箇所 配水池 計9箇所	2,054r ³		

5. 配水管理システム

所在地 大分市大字古国府1425番地の1（古国府浄水場内）

施設	種別	位置	規模及び構造
配水管理システム	中央管理設備	大字古国府 （古国府浄水場内）	大画面装置 67インチ×3面 監視装置 ロガー装置 2台 遠方監視装置 テレメータ盤 3面 N T T専用回線 95回線 その他 無停電電源設備 40kVA 1台
	浄水監視設備	大字木田 他	浄水施設監視設備 大分地区 3ヶ所 佐賀関地区 2ヶ所 野津原地区 5ヶ所
	配水監視設備	大字下郡 他	ポンプ監視設備 テレメータ盤、残塩計 40ヶ所 圧力監視局 水圧計 31ヶ所 圧力残塩監視局 水圧計、残塩計 4ヶ所 圧力調節弁局 圧力調節弁、水圧計、配水流量計 3ヶ所 減圧弁局 減圧弁、水圧計、配水流量計 4ヶ所 流量測定局 配水流量計 3ヶ所

主要配水施設（ポンプ所）

名称	位置及び給水区域	施設及び規模	計画給水戸数
高崎団地 （えのくま水系）	大字駄原 ・スカイタウン高崎 ・高尾台	ポンプ設備 55kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 105kW 配水池容量 670r ³	2,000戸
にじが丘 （えのくま水系）	にじが丘 ・にじが丘 ・青葉台	ポンプ設備 30kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 53kW 配水池容量 650r ³	1,500戸
太平寺 （古国府水系）	大字永興 ・上野地区	ポンプ設備 22kW、45kW×各2台（各1台予備） 電気設備 契約電力 52kW 水槽容量 80r ³ +1050r ³	2,000戸
城南 （えのくま水系）	大字三芳 ・城南地区	ポンプ設備 30kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 47kW 水槽容量 115r ³	1,400戸
敷戸団地 （古国府水系）	大字鷲野 ・敷戸団地 ・星和台	ポンプ設備 60kW×2台（1台予備） 電気設備 契約電力 65kW 水槽容量 1000r ³	2,600戸
高江ニュータウン （古国府水系）	高江南 ・高江ニュータウン	ポンプ設備 45kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 83kW 水槽容量 1940r ³	1,600戸
吉野第1 （古国府水系）	大字中戸次 ・梅ヶ丘団地 ・吉野地区	ポンプ設備 22kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 58kW 水槽容量 865r ³	1,300戸
下郡 （古国府水系）	大字下郡 ・明野団地	ポンプ設備 80kW×4台（1台予備） 電気設備 契約電力 220kW 水槽容量 2000r ³	7,200戸
宮河内 （横尾水系）	大字宮河内 ・宮河内団地	ポンプ設備 37kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 71kW 水槽容量 100r ³	880戸
丹川 （横尾水系）	大字種具 ・佐野地区 ・坂ノ市地区	ポンプ設備 30kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 58kW 水槽容量 3000r ³	2,000戸
松岡 （横尾水系）	大字松岡 ・大分公園通り ・スポーツ公園	ポンプ設備 55kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 119kW 水槽容量 3600r ³	3,000戸
高尾第1 （横尾水系）	大字下郡 ・パークシティ明野 ・片島台	ポンプ設備 45kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 49kW 水槽容量 1300r ³	1,100戸
京が丘 （横尾水系）	大字松岡 ・京が丘団地	ポンプ設備 45kW×3台（2台予備） 電気設備 契約電力 57kW 水槽容量 990r ³	1,614戸

全ポンプ所及び配水池数

区 分	ポンプ所数	配水池数
古国府水系	39	28
えのくま水系	20	19
横尾水系	14	12
坂ノ市水系	2	0
佐賀関地区	4	10
野津原地区	9	15
合 計	88	84

6 . 浄水場別配水量

(単位：㎡)

区分 年度・月	大分地区浄水場(上水道)				
	古国府	えのくま	横尾	坂ノ市	合計
平成20年度	19,550,227	15,266,750	15,677,880	556,582	51,051,439
4月	1,556,965	1,242,460	1,287,010	43,966	4,130,401
5月	1,644,727	1,292,310	1,327,430	44,877	4,309,344
6月	1,617,739	1,266,190	1,276,830	44,421	4,205,180
7月	1,813,368	1,383,750	1,444,540	51,002	4,692,660
8月	1,744,514	1,343,870	1,376,250	47,647	4,512,281
9月	1,649,768	1,286,610	1,297,130	45,294	4,278,802
10月	1,683,517	1,305,130	1,340,490	46,520	4,375,657
11月	1,578,574	1,218,990	1,268,640	45,665	4,111,869
12月	1,636,738	1,289,820	1,329,480	47,764	4,303,802
1月	1,584,982	1,259,990	1,288,890	47,394	4,181,256
2月	1,440,472	1,135,260	1,160,020	43,246	3,778,998
3月	1,598,863	1,242,370	1,281,170	48,786	4,171,189
1日最大	(7/29)62,043	(1/16)47,120	(7/16)49,260	(7/23) 1,783	(7/16) 158,505
1日平均	53,562	41,827	42,953	1,525	139,867

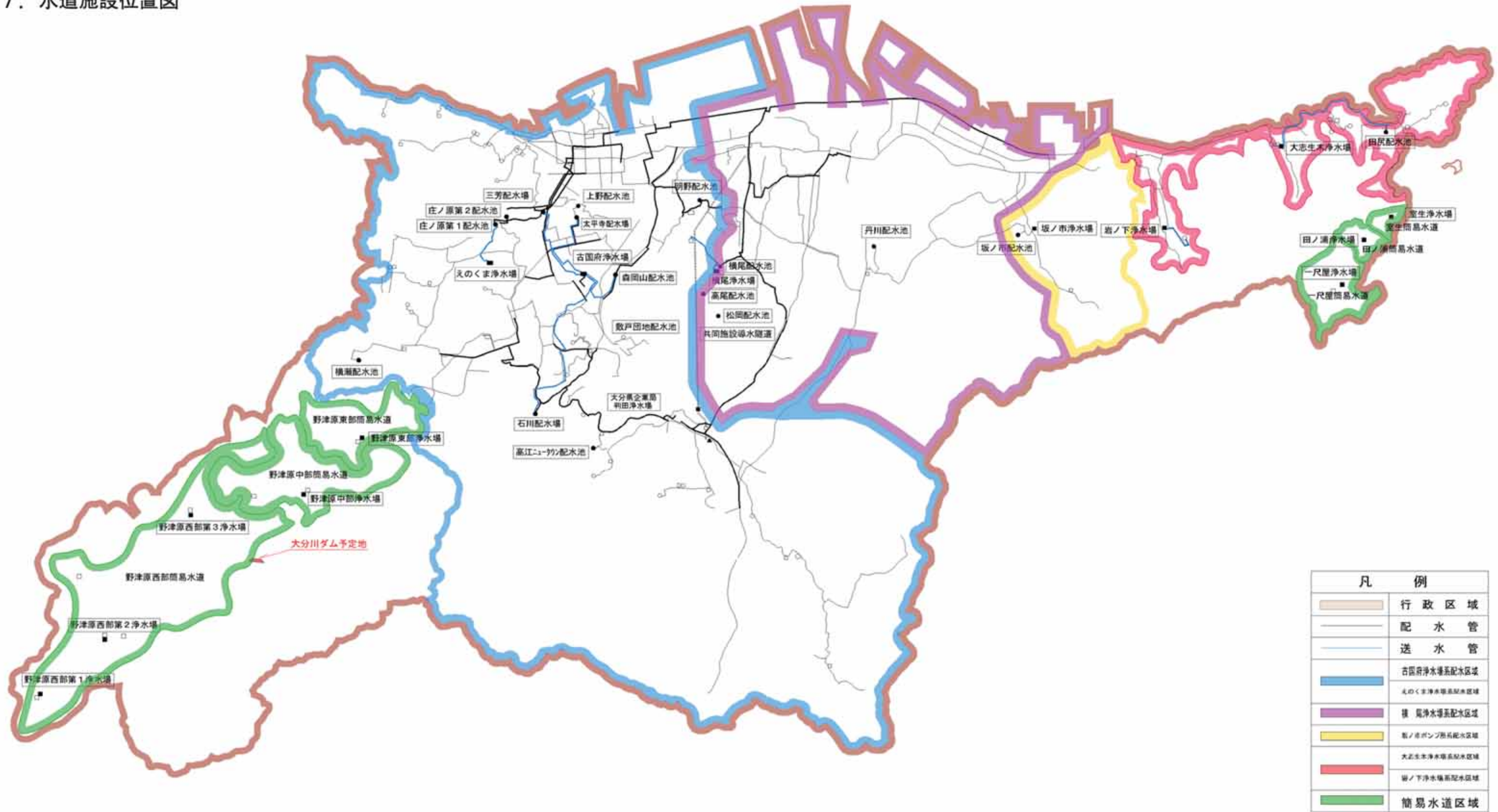
(単位：㎡)

区分 年度・月	佐賀関浄水場(上水道)			佐賀関簡易水道				佐賀関合計
	岩ノ下	大志生木	小計	室生	田ノ浦	一尺屋	小計	合計
平成20年度	341,201	1,004,325	1,345,526	7,358	12,868	82,846	103,072	1,448,598
4月	27,320	89,341	116,661	607	1,004	7,062	8,673	125,334
5月	28,635	90,249	118,884	564	1,034	6,658	8,256	127,140
6月	28,710	88,763	117,473	589	1,085	6,974	8,648	126,121
7月	31,064	86,502	117,566	718	1,211	7,972	9,901	127,467
8月	30,193	87,900	118,093	800	1,277	8,352	10,429	128,522
9月	27,410	75,739	103,149	670	1,007	6,579	8,256	111,405
10月	27,788	74,824	102,612	629	1,056	6,729	8,414	111,026
11月	27,184	74,236	101,420	544	1,009	6,702	8,255	109,675
12月	29,284	80,193	109,477	515	967	6,706	8,188	117,665
1月	28,581	84,770	113,351	603	1,275	6,694	8,572	121,923
2月	26,288	78,859	105,147	528	912	5,745	7,185	112,332
3月	28,744	92,949	121,693	591	1,031	6,673	8,295	129,988
1日最大	(7/29)1,124	(8/10)3,573	(8/10)4,657					
1日平均	935	2,752	3,686	20	35	227	282	3,968

(単位：㎡)

区 分 年度・月	野 津 原 簡 易 水 場			
	西 部	中 部	東 部	計
平成20年度	225,845	109,335	237,953	573,133
4 月	18,934	9,409	21,604	49,947
5 月	19,025	9,493	21,647	50,165
6 月	19,387	10,569	20,857	50,813
7 月	20,992	10,269	23,724	54,985
8 月	20,958	9,960	21,353	52,271
9 月	18,476	9,037	19,299	46,812
10 月	18,324	8,666	18,578	45,568
11 月	17,961	7,483	17,666	43,110
12 月	19,869	8,274	19,067	47,210
1 月	18,795	8,789	18,790	46,374
2 月	16,583	8,239	16,943	41,765
3 月	16,541	9,147	18,425	44,113
1日最大	(8/11) 768	(8/31) 438	(7/15) 862	(7/10)1,909
1日平均	619	300	652	1,570

7. 水道施設位置図



Ⅱ 水の有効利用

1 . 給水量分析表

上水道

(単位 : m³、%)

年度	総給水量
10	52,312,210
11	51,707,900
12	52,096,800
13	51,955,220
14	51,542,550
15	51,298,150
16	52,895,616
17	54,357,703
18	53,823,793
19	54,045,428
20	52,413,868

年度	有効水量	有効率
10	48,582,349	92.87
11	48,093,518	93.01
12	48,481,282	93.06
13	47,918,299	92.23
14	47,542,848	92.24
15	46,918,282	91.46
16	48,820,903	92.30
17	49,460,604	90.99
18	49,029,046	91.09
19	49,312,775	91.24
20	48,237,873	92.03

年度	有収水量	有収率
10	46,946,588	89.74
11	46,303,780	89.55
12	46,883,603	89.99
13	46,132,612	88.79
14	45,784,998	88.83
15	45,118,301	87.95
16	46,600,971	88.10
17	46,813,163	86.12
18	46,679,364	86.73
19	46,669,211	86.35
20	46,052,947	87.86

年度	無効水量	無効率
10	3,729,861	7.13
11	3,614,382	6.99
12	3,615,518	6.94
13	4,036,921	7.77
14	3,999,702	7.76
15	4,379,868	8.54
16	4,074,713	7.70
17	4,897,099	9.01
18	4,794,747	8.91
19	4,732,653	8.76
20	4,175,995	7.97

年度	無収水量	無収率
10	1,635,761	3.13
11	1,789,738	3.46
12	1,597,679	3.07
13	1,785,687	3.44
14	1,757,850	3.41
15	1,799,981	3.51
16	2,219,932	4.20
17	2,647,441	4.87
18	2,349,682	4.37
19	2,643,564	4.89
20	2,184,926	4.17

簡易水道

年度	総給水量
18	530,933
19	518,050
20	676,305

年度	有効水量	有効率
18	431,059	81.19
19	426,871	82.40
20	565,241	83.58

年度	有収水量	有収率
18	402,869	75.88
19	399,573	77.13
20	531,978	78.66

年度	無効水量	無効率
18	99,874	18.81
19	91,179	17.60
20	111,064	16.42

年度	無収水量	無収率
18	28,190	5.31
19	27,298	5.27
20	33,263	4.92

2. 用途別使用水量及び料金調定状況

区 分		年 度			
		平成18年度			
		上 水 道	簡易水道	計	
車	一般用	水 量 (㎡)	46,110,973	403,036	46,514,009
		調定額 (円)	10,565,871,869	63,480,175	10,629,352,044
用	浴場用	水 量 (㎡)	487,698	0	487,698
		調定額 (円)	50,857,632	0	50,857,632
給	特別用	水 量 (㎡)	81,324	0	81,324
		調定額 (円)	69,378,887	0	69,378,887
水	計	水 量 (㎡)	46,679,995	403,036	47,083,031
		調定額 (円)	10,686,108,388	63,480,175	10,749,588,563
共	用	水 量 (㎡)	0	0	0
		調定額 (円)	0	0	0
合	計	水 量 (㎡)	46,679,995	403,036	47,083,031
		調定額 (円)	10,686,108,388	63,480,175	10,749,588,563

区 分		年 度			
		平成19年度			
		上 水 道	簡易水道	計	
車	一般用	水 量 (㎡)	46,109,990	399,510	46,509,500
		調定額 (円)	10,511,955,783	72,388,543	10,584,344,326
用	浴場用	水 量 (㎡)	482,663	0	482,663
		調定額 (円)	49,826,337	0	49,826,337
給	特別用	水 量 (㎡)	76,648	63	76,711
		調定額 (円)	44,008,091	17,366	44,025,457
水	計	水 量 (㎡)	46,669,301	399,573	47,068,874
		調定額 (円)	10,605,790,211	72,405,909	10,678,196,120
共	用	水 量 (㎡)	0	0	0
		調定額 (円)	0	0	0
合	計	水 量 (㎡)	46,669,301	399,573	47,068,874
		調定額 (円)	10,605,790,211	72,405,909	10,678,196,120

区 分		年 度			
		平成20年度			
		上 水 道	簡易水道	計	
車	一般用	水 量 (㎡)	45,495,953	531,867	46,027,820
		調定額 (円)	10,281,958,544	106,151,143	10,388,109,687
用	浴場用	水 量 (㎡)	505,126	0	505,126
		調定額 (円)	52,313,539	0	52,313,539
給	特別用	水 量 (㎡)	51,868	116	51,984
		調定額 (円)	36,449,256	44,242	36,493,498
水	計	水 量 (㎡)	46,052,947	531,983	46,584,930
		調定額 (円)	10,370,721,339	106,195,385	10,476,916,724
共	用	水 量 (㎡)	0	0	0
		調定額 (円)	0	0	0
合	計	水 量 (㎡)	46,052,947	531,983	46,584,930
		調定額 (円)	10,370,721,339	106,195,385	10,476,916,724

3 . 用途別使用水量明細

(上水道・簡易水道合計)

(単位 : m³)

月 別 用途別		18年度	19年度	20年度	4 月	5 月	6 月	7 月
家 車 用	13mm	12,737,937	12,944,472	12,828,515	885,085	1,128,164	933,288	1,181,504
	20mm	22,404,753	22,923,734	22,970,270	1,872,538	1,788,688	1,923,355	1,862,492
	25mm	1,533,505	1,529,326	1,462,699	105,310	129,220	108,028	132,329
	40mm以上	1,103,258	1,144,187	1,128,293	59,256	118,001	61,196	117,710
	小 計	37,779,453	38,541,719	38,389,777	2,922,189	3,164,073	3,025,867	3,294,035
官公署・公共施設		1,147,681	1,097,767	1,026,206	78,756	73,378	75,850	77,164
学 校		949,607	901,779	838,413	47,736	65,076	40,072	97,157
営 業 用	13mm	469,394	457,204	433,335	25,618	45,206	26,722	45,904
	20mm	715,419	715,877	700,635	48,767	64,311	49,666	64,586
	25mm	1,000,866	995,252	970,638	66,105	95,156	65,295	94,257
	40mm以上	3,194,227	3,089,184	3,001,117	230,180	264,723	222,844	257,081
	小 計	5,379,906	5,257,517	5,105,725	370,670	469,396	364,527	461,828
工 場 用		424,629	312,388	309,607	22,933	28,689	22,177	29,123
そ の 他		998,088	957,614	915,199	85,641	64,322	82,476	68,766
合 計		46,679,364	47,068,784	46,584,927	3,527,925	3,864,934	3,610,969	4,028,073

月 別 用途別		8 月	9 月	10月	11月	12月	1 月	2 月	3 月
家 車 用	13mm	970,938	1,242,241	1,022,105	1,191,328	969,574	1,173,409	947,473	1,183,406
	20mm	1,969,623	1,928,084	2,071,205	1,864,529	1,980,562	1,849,938	1,961,666	1,897,590
	25mm	110,643	142,118	117,590	134,642	109,305	132,995	109,337	131,182
	40mm以上	66,286	135,073	71,885	123,819	64,373	124,910	63,907	121,877
	小 計	3,117,490	3,447,516	3,282,785	3,314,318	3,123,814	3,281,252	3,082,383	3,334,055
官公署・公共施設		87,034	122,420	107,559	92,100	80,332	81,759	75,799	74,055
学 校		83,213	136,172	55,997	81,786	46,529	77,159	40,868	66,648
営 業 用	13mm	27,263	47,501	28,222	44,711	27,069	44,796	25,921	44,402
	20mm	50,464	68,458	54,924	65,121	52,197	64,697	52,958	64,486
	25mm	67,072	97,789	70,413	92,752	67,647	93,472	66,640	94,040
	40mm以上	234,055	281,871	254,582	277,056	231,978	260,234	227,241	259,272
	小 計	378,854	495,619	408,141	479,640	378,891	463,199	372,760	462,200
工 場 用		23,050	29,064	26,200	33,269	21,243	29,013	19,343	25,503
そ の 他		87,328	70,577	91,588	66,326	85,197	62,474	85,728	64,776
合 計		3,776,969	4,301,368	3,972,270	4,067,439	3,736,006	3,994,856	3,676,881	4,027,237

4 . 口径別使用水量及び料金調定状況（旧大分市）

（単位：㎡、円）

年度 及び月別	13mm		20mm		25mm		40mm	
	水 量	調 定 額	水 量	調 定 額	水 量	調 定 額	水 量	調 定 額
18年度	12,885,299	2,130,712,676	23,343,153	4,440,999,387	2,718,387	800,566,025	2,798,848	1,286,863,744
19年度	12,827,254	2,119,594,389	23,780,477	4,514,638,830	2,702,810	796,756,427	2,764,319	1,275,088,442
20年度	12,600,062	2,078,119,652	23,777,914	4,491,052,598	2,594,968	761,660,372	2,727,880	1,256,636,531
20年 4月	925,096	151,643,027	1,942,475	363,275,732	188,291	54,198,531	171,690	78,909,561
20年 5月	1,074,330	176,631,967	1,853,468	350,157,553	235,134	70,047,532	274,264	127,683,189
20年 6月	952,397	156,499,549	1,988,182	372,786,722	188,169	53,585,326	169,065	77,659,815
20年 7月	1,124,216	184,798,440	1,927,249	365,264,940	238,064	70,914,443	273,113	126,197,059
20年 8月	988,431	162,585,741	2,036,441	383,067,433	193,082	55,382,200	184,946	82,827,538
20年 9月	1,174,336	193,995,427	1,997,457	381,060,047	252,349	75,954,432	293,194	134,437,057
20年10月	1,038,446	173,744,319	2,143,797	408,879,803	204,814	59,573,459	184,529	84,186,375
20年11月	1,126,131	186,042,929	1,929,901	366,231,580	238,961	71,289,102	282,757	131,026,064
20年12月	987,540	162,614,682	2,049,431	385,813,680	191,831	55,083,438	173,042	79,306,292
21年 1月	1,120,607	185,162,832	1,915,526	361,093,729	238,115	71,116,446	277,622	129,328,606
21年 2月	964,234	158,179,448	2,032,637	380,350,320	189,830	54,125,152	168,115	77,221,137
21年 3月	1,124,298	186,221,291	1,961,350	373,071,059	236,328	70,390,311	275,543	127,853,838
構成比率	27.9	20.4	52.7	44.1	5.8	7.5	6.0	12.3

年度 及び月別	50mm		75mm		100mm	
	水 量	調 定 額	水 量	調 定 額	水 量	調 定 額
18年度	2,049,235	903,335,611	797,342	397,954,449	489,887	254,994,308
19年度	2,015,766	880,790,526	802,288	405,643,948	438,538	230,953,960
20年度	1,974,849	855,924,229	747,036	374,734,339	383,463	196,860,090
20年 4月	129,286	58,750,036	57,374	29,225,332	21,395	11,577,066
20年 5月	173,248	79,316,724	56,713	28,798,008	27,320	14,868,428
20年 6月	121,954	56,069,648	54,105	27,464,330	23,124	12,445,592
20年 7月	186,707	79,252,637	61,842	30,753,489	31,486	17,035,698
20年 8月	157,085	64,023,232	62,009	31,459,854	33,084	15,275,336
20年 9月	252,054	90,531,072	77,508	35,450,924	55,902	26,824,274
20年10月	164,354	67,577,596	63,231	32,792,738	41,227	17,938,734
20年11月	190,192	83,388,995	72,883	35,154,360	41,859	22,449,724
20年12月	129,524	60,166,145	58,847	30,514,676	26,974	14,503,880
21年 1月	177,048	81,437,536	66,524	33,830,570	30,372	16,457,906
21年 2月	126,776	58,048,298	54,202	27,870,850	25,779	13,851,678
21年 3月	166,621	77,362,310	61,798	31,419,208	24,941	13,631,774
構成比率	4.4	8.4	1.7	3.7	0.9	1.9

年度 及び月別	150mm以上		特別・共用		合 計	
	水 量	調 定 額	水 量	調 定 額	水 量	調 定 額
18年度	433,075	233,746,680	69,672	39,024,715	45,584,898	10,488,197,595
19年度	308,093	168,145,374	47,580	29,225,340	45,687,125	10,420,837,236
20年度	259,304	142,609,884	42,417	25,143,110	45,107,893	10,182,740,805
20年 4月	43,216	23,402,902	4,882	2,998,708	3,483,705	773,980,895
20年 5月	2,204	1,525,858	3,478	2,136,309	3,700,159	851,165,568
20年 6月	36,339	19,798,202	3,070	1,885,707	3,536,405	778,194,891
20年 7月	4,425	2,691,884	8,725	5,359,269	3,855,827	882,267,859
20年 8月	37,227	20,272,412	2,432	1,493,814	3,694,737	816,387,560
20年 9月	5,518	3,265,710	3,218	1,976,603	4,111,536	943,495,546
20年10月	42,459	22,985,652	2,427	1,490,731	3,885,284	869,169,407
20年11月	3,269	2,084,982	3,287	2,018,992	3,889,240	899,686,728
20年12月	39,220	21,285,178	2,260	1,388,154	3,658,669	810,676,125
21年 1月	3,844	2,386,858	1,965	1,206,955	3,831,623	882,021,438
21年 2月	38,769	21,064,138	1,986	1,219,858	3,602,328	791,930,879
21年 3月	2,814	1,846,108	4,687	1,968,010	3,858,380	883,763,909
構成比率	0.6	1.4	0.1	0.2	100	100

5 . 使用水量区分別明細 (旧大分市)

(単位：r³、%)

区分 / 口径		13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	
一 般 用	基本水量	7,825,149	12,014,243	675,426				
	超 過 分	第 1 段	3,437,607	7,880,840	560,182	348,110	86,277	27,192
		第 2 段	916,566	2,604,784	294,310	148,305	41,117	13,216
		第 3 段	341,216	999,879	317,239	253,153	79,420	26,267
		第 4 段	60,127	202,150	330,056	465,196	163,696	62,569
		第 5 段	19,397	73,209	406,890	1,452,063	1,245,647	569,966
	合 計	12,600,062	23,775,105	2,584,103	2,666,827	1,616,157	699,210	
浴 場 用	区分 / 口径	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	
	基本水量	0	2,157	7,015	18,715	70,808	7,802	
	超 過 分	0	652	3,850	42,338	287,884	40,024	
	合 計	0	2,809	10,865	61,053	358,692	47,826	

区分 / 口径		100mm	150mm	200mm	合 計	構成比	
一 般 用	基本水量				20,514,818	46.0	
	超 過 分	第 1 段	7,252	1,892	480	12,349,832	27.7
		第 2 段	3,550	933	240	4,023,021	9.0
		第 3 段	6,979	1,787	480	2,026,420	4.5
		第 4 段	16,557	4,374	1,200	1,305,925	2.9
		第 5 段	327,024	171,988	75,930	4,342,114	9.7
	合 計	361,362	180,974	78,330	44,562,130	100	
浴 場 用	区分 / 口径	100mm	150mm	200mm	合 計	構成比	
	基本水量	1,607	0	0	108,104	21.5	
	超 過 分	20,494	0	0	395,242	78.5	
	合 計	22,101	0	0	503,346	100	

特別用・共用	42,417
--------	--------

総 計	45,107,893
-----	------------

* 区分は料金表に準ずる。

6 . 口径別構成比較表（全市）

（単位：円、％）

口径	給水戸数		使用水量	
	給水戸数(戸)	構成比	使用水量(㎡)	構成比
13mm	62,108	40.0	13,647,778	29.3
20mm	84,810	54.6	23,983,644	51.5
25mm	5,871	3.8	2,656,896	5.7
40mm	1,649	1.1	2,813,990	6.0
50mm	454	0.3	2,024,516	4.3
75mm	150	0.1	763,357	1.6
100mm	36	0.0	392,629	0.8
150mm以上	10	0.0	259,304	0.6
特別	188	0.1	42,816	0.1
合計	155,276	100	46,584,930	100

Ⅲ 水質の保全・向上

1. 水質検査等実施件数

平成20年度

実施区分		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	
定期水質検査	管末給水栓委託毎日検査(委託箇所数42件)	回	1,191	1,206	1,184	1,223	1,209	1,185	1,222	1,165	1,202	1,214	1,093	1,216	14,310	
	水質基準項目検査	件	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
		検体	46	47	47	48	48	48	48	47	47	48	48	47	47	569
		項目	1,067	1,285	1,116	1,157	1,330	1,129	1,157	1,285	1,116	1,157	1,330	1,116	1,116	14,245
	水質管理目標設定項目検査	件	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
		検体	46	47	47	48	48	48	48	47	47	48	48	47	47	569
		項目	1,409	1,792	1,626	1,722	1,986	1,721	1,688	1,833	1,715	1,722	1,986	1,670	1,670	20,870
	水質管理上必要な項目検査	件	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
		検体	46	47	47	48	48	48	48	47	47	48	48	47	47	569
		項目	765	812	787	847	881	840	809	812	825	847	881	787	787	9,893
	クリプトスポリジウム等対策指針項目検査	件	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
		検体	17	18	18	18	18	19	19	18	18	18	18	18	18	217
		項目	46	46	48	48	46	52	50	46	48	48	46	48	48	572
	巡回検査	件	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
		検体	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	312
項目		208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	2,496	
その他の水質検査	通水前検査	件	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	4	1	9	
		検体	0	2	4	0	1	0	0	0	0	3	13	1	24	
		項目	0	14	28	0	47	0	0	0	0	81	373	40	583	
	臨時水質検査	件	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	4	
		検体	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	2	6	
		項目	0	0	0	0	0	0	2	2	4	0	0	4	12	
	漏水調査	件	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	
	市民等からの問合せ・相談に基づく調査	件	2	0	4	2	3	3	2	4	3	3	2	2	30	
	維持管理上必要な調査	件	6	4	5	8	4	5	4	5	3	4	3	4	55	
	残留塩素管理上必要な調査	件	2	3	3	0	3	1	0	1	0	0	0	1	14	
調査・研究	大分川臭気・pH等調査	件	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	13	
		検体	14	14	14	26	14	14	14	14	14	14	14	14	180	
		項目	206	206	206	218	206	206	206	206	206	206	206	206	2,484	
	大野川臭気・pH等調査	件	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		検体	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	108	
		項目	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	1,608	
	プランクトン等調査委託	件	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		検体	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	72	
		項目	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	504	
	ダイオキシン類調査委託	件	0	0	0	0	0	4	10	3	0	0	0	0	17	
		検体	0	0	0	0	0	4	10	3	0	0	0	0	17	
		項目	0	0	0	0	0	4	10	3	0	0	0	0	17	

2. 水道水の試験項目及び試験方法

(1) 毎日検査項目

項 目	単 位	評 価	試 験 方 法
1 気温		-	
2 水温		-	
3 外観（色・濁り）	-	異常でないこと	目視
4 臭味	-	異常でないこと	官能法
5 消毒の残留効果（遊離残留塩素）	mg/ℓ	0.1以上	ジエチル-p-フェニレンジアミン法

(2) 水質基準項目（水質基準に関する省令 平成15年5月30日 厚生労働省令第101号）

項 目	単 位	基 準 値	試 験 方 法	備 考
1 一般細菌	/ml	100以下	標準寒天培地法	微生物
2 大腸菌	(定性) - (定量) MPN/100ℓ	検出されないこと	特定酵素基質培地法	
3 カドミウム及びその化合物	mg/ℓ	0.01以下	ICP-MS法	金 属 ・ 無機物質
4 水銀及びその化合物 ^{注1}	mg/ℓ	0.0005以下	還元気化-原子吸光光度法	
5 セレン及びその化合物	mg/ℓ	0.01以下	ICP-MS法	
6 鉛及びその化合物	mg/ℓ	0.01以下	ICP-MS法	
7 ヒ素及びその化合物	mg/ℓ	0.01以下	ICP-MS法	
8 六価クロム化合物	mg/ℓ	0.05以下	ICP-MS法	
9 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/ℓ	0.01以下	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法	
10 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/ℓ	10以下	イオンクロマトグラフ法	
11 フッ素及びその化合物	mg/ℓ	0.8以下	イオンクロマトグラフ法	
12 ホウ素及びその化合物	mg/ℓ	1.0以下	ICP-MS法	
13 四塩化炭素	mg/ℓ	0.002以下	PT-GC-MS法	一般有機 化学物質
14 1,4-ジオキサン	mg/ℓ	0.05以下	PT-GC-MS法	
15 1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.02以下	PT-GC-MS法	
16 シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.04以下	PT-GC-MS法	
17 ジクロロメタン	mg/ℓ	0.02以下	PT-GC-MS法	
18 テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.01以下	PT-GC-MS法	
19 トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.03以下	PT-GC-MS法	
20 ベンゼン	mg/ℓ	0.01以下	PT-GC-MS法	
21 塩素酸	mg/ℓ	0.6以下	イオンクロマトグラフ法	
22 クロロ酢酸 ^{注2}	mg/ℓ	0.02以下	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	
23 クロロホルム	mg/ℓ	0.06以下	PT-GC-MS法	消 毒 剤 ・ 消 毒 副 生 成 物
24 ジクロロ酢酸 ^{注2}	mg/ℓ	0.04以下	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	
25 ジブromクロロメタン	mg/ℓ	0.1以下	PT-GC-MS法	
26 臭素酸 ^{注2}	mg/ℓ	0.01以下	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法	
27 総トリハロメタン	mg/ℓ	0.1以下	PT-GC-MS法	
28 トリクロロ酢酸 ^{注2}	mg/ℓ	0.2以下	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	
29 ブロモジクロロメタン	mg/ℓ	0.03以下	PT-GC-MS法	
30 ブロモホルム	mg/ℓ	0.09以下	PT-GC-MS法	
31 ホルムアルデヒド ^{注2}	mg/ℓ	0.08以下	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	
32 亜鉛及びその化合物	mg/ℓ	1.0以下	ICP-MS法	
33 アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.2以下	ICP-MS法	
34 鉄及びその化合物	mg/ℓ	0.3以下	ICP-MS法	
35 銅及びその化合物	mg/ℓ	1.0以下	ICP-MS法	味覚・色
36 ナトリウム及びその化合物	mg/ℓ	200以下	イオンクロマトグラフ法	
37 マンガン及びその化合物	mg/ℓ	0.05以下	ICP-MS法	味 覚
38 塩化物イオン	mg/ℓ	200以下	イオンクロマトグラフ法	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/ℓ	300以下	イオンクロマトグラフ法	発 泡
40 蒸発残留物	mg/ℓ	500以下	重量法	
41 陰イオン界面活性剤 ^{注1}	mg/ℓ	0.2以下	固相抽出-HPLC法	に お い
42 ジェオスミン	μg/ℓ	0.01以下	HS-GC-MS法	
43 2-メチルイソボルネオール	μg/ℓ	0.01以下	HS-GC-MS法	発 泡
44 非イオン界面活性剤 ^{注1}	mg/ℓ	0.02以下	固相抽出-吸光光度法	
45 フェノール類 ^{注1}	mg/ℓ	0.005以下	固相抽出-誘導体化-GC-MS法	に お い
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/ℓ	5以下	全有機炭素計測定法	
47 pH値	-	5.8~8.6	ガラス電極法	基 礎 的 性 状
48 味	-	異常でないこと	官能法	
49 臭気	-	異常でないこと	官能法	
50 色度	度	5以下	透過光測定法	
51 濁度	度	2以下	積分球式光電光度法	

注1：浄水場を出てからの配水過程で濃度の変化が見込まれないため、給水栓水での検査を省略する。

注2：浄水処理工程における塩素消毒の生成物であるため、原水での検査を省略する。

(3) 水質管理目標設定項目（厚生労働省健康局長通知 平成15年10月10日 健水発第1010004号）

項 目	単 位	目 標 値	試 験 方 法	備 考
1 アンチモン及びその化合物	mg/ℓ	0.015以下	ICP - MS法	金 属 ・ 無機物質
2 ウラン及びその化合物	mg/ℓ	0.002以下 ^{注3}	ICP - MS法	
3 ニッケル及びその化合物	mg/ℓ	0.01以下 ^{注3}	ICP - MS法	
4 亜硝酸態窒素	mg/ℓ	0.05以下 ^{注3}	イオンクロマトグラフ法	一 般 有 機 化 学 物 質
5 1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	0.004以下	PT - GC - MS法	
6 トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.04以下	PT - GC - MS法	
7 1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ	0.006以下	PT - GC - MS法	
8 トルエン	mg/ℓ	0.2以下	PT - GC - MS法	
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/ℓ	0.1以下	溶媒抽出 - GC - MS法	
10 亜塩素酸 ^{注2}	mg/ℓ	0.6以下	イオンクロマトグラフ法	
12 二酸化塩素 ^{注1}	mg/ℓ	0.6以下	イオンクロマトグラフ法	
13 ジクロロアセトニトリル ^{注2}	mg/ℓ	0.04以下 ^{注3}	溶媒抽出 - GC - MS法	消 毒 副 生 成 物
14 抱水クロラール ^{注2}	mg/ℓ	0.03以下 ^{注3}	溶媒抽出 - GC - MS法	
15 農薬類	-	検出値と目標値の 比の和として1以下 ^{注4}	農薬毎に定められた方法による	農 薬
16 残留塩素	mg/ℓ	1以下	ジエチル-p-フェニレンジアミン法	に お い
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/ℓ	10以上100以下	イオンクロマトグラフ法	味 覚
18 マンガン及びその化合物	mg/ℓ	0.01以下	ICP - MS法	色
19 遊離炭酸	mg/ℓ	20以下	滴定法	味 覚
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	0.3以下	PT - GC - MS法	に お い
21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/ℓ	0.02以下	PT - GC - MS法	一 般 有 機 化 学 物 質
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/ℓ	3以下	滴定法	味 覚
23 臭気強度(TON)	-	3以下	官能法	に お い
24 蒸発残留物	mg/ℓ	30以上200以下	重量法	味 覚
25 濁度	度	1以下	積分球式光電光度法	基 礎 的 性 状
26 pH値	mg/ℓ	7.5程度	ガラス電極法	腐 食
27 腐食性(ランゲリア指数)	-	- 1程度とし 極力0に近づける	計算法	
28 従属栄養細菌	/ml	2000以下	R2A培地法	微 生 物

注 1：大分市水道局では二酸化塩素を使用しないので、検査を行わない。

注 2：浄水処理工程における塩素消毒の生成物であるため、原水での検査を省略する。

注 3：暫定値を示す。

注 4：総農薬方式により計算される検出指針値を算出する。

検出指針値 = 各項目検出値と各項目目標値の比の和 =

$$\frac{\text{各項目検出値}}{\text{各項目目標値}}$$

(4) 農薬類(水質管理目標設定項目15)対象項目

〔対象農薬102項目のうち 1～51を掲載〕

項 目	用 途	単 位	目 標 値	試 験 方 法
1 チウラム	殺虫剤	mg/ℓ	0.02	固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード)
2 シマジン(CAT)	除草剤	mg/ℓ	0.003	固相抽出-GC-MS法
3 チオベンカルブ	除草剤	mg/ℓ	0.02	固相抽出-GC-MS法
4 1,3-ジクロロプロベン(D-D)	土壌薰蒸	mg/ℓ	0.002	PT-GC-MS法
5 イソキサチオン	殺虫剤	mg/ℓ	0.008	固相抽出-GC-MS法
6 ダイアジノン	殺虫剤	mg/ℓ	0.005	固相抽出-GC-MS法
7 フェントロチオン(MEP)	殺虫剤	mg/ℓ	0.003	固相抽出-GC-MS法
8 イソプロチオラン(IPT)	殺菌剤	mg/ℓ	0.04	固相抽出-GC-MS法
9 クロロタロニル(TPN)	殺菌剤	mg/ℓ	0.05	固相抽出-GC-MS法
10 プロピザミド	除草剤	mg/ℓ	0.05	固相抽出-GC-MS法
11 ジクロルボス(DDVP)	殺虫剤	mg/ℓ	0.008	固相抽出-GC-MS法
12 フェノプカルブ(BPMC)	殺虫剤	mg/ℓ	0.03	固相抽出-GC-MS法
13 クロルニトロフェン(CNP):失効農薬	除草剤	mg/ℓ	0.0001	固相抽出-GC-MS法
14 CNP-アミノ体	-	mg/ℓ	-	固相抽出-GC-MS法
15 イプロベンホス(IBP)	殺菌剤	mg/ℓ	0.008	固相抽出-GC-MS法
16 EPN	殺虫剤	mg/ℓ	0.006	固相抽出-GC-MS法
17 ベンタゾン	除草剤	mg/ℓ	0.2	固相抽出-LC-MS法(ネガティブモード)
18 カルボフラン(カルボスルファン代謝物)	殺虫剤	mg/ℓ	0.005	固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード)
19 2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(2,4-D)	除草剤	mg/ℓ	0.03	固相抽出-LC-MS法(ネガティブモード)
20 トリクロピル	除草剤	mg/ℓ	0.006	固相抽出-LC-MS法(ネガティブモード)
21 アセフェート	殺虫剤	mg/ℓ	0.08	固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード)
22 イソフェンホス:失効農薬	殺虫剤	mg/ℓ	0.001	固相抽出-GC-MS法
23 クロルピリホス	殺虫剤	mg/ℓ	0.003	固相抽出-GC-MS法
24 トリクロルホン(DEP)	殺虫剤	mg/ℓ	0.03	固相抽出-GC-MS法
25 ピリダフェンチオン:失効農薬	殺虫剤	mg/ℓ	0.002	固相抽出-GC-MS法
26 イプロジオン	殺菌剤	mg/ℓ	0.3	固相抽出-GC-MS法
27 エトリジアゾール(エクロメゾール)	殺菌剤	mg/ℓ	0.004	固相抽出-GC-MS法
28 オキシ銅	殺菌剤	mg/ℓ	0.04	固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード)
29 キャプタン	殺菌剤	mg/ℓ	0.3	固相抽出-GC-MS法
30 クロロネブ	殺菌剤	mg/ℓ	0.05	固相抽出-GC-MS法
31 トルクロホスメチル	殺菌剤	mg/ℓ	0.2	固相抽出-GC-MS法
32 フルトラニル	殺菌剤	mg/ℓ	0.2	固相抽出-GC-MS法
33 ペンシクロン	殺菌剤	mg/ℓ	0.04	固相抽出-GC-MS法
34 メタラキシル	殺菌剤	mg/ℓ	0.05	固相抽出-GC-MS法
35 メプロニル	殺菌剤	mg/ℓ	0.1	固相抽出-GC-MS法
36 アシュラム	除草剤	mg/ℓ	0.2	固相抽出-LC-MS法(ネガティブモード)
37 ジチオピル	除草剤	mg/ℓ	0.008	固相抽出-GC-MS法
38 テルブカルブ(MBPMC):失効農薬	除草剤	mg/ℓ	0.02	固相抽出-GC-MS法
39 ナプロパミド	除草剤	mg/ℓ	0.03	固相抽出-GC-MS法
40 ピリブチカルブ	除草剤	mg/ℓ	0.02	固相抽出-GC-MS法
41 プタミホス	除草剤	mg/ℓ	0.01	固相抽出-GC-MS法
42 ベンスリド(SAP):失効農薬	除草剤	mg/ℓ	0.1	固相抽出-LC-MS法(ネガティブモード)
43 ベンフルラリン(ベスロジン)	除草剤	mg/ℓ	0.08	固相抽出-GC-MS法
44 ペンディメタリン	除草剤	mg/ℓ	0.1	固相抽出-GC-MS法
45 メコプロップ(MCPP)	除草剤	mg/ℓ	0.005	固相抽出-LC-MS法(ネガティブモード)
46 メチルダイムロン:失効農薬	除草剤	mg/ℓ	0.03	固相抽出-GC-MS法
47 アラクロール	除草剤	mg/ℓ	0.01	固相抽出-GC-MS法
48 カルバリル(NAC)	殺虫剤	mg/ℓ	0.05	固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード)
49 エディフェンホス(エジフェンホス,EDDP)	殺菌剤	mg/ℓ	0.006	固相抽出-GC-MS法
50 ピロキロン	殺菌剤	mg/ℓ	0.04	固相抽出-GC-MS法
51 フサライド	殺菌剤	mg/ℓ	0.1	固相抽出-GC-MS法

〔対象農薬102項目のうち 52～102を掲載〕

	項 目	用 途	単 位	目 標 値	試 験 方 法
52	メフェナセット	除草剤	mg/ℓ	0.009	固相抽出 - GC - MS法
53	プレチラクロール	除草剤	mg/ℓ	0.04	固相抽出 - GC - MS法
54	イソプロカルブ(MIPC)	殺菌剤	mg/ℓ	0.01	固相抽出 - GC - MS法
55	チオファネートメチル	除草剤	mg/ℓ	0.3	固相抽出 - LC - MS法(ポジティブモード)
56	テニルクロール	除草剤	mg/ℓ	0.2	固相抽出 - GC - MS法
57	メチダチオン(DMTP)	殺虫剤	mg/ℓ	0.004	固相抽出 - GC - MS法
58	カルプロパミド	殺菌剤	mg/ℓ	0.04	固相抽出 - LC - MS法(ネガティブモード)
59	プロモブチド	除草剤	mg/ℓ	0.04	固相抽出 - GC - MS法
60	モリネート	除草剤	mg/ℓ	0.005	固相抽出 - GC - MS法
61	プロシミドン	殺菌剤	mg/ℓ	0.09	固相抽出 - GC - MS法
62	アニコホス	除草剤	mg/ℓ	0.003	固相抽出 - GC - MS法
63	アトラジン	除草剤	mg/ℓ	0.01	固相抽出 - GC - MS法
64	ダラポン	除草剤	mg/ℓ	0.08	固相抽出 - LC - MS法(ネガティブモード)
65	ジクロベニル(DBN)	除草剤	mg/ℓ	0.01	固相抽出 - GC - MS法
66	ジメトエート	殺虫剤	mg/ℓ	0.05	固相抽出 - GC - MS法
67	ジクワット	除草剤	mg/ℓ	0.005	LC - MS法(ネガティブモード)
68	ジウロン(DCMU)	除草剤	mg/ℓ	0.02	固相抽出 - LC - MS法(ネガティブモード)
69	エンドスルファン(エンドスルフェート,ベンゾエピン)	殺虫剤	mg/ℓ	0.01	固相抽出 - GC - MS法
70	エトフェンプロックス	殺虫剤	mg/ℓ	0.08	固相抽出 - GC - MS法
71	フェンチオン(MPP)	殺虫剤	mg/ℓ	0.001	固相抽出 - GC - MS法
72	グリホサート	除草剤	mg/ℓ	2	誘導体化 - HPLC法
73	マラソン(マラチオン)	殺虫剤	mg/ℓ	0.05	固相抽出 - GC - MS法
74	メソミル	殺虫剤	mg/ℓ	0.03	固相抽出 - LC - MS法(ポジティブモード)
75	ベノミル	殺菌剤	mg/ℓ	0.02	固相抽出 - LC - MS法(ポジティブモード)
76	ベンフラカルブ	殺虫剤	mg/ℓ	0.04	固相抽出 - LC - MS法(ポジティブモード)
77	シメトリン	除草剤	mg/ℓ	0.03	固相抽出 - GC - MS法
78	ジメピペレート：失効農薬	除草剤	mg/ℓ	0.003	固相抽出 - GC - MS法
79	フェントエート(PAP)	殺虫剤	mg/ℓ	0.004	固相抽出 - GC - MS法
80	ブプロフェジン	殺虫剤	mg/ℓ	0.02	固相抽出 - GC - MS法
81	エチルチオメトン	殺虫剤	mg/ℓ	0.004	固相抽出 - GC - MS法
82	プロベナゾール	殺菌剤	mg/ℓ	0.05	固相抽出 - LC - MS法(ポジティブモード)
83	エスプロカルブ	除草剤	mg/ℓ	0.01	固相抽出 - GC - MS法
84	ダイムロン	除草剤	mg/ℓ	0.8	固相抽出 - LC - MS法(ポジティブモード)
85	ビフェノックス：失効農薬	除草剤	mg/ℓ	0.2	固相抽出 - GC - MS法
86	ベンスルフロンメチル	除草剤	mg/ℓ	0.4	固相抽出 - LC - MS法(ポジティブモード)
87	トリシクラゾール	殺菌剤	mg/ℓ	0.08	固相抽出 - LC - MS法(ポジティブモード)
88	ピペロホス：失効農薬	除草剤	mg/ℓ	0.0009	固相抽出 - GC - MS法
89	ジメタメトリン	除草剤	mg/ℓ	0.02	固相抽出 - GC - MS法
90	アゾキシストロビン	殺菌剤	mg/ℓ	0.5	固相抽出 - LC - MS法(ポジティブモード)
91	イミノクタジン酢酸塩	殺菌剤	mg/ℓ	0.006	LC - MS法 (ネガティブモード)
92	ホセチル	殺菌剤	mg/ℓ	2	LC - MS法 (ネガティブモード)
93	ポリカーバメート	殺菌剤	mg/ℓ	0.03	LC - MS法 (ネガティブモード)
94	ハロスルフロンメチル	除草剤	mg/ℓ	0.3	固相抽出 - LC - MS法(ネガティブモード)
95	フラザスルフロン	除草剤	mg/ℓ	0.03	固相抽出 - LC - MS法(ネガティブモード)
96	チオジカルブ	殺虫剤	mg/ℓ	0.08	固相抽出 - LC - MS法(ポジティブモード)
97	プロピコナゾール	殺菌剤	mg/ℓ	0.05	固相抽出 - GC - MS法
98	シデュロン	除草剤	mg/ℓ	0.3	固相抽出 - LC - MS法(ネガティブモード)
99	ピリプロキシフェン	殺虫剤	mg/ℓ	0.2	固相抽出 - GC - MS法
100	トリフルラリン	除草剤	mg/ℓ	0.06	固相抽出 - GC - MS法
101	カフェンストロール	除草剤	mg/ℓ	0.008	固相抽出 - GC - MS法
102	フィプロニル	殺虫剤	mg/ℓ	0.0005	固相抽出 - LC - MS法(ネガティブモード)

(5) 水質管理上必要な項目

	項 目	単 位	試 験 方 法	備 考	
1	水温		棒状温度計測定法	基礎的性状	
2	アルカリ度	(CaCO ₃)mg/ℓ	滴定法	無機的性状	
3	電気伝導率	μS/cm	電極法		
4	リチウムイオン	mg/ℓ	イオンクロマトグラフ法	金 属 無機物質	
5	カリウムイオン	mg/ℓ	イオンクロマトグラフ法		
6	カルシウムイオン	mg/ℓ	イオンクロマトグラフ法		
7	マグネシウムイオン	mg/ℓ	イオンクロマトグラフ法		
8	アンモニア態窒素	mg/ℓ	イオンクロマトグラフ法		
9	臭化物イオン	mg/ℓ	イオンクロマトグラフ法		
10	硫酸イオン	mg/ℓ	イオンクロマトグラフ法		
11	リン酸イオン	mg/ℓ	イオンクロマトグラフ法		
12	モリブデン	mg/ℓ	ICP - MS法		
13	溶存マンガン	mg/ℓ	ICP - MS法		
14	溶解性物質	mg/ℓ	計算法		
15	浮遊物質	mg/ℓ	ろ過法		
16	クロロホルム生成能	mg/ℓ	PT - GC - MS法		有機物質 指 標
17	ジプロモクロロメタン生成能	mg/ℓ	PT - GC - MS法		
18	プロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ	PT - GC - MS法		
19	プロモホルム生成能	mg/ℓ	PT - GC - MS法		
20	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ	PT - GC - MS法		
21	キシレン	mg/ℓ	PT - GC - MS法		
22	p-ジクロロベンゼン	mg/ℓ	PT - GC - MS法		
23	1,2-ジクロロプロパン	mg/ℓ	PT - GC - MS法		
24	フタル酸ジ(n-ブチル)	mg/ℓ	溶媒抽出 - GC - MS法		
25	ジプロモアセトニトリル	mg/ℓ	溶媒抽出 - GC - MS法		
26	トリクロロアセトニトリル	mg/ℓ	溶媒抽出 - GC - MS法		
27	有機物 溶存有機炭素(DOC)の量)	mg/ℓ	湿式酸化 - 電気伝導度測定法		
28	紫外線吸光度 E 250	/5cm	吸光光度法		
29	紫外線吸光度 E 260	/5cm	吸光光度法		
30	大腸菌群	(定性) - (定量)MPN/100ml	特定酵素基質培地法	微生物	
31	ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	ソックスレー抽出 - GC - MS法	非意図的生成物質	

(6) クリプトスポリジウム等対策指針項目

	項 目	単 位	試 験 方 法	備 考
1	大腸菌	MPN/100ml	特定酵素基質培地法	指 標 菌
2	嫌気性芽胞菌	MPN/100ml	ハンドフォード改良寒天培地 - 疎水格子フィルター法	
3	クリプトスポリジウム	個/10ℓ	〔地表水〕 親水性PTFEろ過 - ボルテックス剥離法 - ショ糖密度勾配遠心法 - 免疫磁気分離法 - 直接抗体染色法 - DAPI染色法 〔地下水〕 サイズ選択別ろ過法 - 免疫磁気分離法 - 直接抗体染色法 - DAPI染色法	耐塩素性 病原生物
4	ジアルジア	個/10ℓ	〔地表水〕 親水性PTFEろ過 - ボルテックス剥離法 - ショ糖密度勾配遠心法 - 免疫磁気分離法 - 直接抗体染色法 - DAPI染色法 〔地下水〕 サイズ選択別ろ過法 - 免疫磁気分離法 - 直接抗体染色法 - DAPI染色法	

3. 水質検査結果(水質基準項目51項目のみを記載)

【上水道】

水系名			古国府浄水場											
採水地点			原水				浄水				給水栓水			
区分	項目	単位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一般	水温		26.2	6.0	16.0	12	27.0	6.2	16.0	12	29.5	11.0	18.3	36
	気温		35.0	2.4	17.7	12	35.0	6.0	18.4	12	34.1	3.5	17.8	36
基準01	一般細菌	/nℓ	22000	1200	6700	12	5	0	1	12	2	0	0	36
基準02	大腸菌	-*1	1600	140	740	12			不検出	12	0	0	0	36
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準04	水銀及びその化合物	mg/ℓ			<0.00005	4			<0.00005	4	-	-	-	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準06	鉛及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	12
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/ℓ	0.003	0.001	0.002	4			<0.001	4			<0.001	12
基準08	六価クロム化合物	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	12
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/ℓ	0.86	0.55	0.65	12	0.69	0.47	0.61	12	0.77	0.48	0.62	36
基準11	フッ素及びその化合物	mg/ℓ	0.12	0.07	0.10	12	0.12	0.08	0.10	12	0.11	0.08	0.10	36
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/ℓ	0.09	0.03	0.07	4	0.09	0.04	0.07	4	0.11	0.05	0.08	12
基準13	四塩化炭素	mg/ℓ			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	12
基準14	1,4-ジオキサン	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	12
基準15	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	12
基準16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	12
基準17	ジクロロメタン	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	12
基準18	テトラクロロエチレン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準19	トリクロロエチレン	mg/ℓ			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	12
基準20	ベンゼン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準21	塩素酸	mg/ℓ			<0.06	12	0.13	<0.06	<0.06	12	0.35	<0.06	<0.06	36
基準22	クロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.002	4			<0.002	12
基準23	クロロホルム ^{*2}	mg/ℓ	0.021	0.012	0.017	4	0.010	<0.006	<0.006	4	0.030	<0.006	0.013	12
基準24	ジクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0	0.006	<0.004	<0.004	4	0.006	<0.004	<0.004	12
基準25	ジブロモクロロメタン ^{*2}	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	12
基準26	臭素酸	mg/ℓ	-	-	-	0	0.002	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	12
基準27	総トリハロメタン ^{*2}	mg/ℓ	0.03	0.02	0.03	4	0.02	<0.01	<0.01	4	0.04	0.01	0.03	12
基準28	トリクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	12
基準29	ブロモジクロロメタン ^{*2}	mg/ℓ			0.008	4	0.006	<0.003	<0.003	4	0.010	0.006	0.008	12
基準30	ブロモホルム ^{*2}	mg/ℓ			<0.009	4			<0.009	4			<0.009	12
基準31	ホルムアルデヒド	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.008	4			<0.008	12
基準32	亜鉛及びその化合物	mg/ℓ	0.01	<0.01	<0.01	4			<0.01	4			<0.01	12
基準33	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.79	0.03	0.26	4	0.05	0.03	0.04	4	0.04	0.03	0.03	12
基準34	鉄及びその化合物	mg/ℓ	0.53	0.07	0.23	4			<0.03	4			<0.03	12
基準35	銅及びその化合物	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	12
基準36	ナトリウム及びその化合物	mg/ℓ	20	9.1	16	12	23	13	19	12	25	13	19	36
基準37	マンガン及びその化合物	mg/ℓ	0.041	0.010	0.023	4			<0.005	4			<0.005	12
基準38	塩化物イオン	mg/ℓ	16	6.9	12	12	20	13	16	12	21	13	18	36
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/ℓ	83	40	61	12	75	44	61	12	75	45	61	36
基準40	蒸発残留物	mg/ℓ	193	142	165	4	191	116	160	4	197	141	168	12
基準41	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ			<0.02	4			<0.02	4	-	-	-	0
基準42	ジェオスミン	µg/ℓ	0.003	<0.001	0.001	4	0.002	<0.001	0.002	4	0.003	0.001	0.002	12
基準43	2-メチルイソボルネオール	µg/ℓ	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	12
基準44	非イオン界面活性剤	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4	-	-	-	0
基準45	フェノール類	mg/ℓ			<0.0005	4			<0.0005	4	-	-	-	0
基準46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/ℓ	3.1	0.7	1.3	12	1.1	0.4	0.6	12	0.9	0.5	0.7	36
基準47	pH値	-	7.7	7.2	7.5	12	7.5	7.2	7.3	12	7.8	7.2	7.5	36
基準48	味	-	-	-	-	0			異常なし	12	0.0	0.0	異常なし	36
基準49	臭	-			藻臭	12			異常なし	12	0.0	0.0	異常なし	36
基準50	色度	度	20	1.7	4.1	12	0.7	<0.5	<0.5	12			<0.5	36
基準51	濁度	度	22	1.3	4.8	12			<0.1	12			<0.1	36

*1 原水の単位は「MPN/100nℓ」。

*2 原水は生成能の値を示す。

【上水道】

水系名			えのくま浄水場											
採水地点			原水				浄水				給水栓水			
区分	項目	単位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一般	水温		25.0	8.1	16.3	12	24.0	8.6	16.4	12	28.5	10.0	19.2	24
	気温		30.5	8.0	19.0	12	29.1	6.0	18.0	12	33.0	8.0	19.1	24
基準01	一般細菌	/nℓ	16000	1100	4700	12	5	0	1	12	8	0	1	24
基準02	大腸菌	-*1	770	60	230	12			不検出	12	0	0	0	24
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	8
基準04	水銀及びその化合物	mg/ℓ			<0.00005	4			<0.00005	4	-	-	-	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	8
基準06	鉛及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	8
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/ℓ	0.003	0.001	0.002	4			<0.001	4			<0.001	8
基準08	六価クロム化合物	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	8
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	8
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/ℓ	0.70	0.37	0.57	12	0.70	0.38	0.57	12	0.75	0.41	0.56	24
基準11	フッ素及びその化合物	mg/ℓ	0.12	0.09	0.11	12	0.12	0.08	0.10	12	0.11	0.07	0.10	24
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/ℓ	0.12	0.07	0.09	4	0.12	0.06	0.09	4	0.11	0.07	0.09	8
基準13	四塩化炭素	mg/ℓ			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	8
基準14	1,4-ジオキサン	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	8
基準15	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	8
基準16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	8
基準17	ジクロロメタン	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	8
基準18	テトラクロロエチレン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	8
基準19	トリクロロエチレン	mg/ℓ			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	8
基準20	ベンゼン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	8
基準21	塩素酸	mg/ℓ			<0.06	12	0.13	<0.06	<0.06	12	0.14	<0.06	<0.06	24
基準22	クロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.002	4			<0.002	8
基準23	クロロホルム ^{*2}	mg/ℓ	0.036	0.014	0.025	4	0.014	<0.006	<0.006	4	0.042	0.008	0.018	8
基準24	ジクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0	0.005	<0.004	<0.004	4			<0.004	8
基準25	ジブロモクロロメタン ^{*2}	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	8
基準26	臭素酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.001	4			<0.001	8
基準27	総トリハロメタン ^{*2}	mg/ℓ	0.05	0.02	0.04	4	0.02	<0.01	<0.01	4	0.06	0.02	0.04	8
基準28	トリクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.02	4	0.03	<0.02	<0.02	8
基準29	ブロモジクロロメタン ^{*2}	mg/ℓ	0.010	0.008	0.009	4	0.006	<0.003	<0.003	4	0.014	0.006	0.010	8
基準30	ブロモホルム ^{*2}	mg/ℓ			<0.009	4			<0.009	4			<0.009	8
基準31	ホルムアルデヒド	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.008	4			<0.008	8
基準32	亜鉛及びその化合物	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	8
基準33	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.22	0.05	0.10	4	0.03	0.02	0.03	4	0.04	0.02	0.03	8
基準34	鉄及びその化合物	mg/ℓ	0.23	0.09	0.14	4			<0.03	4			<0.03	8
基準35	銅及びその化合物	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	8
基準36	ナトリウム及びその化合物	mg/ℓ	20	10	15	12	26	14	20	12	26	14	20	24
基準37	マンガン及びその化合物	mg/ℓ	0.023	0.010	0.018	4			<0.005	4			<0.005	8
基準38	塩化物イオン	mg/ℓ	18	7.1	12	12	22	13	16	12	21	12	17	24
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/ℓ	70	47	59	12	68	45	58	12	73	44	59	24
基準40	蒸発残留物	mg/ℓ	183	144	168	4	201	146	175	4	194	153	176	8
基準41	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ			<0.02	4			<0.02	4	-	-	-	0
基準42	ジェオスミン	µg/ℓ	0.006	0.001	0.003	4	0.002	0.001	0.001	4	0.003	<0.001	0.002	8
基準43	2-メチルイソボルネオール	µg/ℓ	0.002	<0.001	0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	8
基準44	非イオン界面活性剤	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4	-	-	-	0
基準45	フェノール類	mg/ℓ			<0.0005	4			<0.0005	4	-	-	-	0
基準46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/ℓ	2.2	0.8	1.2	12	1.1	0.4	0.7	12	1.0	0.5	0.7	24
基準47	pH値	-	7.8	7.4	7.6	12	7.4	7.1	7.3	12	7.6	7.2	7.4	24
基準48	味	-	-	-	-	0			異常なし	12	0.0	0.0	異常なし	24
基準49	臭	-			藻臭	12			異常なし	12	0.0	0.0	異常なし	24
基準50	色	度	13	1.7	4.0	12	0.6	<0.5	<0.5	12	0.5	<0.5	<0.5	24
基準51	濁	度	10	1.8	4.3	12			<0.1	12			<0.1	24

*1 原水の単位は「MPN/100nℓ」。

*2 原水は生成能の値を示す。

【上水道】

水系名			横尾浄水場											
採水地点			原水				浄水				給水栓水			
区分	項目	単位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一般	水温		27.0	8.9	17.0	12	28.0	9.0	17.4	12	32.4	10.5	19.6	36
	気温		28.1	8.2	18.3	12	29.5	4.4	16.9	12	31.7	6.2	19.4	36
基準01	一般細菌	/nℓ	15000	200	2500	12	8	0	2	12	7	0	1	36
基準02	大腸菌	-*1	140	6	39	12			不検出	12	0	0	0	36
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準04	水銀及びその化合物	mg/ℓ			<0.00005	4			<0.00005	4	-	-	-	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準06	鉛及びその化合物	mg/ℓ	0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	12
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準08	六価クロム化合物	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	12
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/ℓ	1.1	0.67	0.92	12	1.1	0.64	0.91	12	1.1	0.77	0.94	36
基準11	フッ素及びその化合物	mg/ℓ	0.13	0.08	0.12	12	0.13	0.07	0.11	12	0.13	0.07	0.11	36
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/ℓ			<0.02	4			<0.02	4			<0.02	12
基準13	四塩化炭素	mg/ℓ			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	12
基準14	1,4-ジオキサン	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	12
基準15	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	12
基準16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	12
基準17	ジクロロメタン	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	12
基準18	テトラクロロエチレン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準19	トリクロロエチレン	mg/ℓ			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	12
基準20	ベンゼン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準21	塩素酸	mg/ℓ			<0.06	12			<0.06	12	0.16	<0.06	<0.06	36
基準22	クロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.002	4			<0.002	12
基準23	クロロホルム ^{*2}	mg/ℓ	0.024	0.014	0.019	4	0.013	<0.006	<0.006	4	0.023	<0.006	0.012	12
基準24	ジクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0	0.005	<0.004	<0.004	4			<0.004	12
基準25	ジブロモクロロメタン ^{*2}	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	12
基準26	臭素酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.001	4			<0.001	12
基準27	総トリハロメタン ^{*2}	mg/ℓ	0.03	0.02	0.03	4	0.02	<0.01	<0.01	4	0.03	<0.01	0.02	12
基準28	トリクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.02	4			<0.02	12
基準29	ブロモジクロロメタン ^{*2}	mg/ℓ	0.006	0.005	0.006	4	0.006	<0.003	<0.003	4	0.009	<0.003	0.005	12
基準30	ブロモホルム ^{*2}	mg/ℓ			<0.009	4			<0.009	4			<0.009	12
基準31	ホルムアルデヒド	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.008	4			<0.008	12
基準32	亜鉛及びその化合物	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	12
基準33	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.08	0.04	0.06	4	0.07	0.03	0.04	4	0.06	0.02	0.04	12
基準34	鉄及びその化合物	mg/ℓ	0.12	0.09	0.11	4			<0.03	4			<0.03	12
基準35	銅及びその化合物	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	12
基準36	ナトリウム及びその化合物	mg/ℓ	8.2	5.0	7.0	12	12	7.3	10	12	13	7.5	10	36
基準37	マンガン及びその化合物	mg/ℓ	0.010	0.006	0.007	4			<0.005	4			<0.005	12
基準38	塩化物イオン	mg/ℓ	6.9	3.7	4.7	12	10	6.8	7.9	12	9.8	7.0	8.2	36
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/ℓ	51	25	44	12	51	24	44	12	51	30	44	36
基準40	蒸発残留物	mg/ℓ	179	117	136	4	178	115	144	4	182	96	134	12
基準41	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ			<0.02	4			<0.02	4	-	-	-	0
基準42	ジェオスミン	µg/ℓ	0.003	<0.001	0.001	4	0.004	<0.001	0.001	4	0.003	<0.001	<0.001	12
基準43	2-メチルイソボルネオール	µg/ℓ	0.002	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	12
基準44	非イオン界面活性剤	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4	-	-	-	0
基準45	フェノール類	mg/ℓ			<0.0005	4			<0.0005	4	-	-	-	0
基準46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/ℓ	1.4	0.7	1.0	12	0.8	0.4	0.6	12	0.7	0.3	0.5	36
基準47	pH値	-	7.8	7.1	7.5	12	7.5	7.3	7.4	12	7.7	7.3	7.5	36
基準48	味	-	-	-	-	0			異常なし	12	0.0	0.0	異常なし	36
基準49	臭	-			藻臭	12			異常なし	12	0.0	0.0	異常なし	36
基準50	色	度	3.9	0.8	2.4	12			<0.5	12			<0.5	36
基準51	濁	度	8.6	1.8	4.1	12			<0.1	12			<0.1	36

*1 原水の単位は「MPN/100nℓ」。

*2 原水は生成能の値を示す。

【上水道】

水系名			坂ノ市浄水場系								岩ノ下浄水場							
採水地点			原水				給水栓水				原水(笹原)				給水栓水			
区分	項目	単位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一般	水温		21.0	15.0	18.0	12	27.1	13.4	19.5	12	19.3	16.5	17.4	12	24.6	12.5	18.3	12
	気温		26.8	4.0	16.2	12	30.0	7.0	18.0	12	28.9	3.4	16.7	12	31.0	3.8	17.1	12
基準01	一般細菌	/nℓ	3	0	1	12	2	0	0	12	4	0	1	12	1	0	0	12
基準02	大腸菌	-*1			0	12			不検出	12			0	12			不検出	12
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準04	水銀及びその化合物	mg/ℓ			<0.0005	4			<0.0005	4			<0.0005	4			<0.0005	4
基準05	セレン及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準06	鉛及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4	0.004	0.001	0.002	4			<0.001	4	0.003	<0.001	0.002	4
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準08	六価クロム化合物	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/ℓ	0.89	0.61	0.73	12	0.90	0.62	0.73	12	0.83	0.65	0.75	12	0.84	0.66	0.76	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/ℓ	0.12	0.09	0.11	12	0.12	0.09	0.11	12	0.13	0.10	0.12	12	0.11	0.09	0.10	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/ℓ	0.03	<0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	4	0.05	0.03	0.04	4	0.03	0.02	0.03	4
基準13	四塩化炭素	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4
基準14	1,4-ジオキサン	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準15	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4
基準16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	4
基準17	ジクロロメタン	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4
基準18	テトラクロロエチレン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準19	トリクロロエチレン	mg/ℓ			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	4
基準20	ベンゼン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準21	塩素酸	mg/ℓ			<0.06	12	0.06	<0.06	<0.06	12			<0.06	12	0.07	<0.06	<0.06	12
基準22	クロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.002	4	-	-	-	0			<0.002	4
基準23	クロロホルム ^{*2}	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.006	4	-	-	-	0			<0.006	4
基準24	ジクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.004	4	-	-	-	0			<0.004	4
基準25	ジブロモクロロメタン ^{*2}	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.01	4	-	-	-	0			<0.01	4
基準26	臭素酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.001	4	-	-	-	0			<0.001	4
基準27	総トリハロメタン ^{*2}	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.01	4	-	-	-	0			<0.01	4
基準28	トリクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.02	4	-	-	-	0			<0.02	4
基準29	ブロモジクロロメタン ^{*2}	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.003	4	-	-	-	0			<0.003	4
基準30	ブロモホルム ^{*2}	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.009	4	-	-	-	0			<0.009	4
基準31	ホルムアルデヒド	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.008	4	-	-	-	0			<0.008	4
基準32	亜鉛及びその化合物	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準33	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ			<0.02	4			<0.02	4			<0.02	4			<0.02	4
基準34	鉄及びその化合物	mg/ℓ			<0.03	4			<0.03	4			<0.03	4			<0.03	4
基準35	銅及びその化合物	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4	0.02	0.01	0.01	4
基準36	ナトリウム及びその化合物	mg/ℓ	8.6	7.8	8.3	12	8.8	8.1	8.6	12	11	9.0	9.8	12	10	8.6	9.2	12
基準37	マンガン及びその化合物	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準38	塩化物イオン	mg/ℓ	9.0	6.5	7.6	12	9.3	6.7	7.9	12	11	9.3	9.9	12	11	9.4	10	12
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/ℓ	82	69	76	12	84	71	79	12	63	51	56	12	64	53	58	12
基準40	蒸発残留物	mg/ℓ	129	119	125	4	128	117	122	4	105	91	98	4	109	91	100	4
基準41	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ			<0.02	4			<0.02	4			<0.02	4			<0.02	4
基準42	ジェオスミン	µg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準43	2-メチルイソボルネオール	µg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準44	非イオン界面活性剤	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4
基準45	フェノール類	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/ℓ	0.3	0.2	0.3	12			0.2	12	0.3	0.2	0.2	12			0.2	12
基準47	pH値	-	7.1	6.7	6.9	12	7.2	6.8	7.1	12	6.9	6.6	6.8	12	7.0	6.7	6.8	12
基準48	味	-	-	-	-	0			異常なし	12	-	-	-	0			異常なし	12
基準49	臭	-			無臭	12			異常なし	12			無臭	12			異常なし	12
基準50	色度	度			<0.5	12			<0.5	12			<0.5	12			<0.5	12
基準51	濁度	度			<0.1	12			<0.1	12			<0.1	12			<0.1	12

*1 原水の単位は「MPN/100nℓ」。

【上水道】

水系名			大志生木浄水場							
採水地点			原水(大志生木)				給水栓水			
区分	項目	単位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一般	水温		19.4	8.6	17.0	12	23.1	12.0	18.2	24
	気温		30.5	3.6	17.1	12	31.2	3.5	17.7	24
基準01	一般細菌	/ml	16	0	5	12	3	0	1	24
基準02	大腸菌	-*1	11	0	1	12	0	0	0	24
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/L			<0.001	4			<0.001	8
基準04	水銀及びその化合物	mg/L			<0.00005	4			<0.00005	8
基準05	セレン及びその化合物	mg/L			<0.001	4			<0.001	8
基準06	鉛及びその化合物	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	8
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/L			<0.001	4			<0.001	8
基準08	六価クロム化合物	mg/L			<0.005	4			<0.005	8
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L			<0.001	4			<0.001	8
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.2	0.60	0.97	12	1.3	0.61	0.97	24
基準11	フッ素及びその化合物	mg/L	0.07	0.06	0.07	12	0.08	0.06	0.07	24
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/L			<0.02	4			<0.02	8
基準13	四塩化炭素	mg/L			<0.0002	4			<0.0002	8
基準14	1,4-ジオキサン	mg/L			<0.005	4			<0.005	8
基準15	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.002	4			<0.002	8
基準16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			<0.004	4			<0.004	8
基準17	ジクロロメタン	mg/L			<0.002	4			<0.002	8
基準18	テトラクロロエチレン	mg/L			<0.001	4			<0.001	8
基準19	トリクロロエチレン	mg/L			<0.003	4			<0.003	8
基準20	ベンゼン	mg/L			<0.001	4			<0.001	8
基準21	塩素酸	mg/L			<0.06	12	0.09	<0.06	<0.06	24
基準22	クロロ酢酸	mg/L	-	-	-	0			<0.002	8
基準23	クロロホルム ^{*2}	mg/L	-	-	-	0			<0.006	8
基準24	ジクロロ酢酸	mg/L	-	-	-	0			<0.004	8
基準25	ジブロモクロロメタン ^{*2}	mg/L	-	-	-	0			<0.01	8
基準26	臭素酸	mg/L	-	-	-	0			<0.001	8
基準27	総トリハロメタン ^{*2}	mg/L	-	-	-	0			<0.01	8
基準28	トリクロロ酢酸	mg/L	-	-	-	0			<0.02	8
基準29	ブロモジクロロメタン ^{*2}	mg/L	-	-	-	0			<0.003	8
基準30	ブロモホルム ^{*2}	mg/L	-	-	-	0			<0.009	8
基準31	ホルムアルデヒド	mg/L	-	-	-	0			<0.008	8
基準32	亜鉛及びその化合物	mg/L			<0.01	4			<0.01	8
基準33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	<0.02	<0.02	4			<0.02	8
基準34	鉄及びその化合物	mg/L			<0.03	4	0.07	<0.03	<0.03	8
基準35	銅及びその化合物	mg/L			<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	8
基準36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	10	8.7	9.3	12	11	8.9	9.6	24
基準37	マンガン及びその化合物	mg/L			<0.005	4			<0.005	8
基準38	塩化物イオン	mg/L	14	12	13	12	14	12	13	24
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	44	36	39	12	46	36	40	24
基準40	蒸発残留物	mg/L	89	76	82	4	89	70	83	8
基準41	陰イオン界面活性剤	mg/L			<0.02	4			<0.02	8
基準42	ジエオスミン	µg/L			<0.001	4			<0.001	8
基準43	2-メチルイソボルネオール	µg/L			<0.001	4			<0.001	8
基準44	非イオン界面活性剤	mg/L			<0.002	4			<0.002	8
基準45	フェノール類	mg/L			<0.0005	4			<0.0005	8
基準46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.4	0.2	0.3	12	0.2	0.1	0.2	24
基準47	pH値	-	6.9	6.5	6.7	12	7.0	6.4	6.7	24
基準48	味	-	-	-	-	0	0.0	0.0	異常なし	24
基準49	臭	-			無臭	12	0.0	0.0	異常なし	24
基準50	色度	度	0.5	<0.5	<0.5	12			<0.5	24
基準51	濁度	度			<0.1	12			<0.1	24

*1 原水の単位は「MPN/100ml」。

【簡易水道】

水系名			田ノ浦浄水場											
採水地点			原水				浄水				給水栓水			
区分	項目	単位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一般	水温		22.2	9.0	15.2	12	25.5	9.5	17.4	12	32.0	11.0	19.7	12
	気温		31.9	10.8	19.6	12	33.0	10.0	19.0	12	29.0	9.6	18.7	12
基準01	一般細菌	/nℓ	2100	77	450	12	3	0	1	12	2	0	1	12
基準02	大腸菌	- *1	76	9	26	12			不検出	12			不検出	12
基準03	カドミウム及びその化合物	mg / ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準04	水銀及びその化合物	mg / ℓ			<0.00005	4			<0.00005	4	-	-	-	0
基準05	セレン及びその化合物	mg / ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準06	鉛及びその化合物	mg / ℓ	0.002	<0.001	<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準07	ヒ素及びその化合物	mg / ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準08	六価クロム化合物	mg / ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg / ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg / ℓ	0.86	0.49	0.63	12	0.89	0.49	0.69	12	0.92	0.49	0.70	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg / ℓ	0.10	0.07	0.09	12	0.10	0.07	0.09	12	0.10	0.07	0.09	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg / ℓ			<0.02	4			<0.02	4			<0.02	4
基準13	四塩化炭素	mg / ℓ			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	4
基準14	1,4-ジオキサン	mg / ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準15	1,1-ジクロロエチレン	mg / ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4
基準16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg / ℓ			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	4
基準17	ジクロロメタン	mg / ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4
基準18	テトラクロロエチレン	mg / ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準19	トリクロロエチレン	mg / ℓ			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	4
基準20	ベンゼン	mg / ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準21	塩素酸	mg / ℓ			<0.06	12	0.35	<0.06	0.10	12	0.35	<0.06	0.10	12
基準22	クロロ酢酸	mg / ℓ	-	-	-	0			<0.002	4			<0.002	4
基準23	クロロホルム ^{*2}	mg / ℓ	0.008	<0.006	<0.006	4			<0.006	4	0.006	<0.006	<0.006	4
基準24	ジクロロ酢酸	mg / ℓ	-	-	-	0			<0.004	4			<0.004	4
基準25	ジブロモクロロメタン ^{*2}	mg / ℓ			<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4
基準26	臭素酸	mg / ℓ	-	-	-	0			<0.001	4			<0.001	4
基準27	総トリハロメタン ^{*2}	mg / ℓ	0.03	0.02	0.03	4	0.03	0.01	0.02	4	0.04	0.01	0.03	4
基準28	トリクロロ酢酸	mg / ℓ	-	-	-	0			<0.02	4			<0.02	4
基準29	ブロモジクロロメタン ^{*2}	mg / ℓ	0.011	0.008	0.010	4	0.011	<0.003	0.007	4	0.012	<0.003	0.008	4
基準30	ブロモホルム ^{*2}	mg / ℓ			<0.009	4			<0.009	4			<0.009	4
基準31	ホルムアルデヒド	mg / ℓ	-	-	-	0			<0.008	4			<0.008	4
基準32	亜鉛及びその化合物	mg / ℓ	0.01	<0.01	<0.01	4			<0.01	4	0.06	0.02	0.04	4
基準33	アルミニウム及びその化合物	mg / ℓ	0.10	<0.02	0.05	4			<0.02	4			<0.02	4
基準34	鉄及びその化合物	mg / ℓ	0.14	0.03	0.08	4			<0.03	4			<0.03	4
基準35	銅及びその化合物	mg / ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準36	ナトリウム及びその化合物	mg / ℓ	14	11	12	12	14	11	13	12	14	11	13	12
基準37	マンガン及びその化合物	mg / ℓ	0.007	<0.005	<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準38	塩化物イオン	mg / ℓ	21	16	19	12	21	16	19	12	21	16	19	12
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg / ℓ	60	38	52	12	61	42	52	12	61	42	52	12
基準40	蒸発残留物	mg / ℓ	149	111	128	4	136	85	109	4	145	75	113	4
基準41	陰イオン界面活性剤	mg / ℓ			<0.02	4			<0.02	4	-	-	-	0
基準42	ジェオスミン	µg / ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準43	2-メチルイソボルネオール	µg / ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準44	非イオン界面活性剤	mg / ℓ			<0.002	4			<0.002	4	-	-	-	0
基準45	フェノール類	mg / ℓ			<0.0005	4			<0.0005	4	-	-	-	0
基準46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg / ℓ	1.0	0.5	0.7	12	0.7	0.3	0.5	12	0.7	0.3	0.5	12
基準47	pH値	-	7.9	7.3	7.6	12	7.8	7.4	7.6	12	7.7	7.1	7.4	12
基準48	味	-	-	-	-	0			異常なし	12			異常なし	12
基準49	臭	-			藻臭	12			異常なし	12			異常なし	12
基準50	色度	度	2.7	1.0	1.5	12	0.5	<0.5	<0.5	12	0.5	<0.5	<0.5	12
基準51	濁度	度	5.6	1.1	2.9	12			<0.1	12			<0.1	12

*1 原水の単位は「MPN / 100nℓ」。

*2 原水は生成能の値を示す。

【簡易水道】

水系名			室生浄水場系								一尺屋浄水場							
採水地点			原水				給水栓水				原水(第1)				給水栓水			
区分	項目	単位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一般	水温		20.2	12.6	16.2	12	24.1	11.9	17.5	12	19.2	15.5	17.2	11	22.8	14.5	17.7	12
	気温		31.0	8.5	18.8	12	29.8	10.2	19.3	12	30.5	8.2	19.3	11	28.7	9.7	18.6	12
基準01	一般細菌	/nℓ	20	1	7	12	2	0	0	12	52	1	10	11	20	0	2	12
基準02	大腸菌	-*1	24	0	4	12			不検出	12	14	0	1	11			不検出	12
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	3			<0.001	4
基準04	水銀及びその化合物	mg/ℓ			<0.0005	4			<0.0005	4			<0.0005	3			<0.0005	4
基準05	セレン及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	3			<0.001	4
基準06	鉛及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	3			<0.001	4
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	3			<0.001	4
基準08	六価クロム化合物	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	3			<0.005	4
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	3			<0.001	4
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/ℓ	5.1	2.2	3.2	12	5.0	2.2	3.3	12	4.5	1.4	2.1	11	2.6	1.3	1.8	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/ℓ	0.12	0.09	0.10	12	0.12	0.09	0.10	12	0.08	0.06	0.08	11	0.08	0.07	0.08	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/ℓ	0.03	<0.02	<0.02	4	0.03	<0.02	<0.02	4	0.03	0.02	0.03	3	0.02	<0.02	<0.02	4
基準13	四塩化炭素	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	3			<0.002	4
基準14	1,4-ジオキサン	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	3			<0.005	4
基準15	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	3			<0.002	4
基準16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	3			<0.004	4
基準17	ジクロロメタン	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	3			<0.002	4
基準18	テトラクロロエチレン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	3			<0.001	4
基準19	トリクロロエチレン	mg/ℓ			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	3			<0.003	4
基準20	ベンゼン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	3			<0.001	4
基準21	塩素酸	mg/ℓ			<0.06	12	0.11	<0.06	<0.06	12			<0.06	11	0.09	<0.06	<0.06	12
基準22	クロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.002	4	-	-	-	0			<0.002	4
基準23	クロロホルム ^{*2}	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.006	4	-	-	-	0			<0.006	4
基準24	ジクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.004	4	-	-	-	0			<0.004	4
基準25	ジブロモクロロメタン ^{*2}	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.01	4	-	-	-	0			<0.01	4
基準26	臭素酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.001	4	-	-	-	0			<0.001	4
基準27	総トリハロメタン ^{*2}	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.01	4	-	-	-	0			<0.01	4
基準28	トリクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.02	4	-	-	-	0			<0.02	4
基準29	ブロモジクロロメタン ^{*2}	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.003	4	-	-	-	0			<0.003	4
基準30	ブロモホルム ^{*2}	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.009	4	-	-	-	0			<0.009	4
基準31	ホルムアルデヒド	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.008	4	-	-	-	0			<0.008	4
基準32	亜鉛及びその化合物	mg/ℓ	0.01	<0.01	<0.01	4			<0.01	4			<0.01	3			<0.01	4
基準33	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ			<0.02	4			<0.02	4	0.05	<0.02	<0.02	3			<0.02	4
基準34	鉄及びその化合物	mg/ℓ			<0.03	4			<0.03	4	0.07	<0.03	0.04	3			<0.03	4
基準35	銅及びその化合物	mg/ℓ	0.01	<0.01	<0.01	4			<0.01	4			<0.01	3			<0.01	4
基準36	ナトリウム及びその化合物	mg/ℓ	20	17	19	12	21	17	20	12	11	9.2	10	11	12	10	11	12
基準37	マンガン及びその化合物	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	3			<0.005	4
基準38	塩化物イオン	mg/ℓ	31	24	28	12	31	24	28	12	18	13	15	11	16	13	15	12
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/ℓ	78	66	73	12	80	67	74	12	79	72	75	11	84	75	79	12
基準40	蒸発残留物	mg/ℓ	180	170	176	4	188	168	176	4	157	138	149	3	173	132	152	4
基準41	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ			<0.02	4			<0.02	4			<0.02	3			<0.02	4
基準42	ジェオスミン	µg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	3			<0.001	4
基準43	2-メチルイソボルネオール	µg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	3			<0.001	4
基準44	非イオン界面活性剤	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	3			<0.002	4
基準45	フェノール類	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	3			<0.005	4
基準46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/ℓ	0.6	0.2	0.4	12	0.5	0.2	0.3	12	0.9	0.2	0.3	11	0.4	0.2	0.3	12
基準47	pH値	-	7.1	6.7	6.9	12	7.2	6.8	7.0	12	7.5	6.9	7.1	11	7.6	7.2	7.3	12
基準48	味	-	-	-	-	0			異常なし	12	-	-	-	0			異常なし	12
基準49	臭	-			無臭	12			異常なし	12			無臭	11			異常なし	12
基準50	色度	度	0.5	<0.5	<0.5	12			<0.5	12	2.2	<0.5	<0.5	11			<0.5	12
基準51	濁度	度	0.1	<0.1	<0.1	12			<0.1	12	1.1	<0.1	0.4	11	0.4	<0.1	<0.1	12

*1 原水の単位は「MPN/100nℓ」。

【簡易水道】

水系名			西部第1浄水場											
採水地点			原水				浄水				給水栓水			
区分	項目	単位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一般	水温		20.7	10.0	15.2	12	21.0	9.2	15.3	12	22.0	10.2	15.9	12
	気温		32.4	3.9	17.4	12	35.0	3.9	17.8	12	30.0	4.5	17.0	12
基準01	一般細菌	/nℓ	3300	32	370	12	5	0	1	12	5	0	2	12
基準02	大腸菌	-*1	2400	1	460	12			不検出	12			不検出	12
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準04	水銀及びその化合物	mg/ℓ			<0.00005	4			<0.00005	4	-	-	-	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準06	鉛及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準08	六価クロム化合物	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/ℓ	2.1	1.9	2.0	12	2.1	1.7	1.9	12	2.1	1.7	1.9	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/ℓ	0.06	<0.05	<0.05	12	0.06	<0.05	<0.05	12	0.06	<0.05	<0.05	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/ℓ			<0.02	4			<0.02	4			<0.02	4
基準13	四塩化炭素	mg/ℓ			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	4
基準14	1,4-ジオキサン	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準15	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4
基準16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	4
基準17	ジクロロメタン	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4
基準18	テトラクロロエチレン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準19	トリクロロエチレン	mg/ℓ			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	4
基準20	ベンゼン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準21	塩素酸	mg/ℓ			<0.06	12	0.11	<0.06	<0.06	12	0.11	<0.06	<0.06	12
基準22	クロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.002	4			<0.002	4
基準23	クロロホルム ^{*2}	mg/ℓ	0.007	<0.006	<0.006	4			<0.006	4	0.008	<0.006	<0.006	4
基準24	ジクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.004	4	0.006	<0.004	<0.004	4
基準25	ジブロモクロロメタン ^{*2}	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準26	臭素酸	mg/ℓ	-	-	-	0	0.003	<0.001	0.001	4	0.002	<0.001	0.001	4
基準27	総トリハロメタン ^{*2}	mg/ℓ	0.01	<0.01	<0.01	4			<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4
基準28	トリクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.02	4			<0.02	4
基準29	ブロモジクロロメタン ^{*2}	mg/ℓ	0.004	<0.003	<0.003	4	0.003	<0.003	<0.003	4	0.004	<0.003	<0.003	4
基準30	ブロモホルム ^{*2}	mg/ℓ			<0.009	4			<0.009	4			<0.009	4
基準31	ホルムアルデヒド	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.008	4			<0.008	4
基準32	亜鉛及びその化合物	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準33	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.24	0.08	0.16	4	0.03	<0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	4
基準34	鉄及びその化合物	mg/ℓ	0.16	0.04	0.09	4			<0.03	4			<0.03	4
基準35	銅及びその化合物	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準36	ナトリウム及びその化合物	mg/ℓ	4.7	4.2	4.4	12	5.1	4.4	4.8	12	5.1	4.4	4.7	12
基準37	マンガン及びその化合物	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準38	塩化物イオン	mg/ℓ	4.1	3.5	3.8	12	4.7	3.5	4.2	12	4.6	3.5	4.2	12
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/ℓ	32	25	29	12	35	27	30	12	35	27	30	12
基準40	蒸発残留物	mg/ℓ	99	84	95	4	99	83	93	4	105	85	94	4
基準41	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ			<0.02	4			<0.02	4	-	-	-	0
基準42	ジェオスミン	µg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準43	2-メチルイソボルネオール	µg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準44	非イオン界面活性剤	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4	-	-	-	0
基準45	フェノール類	mg/ℓ			<0.0005	4			<0.0005	4	-	-	-	0
基準46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/ℓ	1.1	0.3	0.4	12	0.6	0.2	0.3	12	0.5	0.2	0.3	12
基準47	pH値	-	7.6	7.1	7.4	12	7.7	7.0	7.5	12	7.8	7.3	7.5	12
基準48	味	-	-	-	-	0			異常なし	12			異常なし	12
基準49	臭	-			藻臭	12			異常なし	12			異常なし	12
基準50	色度	度	3.2	<0.5	0.6	12	0.8	<0.5	<0.5	12	0.6	<0.5	<0.5	12
基準51	濁度	度	5.6	1.2	2.2	12			<0.1	12			<0.1	12

*1 原水の単位は「MPN/100nℓ」。

*2 原水は生成能の値を示す。

【簡易水道】

水系名			西部第2浄水場											
採水地点			原水				浄水				給水栓水			
区分	項目	単位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一般	水温		22.0	7.2	14.7	12	23.0	6.1	14.8	12	27.2	10.5	18.3	12
	気温		33.0	5.3	17.8	12	28.2	5.3	17.2	12	31.2	7.1	18.6	12
基準01	一般細菌	/nℓ	1600	10	250	12	18	0	2	12	5	0	1	12
基準02	大腸菌	-*1	220	0	48	12			不検出	12			不検出	12
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準04	水銀及びその化合物	mg/ℓ			<0.00005	4			<0.00005	4	-	-	-	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準06	鉛及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	4
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準08	六価クロム化合物	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/ℓ	0.62	0.45	0.52	12	0.59	0.41	0.49	12	0.60	0.41	0.48	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/ℓ	0.08	0.06	0.07	12	0.08	0.06	0.07	12	0.08	0.06	0.07	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/ℓ			<0.02	4			<0.02	4			<0.02	4
基準13	四塩化炭素	mg/ℓ			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	4
基準14	1,4-ジオキサン	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準15	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4
基準16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	4
基準17	ジクロロメタン	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4
基準18	テトラクロロエチレン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準19	トリクロロエチレン	mg/ℓ			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	4
基準20	ベンゼン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準21	塩素酸	mg/ℓ			<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06	12	0.07	<0.06	<0.06	12
基準22	クロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.002	4			<0.002	4
基準23	クロロホルム ^{*2}	mg/ℓ	0.028	0.009	0.019	4	0.013	<0.006	0.006	4	0.024	<0.006	0.013	4
基準24	ジクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0	0.005	<0.004	<0.004	4			<0.004	4
基準25	ジブロモクロロメタン ^{*2}	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準26	臭素酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.001	4			<0.001	4
基準27	総トリハロメタン ^{*2}	mg/ℓ	0.03	0.01	0.02	4	0.02	<0.01	<0.01	4	0.03	<0.01	0.02	4
基準28	トリクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.02	4			<0.02	4
基準29	ブロモジクロロメタン ^{*2}	mg/ℓ			<0.003	4			<0.003	4	0.003	<0.003	<0.003	4
基準30	ブロモホルム ^{*2}	mg/ℓ			<0.009	4			<0.009	4			<0.009	4
基準31	ホルムアルデヒド	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.008	4			<0.008	4
基準32	亜鉛及びその化合物	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準33	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.20	0.05	0.11	4			<0.02	4			<0.02	4
基準34	鉄及びその化合物	mg/ℓ	0.24	0.03	0.10	4			<0.03	4			<0.03	4
基準35	銅及びその化合物	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準36	ナトリウム及びその化合物	mg/ℓ	4.5	3.8	4.1	12	5.1	3.9	4.5	12	5.1	3.9	4.4	12
基準37	マンガン及びその化合物	mg/ℓ	0.008	<0.005	<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準38	塩化物イオン	mg/ℓ	2.6	2.0	2.3	12	3.0	2.4	2.7	12	2.9	2.3	2.7	12
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/ℓ	24	18	21	12	26	18	21	12	26	17	22	12
基準40	蒸発残留物	mg/ℓ	77	52	68	4	69	60	64	4	70	49	62	4
基準41	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ			<0.02	4			<0.02	4	-	-	-	0
基準42	ジェオスミン	µg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準43	2-メチルイソボルネオール	µg/ℓ	0.011	0.002	0.007	4			<0.001	4			<0.001	4
基準44	非イオン界面活性剤	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4	-	-	-	0
基準45	フェノール類	mg/ℓ			<0.0005	4			<0.0005	4	-	-	-	0
基準46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/ℓ	1.5	0.3	0.6	12	0.7	0.3	0.4	12	0.7	0.3	0.4	12
基準47	pH値	-	7.9	7.2	7.5	12	7.9	7.5	7.6	12	7.9	7.2	7.6	12
基準48	味	-	-	-	-	0			異常なし	12			異常なし	12
基準49	臭	-			カビ臭	12			異常なし	12			異常なし	12
基準50	色度	度	4.2	0.6	1.4	12	0.6	<0.5	<0.5	12	0.8	<0.5	<0.5	12
基準51	濁度	度	7.5	0.4	2.4	12			<0.1	12			<0.1	12

*1 原水の単位は「MPN/100nℓ」。

*2 原水は生成能の値を示す。

【簡易水道】

水系名			西部第3浄水場											
採水地点			原水				浄水				給水栓水			
区分	項目	単位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一般	水温		17.9	11.3	14.7	12	19.3	11.0	15.0	12	29.5	10.6	18.8	12
	気温		28.9	5.5	16.3	12	28.9	5.5	16.5	12	30.5	7.0	19.3	12
基準01	一般細菌	/nℓ	130	8	35	12	3	0	1	12	1	0	0	12
基準02	大腸菌	-*1	180	0	22	12			不検出	12			不検出	12
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準04	水銀及びその化合物	mg/ℓ			<0.00005	4			<0.00005	4	-	-	-	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準06	鉛及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4	0.003	<0.001	0.001	4
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準08	六価クロム化合物	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/ℓ	2.1	1.5	1.7	12	2.1	1.5	1.8	12	2.2	1.4	1.8	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/ℓ	0.08	0.06	0.07	12	0.08	0.06	0.07	12	0.08	0.06	0.07	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/ℓ	0.05	0.02	0.03	4	0.04	0.02	0.03	4	0.04	0.02	0.03	4
基準13	四塩化炭素	mg/ℓ			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	4
基準14	1,4-ジオキサン	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準15	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4
基準16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	4
基準17	ジクロロメタン	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4
基準18	テトラクロロエチレン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準19	トリクロロエチレン	mg/ℓ			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	4
基準20	ベンゼン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準21	塩素酸	mg/ℓ			<0.06	12			<0.06	12			<0.06	12
基準22	クロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.002	4			<0.002	4
基準23	クロロホルム ^{*2}	mg/ℓ			<0.006	4			<0.006	4			<0.006	4
基準24	ジクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.004	4			<0.004	4
基準25	ジブロモクロロメタン ^{*2}	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準26	臭素酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.001	4			<0.001	4
基準27	総トリハロメタン ^{*2}	mg/ℓ	0.01	<0.01	<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準28	トリクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.02	4			<0.02	4
基準29	ブロモジクロロメタン ^{*2}	mg/ℓ	0.004	0.003	0.004	4			<0.003	4			<0.003	4
基準30	ブロモホルム ^{*2}	mg/ℓ			<0.009	4			<0.009	4			<0.009	4
基準31	ホルムアルデヒド	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.008	4			<0.008	4
基準32	亜鉛及びその化合物	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準33	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.10	<0.02	0.03	4			<0.02	4			<0.02	4
基準34	鉄及びその化合物	mg/ℓ	0.04	<0.03	<0.03	4			<0.03	4			<0.03	4
基準35	銅及びその化合物	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準36	ナトリウム及びその化合物	mg/ℓ	11	7.5	8.8	12	11	7.8	9.0	12	11	7.6	9.2	12
基準37	マンガン及びその化合物	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準38	塩化物イオン	mg/ℓ	6.7	3.5	4.6	12	6.9	3.9	5.0	12	6.5	3.9	5.2	12
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/ℓ	63	36	45	12	63	36	45	12	59	34	46	12
基準40	蒸発残留物	mg/ℓ	143	120	128	4	139	117	123	4	143	122	132	4
基準41	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ			<0.02	4			<0.02	4	-	-	-	0
基準42	ジェオスミン	µg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準43	2-メチルイソボルネオール	µg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準44	非イオン界面活性剤	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4	-	-	-	0
基準45	フェノール類	mg/ℓ			<0.0005	4			<0.0005	4	-	-	-	0
基準46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/ℓ	0.7	0.3	0.3	12	0.4	0.2	0.3	12	0.3	0.2	0.3	12
基準47	pH値	-	7.8	7.3	7.5	12	7.9	7.4	7.6	12	7.9	7.4	7.7	12
基準48	味	-	-	-	-	0			異常なし	12			異常なし	12
基準49	臭	-			無臭	12			異常なし	12			異常なし	12
基準50	色度	度	1.5	<0.5	<0.5	12			<0.5	12			<0.5	12
基準51	濁度	度	4.2	0.3	1.0	12			<0.1	12			<0.1	12

*1 原水の単位は「MPN/100nℓ」。

*2 原水は生成能の値を示す。

【簡易水道】

水系名			中部浄水場											
採水地点			原水				浄水				給水栓水			
区分	項目	単位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一般	水温		22.3	8.1	14.4	12	23.9	8.3	15.5	12	28.0	10.6	18.4	12
	気温		29.5	6.5	18.2	12	29.5	6.5	18.2	12	27.1	6.9	17.4	12
基準01	一般細菌	/nℓ	370	1	49	12	2	0	1	12	2	0	1	12
基準02	大腸菌	-*1	130	0	30	12			不検出	12			不検出	12
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準04	水銀及びその化合物	mg/ℓ			<0.00005	4			<0.00005	4	-	-	-	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準06	鉛及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/ℓ	0.003	0.002	0.002	4			0.002	4			0.002	4
基準08	六価クロム化合物	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/ℓ	1.5	0.71	0.95	12	1.3	0.72	0.92	12	1.1	0.72	0.91	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/ℓ	0.09	0.07	0.08	12	0.10	0.07	0.09	12	0.10	0.07	0.08	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/ℓ			<0.02	4			<0.02	4			<0.02	4
基準13	四塩化炭素	mg/ℓ			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	4
基準14	1,4-ジオキサン	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準15	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4
基準16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	4
基準17	ジクロロメタン	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4
基準18	テトラクロロエチレン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準19	トリクロロエチレン	mg/ℓ			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	4
基準20	ベンゼン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準21	塩素酸	mg/ℓ			<0.06	12			<0.06	12			<0.06	12
基準22	クロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.002	4			<0.002	4
基準23	クロロホルム ^{*2}	mg/ℓ	0.016	0.011	0.014	4	0.009	<0.006	<0.006	4	0.014	0.007	0.010	4
基準24	ジクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.004	4			<0.004	4
基準25	ジブロモクロロメタン ^{*2}	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準26	臭素酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.001	4			<0.001	4
基準27	総トリハロメタン ^{*2}	mg/ℓ	0.02	0.01	0.02	4	0.01	<0.01	<0.01	4	0.02	<0.01	0.01	4
基準28	トリクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.02	4			<0.02	4
基準29	ブロモジクロロメタン ^{*2}	mg/ℓ			<0.003	4			<0.003	4	0.003	<0.003	<0.003	4
基準30	ブロモホルム ^{*2}	mg/ℓ			<0.009	4			<0.009	4			<0.009	4
基準31	ホルムアルデヒド	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.008	4			<0.008	4
基準32	亜鉛及びその化合物	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準33	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.04	<0.02	<0.02	4			<0.02	4			<0.02	4
基準34	鉄及びその化合物	mg/ℓ	0.04	<0.03	<0.03	4			<0.03	4			<0.03	4
基準35	銅及びその化合物	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準36	ナトリウム及びその化合物	mg/ℓ	3.9	3.4	3.6	12	4.5	3.6	4.0	12	4.5	3.6	4.1	12
基準37	マンガン及びその化合物	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準38	塩化物イオン	mg/ℓ	2.9	1.6	2.4	12	3.1	2.7	2.9	12	3.3	2.7	3.0	12
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/ℓ	57	45	50	12	59	44	50	12	58	42	50	12
基準40	蒸発残留物	mg/ℓ	97	77	86	4	87	72	78	4	97	59	80	4
基準41	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ			<0.02	4			<0.02	4	-	-	-	0
基準42	ジェオスミン	µg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準43	2-メチルイソボルネオール	µg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準44	非イオン界面活性剤	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4	-	-	-	0
基準45	フェノール類	mg/ℓ			<0.0005	4			<0.0005	4	-	-	-	0
基準46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/ℓ	1.3	0.3	0.5	12	0.6	0.2	0.4	12	0.5	0.2	0.4	12
基準47	pH値	-	7.9	7.5	7.7	12	7.9	7.5	7.7	12	8.0	7.2	7.7	12
基準48	味	-	-	-	-	0			異常なし	12			異常なし	12
基準49	臭	-			藻臭	12			異常なし	12			異常なし	12
基準50	色	度	3.4	<0.5	1.0	12			<0.5	12			<0.5	12
基準51	濁	度	5.8	<0.1	0.9	12			<0.1	12			<0.1	12

*1 原水の単位は「MPN/100nℓ」。

*2 原水は生成能の値を示す。

【簡易水道】

水系名			東部浄水場											
採水地点			原水				浄水				給水栓水			
区分	項目	単位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一般	水温		23.1	11.7	16.9	12	24.0	11.7	17.5	12	30.0	10.4	19.1	12
	気温		28.1	7.4	18.8	12	28.1	7.4	18.8	12	31.0	8.0	19.0	12
基準01	一般細菌	/nℓ	230	2	41	12	4	0	1	12	5	0	1	12
基準02	大腸菌	-*1	1	0	0	12			不検出	12			不検出	12
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準04	水銀及びその化合物	mg/ℓ			<0.00005	4			<0.00005	4	-	-	-	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準06	鉛及びその化合物	mg/ℓ	0.002	<0.001	<0.001	4			<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/ℓ	0.002	0.001	0.002	4	0.002	0.001	0.002	4	0.002	0.001	0.001	4
基準08	六価クロム化合物	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/ℓ	0.96	0.68	0.82	12	0.97	0.68	0.82	12	0.98	0.66	0.81	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/ℓ	0.12	0.08	0.11	12	0.12	0.08	0.11	12	0.12	0.07	0.11	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/ℓ	0.12	0.09	0.11	4	0.11	0.08	0.10	4	0.12	0.09	0.10	4
基準13	四塩化炭素	mg/ℓ			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	4
基準14	1,4-ジオキサン	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準15	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4
基準16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ			<0.004	4			<0.004	4			<0.004	4
基準17	ジクロロメタン	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4
基準18	テトラクロロエチレン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準19	トリクロロエチレン	mg/ℓ			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	4
基準20	ベンゼン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準21	塩素酸	mg/ℓ			<0.06	12			<0.06	12	0.06	<0.06	<0.06	12
基準22	クロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.002	4			<0.002	4
基準23	クロロホルム ^{*2}	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.006	4			<0.006	4
基準24	ジクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.004	4			<0.004	4
基準25	ジブロモクロロメタン ^{*2}	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.01	4			<0.01	4
基準26	臭素酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.001	4			<0.001	4
基準27	総トリハロメタン ^{*2}	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.01	4			<0.01	4
基準28	トリクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.02	4			<0.02	4
基準29	ブロモジクロロメタン ^{*2}	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.003	4			<0.003	4
基準30	ブロモホルム ^{*2}	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.009	4			<0.009	4
基準31	ホルムアルデヒド	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.008	4			<0.008	4
基準32	亜鉛及びその化合物	mg/ℓ	0.01	<0.01	<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準33	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.05	<0.02	<0.02	4	0.03	0.02	0.03	4	0.04	0.02	0.03	4
基準34	鉄及びその化合物	mg/ℓ			<0.03	4			<0.03	4			<0.03	4
基準35	銅及びその化合物	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4
基準36	ナトリウム及びその化合物	mg/ℓ	13	10	12	12	14	10	13	12	14	10	13	12
基準37	マンガン及びその化合物	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準38	塩化物イオン	mg/ℓ	15	6.5	10	12	16	7.0	11	12	16	6.8	11	12
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/ℓ	71	50	61	12	71	51	61	12	70	50	61	12
基準40	蒸発残留物	mg/ℓ	143	118	135	4	142	115	133	4	146	119	134	4
基準41	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ			<0.02	4			<0.02	4	-	-	-	0
基準42	ジェオスミン	µg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準43	2-メチルイソボルネオール	µg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準44	非イオン界面活性剤	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4	-	-	-	0
基準45	フェノール類	mg/ℓ			<0.0005	4			<0.0005	4	-	-	-	0
基準46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/ℓ	0.5	0.2	0.3	12	0.3	0.2	0.3	12	0.3	0.2	0.3	12
基準47	pH値	-	7.5	7.1	7.3	12	7.5	7.2	7.4	12	7.5	7.1	7.4	12
基準48	味	-	-	-	-	0			異常なし	12			異常なし	12
基準49	臭	-			無臭	12			異常なし	12			異常なし	12
基準50	色度	度	0.6	<0.5	<0.5	12			<0.5	12			<0.5	12
基準51	濁度	度			<0.1	12			<0.1	12			<0.1	12

*1 原水の単位は「MPN/100nℓ」。

*2 原水は生成能の値を示す。

4 . 残留塩素等の管理

(1) 毎日検査による残留塩素等の管理

水道法第20条第1項及び同法施行規則第15条第1項第1号イの規定に基づき、給水栓における、毎日検査項目（ . 2 . (1)のとおり）の検査を、各水系の市民の方々に委託して行っています。検査頻度は1日に1回です。

検査箇所は、水道の種別や浄水施設及び配水施設の別を考慮し、合理的な数となるよう選定しています（表1 水系別毎日検査地点数のとおり）。

表1 水系別毎日検査地点数

事業名	浄水場名	水系名	毎日検査
上水道	古国府浄水場	森岡山配水池系	3
		太平寺配水場系	1
		石川配水場系	6
	えのくま浄水場	庄ノ原第1配水池系	3
		庄ノ原第2配水池系	2
		三芳配水場系	4
	横尾浄水場	横尾浄・配水池系	3
		丹川配水池系	1
		松岡配水池系	1
	坂ノ市浄水場	坂ノ市配水池系	1
	大志生木浄水場	大志生木配水池系	1
		田尻配水池系	1
岩ノ下浄水場	岩ノ下浄水池系	1	
室生簡易水道	室生浄水場	室生配水池系	1
田ノ浦簡易水道	田ノ浦浄水場	田ノ浦配水池系	1
一尺屋簡易水道	一尺屋浄水場	一尺屋配水池系	1
野津原西部簡易水道	西部第1浄水場	西部第1配水池系	1
	西部第2浄水場	西部第2配水池系	2
	西部第3浄水場	西部第3配水池系	3
野津原中部簡易水道	中部浄水場	中部配水池系	2
野津原東部簡易水道	東部浄水場	東部配水池系	3
合計			42

(2) テレメーターによる残留塩素の管理

本市はテレメーターシステムによる残留塩素の管理も行っています。市内50箇所に残留塩素測定局があり、それぞれにテレメーターが設置されています。テレメーターから送信される残留塩素データを監視し、適正濃度を維持するよう、管理を行っています。

IV 危機管理対策

1 . 防災訓練

1 . 目的

水道局では、小学校、大分市管工事協同組合等の協力を得て、大規模地震災害を想定した実践的な防災訓練を平成15年度より実施しています。

災害時における初動体制の確立、情報収集・伝達、さらには給水活動や復旧作業に即応できる体制づくり、併せて災害対策ハンドブックの円滑な運用と職員の防災意識の高揚を図ることを目的としています。

2 . 主な訓練内容

水道局災害対策本部の設置訓練

給水車による応急給水訓練

配水管の応急復旧工事訓練

災害用造水機による給水訓練

3 . 過去の訓練実績

日 時	参 加 者	会 場
平成 16 年 1 月 16 日	荷揚町小学校 水道モニター 大分市管工事組合 水道局 合計250名	水道局本局 荷揚町小学校
平成 17 年 1 月 17 日	明野北小学校 194名 自治会 100名 水道モニター 10名 大分市管工事組合 5名 水道局 50名 合計359名	水道局本局 明野北小学校
平成 17 年 11 月 20 日	水道局 30名	各自治公民館 地区会場（小中学校）
平成 18 年 9 月 1 日	水道局 70名	水道局本局 明野ポンプ所周辺
平成 20 年 1 月 17 日	舞鶴小学校・幼稚園 534名 水道モニター 35名 大分市管工事組合 5名 水道局 49名 合計623名	水道局本局 舞鶴小学校
平成 21 年 1 月 16 日	県道大分港線の漏水事故発生のため中止。	

2. 耐震管、耐震施設の状況

浄水場、配水池等の水道基幹施設については、計画的に耐震診断を実施し、耐震診断結果に基づき緊急度の高い施設から耐震化に取り組みます。

配水管等の管路については、新設や老朽管の更新、公共工事に伴う布設替えなどすべての工事において耐震管を採用し耐震化に取り組んでいます。

耐震化に伴う数値

	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
浄水施設耐震率 (%)	1.0	1.0	1.0	1.6
耐震対策の施されている浄水施設能力 (m ³ /日)	1,950	1,950	1,950	3,150
全浄水施設能力 (m ³ /日)	201,902	201,902	201,873	203,073
ポンプ所耐震施設率 (%)	4.0	4.2	5.2	5.2
耐震対策の施されているポンプ所施設能力 (m ³ /日)	22,918	24,062	29,938	2,993,760
全ポンプ所能力 (m ³ /日)	570,922.42	573,881.62	578,720.02	57,976,402
配水池耐震施設率 (%)		7.3	12.2	12.5
耐震対策の施されている配水池容量 (m ³)	データなし	13,729	23,658	24,367
配水池総容量 (m ³)		187,082	193,931	194,869
管路の耐震化率 (%)	2.4	3.6	5.3	6.3
耐震管延長 (km)	61.7	94.8	139.3	168
管路総延長 (km)	2,562.4	2,600.2	2,642.4	2,684

耐震化が施されている施設とは、L2（レベル2）地震動対応施設です。

レベル2地震動とは、当該施設の設置地点において発生するものと想定される地震動のうち、最大規模の強さを有するものをいう。

V 環境保全・省エネルギー対策

1. 電力使用状況

(単位：kW、円)

区分 月別	古国府浄水場				えのくま浄水場			
	平成19年度		平成20年度		平成19年度		平成20年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	747,540	7,913,711	686,160	7,445,382	666,552	7,652,727	657,336	7,661,560
5月	725,520	7,502,438	660,060	7,301,835	645,552	7,416,012	643,176	7,677,632
6月	742,560	7,550,510	687,720	7,412,531	676,608	7,570,816	668,664	7,802,668
7月	745,500	7,655,896	680,460	7,444,612	669,960	7,641,586	655,752	7,804,722
8月	806,520	8,271,975	787,020	8,579,204	708,888	8,277,396	719,160	8,873,388
9月	837,000	8,519,199	762,600	8,422,747	720,552	8,435,173	696,360	8,671,794
10月	774,960	8,056,264	709,200	7,986,747	665,904	7,871,403	661,920	8,275,829
11月	741,240	7,694,379	713,220	7,742,214	669,768	7,685,636	665,328	7,986,233
12月	698,460	7,427,574	674,460	7,461,093	643,248	7,464,540	629,376	7,662,750
1月	716,760	7,517,575	706,980	7,659,667	666,096	7,611,762	661,992	7,909,891
2月	715,080	7,582,537	688,140	8,537,360	645,888	7,540,431	644,448	8,732,114
3月	674,700	7,397,256	626,760	8,286,995	621,288	7,424,375	580,872	8,198,635
計	8,925,840	93,089,314	8,382,780	94,280,387	8,000,304	92,591,857	7,884,384	97,257,216

区分 月別	横尾浄水場				横尾導水ポンプ所			
	平成19年度		平成20年度		平成19年度		平成20年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	39,474	505,508	39,864	521,119	475,608	5,535,785	465,600	5,529,802
5月	36,750	484,511	36,822	490,987	468,864	5,447,109	457,104	5,555,761
6月	37,968	488,563	38,208	498,270	494,712	5,575,285	470,184	5,613,445
7月	39,144	507,634	38,460	525,375	190,416	5,624,174	451,440	5,539,935
8月	42,006	557,705	44,778	612,935	512,328	5,972,624	509,448	6,335,749
9月	43,020	571,822	43,578	600,983	525,096	6,138,674	490,056	6,192,680
10月	40,440	537,167	40,386	556,816	485,016	5,756,224	461,760	5,882,422
11月	38,686	503,210	39,156	522,218	490,344	5,654,087	475,296	5,646,595
12月	37,734	490,310	37,614	500,398	468,456	5,481,297	452,592	5,438,232
1月	41,430	520,269	41,172	589,944	482,400	5,563,410	473,400	5,592,678
2月	41,712	526,317	42,594	604,359	463,920	5,493,220	461,232	6,182,665
3月	39,306	510,663	37,044	555,542	432,264	5,305,621	417,072	5,818,092
計	477,670	6,203,679	479,676	6,578,946	5,489,424	67,547,510	5,585,184	69,328,056

区分 月別	坂ノ市浄水場				岩の下浄水場			
	平成19年度		平成20年度		平成19年度		平成20年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	17,230	233,529	17,482	236,979	17,946	303,308	16,374	291,431
5月	16,380	226,574	16,397	227,784	17,784	301,425	14,892	273,529
6月	17,138	232,290	16,697	230,184	18,510	309,861	15,780	284,256
7月	17,467	234,596	16,418	231,564	18,492	309,467	15,534	284,701
8月	18,185	255,227	19,025	270,744	19,260	340,725	18,396	321,373
9月	19,234	263,902	18,142	262,832	20,244	352,149	19,122	327,081
10月	17,669	252,903	17,093	251,858	17,898	324,159	17,346	306,538
11月	18,180	241,964	17,436	240,329	18,228	307,265	17,274	291,126
12月	16,774	231,223	17,148	237,962	18,078	305,507	16,854	287,229
1月	17,551	239,616	17,942	271,401	23,508	372,438	18,324	328,356
2月	17,167	230,682	17,890	270,896	18,114	308,465	18,912	337,925
3月	16,543	225,827	16,253	254,984	14,790	269,043	16,368	310,501
計	209,518	2,868,333	207,923	2,987,517	222,852	3,803,812	205,176	3,644,046

区分 月別	大志生木浄水場				その他取水・浄水・送水・配水施設（浄水課分）			
	平成19年度		平成20年度		平成19年度		平成20年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	32,466	482,548	37,614	573,063	502,000	8,392,238	506,518	8,552,917
5月	31,878	470,265	36,330	556,361	513,032	8,517,173	522,338	8,774,692
6月	32,748	466,045	36,840	542,873	503,516	8,321,333	521,389	8,726,812
7月	31,483	494,803	36,114	570,677	815,845	8,564,192	517,481	8,931,534
8月	35,418	537,734	35,652	519,578	544,769	9,353,668	581,239	10,191,644
9月	38,568	577,946	36,372	487,247	573,678	9,602,083	555,329	9,876,475
10月	35,392	518,560	31,140	428,557	517,704	8,923,164	540,297	9,386,319
11月	35,190	499,397	30,834	406,888	525,274	8,489,624	536,406	8,899,187
12月	33,240	466,885	30,342	395,752	552,942	9,091,089	485,108	8,363,538
1月	31,156	477,425	32,406	462,748	543,433	8,856,750	554,027	9,861,087
2月	37,014	534,964	33,996	475,344	488,390	8,130,295	499,661	9,141,198
3月	35,010	536,593	31,500	454,757	494,946	8,338,605	456,586	8,589,748
計	409,563	6,063,165	409,140	5,873,845	6,575,529	104,580,214	6,276,379	109,295,151

区分 月別	本局庁舎電力量				合 計			
	平成19年度		平成20年度		平成19年度		平成20年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	26,628	418,170	25,530	416,111	2,525,444	31,437,524	2,452,478	31,228,364
5月	20,406	362,047	22,140	387,800	2,476,166	30,727,554	2,409,259	31,246,381
6月	23,352	388,620	24,036	403,651	2,547,112	30,903,323	2,479,518	31,514,690
7月	26,496	420,644	26,208	431,345	2,554,803	31,452,992	2,437,867	31,764,465
8月	28,614	462,882	30,618	493,457	2,715,988	34,029,936	2,745,336	36,198,072
9月	30,966	486,166	30,882	495,354	2,808,358	34,947,114	2,652,441	35,337,193
10月	28,134	457,051	25,650	439,783	2,583,117	32,696,895	2,504,792	33,514,869
11月	22,398	383,873	23,466	402,362	2,559,308	31,459,435	2,518,416	32,137,152
12月	23,574	394,598	25,344	418,438	2,492,506	31,353,023	2,368,838	30,765,392
1月	23,058	391,587	24,090	443,839	2,545,392	31,550,832	2,530,333	33,119,611
2月	23,058	417,506	29,916	502,448	2,450,343	30,764,417	2,436,789	34,784,309
3月	25,362	410,295	26,022	463,274	2,354,209	30,418,278	2,208,477	32,932,528
計	302,046	4,993,439	313,902	5,297,862	30,612,746	381,741,323	29,744,544	394,543,026

東部営業所、西部営業所は含まれない。

2. 薬品使用状況

区分 浄水場名	ポリ塩化アルミニウム(kg)				苛性ソーダ(kg)			
	古国府	えのくま	横尾	計	古国府	えのくま	横尾	計
18年度	690,290	498,830	361,190	1,550,310	429,550	385,040	250,760	1,065,350
19年度	785,340	538,830	425,510	1,749,680	456,510	383,470	304,370	1,144,350
20年度	741,970	540,670	403,150	1,685,790	304,690	367,550	268,700	940,940
4月	0	31,920	31,930	63,850	17,910	26,900	17,920	62,730
5月	53,100	53,080	31,840	138,020	17,870	26,870	17,890	62,630
6月	53,050	52,980	21,240	127,270	17,940	26,810	17,810	62,560
7月	105,670	52,760	31,700	190,130	17,840	26,830	17,820	62,490
8月	105,500	52,810	42,180	200,490	35,620	26,780	26,740	89,140
9月	52,800	42,230	31,740	126,770	17,850	26,770	17,850	62,470
10月	52,900	52,910	31,830	137,640	17,850	26,820	26,840	71,510
11月	52,990	42,420	21,210	116,620	17,960	26,830	17,940	62,730
12月	53,250	31,820	42,510	127,580	35,890	44,930	26,900	107,720
1月	53,210	42,590	42,590	138,390	35,990	36,060	36,000	108,050
2月	53,150	42,550	31,860	127,560	18,010	35,950	18,000	71,960
3月	106,350	42,600	42,520	191,470	53,960	36,000	26,990	116,950

区分 浄水場名	粉末活性炭(kg)				希硫酸(kg)			
	古国府	えのくま	横尾	計	古国府	えのくま	横尾	計
18年度	34,400	16,920	12,000	63,320	439,800	298,600	152,320	890,720
19年度	43,200	14,860	18,000	76,060	525,460	298,620	182,640	1,006,720
20年度	43,200	4,320	24,000	71,520	375,583	278,920	144,380	798,883
4月				0	28,940	28,900	8,000	65,840
5月				0	38,620	19,220	16,120	73,960
6月	10,800			10,800	9,640	9,580	0	19,220
7月				0	19,260	19,200	16,020	54,480
8月	10,800		12,000	22,800	28,800	19,220	8,040	56,060
9月				0	19,263	19,160	8,020	46,443
10月	10,800		7,000	17,800	28,780	19,160	16,080	64,020
11月				0	38,580	19,280	16,100	73,960
12月				0	38,460	28,900	15,960	83,320
1月				0	38,520	38,640	24,100	101,260
2月			5,000	5,000	38,520	19,220	8,000	65,740
3月	10,800	4,320		15,120	48,200	38,440	7,940	94,580

区分 浄水場名	次亜塩素酸ソーダ(kg)							
	古国府	えのくま	横尾	小計	小口ローリー	20kg缶	小計	合計
18年度	329,570	210,740	149,110	689,420	33,290	8,900	42,190	731,610
19年度	381,340	219,930	172,310	773,580	32,820	10,780	43,600	817,180
20年度	339,630	210,530	164,910	715,070	23,460	15,800	39,260	754,330
4月	20,600	9,170	11,480	41,250	2,050	600	2,650	43,900
5月	30,920	18,320	11,450	60,690	2,150	1,600	3,750	64,440
6月	30,920	27,480	17,200	75,600	3,470	0	3,470	79,070
7月	41,190	18,310	17,210	76,710	3,910	2,000	5,910	82,620
8月	30,880	27,440	22,880	81,200	3,620	1,600	5,220	86,420
9月	41,230	27,480	17,180	85,890	2,530	2,200	4,730	90,620
10月	30,870	18,310	17,190	66,370	1,890	1,400	3,290	69,660
11月	20,600	9,190	11,460	41,250	0	2,000	2,000	43,250
12月	20,600	18,300	10,310	49,210	1,950	400	2,350	51,560
1月	20,560	9,140	0	29,700	0	1,400	1,400	31,100
2月	30,760	9,130	17,150	57,040	0	600	600	57,640
3月	20,500	18,260	11,400	50,160	1,890	2,000	3,890	54,050

VI お客様サービスの向上

1. 広報活動の状況

水道事業を円滑に運営するためには、広く市民に事業への理解と協力を得ることが必要です。平成20年度も本市の水道事業に対する理解と、認識を深めてもらうため、広報紙の年3回の全戸配布や古国府浄水場の一般公開等の行事を実施するなど積極的な広報活動を実施しました。

(1) 広報紙

年3回広報紙発行

- ・おおいたの水道2008夏号（7月1日発行）

水の週間行事、20年度予算、大分市水道事業基本計画について、水道の現場で働く人たち（水質検査、漏水調査、中央監視室、水道検針）直結給水範囲の拡大
集合住宅料金算定の特例、納付書支払場所の拡大、口座振替の推進

- ・おおいたの水道2008秋号（9月15日発行）

漏水の点検方法、水道事業経営評価委員会委員の募集、非常時の飲料水の備蓄について

- ・おおいたの水道2009春号（3月15日発行）

水道の各種届け、納付書支払場所の拡大、口座振替の推進
漏水の点検方法、西部営業所仮移転のお知らせ、機構改革のお知らせ

(2) 水道週間

第50回水道週間は、厚生労働省の呼びかけで6月1日から7日まで『ただいまアー 蛇口ひねって 水ゴクリ』の標語のもと全国一斉に実施され、本水道局でもこの期間中次の広報活動を実施しました。

水道週間の横断幕を市役所、支所、水道局、水道局各営業所に掲出。

水道週間の広告を掲載（新聞5紙）するとともに、市報に記事を掲載。

水道週間ポスターの配布（市内小・中学校）。

(3) 水の週間

第32回水の週間は、国土交通省の呼びかけで8月1日から8月7日まで全国一斉に実施し、本水道局でも期間中に次の広報活動を実施しました。

夏休みふれあい水道教室

8月5日に市内の小学生とその保護者に、古国府浄水場と市上水道の源流を案内し、水質管理や水源保護の重要性について学んでいただきました。

古国府浄水場一般公開

8月5日に古国府浄水場を一般公開し、川の水が浄水になるまでの過程を説明しました。

夏休みふれあい水道教室

(単位：人)

年度	一般				小学生				その他				計			
	H17	H18	H19	H20	H17	H18	H19	H20	H17	H18	H19	H20	H17	H18	H19	H20
人数	34	36	36	31	45	54	51	45	0	0	0	0	79	90	87	76

古国府浄水場一般公開

(単位：人)

年度 時限	一般				小学生				その他				計				累計			
	H17	H18	H19	H20	H17	H18	H19	H20	H17	H18	H19	H20	H17	H18	H19	H20	H17	H18	H19	H20
9時～10時まで	43	55	27	49	52	89	55	47	9	27	11	27	104	171	93	123	104	171	93	123
10時～11時まで	69	37	27	59	114	52	46	76	42	25	8	35	225	114	81	170	329	285	174	293
11時～12時まで	18	10	13	13	15	14	20	13	13	3	10	5	46	27	43	31	375	312	217	324
12時～13時まで	9	12	1	19	10	20	1	33	6	3	0	4	25	35	2	56	400	347	219	380
13時～14時まで	17	22		23	36	47		48	3	11		9	56	80		80	456	427		460
14時～15時まで	6	4		20	14	4		24	2	1		15	22	9		59	478	436		519
15時以降		0		2		0		4		0		2		0		8		436		527
計	162	140	68	185	241	226	122	245	75	70	29	97	478	436	219	527				
+	196	176	68	216	286	280	173	290	75	70	29	97	557	526	306	603				

(4) 水道事業決算報告

11月1日号の市報に1年間の決算状況を掲載しました。

2. 水道モニター制度

水道使用者に水道の現状をよく知ってもらい、水道を使用して気がついたこと、意見、要望をいただき、水道事業運営に生かす目的で、水道モニター制度を設けています。利用者あつての水道事業として、この制度は、利用者と情報交換をする双方向の事業運営の中で、重要な制度であると位置づけています。

平成20年4月に委嘱した51名の第12期水道モニターには、任期1年目の平成20年度は水道事業の理解を深めてもらうため、研修会等に積極的な参加をお願いし、以下のような活動を行いました。

- (4月23日) 水道モニター委嘱状交付式及び第1回研修会(水道局事業概要説明)
- (7月8日) 第2回研修会(浄水場施設見学及び水質について)
- (11月11日) 第3回研修会(家庭の給水施設の維持管理について)
- (1月16日) 第4回研修会(水道局の危機管理及び機構改革について)

3. 浄水場見学者数

(単位：団体、人)

	17年度		18年度		19年度		20年度	
	団体数	人数	団体数	人数	団体数	人数	団体数	人数
小中学生	46	4,058	50	4,476	50	4,167	53	4,246
一般	8	41	9	672	14	486	12	825
その他	1	40	2	60	3	84	5	164
計	55	4,139	61	5,208	67	4,737	70	5,235

4. 営業所別窓口受付状況

(単位: 件)

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	
中止	中央営業所	700	506	461	604	514	548	601	450	482	466	491	1,093	6,916	
	(中央)	686	499	458	601	505	545	593	444	476	462	486	1,065	6,820	
	(市民課)	12	3	1	1	2	2	4	4	5	3	2	16	55	
	(明野)	2	4	2	2	7	1	4	2	1	1	3	12	41	
	東部営業所	373	310	312	301	260	292	344	256	335	279	280	571	3,913	
	(東部)	372	310	311	301	258	287	342	253	334	278	279	565	3,890	
	(大在)							1		1		1	3	6	
	(坂ノ市)							2	1	1			1	5	
	(佐賀関)	1		1		2	2	1	1	1	1			2	12
	西部営業所	236	133	164	178	135	171	196	128	186	144	213	389	2,273	
	(西部)	236	130	164	175	132	167	192	126	184	142	212	384	2,244	
	(植田)		3		2	3	1	1	2	2	2	1	3	20	
	(大南)				1			2	2				2	7	
	(野津原)							1	1					2	
計	1,309	949	937	1,083	909	1,011	1,141	834	1,003	889	984	2,053	13,102		
中止	中央営業所	34	30	35	47	25	43	37	13	52	28	49	84	477	
	東部営業所	16	11	4	13	12	13	8	14	16	10	25	21	163	
	西部営業所	15	5	13	16	12	8	21	12	10	12	14	13	151	
	計	65	46	52	76	49	64	66	39	78	50	88	118	791	
設置	中央営業所	79	56	74	106	94	66	100	54	65	129	70	175	1,068	
	東部営業所	150	81	63	92	55	198	128	90	85	116	69	107	1,234	
	西部営業所	160	82	57	49	45	97	42	28	37	69	90	73	829	
	計	389	219	194	247	194	361	270	172	187	314	229	355	3,131	
増	中央営業所	1,183	687	555	657	575	608	593	474	504	519	617	1,006	7,978	
	(中央)	1,154	676	549	647	559	600	587	462	493	511	602	972	7,812	
	(市民課)	18	6	3	8	12	6	3	8	7	6	12	22	111	
	(明野)	11	5	3	2	4	2	3	4	4	2	3	12	55	
	東部営業所	549	385	377	296	304	349	378	238	315	271	295	572	4,329	
	(東部)	547	385	376	296	298	344	377	236	313	268	292	569	4,301	
	(大在)			1		5	2			2	1	1	2	14	
	(坂ノ市)	1					3		1		2	2	1	10	
	(佐賀関)	1				1		1	1					4	
	西部営業所	340	189	174	203	152	192	179	133	165	154	165	360	2,406	
	(西部)	332	188	170	198	147	190	175	128	161	152	164	355	2,360	
	(植田)	3		4	4	4	1	4	1	3	2	1	3	30	
	(大南)	2	1		1	1	1		2	1			2	11	
	(野津原)	3							2					5	
計	2,072	1,261	1,106	1,156	1,031	1,149	1,150	845	984	944	1,077	1,938	14,713		
名称変更	中央営業所	83	87	87	90	89	71	76	58	71	104	59	61	936	
	(中央)	59	70	73	76	61	49	58	39	53	91	38	28	695	
	(市民課)	18	12	10	8	16	14	11	12	10	8	12	22	153	
	(明野)	6	5	4	6	12	8	7	7	8	5	9	11	88	
	東部営業所	54	43	66	43	38	46	62	49	57	49	37	47	591	
	(東部)	47	37	62	39	33	37	47	43	48	36	32	38	499	
	(大在)	2	1	2	1	1	3	5	2	3	1		2	23	
	(坂ノ市)	4	2	1	2	3	2	6	4	5	6	1	5	41	
	(佐賀関)	1	3	1	1	1	4	4		1	6	4	2	28	
	西部営業所	98	52	49	48	37	34	40	29	31	44	38	53	553	
	(西部)	88	46	42	40	32	25	33	19	20	28	26	42	441	
	(植田)	9	6	3	6	3	8	6	9	7	15	11	9	92	
	(大南)			4	2	2	1	1	1	4	1	1	2	19	
	(野津原)	1												1	
計	235	182	202	181	164	151	178	136	159	197	134	161	2,080		
計	中央営業所	2,079	1,366	1,212	1,504	1,297	1,336	1,407	1,049	1,174	1,246	1,286	2,419	17,375	
	(中央)	2,026	1,331	1,189	1,477	1,244	1,303	1,375	1,012	1,139	1,221	1,245	2,324	16,872	
	うち電話受付	1,115	898	763	884	799	816	1,094	765	700	703	886	1,642	11,065	
	(市民課)	48	21	14	17	30	22	18	24	22	17	26	60	319	
	(明野)	19	14	9	10	23	11	14	13	13	8	15	35	184	
	東部営業所	1,142	830	822	745	669	898	920	647	808	725	706	1,318	10,230	
	(東部)	1,132	824	816	741	656	879	902	636	796	708	697	1,300	10,087	
	うち電話受付	779	610	608	540	478	542	614	424	555	480	464	950	7,044	
	(大在)	2	5	3	1	6	6	5	3	5	2	2	7	43	
	(坂ノ市)	5	6	3	2	3	7	7	6	5	8	3	7	56	
	(佐賀関)	3	2	1	1	4	6	6	2	2	7	4	4	44	
	西部営業所	849	461	457	494	381	502	478	330	429	423	520	888	6,212	
	(西部)	831	451	446	478	368	487	463	313	412	403	506	867	6,025	
	うち電話受付	489	269	295	328	253	308	344	209	285	244	312	589	3,925	
(植田)	12	9	7	12	10	10	11	12	12	19	13	15	142		
(大南)	2	1	4	4	3	4	3	3	5	1	1	6	37		
(野津原)	4	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	8		
合計	4,070	2,657	2,491	2,743	2,347	2,736	2,805	2,026	2,411	2,394	2,512	4,625	33,817		

VII 工 事

1. 工事発注実績表

(単位：件)

		中央 営業所	東 部 営業所	西 部 営業所	配水課	計画課	浄水課	給水課	経理課	総務課	計	
18 年 度	配水管	12	7	11	382	0	1	0	0	0	413	
	舗 装	7	2	5	32	0	0	0	0	0	46	
	特 殊 その他	2	4	0	5	0	47	0	0	0	58	
	計	21	13	16	419	0	48	0	0	0	517	
19 年 度	配水管	12	9	8	366	0	0	0	0	0	395	
	舗 装	10	7	7	44	0	0	0	0	0	68	
	特 殊	1	6	1	8	0	77	0	4	2	99	
	計	23	22	16	418	0	77	0	4	2	562	
20 年 度	配水管	8	10	12	346	0	1	0	0	0	377	
	舗 装	4	6	9	39	0	0	0	0	0	58	
	特 殊	0	1	0	12	0	85	0	0	0	98	
	計	12	17	21	397	0	86	0	0	0	533	
20 年 度 工 事 内 訳	設計金額 130万円 以下	配水管	3	5	2	263	0	0	0	0	273	
		舗 装	3	4	3	29	0	0	0	0	0	39
		特 殊	0	1	0	0	0	48	0	0	0	49
		計	6	10	5	292	0	48	0	0	0	361
	設計金額 130万円 ～500万 円未満	配水管	1	3	2	21	0	1	0	0	0	28
		舗 装	1	2	6	5	0	0	0	0	0	14
		特 殊	0	0	0	3	0	18	0	0	0	21
		計	2	5	8	29	0	19	0	0	0	63
	設計金額 500万円 以上	配水管	4	2	8	62	0	0	0	0	0	76
		舗 装	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5
		特 殊	0	0	0	9	0	19	0	0	0	28
		計	4	2	8	76	0	19	0	0	0	109

2. 口径別給水工事件数

(単位：件)

口径 区分 月別	13mm		20mm		25mm		40mm		50mm		75mm		100mm		150mm		200mm		計	
	新設	改造	新設	改造	新設	改造	新設	改造	新設	改造	新設	改造	新設	改造	新設	改造	新設	改造	新設	改造
18年度	1,088	71	1,952	84	151	41	90	23	39	19	8	11	5	1	0	2	1	0	3,334	252
19年度	1,820	58	1,771	90	133	30	104	33	44	15	15	3	4	1	1	0	0	0	3,892	230
20年度	1,213	58	1,469	76	126	33	90	25	38	2	8	8	1	1	2	0	0	0	2,947	203
4月	108	7	151	6	6	6	4	1	3		1								273	20
5月	93	6	131	4	8	2	7	1	7					1					247	13
6月	201	9	136	6	14	6	10	4	6	2	4	1							371	28
7月	105	1	126	5	6	4	6	3	4		1								248	13
8月	103	4	162	5	13	4	5	3	2			1							285	17
9月	75	2	119	5	12	1	11	4	5			1		1					222	14
10月	159	2	150	4	19	1	12		1			1							341	8
11月	73	6	85	11	13	3	4	2											175	22
12月	61	7	108	5	8	2	11	1	2			1	1						191	16
1月	124	5	128	17	13	3	8	3	1		1								275	28
2月	53	1	87	5	10		6	1	5			3			1				162	10
3月	58	8	86	3	4	1	6	2	2		1								157	14

3 . 営業所別給水工事件数

(単位 : 件)

月	中央営業所		東部営業所		西部営業所		計	
	新設	改造	新設	改造	新設	改造	新設	改造
4月	86	11	89	7	98	2	273	20
5月	115	5	76	3	56	5	247	13
6月	100	16	204	3	67	9	371	28
7月	77	6	114	4	57	3	248	13
8月	70	10	145	7	70	0	285	17
9月	77	7	84	6	61	1	222	14
10月	158	3	125	4	58	1	341	8
11月	81	12	35	5	59	5	175	22
12月	72	6	76	9	43	1	191	16
1月	131	7	101	16	43	5	275	28
2月	43	4	76	2	43	4	162	10
3月	38	3	77	8	42	3	157	14
計	1,048	89	1,202	74	697	39	2,947	203

5. 箇所別修繕件数

(単位：件)

		管	継手	仕切	止水	空	減	止	分	消	仕切	止	空	減	止	消	量	量	量	ユニ	ホ	舗	橋	試	分	く	計	
		部	弁	弁	弁	気	圧	水	水	火	弁	弁	弁	弁	弁	火	水	水	水	オン	ス	装	梁	水	水	他		
											B	B	B	B	B	B	B	器	器	ン	マ	補	架	栓	栓			
											(((((((取	移	ハ	」	修	・	閉	閉			
											X	X	X	X	X	X	替	設	ン	マ	修	橋	橋	塞	他			
配水管	中央営業所	67	7	5	4			1	8	1	3	3	1		1		1									5	107	
	東部営業所	54	10	3	10	2		2	6	3		2			2	3	1	1							4	1	4	108
	西部営業所	16	4	1		2		1			3		2														2	31
	計	137	21	9	14	4	0	4	14	4	6	5	3	0	3	3	1	2	0	0	0	0	0	0	4	1	11	246
給水管道路上	中央営業所	328			70			15	174			53			9		2		1	2						4	4	662
	東部営業所	226	11		19			71	42			1			11		17	11	3	5	1					8	3	429
	西部営業所	81			1				2			1			1					1	1				1	8	7	104
	計	635	11	0	90	0	0	86	218	0	0	55	0	0	21	0	19	11	4	8	2	0	0	0	1	20	14	1,195
給水管宅地内外部	中央営業所	368	2		52			315	3			44			3		25	2	6	60	60				1		9	950
	東部営業所	165	5		2			171	3						4		32	26		74	48							530
	西部営業所	133	6		1			16	1			1			1					56	19						2	236
	計	666	13	0	55	0	0	502	7	0	0	45	0	0	8	0	57	28	6	190	127	0	0	0	1	0	11	1,716
給水管宅地内外部	中央営業所	32						1																			1	34
	東部営業所	4						4									2	3		9	1							23
	西部営業所	3																		6	2						4	15
	計	39	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	15	3	0	0	0	0	0	5	72
舗装	中央営業所																					3						3
	東部営業所																						2					2
	西部営業所																						5					5
	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	10
弁栓B(X等)	中央営業所			2						3	37	1	9		3	21												76
	東部営業所	1						1		11	40	3			2	11	1											70
	西部営業所	1								7	27		4			10												49
	計	2	0	2	0	0	0	1	0	21	104	4	13	0	5	42	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	195
その他	中央営業所	2			1			1				2					2								2	1	22	33
	東部営業所	2			1	1		1	3						1										1		5	15
	西部営業所	3				2	1	33		1						1	1	2	3	69	35		1	1	11	24	188	
	計	7	0	0	2	3	1	35	3	1	0	2	0	0	1	1	1	4	3	69	35	0	1	4	12	51	236	
計	中央営業所	795	9	7	126	0	0	332	185	4	40	101	10	0	16	21	27	3	7	62	60	8	0	1	4	19	1,865	
	東部営業所	450	26	3	31	2	0	249	51	14	40	6	0	0	19	14	53	41	3	88	50	12	0	4	9	7	1,177	
	西部営業所	234	10	3	2	2	0	17	3	10	67	3	15	0	5	31	0	0	0	63	22	5	0	1	8	15	628	
	計	1,479	45	13	159	4	0	598	239	28	147	110	25	0	40	66	80	44	10	213	132	25	0	6	21	41	3,670	

6. 漏水発見件数（委託・直営漏水調査）

委託調査発見件数 299件

直営調査発見件数 5件

調査地区（中央・西部・東部営業所管内）

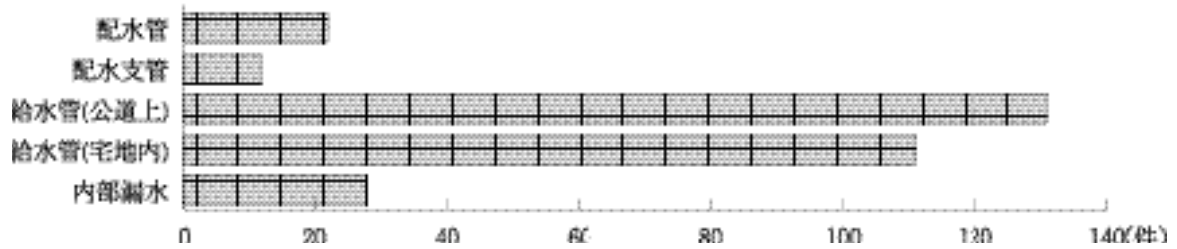
（単位：件、％）

項 目		亀 裂	腐 食	施 行 不 良	パッキン	グラウンド	その他	計	構成比率 (%)	
公 道	配水管 7.2%	铸铁管	1			1		2	0.7	
		鋼管		1				1	0.3	
		ビニール管	2						2	0.7
		石綿管							0	
		弁栓類				1		3	4	1.3
		ドレン						13	13	4.3
	配水支管 3.9%	鋼管		2					2	0.7
		鉛管							0	
		ビニール管	3		2				5	1.6
		V L P							0	
		弁栓類					1		1	0.7
		ドレン						4	4	1.3
給水管 43.1%	鋼管		28					28	9.2	
	鉛管	52	13	1				66	21.7	
	ビニール管	10						10	3.3	
	ポリエチレン管							0		
	分水栓				15			15	4.9	
	止水栓				12			12	3.9	
	スリース弁							0		
小計	68	44	3	29	1	20	165	54.3		
宅 地 内	給水管 36.5%	鋼管		10				10	3.3	
		鉛管	29	22				51	16.8	
		ビニール管	9		2				11	3.6
		ポリエチレン管	1		1				2	0.7
		止水栓				33	4		37	12.2
		スリース弁							0	
		ドレン							0	
		メーター							0	
	内部漏水				2		26	28	9.2	
小計	39	32	3	35	4	26	139	45.7		
計	107	76	6	64	5	46	304	100.00		

7. 配・給水管別漏水件数（委託・直営漏水調査）

（単位：件、％）

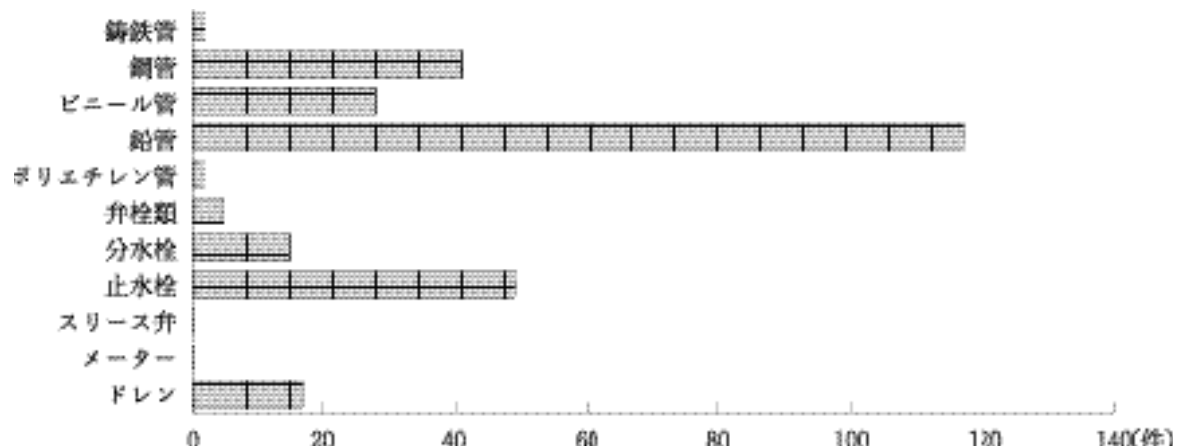
種 別	件 数	構 成 比 率
配 水 管	22	7.2
配 水 支 管	12	3.9
給 水 管（公道上）	131	43.1
給 水 管（宅地内）	111	36.5
内 部 漏 水	28	9.2
計	304	100.0



種別漏水件数（委託・直営漏水調査）

（単位：件、％）

種 別	件 数	構 成 比 率
鑄 鉄 管	2	0.7
鋼 管	41	14.9
ビ ニ ー ル 管	28	10.1
鉛 管	117	42.4
ポ リ エ チ レ ン 管	2	0.7
弁 栓 類	5	1.8
分 水 栓	15	5.4
止 水 栓	49	17.8
ス リ ー ス 弁	0	0.0
メ ー タ ー	0	0.0
ド レ ン	17	6.2
計	276	100.0



8 . 委託漏水調査実績

区 分	第 4 次漏水防止 3 ヶ年計画			第 5 次漏水防止 3 ヶ年計画		
	7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度
配水管調査距離 (km)	213	256	248	274	234	204
戸別音聴調査 (戸)	16,280	21,827	22,558	27,611	18,959	19,594
漏水発見件数 (件)	141	165	202	209	196	176
km当たり発見件数(件)	0.66	0.64	0.81	0.76	0.84	0.86
推定防止量 (r ³ /H)	71.67	40.87	66.6	70.24	61.62	73.65
漏水調査費 (千円)	15,244	18,643	19,005	21,630	15,960	14,228
修繕工事費 (千円)	15,591	11,512	18,521	26,864	18,216	19,446
有 効 率 (%)	91.87	92.17	92.57	92.87	93.01	93.06
区 分	第 6 次漏水防止 3 ヶ年計画			第7次漏水防止 3 ヶ年計画		
	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度
配水管調査距離 (km)	228	283	227	107	220	260
戸別音聴調査 (戸)	23,758	27,400	21,172	12,692	16,994	27,448
漏水発見件数 (件)	158	217	121	110	152	111
km当たり発見件数(件)	0.69	0.77	0.53	0.98	0.7	0.43
推定防止量 (r ³ /H)	21.91	52.75	44.33	25.44	47.48	224.83
漏水調査費 (千円)	14,994	16,221	14,921	6,689	13,786	14,102
修繕工事費 (千円)	22,856	33,509	18,928	16,561	18,799	16,345
有 効 率 (%)	92.23	92.24	91.46	91.82	90.93	91.00
区 分	第 8 次漏水防止 3 ヶ年計画		\			
	年 度	19年度				
配水管調査距離 (km)	429	424				
戸別音聴調査 (戸)	29,060	44,420				
漏水発見件数 (件)	137	299				
km当たり発見件数(件)	0.32	0.68				
推定防止量 (r ³ /H)	42.24	106.44				
漏水調査費 (千円)	23,972	25,389				
修繕工事費 (千円)	20,131	40,033				
有 効 率 (%)	91.16	91.92				

9 . 水道メーターの新設、復活、撤去及び取替の状況

(単位：個)

年度別		口径									計
		13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	
14	新設	558	1,688	122	55	17	7	2	1	0	2,450
	復活	122	38	15	12	0	3	1	0	0	191
	撤去	1,186	319	135	51	16	6	0	0	1	1,714
	取替	8,263	10,558	1,136	581	85	44	12	2	0	20,681
	合計	10,129	12,603	1,408	699	118	60	15	3	1	25,036
15	新設	672	1,711	143	73	20	7	0	0	0	2,626
	復活	53	21	13	6	3	3	0	0	0	99
	撤去	807	226	110	64	18	4	0	1	0	1,230
	取替	5,919	7,733	921	443	97	31	7	2	0	15,153
	合計	7,451	9,691	1,187	586	138	45	7	3	0	19,108
16	新設	808	1,844	145	67	15	6	0	0	1	2,886
	復活	78	28	9	2	3	1	0	0	0	121
	撤去	880	292	97	68	17	6	3	0	0	1,363
	取替	6,976	7,548	857	321	89	26	7	1	1	15,826
	合計	8,742	9,712	1,108	458	124	39	10	1	2	20,196
17	新設	1,130	1,854	148	61	24	8	0	2	0	3,227
	復活	90	39	9	4	4	0	0	0	0	146
	撤去	1,195	328	105	52	26	3	1	0	0	1,710
	取替	5,452	6,294	691	371	89	19	1	0	1	12,918
	合計	7,867	8,515	953	488	143	30	2	2	1	18,001
18	新設	1,118	1,849	128	66	16	4	0	0	0	3,181
	復活	121	49	14	9	2	0	0	0	0	195
	撤去	1,783	441	231	86	18	8	1	0	0	2,568
	取替	10,823	12,757	1,425	720	161	34	7	1	0	25,928
	合計	13,845	15,096	1,798	881	197	46	8	1	0	31,872
19	新設	1,214	1,759	120	65	21	3	0	0	0	3,182
	復活	145	53	18	14	2	1	0	0	0	233
	撤去	816	285	127	67	20	5	2	0	1	1,323
	取替	7,673	8,435	999	443	50	32	6	1	0	17,639
	合計	9,848	10,532	1,264	589	93	41	8	1	1	22,377
20	新設	1,851	1,626	137	75	25	6	1	0	0	3,721
	復活	108	28	11	3	2	0	0	0	0	152
	撤去	733	350	105	51	10	2	2	0	0	1,253
	取替	7,496	11,922	1,032	574	120	45	11	1	0	21,201
	合計	10,188	13,926	1,285	703	157	53	14	1	0	26,327

10. 営業所別水道メーターの新設、復活、撤去及び取替の状況

(単位：個)

営業所	口径	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm 以上	計
	種別										
中央	新設	393	546	68	46	11	2	1	0	0	1,067
	復活	63	14	9	3	2	0	0	0	0	91
	撤去	474	151	81	37	7	1	2	0	0	753
	取替	3,342	3,618	753	402	75	27	7	1	0	8,225
	小計	4,272	4,329	911	488	95	30	10	1	0	10,136
東部	新設	543	594	40	16	8	2	0	0	0	1,203
	復活	18	5	2	0	0	0	0	0	0	25
	撤去	164	91	11	11	2	1	0	0	0	280
	取替	3,088	3,882	175	102	24	12	3	0	0	7,286
	小計	3,813	4,572	228	129	34	15	3	0	0	8,794
西部	新設	915	486	29	13	6	2	0	0	0	1,451
	復活	27	9	0	0	0	0	0	0	0	36
	撤去	95	108	13	3	1	0	0	0	0	220
	取替	1,066	4,422	104	70	21	6	1	0	0	5,690
	小計	2,103	5,025	146	86	28	8	1	0	0	7,397
合計	新設	1,851	1,626	137	75	25	6	1	0	0	3,721
	復活	108	28	11	3	2	0	0	0	0	152
	撤去	733	350	105	51	10	2	2	0	0	1,253
	取替	7,496	11,922	1,032	574	120	45	11	1	0	21,201
	合計	10,188	13,926	1,285	703	157	53	14	1	0	26,327

11. 水道メーター保有状況

(単位：個)

年 度 口 径	17年度	18年度	19年度	20 年 度			20 年 度 取付割合 (%)
				取 付 数	在 庫 数	計	
13mm	60,811	57,308	57,426	57,308	1,287	58,595	97.8
20mm	72,709	71,395	73,060	72,860	2,239	75,099	97.0
25mm	8,119	7,676	7,522	7,357	256	7,613	96.6
40mm	3,980	3,834	3,679	3,539	116	3,655	96.8
50mm	837	813	820	800	75	875	91.4
75mm	280	283	283	271	44	315	86.0
100mm	52	54	48	45	8	53	84.9
150mm	11	12	12	11	1	12	91.7
200mm	4	3	2	2	0	2	100.0
250mm	0	0	0	0	0	0	- - -
300mm	2	2	1	0	0	0	- - -
計	146,805	141,380	142,853	142,193	4,026	146,219	97.2

12. 工事立会受付状況

(単位：件)

区分 月	下水道	(市) 区画整理	(県) 区画整理	ガ ス	電気通信	(市) 道 路	(県) 道 路	(国) 道 路	その他	計
平成17年度	203	50	10	196	152	151	53	11	86	912
平成18年度	224	105	11	220	149	131	51	11	112	1,014
平成19年度	192	53	19	208	124	132	53	9	44	834
平成20年度	180	39	11	172	168	132	53	10	97	862
4	16	0	3	16	11	5	6	1	6	64
5	9	2	0	18	16	6	1	0	9	61
6	9	7	0	9	8	12	4	1	6	56
7	16	6	2	27	20	8	3	0	8	90
8	8	5	0	10	12	14	3	0	8	60
9	18	3	3	12	15	6	0	1	10	68
10	27	4	0	12	10	20	8	1	9	91
11	22	3	0	12	26	7	5	2	7	84
12	18	4	0	13	8	5	5	2	3	58
1	19	2	2	11	23	15	11	0	13	96
2	13	2	0	18	15	17	5	2	8	80
3	5	1	1	14	4	17	2	0	10	54

13. 建設改良工事等主な工事の概況

(1) 建設改良工事の概況

イ. 配水施設整備事業 (2,000万円以上)

(単位:円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
上白木地区揚水管布設 (1工区) 工事	N S 形ダクタイル鋳鉄管 200mm L = 168.2m N S 形ダクタイル鋳鉄管 150mm L = 511.6m N S 形ダクタイル鋳鉄管 100mm L = 54.7m 制御ケーブル L = 420.0m	25,515,000	H20 . 7 . 8 H20 . 11 . 28

ロ. 第8次配水管整備事業 (2,000万円以上)

(単位:円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
森岡山～下郡地区配水本管布設 (3工区) 工事	N S 形ダクタイル鋳鉄管 700mm L = 275.6m P N 形ダクタイル鋳鉄管 700mm L = 70.0m バタフライ弁 700 1基 刃口推進工 900mm L = 64.8m アスファルト舗装 t = 15cm A = 963m ² t = 10cm A = 1,147m ²	190,031,100	H19 . 12 . 26 H20 . 12 . 19
青崎地区～横田地区配水本管布設 (2工区) 工事	N S 形ダクタイル鋳鉄管 400mm L = 446.9m	43,300,950	H20 . 3 . 19 H20 . 10 . 31
青崎地区～横田地区配水本管布設 (3工区) 工事	N S 形ダクタイル鋳鉄管 400mm L = 201.1m 水管橋設置 S U S 304 400mm L = 29.8m アスファルト舗装 t = 10cm A = 811m ² t = 5cm A = 92m ²	60,430,650	H20 . 7 . 14 H21 . 3 . 16
青崎地区～横田地区配水本管布設 (4工区) 工事	N S 形ダクタイル鋳鉄管 400mm L = 606.7m アスファルト舗装 t = 15cm A = 755m ² t = 10cm A = 622m ²	90,175,050	H20 . 7 . 17 H21 . 3 . 13

八．第2次浄水場整備事業（2,000万円以上）

（単位：円）

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
古国府浄水場4号沈殿池機械・薬注設備 設置工事	浄水機械設備 1式	(245,700,000) 195,700,000	H19 . 11 . 22 H21 . 3 . 13
	凝集剤注入設備 1式		
	検水設備 1式		
古国府浄水場4号沈殿池電気設備 設置工事	4号沈殿池電気設備 1式	(105,000,000) 65,000,000	H19 . 11 . 26 H21 . 3 . 13
	コントロールセンター 1式		
	現場盤 6面		
	計装機器 6面		

二．佐賀関地区上水道整備事業（2,000万円以上）

（単位：円）

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工						
新設中継ポンプ所～本神崎地区 送水管布設（1工区）工事	N S形ダクタイル鋳鉄管 350mm L = 75.6m 300mm L = 483.5m アスファルト舗装 t = 10cm A = 1,370m ² t = 5 cm A = 705m ²	51,634,800	H20 . 6 . 10 H21 . 1 . 30						
	新設中継ポンプ所～本神崎地区 送水管布設（2工区）工事			N S形ダクタイル鋳鉄管 300mm L = 766.8m アスファルト舗装 t = 5 cm A = 2,300m ²	51,199,050	H20 . 6 . 16 H21 . 1 . 30			
				久原・佐賀関地区連絡管布設 （1工区）工事			N S形ダクタイル鋳鉄管 350mm L = 707.7m 100mm L = 475.0m 75mm L = 137.7m アスファルト舗装 t = 10cm A = 2,980m ² t = 5 cm A = 48m ² t = 4 cm A = 171m ²	94,895,850	H20 . 6 . 18 H21 . 3 . 16

ホ．野津原地区簡易水道整備事業（2,000万円以上）

（単位：円）

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
野津原東部配水池取付道路改良工事	コンクリート舗装 t = 10cm A = 1,460m ²	28,814,100	H19 . 12 . 7 H20 . 6 . 30
野津原東部地区簡易水道事業に伴う 舟ヶ平地区送・配水管布設工事	鋼帯がい装ポリエチレン管 50mm L = 1,940.3m ポリエチレン管 75mm L = 1,205.3m 50mm L = 477.1m 内外面硬質塩化 ビニールライニング鋼管 25mm L = 649.3m 電気ケーブル L = 3,910m 付帯工事 1式	89,601,750	H20 . 7 . 28 H21 . 2 . 27
野津原西部簡易水道拡張事業 荷小野地区配水管布設工事	ポリエチレン管 75mm L = 1,023.9m 50mm L = 427.9m 40mm L = 689.5m 消火栓 新設 4基	28,552,650	H20 . 10 . 9 H21 . 2 . 13

ヘ．一般建設改良事業（2,000万円以上）

（単位：円）

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
宮河内ハイランド地区配水管布設替工事	N S形ダクタイル鋳鉄管 150mm L = 638.2m 消火栓 既設 2基	25,593,750	H19 . 12 . 11 H20 . 4 . 25
市道賀来・横瀬線道路改良工事に 伴う配水管布設替工事	K形ダクタイル鋳鉄管 200mm L = 34.1m ステンレス鋼管 350mm L = 30.4m	28,560,000	H20 . 1 . 7 H20 . 5 . 30
滝尾橋配水管添架替工事	ステンレス鋼管 350mm L = 309.0m	99,540,000	H20 . 8 . 1 H21 . 3 . 5
石川配水池緊急遮断弁設置工事	緊急遮断弁 1式	62,475,000	H20 . 12 . 9 H21 . 3 . 19

(2) 保存工事の概況 (2,000万円以上)

(単位:円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
えのくま浄水場取水ポンプ分解整備 (3・4号)	取水ポンプ分解整備 1式	42,715,050	H20.9.26 H21.3.16

(3) 解体工事の概況 (2,000万円以上)

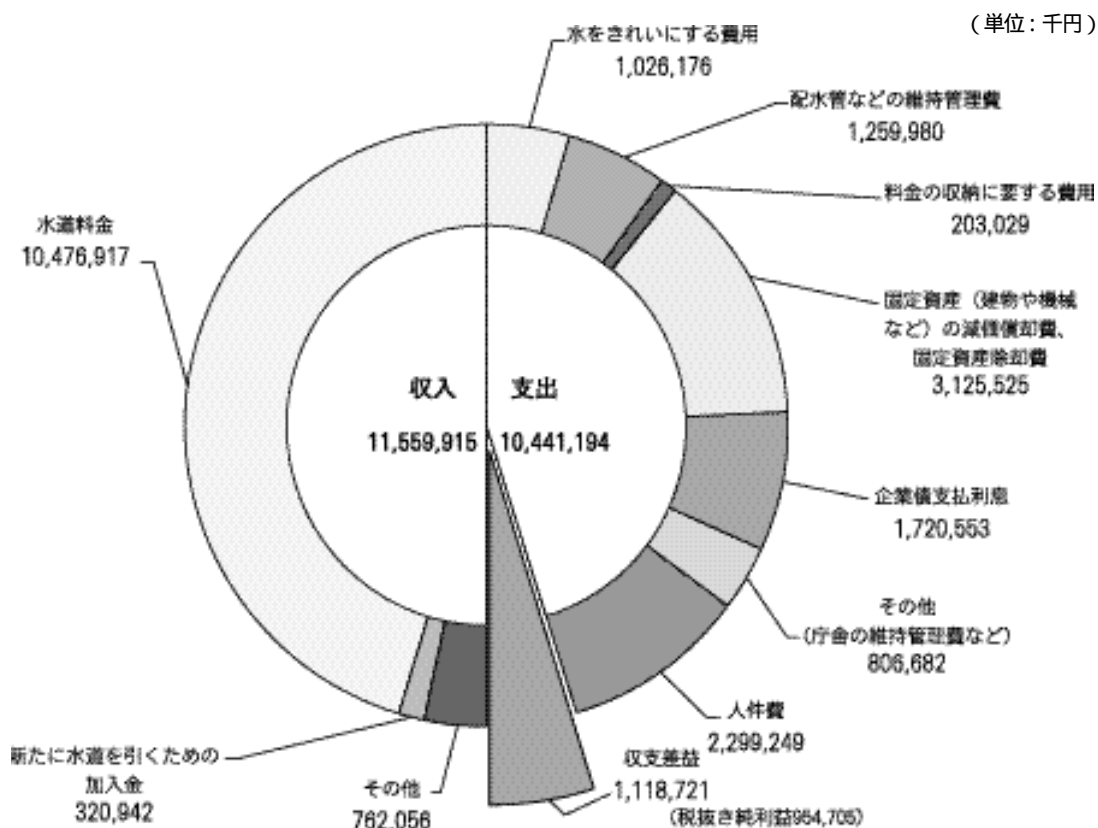
(単位:円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
旧光吉浄水場解体工事	浄水場施設撤去 1式	166,248,600	H20.6.6 H21.3.16

VIII 経営基盤の確立

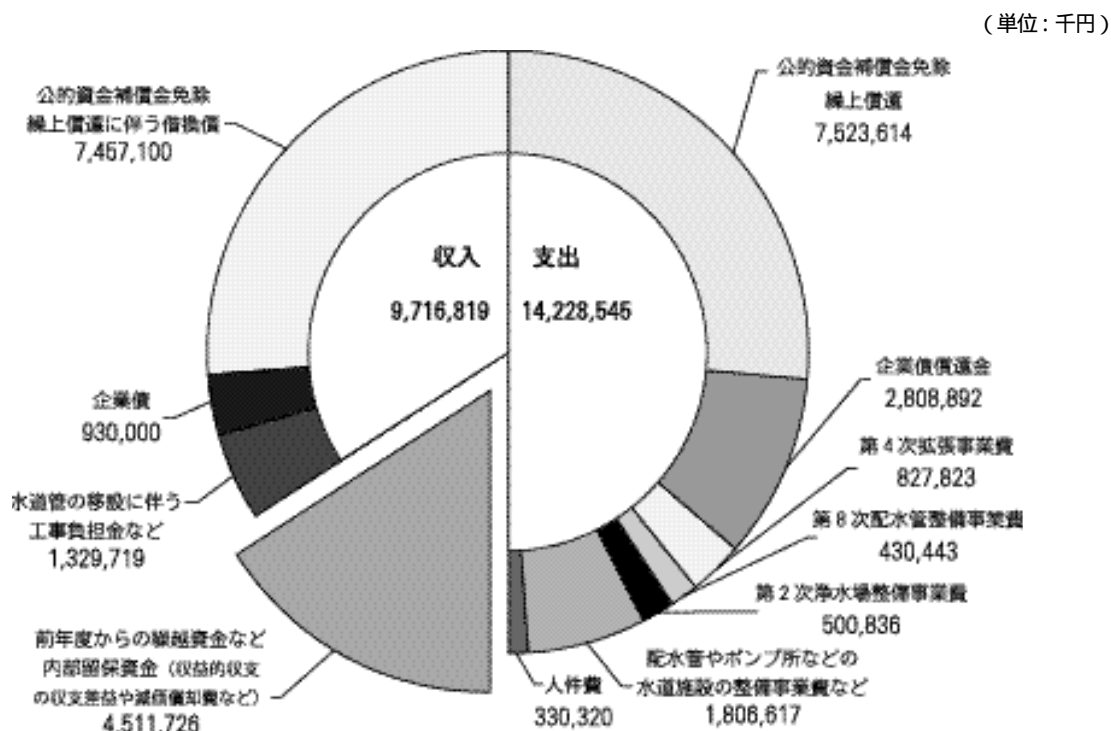
収益的収支

水をきれいにする作業や施設の維持管理など日常の営業活動に伴う収支



資本的収支

施設の建設・改良など投資にかかる収支



2. 予算と決算の対照表

(1) 収益的収入及び支出

収入

区分	予算額				合計	決算額	予算額に比べ 決算額の増減	備考
	当初予算額	修正予算額	地方公営企業法第24条 第3項の規定による支 出額に係る財源充当額	地方公営企業法第24条 第3項の規定による支 出額に係る財源充当額				
第1款 上水道事業収益	11,689,940,000	230,000,000	0	11,459,940,000	11,378,721,070	81,218,930	(うち仮受消費税及び地方消費税 520,066,384円)	
第1項 営業収益	11,389,724,000	230,000,000	0	11,159,724,000	11,090,223,423	69,500,577	"	
第2項 営業外収益	68,514,000	0	0	68,514,000	78,132,720	9,618,720	"	
第3項 特別利益	231,702,000	0	0	231,702,000	210,364,927	21,337,073	"	
第2款 簡易水道事業収益	184,313,000	0	0	184,313,000	181,193,752	3,119,248	(うち仮受消費税及び地方消費税 5,111,423円)	
第1項 営業収益	103,668,000	0	0	103,668,000	108,179,125	4,511,125	"	
第2項 営業外収益	80,644,000	0	0	80,644,000	69,058,695	11,585,305	"	
第3項 特別利益	1,000	0	0	1,000	3,955,932	3,954,932	"	

支出

区分	予算額						決算額	地方公営 企業法第 26条第2 項の規定 による繰 越額	不用額	備考
	当初予算額	修正予算額	予備費支出額	地方公営 企業法第 24条第3 項の規定 による支 出額	小計	地方公営 企業法第 26条第2 項の規定 による繰 越額				
第3款 上水道事業費用	10,510,763,000	0	0	0	10,510,763,000	10,001,755,965	509,007,035	(うち仮受消費税及び地方消費税 107,435,897円)		
第1項 営業費用	8,493,276,000	0	0	0	8,493,276,000	8,002,016,589	491,259,411	"		
第2項 営業外費用	1,944,487,000	0	0	0	1,944,487,000	1,934,444,139	10,042,861	"		
第3項 特別損失	43,000,000	0	0	0	43,000,000	65,295,237	22,295,237	"		
第4項 予備費	30,000,000	0	0	0	30,000,000	0	30,000,000	"		
第4款 簡易水道事業費用	510,306,000	0	0	0	510,306,000	439,437,749	70,868,251	(うち仮受消費税及び地方消費税 3,386,757円)		
第1項 営業費用	423,802,000	0	0	0	423,802,000	356,708,356	67,093,644	"		
第2項 営業外費用	86,004,000	0	0	0	86,004,000	82,011,533	3,992,467	"		
第3項 特別損失	500,000	0	0	0	500,000	717,860	217,860	"		

(2) 資本的収入及び支出

収入

区分	予算額					決算額	予算額に比べ 決算額の増減	備考
	当初予算額	補正予算額	小計	地方公営企業法 第26条の規定によ る繰越額に係 る財源充当額	継続費通次繰 越額に係る財 源充当額			
第5款 上水道資本的収入								
第1項 企業債	11,078,906,000	1,178,328,000	9,900,578,000	124,979,200	0	10,025,557,200	669,382,523	(うち仮受消費税及び地方消費税 14,624円)
第2項 固定資産売却代金	9,530,330,000	832,500,000	8,697,830,000	0	0	8,697,830,000	528,430,000	
第3項 工事負担金	3,304,000	0	3,304,000	0	0	3,304,000	451,491	
第4項 補助金	452,272,000	100,000,000	352,272,000	124,979,200	0	477,251,200	121,686,963	
第5項 出資金	490,266,000	102,914,000	387,352,000	0	0	387,352,000	17,120,069	
	602,734,000	142,914,000	459,820,000	0	0	459,820,000	1,684,000	
第6款 簡易水道資本的収入								
第1項 企業債	443,691,000	40,000,000	403,691,000	0	0	403,691,000	43,046,353	(うち仮受消費税及び地方消費税 1,051円)
第2項 固定資産売却代金	297,983,000	40,000,000	257,983,000	0	0	257,983,000	40,283,000	
第3項 工事負担金	21,240,000	0	21,240,000	0	0	21,240,000	22,063	
第4項 補助金	124,468,000	0	124,468,000	0	0	124,468,000	7,712,308	
							4,926,892	

支出

区分	予算額					決算額	翌年度繰越額		備考
	当初予算額	補正予算額	費用支出額	地方公営企業法第26条の規定による繰越額	地方公営企業法第26条の規定による繰越額		合計	継続費通次繰越額	
第7款 上水道資本的支出									
第1項 建設改良費	16,373,904,000	1,468,144,000	0	14,905,760,000	522,165,878	13,723,210,293	1,121,024,704	10,582,852	(うち仮払消費税及び地方消費税 153,328,034円)
第2項 企業償還金	6,294,142,000	1,468,144,000	0	4,825,998,000	522,165,878	3,651,746,602	1,121,024,704	10,582,852	
第3項 投資	10,023,762,000	0	42,385,000	10,066,147,000	0	10,066,147,000	0	0	
第6項 予備費	6,000,000	0	0	6,000,000	0	5,317,000	0	0	
	50,000,000	0	42,385,000	7,615,000	0	0	0	0	
第8款 簡易水道資本的支出									
第1項 建設改良費	570,027,000	49,856,000	0	520,171,000	24,675,000	505,335,000	6,930,000	0	(うち仮払消費税及び地方消費税 10,575,451円)
第2項 企業償還金	304,509,000	50,698,000	0	253,811,000	24,675,000	238,975,412	6,930,000	0	
	265,518,000	842,000	0	266,360,000	0	266,359,588	0	0	412

上水道資本的収入と簡易水道資本的収入の合計額が、上水道資本的支出と簡易水道資本的支出の合計額に対して不足する額4,511,725,969円は、減価積立金322,376,995円、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額163,887,810円、過年度分損益勘定留保資金4,025,461,164円で補てんした。

3. 平成20年度 大分市水道事業損益計算書

(平成20年4月1日から平成21年3月31日まで)

(単位：円)

1 営業収益	
(1) 給水収益	9,978,015,928
(2) 受託工事収益	12,542,000
(3) 分担金の営業収益	305,659,000
(4) その他の営業収益	<u>377,007,813</u>
	10,673,224,741
2 営業費用	
(1) 原水及び浄水費	1,552,419,629
(2) 配水及び給水費	1,916,317,336
(3) 業務費	568,516,391
(4) 受託工事費	1,084,168
(5) 総係償却費	1,081,906,510
(6) 減価償却費	3,086,700,527
(7) 資産減耗費	40,957,730
(8) その他営業費用	0
	<u>8,247,902,291</u>
	2,425,322,450
3 営業外収益	
(1) 受取利息及び配当金	30,128,917
(2) 他会計補助金	109,082,055
(3) 補助金	0
(4) 雑収益	<u>9,555,987</u>
	148,766,959
4 営業外費用	
(1) 支払利息及び企業債取扱諸費	1,720,552,172
(2) 雑経常支出	<u>47,512,596</u>
	1,768,064,768
	<u>1,619,297,809</u>
	806,024,641
5 特別利益	
(1) 固定資産売却益	205,162,653
(2) 過年度損益修正益	<u>8,903,159</u>
	214,065,812
6 特別損失	
(1) 固定資産除却費	0
(2) 固定資産売却損	13,297,609
(3) 過年度損益修正損	<u>52,087,897</u>
	65,385,506
	<u>148,680,306</u>
	954,704,947
前年度繰越利益剰余金	0
当年度繰越利益剰余金	<u>954,704,947</u>

4. 平成20年度 大分市水道事業剰余金計算書

(平成20年4月1日から平成21年3月31日まで)

(単位：円)

1 減価積立金	
(1) 前年度繰上高	0
(2) 前年度繰入高	322,376,995
(3) 当年度繰入高	<u>322,376,995</u>
(4) 当年度繰上高	0
	322,376,995
2 未処分利益剰余金	
(1) 前年度未処分利益剰余金	322,376,995
(2) 前年度利益剰余金処分額	0
1 減価積立金	<u>322,376,995</u>
繰越利益剰余金年度末残高	0
(3) 当年度純利益	954,704,947
当年度未処分利益剰余金	<u>954,704,947</u>

資本剰余金の部

1 国庫(県)補助金	
(1) 前年度末残高	6,792,095,453
(2) 当年度発生高	<u>380,746,000</u>
(3) 当年度末残高	7,172,841,453
2 工事負担金	
(1) 前年度末残高	20,703,738,822
(2) 当年度発生高	<u>369,081,929</u>
(3) 当年度末残高	21,072,820,751
3 受贈財産評価額	
(1) 前年度末残高	7,735,922,551
(2) 当年度発生高	<u>1,273,475,543</u>
(3) 当年度末残高	9,009,398,094
4 寄付金	
(1) 前年度末残高	6,325,176
(2) 当年度発生高	0
(3) 当年度末残高	6,325,176
5 他会計からの補助金	
(1) 前年度末残高	2,025,501,262
(2) 当年度発生高	<u>118,880,823</u>
(3) 当年度末残高	2,144,382,085
	<u>39,405,767,559</u>

5. 平成20年度 大分市水道事業利益剰余金処分計算書

(単位：円)

1 当年度未処分利益剰余金	954,704,947
2 利益剰余金処分額	
(1) 減価積立金	954,704,947
(2) 繰越利益剰余金	0

6. 平成20年度 大分市水道事業貸借対照表

(平成21年3月31日)

(単位：円)

		資 産 の 部	負 債 の 部
1 固定資産			
(1) 有形固定資産			
イ 土地			866,197,521
ロ 建物	4,927,047,920	6,620,345,934	<u>2,740,524,340</u>
ハ 構築物	2,057,884,524	2,869,163,396	
ニ 機械及び装置	104,667,119,449	69,047,211,509	
ホ 車両運搬具	35,619,907,940	8,010,768,892	
ヘ 減価償却累計額	22,902,238,101		
ト 建設仮勘定	14,891,469,209		
有形固定資産合計	<u>103,036,276</u>	<u>15,949,152,502</u>	<u>1,686,587,716</u>
(2) 無形固定資産			5,293,309,577
イ 地上権	0		
ロ 施設利用権	1,401,857		
ハ その他無形固定資産	<u>4,369,373</u>		
無形固定資産合計			<u>22,739,874,140</u>
(3) 投資			
イ 出資金	5,771,230		
ロ 投資合計	<u>5,317,000</u>		
固定資産合計	<u>102,665,579,881</u>		<u>45,038,723,005</u>
2 流動資産			
(1) 現金	8,120,935,599		
(2) 未収金	2,182,463,363		
(3) 貯蔵品	9,982,503		
(4) 前払金	452,297,882		
(5) その他流動資産	<u>1,140,000</u>		
流動資産合計	<u>10,766,799,347</u>		<u>39,405,767,559</u>
負債合計	<u>113,432,379,228</u>		<u>954,704,947</u>
資本合計			<u>40,360,472,506</u>
負債資本合計			<u>108,139,069,651</u>
			<u>113,432,379,228</u>

(注) 退職給与引当金取崩額 0円

(注) 修繕引当金取崩額 0円

7. 損益計算書比較

(単位：円、%)

科目	平成18年度		平成19年度		平成20年度		すうせい比率		
	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率	18	19	20
収入	11,159,906,691	100.0	11,155,275,234	100.0	11,036,057,512	100.0	100	100	99
営業収益	10,924,060,613	97.8	11,003,852,909	98.6	10,673,224,741	96.7	100	101	98
給水収益	10,237,703,394	91.7	10,169,710,590	91.1	9,978,015,928	90.4	100	99	97
受託工事収益	14,298,000	0.1	13,390,000	0.1	12,542,000	0.1	100	94	88
分担金	359,403,237	3.2	487,853,000	4.4	305,659,000	2.8	100	136	85
その他営業収益	312,655,982	2.8	332,899,319	3.0	377,007,813	3.4	100	106	121
営業外収益	218,702,165	2.0	146,559,704	1.4	148,766,959	1.4	100	67	68
受取利息及び配当金	6,881,785	0.1	20,817,031	0.2	30,128,917	0.3	100	302	438
他会計補助金	200,746,221	1.8	119,270,623	1.1	109,082,055	1.0	100	59	54
補助金	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
雑収益	11,074,159	0.1	6,472,050	0.1	9,555,987	0.1	100	58	86
特別利益	17,143,913	0.2	4,862,621	0.0	214,065,812	1.9	100	28	1249
固定資産売却益	17,049,368	0.2	3,453,985	0.0	205,162,653	1.8	100	20	1203
過年度損益修正益	94,545	0.0	1,408,636	0.0	8,903,159	0.1	100	1490	9417
支出	10,186,663,253	100.0	10,832,898,239	100.0	10,081,352,565	100.0	100	106	99
営業費用	7,997,008,573	78.5	8,196,569,625	75.7	8,247,902,291	81.8	100	102	103
原水及び浄水費	1,518,737,719	14.9	1,653,973,822	15.3	1,552,419,629	15.4	100	109	102
配水及び給水費	1,783,461,761	17.5	1,997,915,299	18.4	1,916,317,336	19.0	100	112	107
業務費	613,134,614	6.0	584,456,205	5.4	568,516,391	5.7	100	95	93
受託工事費	1,391,381	0.0	1,230,627	0.0	1,084,168	0.0	100	88	78
総係費	895,220,672	8.8	896,361,124	8.3	1,081,906,510	10.7	100	100	121
減価償却費	3,142,697,103	30.9	3,020,957,314	27.9	3,086,700,527	30.6	100	96	98
資産減耗費	41,732,667	0.4	41,277,294	0.4	40,957,730	0.4	100	99	98
その他営業費用	632,656	0.0	397,940	0.0	0	0.0	100	63	皆減
営業外費用	2,140,803,073	21.0	2,046,743,174	18.9	1,768,064,768	17.6	100	96	83
支払利息及び	2,087,237,740	20.5	1,992,995,065	18.4	1,720,552,172	17.1	100	95	82
企業債取扱諸費									
雑支出	53,565,333	0.5	53,748,109	0.5	47,512,596	0.5	100	100	89
特別損失	48,851,607	0.5	589,585,440	5.4	65,385,506	0.6	100	1207	134
固定資産除却費	0	0.0	498,385,378	4.6	0	0.0			
固定資産売却損	115,747	0.0	43,468,215	0.4	13,297,609	0.1	100	37555	11489
過年度損益修正損	48,735,860	0.5	47,731,847	0.4	52,087,897	0.5	100	98	107
当年度純利益(純損失)	973,243,438		322,376,995		954,704,947				

8. 貸借対照表比較

(資産の部)

(単位：円、%)

科目	平成18年度		平成19年度		平成20年度		すうせい比率		
	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率	18	19	20
固定資産	99,704,908,279	90.7	100,801,650,498	90.9	102,665,579,881	90.5	100	101	103
有形固定資産	99,697,572,647	90.7	100,795,100,667	90.9	102,654,491,651	90.5	100	101	103
土地	6,435,780,088	5.9	6,513,730,000	5.9	6,620,345,934	5.8	100	101	103
建物	3,021,896,311	2.7	2,958,523,566	2.7	2,869,163,396	2.5	100	98	95
構築物	67,654,092,302	61.6	68,630,246,930	61.9	69,047,211,509	60.9	100	101	102
機械及び装置	7,055,695,820	6.4	7,914,010,365	7.1	8,010,768,892	7.1	100	112	114
車両運搬具	27,405,646	0.0	24,426,313	0.0	20,512,027	0.0	100	89	75
工具・器具及び備品	172,152,939	0.2	137,543,444	0.1	137,337,391	0.1	100	80	80
建設仮勘定	15,330,549,541	13.9	14,616,620,049	13.2	15,949,152,502	14.1	100	95	104
無形固定資産	7,335,632	0.0	6,549,831	0.0	5,771,230	0.0	100	89	79
地上権	0	0.0	0	0.0	0	0.0	-	-	-
施設利用権	2,966,259	0.0	2,180,458	0.0	1,401,857	0.0	100	74	47
その他無形固定資産	4,369,373	0.0	4,369,373	0.0	4,369,373	0.0	100	100	100
投資	0	0.0	0	0.0	5,317,000	0.0	-	-	皆増
その他投資	0	0.0	0	0.0	5,317,000	0.0	-	-	皆増
流動資産	10,167,068,075	9.3	10,119,758,378	9.1	10,766,799,347	9.5	100	100	106
現金預金	7,883,254,784	7.2	7,550,085,405	6.8	8,120,935,599	7.2	100	96	103
未収金	2,102,307,203	1.9	2,438,633,320	2.2	2,182,463,363	1.9	100	116	104
貯蔵品	10,280,266	0.0	5,546,429	0.0	9,962,503	0.0	100	54	97
前払費用	169,585,822	0.2	124,053,224	0.1	452,297,882	0.4	100	73	267
その他流動資産	1,640,000	0.0	1,440,000	0.0	1,140,000	0.0	100	88	70
資産合計	109,871,976,354	100.0	110,921,408,876	100.0	113,432,379,228	100.0	100	101	103

(負債・資本の部)

(単位：円、%)

科目	平成18年度		平成19年度		平成20年度		すうせい比率		
	金額	構成比率	金額	構成比率	金額	構成比率	18	19	20
固定負債	2,264,399,514	2.1	3,061,052,736	2.8	3,606,721,861	3.2	100	135	159
引当金	2,264,399,514	2.1	3,061,052,736	2.8	3,606,721,861	3.2	100	135	159
退職給与引当金	701,598,317	0.7	833,763,421	0.8	866,197,521	0.8	100	119	123
修繕引当金	1,562,801,197	1.4	2,227,289,315	2.0	2,740,524,340	2.4	100	143	175
その他固定負債									
流動負債	1,967,857,798	1.8	1,330,905,452	1.2	1,686,587,716	1.5	100	68	86
一時借入金									
未払金	1,751,479,947	1.6	1,119,095,441	1.0	1,430,238,634	1.3	124	64	82
未払費用	10,257,400	0.0	8,112,400	0.0	29,581,900	0.0	100	79	288
その他流動負債	206,120,451	0.2	203,697,611	0.2	226,767,182	0.2	100	99	110
資本金	69,120,539,282	62.9	68,943,490,429	62.1	67,778,597,145	59.7	100	100	98
自己資本金	20,646,000,707	18.8	21,959,361,145	19.8	22,739,874,140	20.0	100	106	110
借入資本金	48,474,538,575	44.1	46,984,129,284	42.3	45,038,723,005	39.7	100	97	93
剰余金	36,519,179,760	33.2	37,585,960,259	33.9	40,360,472,506	35.6	100	103	111
資本剰余金	35,545,936,322	32.3	37,263,583,264	33.6	39,405,767,559	34.7	100	105	111
国庫(県)補助金	6,244,965,453	5.7	6,792,095,453	6.1	7,172,841,453	6.3	100	109	115
工事負担金	20,300,437,232	18.5	20,703,738,822	18.7	21,072,820,751	18.6	100	102	104
受贈財産評価額	7,070,330,208	6.4	7,735,922,551	7.0	9,009,398,094	7.9	100	109	127
寄付金	6,325,176	0.0	6,325,176	0.0	6,325,176	0.0	100	100	100
他会計補助金	1,923,878,253	1.7	2,025,501,262	1.8	2,144,382,085	1.9	100	105	111
利益剰余金	973,243,438	0.9	322,376,995	0.3	954,704,947	0.9	100	33	98
当年度未処分利益剰余金	973,243,438	0.9	322,376,995	0.3	954,704,947	0.9	100	33	98
負債・資本合計	109,871,976,354	100.0	110,921,408,876	100.0	113,432,379,228	100.0	100	101	103

9 . 企業債利率別現在高

(単位 : 千円)

年 利 率		4.0%未満	4.0%以上 4.5%未満	4.5%以上 5.0%未満	5.0%以上 5.5%未満	5.5%以上 6.0%未満	合 計	
企 業 債 現 在 高		28,883,821	2,228,453	8,410,077	4,450,974	1,065,398	45,038,723	
内	政府資金	財政融資	10,632,288	1,595,865	5,096,239	4,450,974	1,065,398	22,840,764
		簡 保	54,315					54,315
公営企業金融公庫		10,358,824	632,588	3,313,838			14,305,250	
NTT無利子貸付金								
市 中 銀 行		7,838,394					7,838,394	

10. 給水原価分析

(単位：千円、円、%)

年度 項目 科目	平成18年度			平成19年度			平成20年度		
	金額	有収水量 1㎡当り	構成 比率	金額	有収水量 1㎡当り	構成 比率	金額	有収水量 1㎡当り	構成 比率
給水原価	10,135,787	215.28	100.0	10,241,685	217.59	100.0	10,014,883	214.98	100.0
職員給与費	2,348,540	49.88	23.2	2,322,489	49.34	22.7	2,298,254	49.33	22.9
動力費	366,037	7.78	3.6	353,771	7.52	3.4	368,257	7.91	3.7
減価償却費	3,142,697	66.75	31.0	3,020,957	64.18	29.5	3,086,700	66.26	30.8
支払利息	2,087,238	44.33	20.6	1,992,995	42.34	19.5	1,720,553	36.93	17.2
薬品費	116,168	2.47	1.1	135,366	2.88	1.3	130,568	2.80	1.3
その他	2,075,107	44.07	20.5	2,416,107	51.33	23.6	2,410,551	51.75	24.1

11. 有収水量 1 m³当り収益及び費用

(単位：円、㎡)

年度 項目	総 収 益			総 費 用		
	金額	有収水量	単価	金額	有収水量	単価
平成12年度	11,561,442,010	46,883,603	246.60	10,751,352,929	46,883,603	229.32
平成13年度	10,993,726,591	46,132,612	238.31	10,491,778,677	46,132,612	227.43
平成14年度	10,892,031,608	45,784,998	237.90	10,039,994,617	45,784,998	219.29
平成15年度	10,690,180,147	45,118,301	236.94	9,957,023,317	45,118,301	220.69
平成16年度	10,833,237,701	46,003,560	235.49	9,792,804,876	46,003,560	212.87
平成17年度	11,182,564,698	47,224,620	236.80	10,370,436,032	47,224,620	219.60
平成18年度	11,159,906,691	47,082,233	237.03	10,186,663,253	47,082,233	216.36
平成19年度	11,155,275,234	47,068,784	237.00	10,832,898,239	47,068,784	230.15
平成20年度	11,036,057,512	46,584,925	236.90	10,081,352,565	46,584,925	216.41

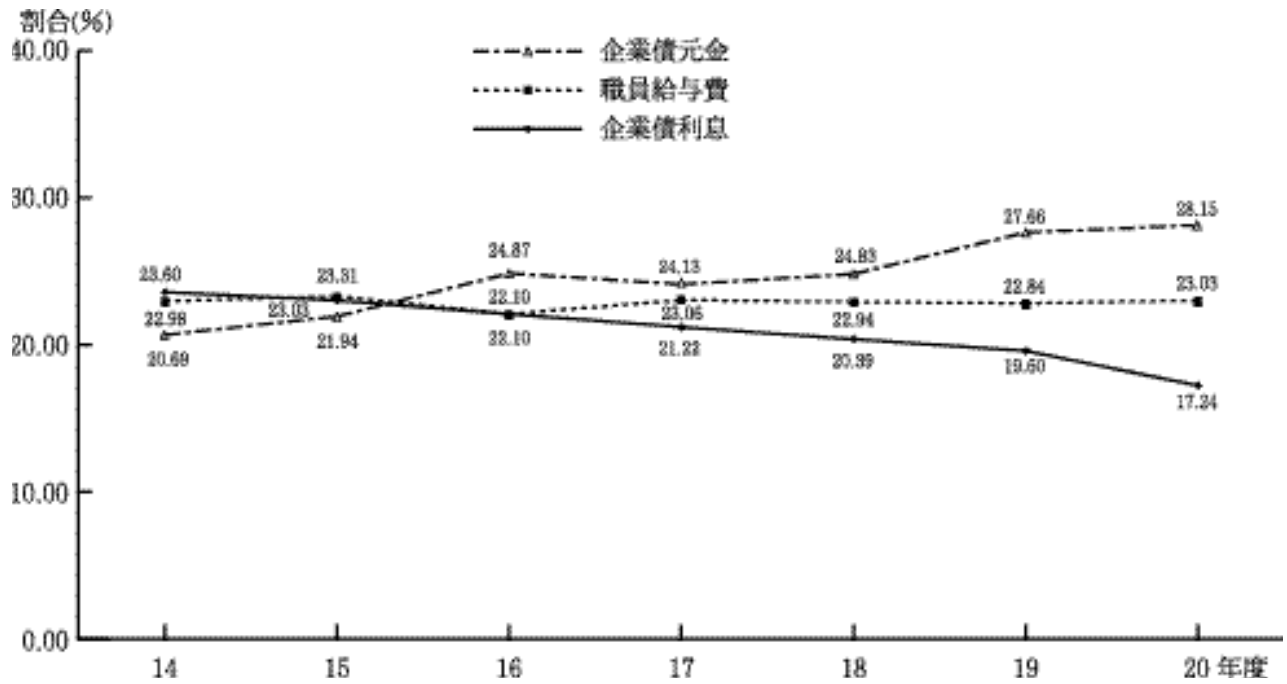
12. 有収水量 1 m³当り原価計算表

(単位：円)

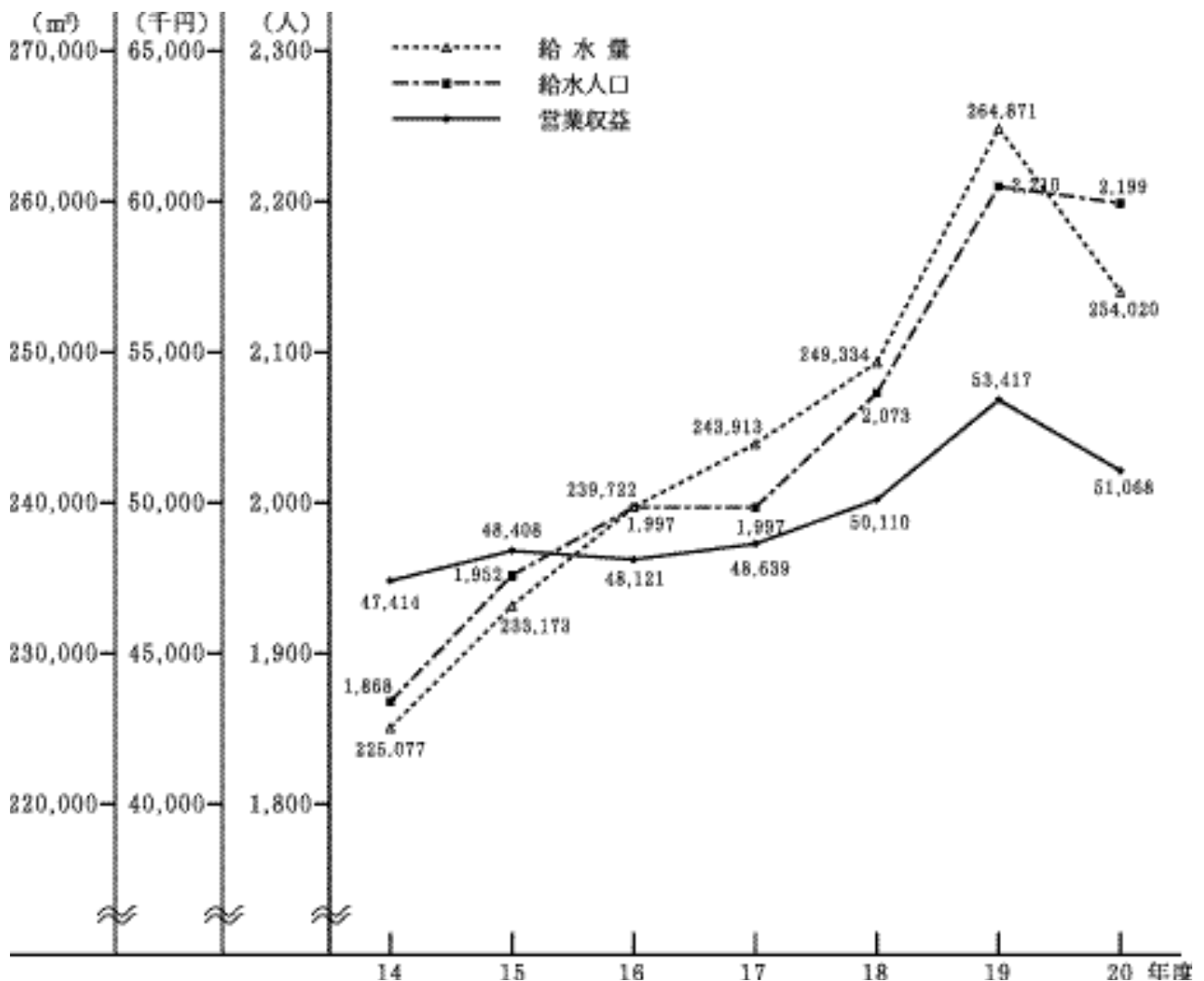
年 度		平成18年度		平成19年度		平成20年度	
		項 目					
有 収 水 量 (m ³)		47,082,233		47,068,784		46,584,925	
給 水 収 益 (A)		10,237,703,394		10,169,710,590		9,978,015,928	
供 給 単 価		217.44		216.06		214.19	
給 水 原 価		215.28		217.59		214.98	
営 業 費 用	原 水 及 び 浄 水 費	1,518,737,719	32.26	1,653,973,822	35.14	1,552,419,629	33.33
	配 水 及 び 給 水 費	1,783,461,761	37.88	1,997,915,299	42.45	1,916,317,336	41.14
	業 務 費	613,134,614	13.02	584,456,205	12.42	568,516,391	12.20
	総 係 費	895,220,672	19.01	896,361,124	19.04	1,081,906,510	23.22
	減 価 償 却 費	3,142,697,103	66.75	3,020,957,314	64.18	3,086,700,527	66.26
	資 産 減 耗 費	41,732,667	0.89	41,277,294	0.88	40,957,730	0.88
	小 計 (B 1)	7,994,984,536	169.81	8,194,941,058	174.11	8,246,818,123	177.03
営 業 外 費 用	支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	2,087,237,740	44.33	1,992,995,065	42.34	1,720,552,172	36.93
	雑 支 出	53,565,333	1.14	53,748,109	1.14	47,512,596	1.02
	小 計 (B 2)	2,140,803,073	45.47	2,046,743,174	43.48	1,768,064,768	37.95
販売利益 A - (B 1 + B 2) (C)		101,915,785	2.16	71,973,642	1.53	36,866,963	0.79
付 帯 収 入 (D)		890,761,384	18.92	967,312,023	20.55	831,433,772	17.85
特 別 利 益 (E)		17,143,913	0.36	4,862,621	0.10	214,065,812	4.60
特 別 損 失 (F)		48,851,607	1.04	589,585,440	12.53	65,385,506	1.40
受 託 工 事 費 (G)		1,391,381	0.03	1,230,627	0.03	1,084,168	0.02
材 料 売 却 原 価 (H)		632,656	0.01	397,940	0.01	0	0.00
受 託 工 事 収 益 (I)		14,298,000	0.30	13,390,000	0.28	12,542,000	0.27
純利益 (C + D + E - F - G - H + I)		973,243,438	20.67	322,376,995	6.85	954,704,947	20.49
販売益比率 (C / A) (%)		1.0		0.7		0.4	

営業費用は受託工事費、材料売却原価を除く

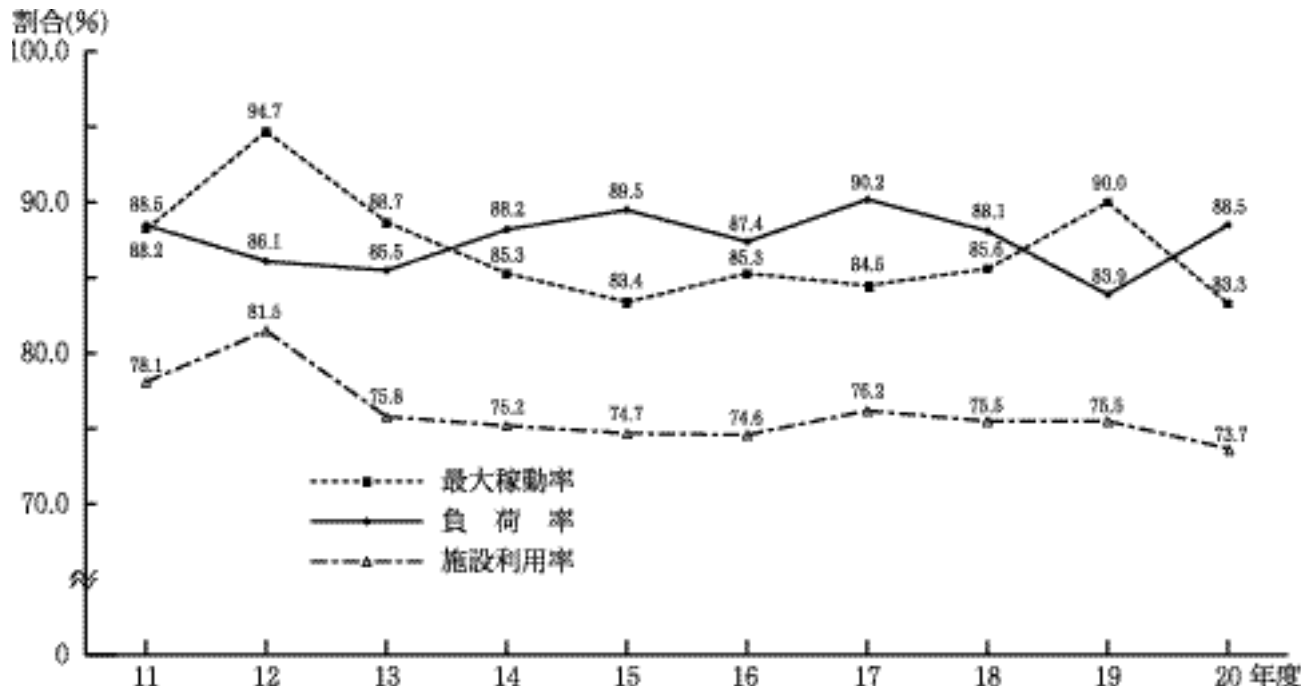
13. 給水収益に対する割合



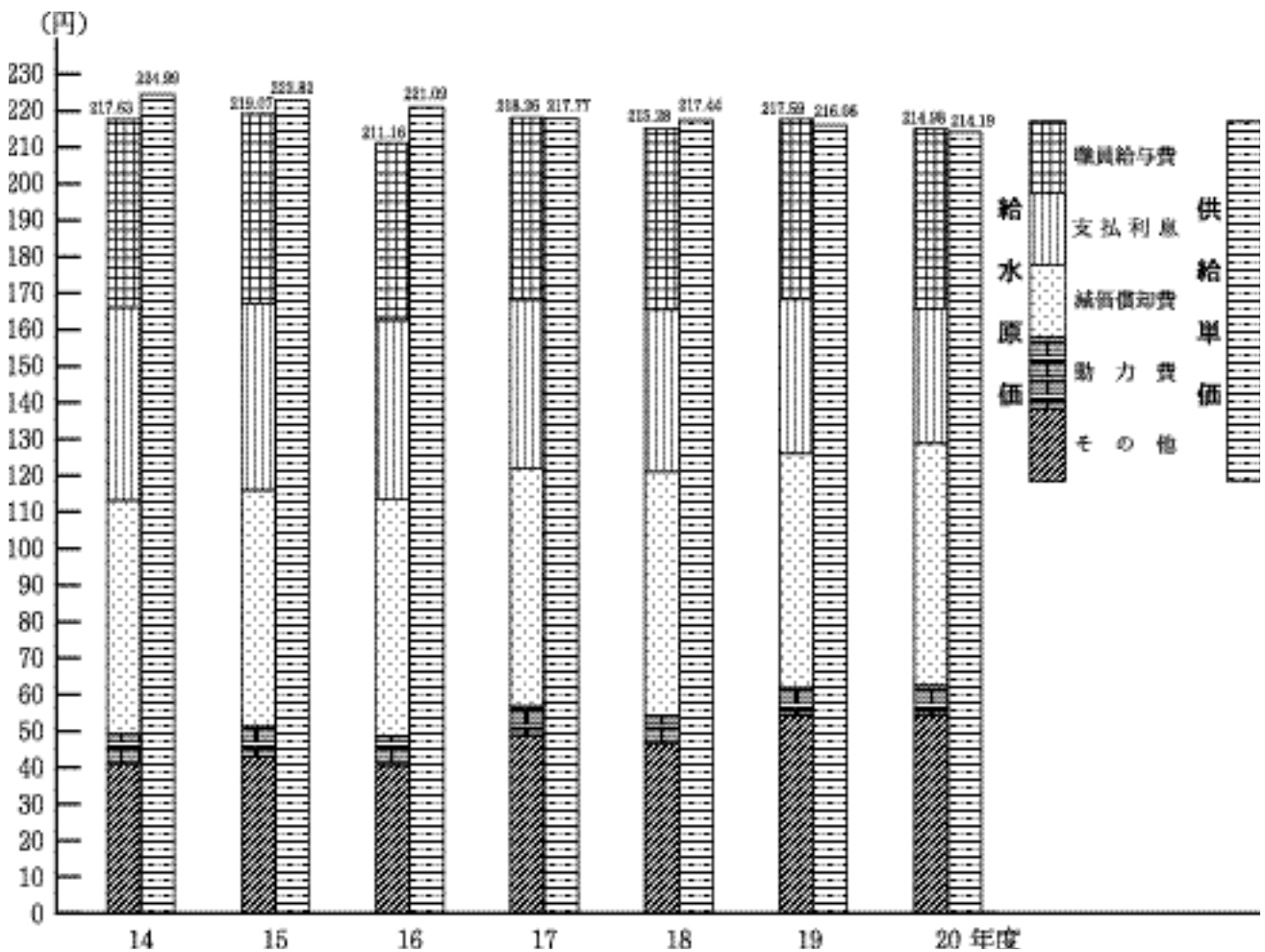
14. 損益勘定職員 1 人当たり



15. 負荷率・施設利用率・最大稼働率の推移



16. 供給単価及び目的別給水原価の推移



17. 財務・経営分析

分析項目		算式	18年度	19年度	20年度	摘要
資本効 率	総資本	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{平均総資本}}$	0.10	0.10	0.10	資本が効率的に利用されているかどうかの目安になるものであり、回転率が大きいほど効率的である。
		$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{平均自己資本}}$	0.19	0.19	0.17	
	固定資産	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{平均(固定資産} - \text{建設仮勘定)}}$	0.13	0.13	0.12	
		$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{平均流動資産}}$	1.11	1.08	1.02	
	貯蔵品	$\frac{\text{当期使用高}}{\text{当期平均在高}}$	0.10	0.60	0.31	
		$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{平均営業未収金}}$	7.52	7.62	7.50	
	未収金					
減価償却率(回)	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{期末償却資産} + \text{当年度減価償却費}}$	0.04	0.04	0.04	固定資産に投下された資本の回収状況を見る。	
資産・負債構成比率	固定資産構成比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{総資産}} \times 100$	90.7	90.9	90.5	比率が大きいと固定費の増大、現金の固定化を招く。
	固定負債(%)	$\frac{\text{固定負債} + \text{借入資本金}}{\text{総資本}} \times 100$	46.2	45.1	42.9	総資本と固定負債の割合。
	固定	$\frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本金} + \text{剰余金}} \times 100$	174.4	169.3	162.7	固定資産と自己資本の割合。数値が小さい程よい。
	流動	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	516.7	760.4	638.4	流動負債の支払能力等の状態を示し、100%以上が望ましい。
	当座	$\frac{\text{現金預金} + \text{未収金}}{\text{流動負債}} \times 100$	507.4	750.5	610.9	流動負債に対する現金及び現金化可能の未収金の割合で、100%以上が望ましい。
収益・費用の状況等	現金預金	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	400.6	567.3	481.5	流動負債に対する現金預金の割合で、100%以上が望ましい。
	総収益対総費用	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	109.6	103.0	109.5	企業活動の能率を示し、100%以上が望ましい。
	営業収益対営業費用	$\frac{\text{営業収益}}{\text{営業費用}} \times 100$	136.6	134.2	129.4	営業活動の能率を示す。
	企業債償還元金対料金収入	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	24.8	27.7	28.2	料金収入に占める元金、利息の割合。
	企業債利息対料金収入	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	20.4	19.6	17.2	
	利子負担率(%)	$\frac{\text{支払利息}}{\text{借入資本金}} \times 100$	4.3	4.2	3.8	借入資本金に対する支払利息の割合で、5%前後が普通。
	企業債償還元金対減価償却額比率(%)	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100$	80.9	93.1	91.0	主な償還財源の減価償却費に占める企業債償還額の割合。

分 析 項 目		算 式	18年度	19年度	20年度	摘 要	
経 営 分 析	有 収 率 (%)	$\frac{\text{有収水量}}{\text{給水量}} \times 100$	86.6	86.3	87.8	総給水量のうち、料金収入となった水量の割合。	
	負 荷 率 (%)	$\frac{\text{1日平均給水量}}{\text{1日最大給水量}} \times 100$	88.1	83.9	88.5	施設利用率 = 負荷率 × 最大稼働率の関係があり、負荷率は小さいほど施設利用率と最大稼働率の開きが大きくなる。	
	施 設 利 用 率 (%)	$\frac{\text{1日平均給水量}}{\text{1日給水能力}} \times 100$	75.5	75.5	73.7		
	最 大 稼 働 率 (%)	$\frac{\text{1日最大給水量}}{\text{1日給水能力}} \times 100$	85.6	90.0	83.3		
	配水管使用効率 (m ³ /m)	$\frac{\text{給水量}}{\text{導送配水管延長}} \times 100$	21.2	20.6	19.8	導送配水管 1 m 当りの給水量で効率を図る。	
	固 定 資 産 使 用 効 率 (m ³ /万円)	$\frac{\text{給水量}}{\text{有形固定資産 - 建設仮勘定}}$	6.4	6.3	6.1	有形固定資産 1 万円当りの給水量を表示。量が多いほど効率がよい。	
	職 員 給 与 費 対 料 金 収 入 比 率 (%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	22.9	22.8	23.0	水道料金収入に占める割合を表示。	
	職 員 一 人 当 たり	給 水 人 口 (人)	$\frac{\text{給水人口}}{\text{損益勘定職員数}}$	2,073	2,210	2,199	職員数を他の事業体と単純に比較するのは難しいので、一人当りの生産性により比較。 数字が大きいほど生産性が高い。
		有 収 水 量 (m ³)	$\frac{\text{有収水量}}{\text{損益勘定職員数}}$	215,974	228,489	222,894	
		営 業 収 益 (千円)	$\frac{\text{営業収益}}{\text{損益勘定職員数}}$	50,110	53,417	51,068	
給 水 量 (m ³)		$\frac{\text{給水量}}{\text{損益勘定職員数}}$	249,334	264,871	254,020		
有 形 固 定 資 産 (千円)		$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{全体職員数}}$	386,425	409,736	412,267		

参

考

1. 機構図

(平成20年4月1日)

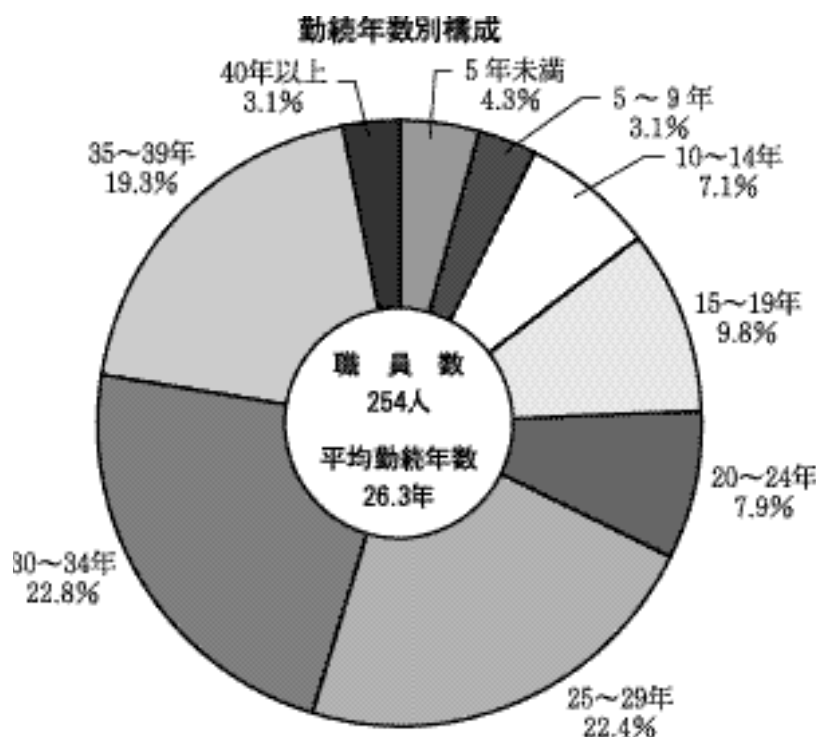
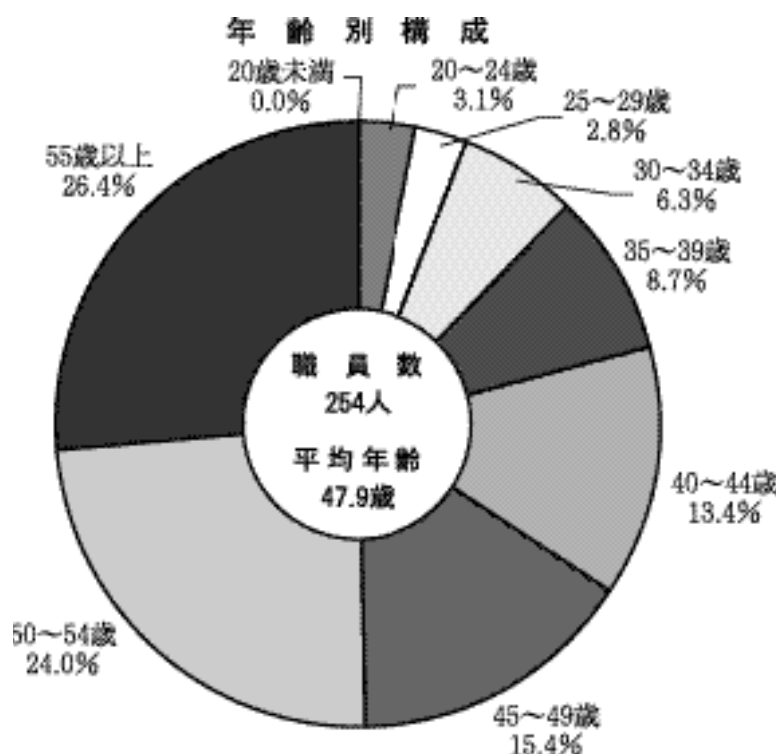
(単位:人)

(事務) (技術) (技能) 計

大分市水道事業管理者	部長 (技術)	次長 (事務)	総務課 25	庶務係	2	0	0	2
		次長 (事務・営業課長兼務)	課長 (事務)	企画調整係	2	0	0	2
			補佐 (事務)	職員係	3	0	0	3
			補佐 (事務・庶務係長兼務)	契約検査係	2	2	0	4
次長 (事務・東部営業所長兼務)	補佐 (事務・企画調整係長兼務)	電子計算係	3	0	1	4		
	補佐 (事務・職員係長兼務)	(総務課付)	1	0	2	3		
	補佐 (技術・契約検査係長兼務)	小計	13	2	3	18		
次長 (技術・給水課長兼務)	補佐 (事務・電子計算係長兼務)							
		経理課 11	会計係	2	0	0	2	
	課長 (事務)	財政係	4	0	0	4		
	補佐 (事務・会計係長兼務)	管財係	2	0	1	3		
	補佐 (事務・管財係長兼務)	小計	8	0	1	9		
		中央営業所 31	庶務係	3	0	0	3	
		所長 (事務)	営業係	7	0	6	13	
		補佐 (事務)	維持改良係	0	0	11	11	
		補佐 (事務・庶務係長兼務)	小計	10	0	17	27	
		補佐 (技能・維持改良係長兼務)						
		東部営業所 18	営業係	8	0	2	10	
		所長 (事務)	維持改良係	0	0	6	6	
		補佐 (事務・営業係長兼務)	小計	8	0	8	16	
		補佐 (技能・維持改良係長兼務)						
		西部営業所 20	営業係	8	0	2	10	
		所長 (事務)	維持改良係	0	0	6	6	
		補佐 (技能)	小計	8	0	8	16	
		補佐 (事務・営業係長兼務)						
		補佐 (技能・維持改良係長兼務)						
		計画課 10	計画係	1	2	0	3	
		課長 (技術)	管理係	0	0	4	4	
		補佐 (技術)	小計	1	2	4	7	
		補佐 (技術・計画係長兼務)						
水道局全体								
(事務)	77 (30.3%)							
(技術)	72 (28.3%)							
(技能)	105 (41.3%)							
計	254							
管理職								
(事務)	17 (44.7%)							
(技術)	15 (39.5%)							
(技能)	6 (15.8%)							
計	38							
係長以下								
(事務)	60 (27.8%)							
(技術)	57 (26.4%)							
(技能)	99 (45.8%)							
計	216							
		配水課 37	庶務係	4	0	0	4	
		課長 (技術)	配水第1係	0	9	4	13	
		補佐 (技術)	配水第2係	0	7	1	8	
		補佐 (技術・配水第2係長兼務)	配水第3係	0	6	3	9	
			小計	4	22	8	34	
		給水課 23	審査係	2	1	5	8	
		課長 (技術)	検査係	0	0	10	10	
		補佐 (技術)	漏水防止係	0	0	3	3	
		補佐 (技能・漏水防止係長兼務)	小計	2	1	18	21	
		浄水課 74	庶務係	4	0	0	4	
		課長 (技術)	配水管理係	0	5	0	5	
		補佐 (技術)	浄水管理係	1	7	0	8	
		補佐 (技術・古国府浄水場長兼務)	古国府浄水場	0	3	10	13	
		補佐 (技能・えのくま浄水場長兼務)	えのくま浄水場	0	3	11	14	
		補佐 (技術・横尾浄水場長兼務)	横尾浄水場	0	3	11	14	
		水質管理室	水質管理室	1	9	0	10	
		室長 (技術)	小計	6	30	32	68	

3. 職員の年齢別構成及び勤続年数別構成（平成20年4月1日現在）

〔管理者除く〕



* 年数は大分市職員としての勤続年数

4 . 事務分掌（平成20年4月1日）

総務課

- (1) 課の庶務及び各課等との連絡調整に関する事。
- (2) 文書の收受、発送及び保管に関する事。
- (3) 公印に関する事。
- (4) 要望及び陳情等に関する事。
- (5) 条例、規程等の整備及び審査に関する事。
- (6) 庁舎等の管理に関する事。
- (7) 災害対策に関する事。
- (8) 日本水道協会に関する事。
- (9) 水道行政の総合企画に関する事。
- (10) 組織及び事務改善に関する事。
- (11) 広聴広報及び統計に関する事。
- (12) 職員の任免、分限、懲戒及び服務に関する事。
- (13) 職員研修に関する事。
- (14) 職員等の給与、旅費及び報酬に関する事。
- (15) 職員の安全衛生及び福利厚生に関する事。
- (16) 労働組合に関する事。
- (17) 500万円を超える請負工事等の入札、契約、検査及び連絡調整に関する事。
- (18) 入札参加資格審査委員会、工事指名審査会、歩掛検討委員会、水道用資材審査委員会及び給水工事等に係る処分審査委員会に関する事。
- (19) 請負工事等の標準仕様及び歩掛の整備、指導及び調整に関する事。
- (20) 請負工食用材料の規格の承認に関する事。
- (21) 電子計算組織の運用及び管理に関する事。
- (22) 電子計算機処理に係る開発及び調整に関する事。
- (23) 他の課等の所管に属しない事務に関する事。

経理課

- (1) 課の庶務及び予算に関する事。
- (2) 収入、支払伝票等の審査に関する事。
- (3) 現金及び有価証券の出納運用に関する事。
- (4) 資金計画に関する事。
- (5) 出納及び収納取扱金融機関に関する事。
- (6) 物品の出納保管に関する事。
- (7) 物品の単価契約に関する事。
- (8) 予算の編成及び執行の総括並びにその他財政一般に関する事。
- (9) 財政計画及び経営分析に関する事。

- (10) 決算に関すること。
- (11) 企業債の総括事務に関すること。
- (12) 議会に関すること。
- (13) 普通財産に関すること。
- (14) 局所有財産の台帳整備に関すること。
- (15) 事業用資材の出納保管及び不用品の処分に関すること。
- (16) 公用車の管理に関すること。

中央営業所

- (1) 所の庶務及び各営業所との連絡調整に関すること。
- (2) 所の予算並びに諸収入の調定及び徴収に関すること。
- (3) 水道料金及び下水道使用料の総括事務に関すること。
- (4) 所管の請負工事等の入札及び契約に関すること。
- (5) 所管の行政財産に関すること。
- (6) 水道料金の調定、徴収及び滞納整理に関すること。
- (7) 検針委託及びその総括に関すること。
- (8) 使用水量の計量及び認定並びに給水の停止処分に関すること。
- (9) 水道メーター試験に関すること。
- (10) 所管の請負工事等の設計、監督及び検査に関すること。
- (11) 所管の請負工事及び修繕工事の歩掛単価表の作成に関すること。
- (12) 給配水施設の維持修繕に関すること。
- (13) 所管区域内の貯水槽水道に係る相談等に関すること。
- (14) 給水等に係る諸願届の受付及び処理並びに給水装置の開閉に関すること。
- (15) 配水管の弁栓類の維持管理に関すること。
- (16) 水道パトロール及び出水不良の解消に関すること。
- (17) 緊急用資材の保管に関すること。
- (18) 電気、ガス及び電話工事等に伴う水道工事の設計及び監督に関すること。

東部営業所及び西部営業所

- (1) 所の庶務及び予算に関すること。
- (2) 水道料金その他諸収入の調定及び徴収並びに滞納整理に関すること。
- (3) 検針委託に関すること。
- (4) 所管の請負工事等の入札及び契約に関すること。
- (5) 使用水量の計量及び認定並びに給水の停止処分に関すること。
- (6) 水道メーター試験に関すること。
- (7) 所管の行政財産に関すること。
- (8) 所管の請負工事等の設計、監督及び検査に関すること。

- (9) 所管の請負工事及び修繕工事の歩掛単価表の作成に関する事。
- (10) 給配水施設の維持修繕に関する事。
- (11) 所管区域内の貯水槽水道に係る相談等に関する事。
- (12) 給水等に係る諸願届の受付及び処理並びに給水装置の開閉に関する事。
- (13) 配水管の弁栓類の維持管理に関する事。
- (14) 水道パトロール及び出水不良の解消に関する事。
- (15) 緊急用資材の保管に関する事。
- (16) 電気、ガス及び電話工事等に伴う水道工事の設計及び監督に関する事。

計 画 課

- (1) 課の庶務及び予算に関する事。
- (2) 所管の委託業務等の入札及び契約に関する事。
- (3) 企業債及び補助金の申請に関する事。
- (4) 水道事業の総合基本計画に関する事。
- (5) 水源の開発調査及び取水計画並びに水利権に関する事。
- (6) 配水管整備計画、給水区域及び配水流量の総合調整に関する事。
- (7) 開発団地に係る給水許可及び給水施設の引取りに関する事。
- (8) 国土利用計画法及び公有地の拡大の推進に関する法律並びに大規模土地取引に関する事。
- (9) 所管の行政財産に関する事。
- (10) 配水管網図、戸番図及び弁栓類台帳の整理に関する事。
- (11) 道路、河川等の占用許可の更新の申請に関する事。

配 水 課

- (1) 課の庶務及び予算に関する事。
- (2) 所管の請負工事等の入札及び契約に関する事。
- (3) 企業債及び補助金の申請に関する事。
- (4) 所管の行政財産及び用地買収に関する事。
- (5) 所管の請負工事等の設計、監督及び検査に関する事。
- (6) 浄水施設及び配水施設の新設、改良工事等に関する事。
- (7) 開発団地の受託工事に関する事。
- (8) 所管の請負工事等の歩掛単価表の作成に関する事。
- (9) 公共工事に関する事。

給 水 課

- (1) 課の庶務及び予算に関する事。
- (2) 給水装置に係る分担金に関する事。
- (3) 給水装置工事の受付、設計及び審査に関する事。

- (4) 指定給水装置工事事業者の指定、指導及び処分に関する事。
- (5) 水道メーターの購入、保管、検定及び台帳整理並びに検満水道メーターの取替えに関する事。
- (6) 給水装置用材料の指定及び確認に関する事。
- (7) 給水設備に関する事。
- (8) 所管の請負工事等の入札及び契約に関する事。
- (9) 所管の請負工事等の設計、監督及び検査に関する事。
- (10) 給水装置工事の立会及び検査に関する事。
- (11) 給水台帳の整備に関する事。
- (12) 貯水槽水道に係る指導、助言及び勧告に関する事。
- (13) 貯水槽水道台帳の整備に関する事。
- (14) 漏水防止の計画、設計及び監督に関する事。

浄水課

- (1) 課の庶務、予算及び統計に関する事。
- (2) 課の収入及び企業債に関する事。
- (3) 所管の請負工事等の入札及び契約に関する事。
- (4) 所管の行政財産に関する事。
- (5) 配水施設及び小規模浄水場の維持管理及び改良に関する事。
- (6) 配水管理システムの監視及び維持管理に関する事。
- (7) 所管の請負工事等の設計、監督及び検査に関する事。
- (8) 所管の請負工事等の歩掛単価表の作成に関する事。
- (9) 浄水場の総合的運用及び調整に関する事。
- (10) 浄水場の拡張及び整備事業に関する事。
- (11) 浄水施設及び排水処理施設の運転管理及び維持管理に関する事。
- (12) 施設見学に関する事。

水質管理室

- (1) 水質の総合管理、検査、調査及び研究に関する事。
- (2) 水源の水質保全に係る調査等に関する事。
- (3) 水質検査結果の集計、解析、報告及び公表に関する事。
- (4) 浄水処理の指導及び研究に関する事。
- (5) 水質に係る啓発に関する事。
- (6) 水質に係る申請、届出、報告、照会、回答及び通知に関する事。
- (7) 水質の相談及び要望に関する事。
- (8) 貯水槽水道の水質に係る指導、助言及び勧告に関する事。

5. 水道料金変遷表

用途別 区分 実施年月日	家事用給水			共同給水			営業用給水			官公署、学校、病院 その他団体給水			浴場用給水			工場その他多量給水			船舶給水			臨時給水			消火用給水		散水用給水		
	基本 水量	基本 料金	超過 料金	基本 水量	基本 料金	超過 料金	基本 水量	基本 料金	超過 料金	基本 水量	基本 料金	超過 料金	基本 水量	基本 料金	超過 料金	基本 水量	基本 料金	超過 料金	基本 水量	基本 料金	超過 料金	基本 水量	基本 料金	超過 料金	基本 水量	基本 料金	基本 水量	基本 料金	超過 料金
昭和 2. 2. 14	m ³ 12	円銭 1.20	円銭/m ³ 0.08	1戸 5	円銭 0.35	円銭/人 0.05	m ³ 30	円銭 2.40	円銭/m ³ 0.07	m ³ 30	円銭 2.40	円銭/m ³ 0.07	m ³ 150	円銭 9.00	円銭/m ³ 0.05	m ³ 200	円銭 15.00	円銭/m ³ 0.07	1 m ³ に付	円銭 0.05~ 0.125	-	1 m ³ に付	円銭 0.15	-	1回 に付	円銭/m ³ 2.00 0.15	-	-	-
7. 4. 1	10	1.00	〃	m ³ 5	0.35	円銭/m ³ 0.07	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	8.00	〃	〃	14.00	0.065	〃	〃	-	〃	〃	-	〃	〃	m ³ 25	円銭 1.00	円銭/m ³ 0.04
19. 1. 1	8	〃	0.10	〃	0.50	0.09	〃	3.00	0.09	〃	3.00	0.09	〃	10.00	0.065	500	50.00	0.09	〃	0.20	-	〃	0.20	-	〃	2.50 0.20	20	〃	0.05
21. 4. 1	〃	1.50	0.23	〃	0.75	0.18	〃	4.50	0.18	〃	4.50	0.18	〃	12.00	0.07	〃	75.00	0.15	〃	0.30	-	〃	0.30	-	〃	5.00 0.30	〃	4.00	0.25
21. 7. 1	〃	4.50	0.60	〃	2.20	0.50	〃	13.50	0.50	〃	13.50	0.50	〃	30.00	0.20	〃	200.00	0.45	〃	1.00	-	〃	1.00	-	〃	〃	〃	15.00	0.80
22. 4. 1	〃	9.00	1.20	〃	5.00	1.00	〃	27.00	1.10	〃	27.00	1.10	〃	60.00	0.40	〃	400.00	0.90	m ³ 5	25.00	円銭/m ³ 5.00	m ³ 10	25.00	円銭 2.50	〃	10.00 2.00	〃	30.00	2.00
22. 9. 1	〃	20.00	2.70	〃	10.00	2.50	〃	55.00	2.30	〃	55.00	2.30	〃	120.00	1.00	〃	1,000.00	2.00	〃	50.00	10.00	〃	50.00	5.00	〃	20.00 4.00	〃	60.00	4.00
23. 4. 1	〃	28.00	3.50	〃	12.50	3.00	15	52.50	3.50	〃	105.00	3.50	〃	180.00	1.30	〃	1,750.00	3.50	〃	70.00	14.00	〃	70.00	7.00	〃	25.00 5.00	〃	80.00	5.00
23. 10. 1	〃	50.00	7.00	〃	25.00	5.50	〃	105.00	7.50	〃	210.00	7.50	〃	600.00	4.50	〃	3,450.00	7.50	1 m ³ に付	35.00	-	〃	110.00	14.00	〃	40.00 10.00	〃	110.00	12.00
27. 4. 1	〃	円 75	円 10	〃	円 35	円 8	〃	円 150	円 11	〃	円 300	円 11	〃	円 850	円 7	〃	円 5,000	円 11	〃	円 35	-	〃	円 155	円 20	〃	円 55 15	〃	円 155	円 16
30. 7. 1	〃	90	12	〃	45	10	〃	180	13	〃	360	13	〃	1,020	9	〃	6,000	13	〃	〃	-	〃	185	24	〃	60 18	〃	185	20
32. 4. 1	〃	110	15	〃	55	12	〃	220	16	〃	290	15	〃	1,200	10	300	4,300	15	〃	〃	-	〃	220	28	1 m ³ に付	20			
40. 4. 1	〃	170	24	〃	85	19							〃	1,900	16							1 m ³ に付	35	-					
42. 12. 1	〃	250	36	〃	125	30							〃	2,820	25							〃	52	-					
47. 2. 1	〃	〃	1 m ³ ~12 m ³ まで 41	〃	〃	1 m ³ ~12 m ³ まで 34	廃止						〃	〃	〃	廃止						〃	62	-	廃止				
			13 m ³ ~22 m ³ まで 42			13 m ³ ~22 m ³ まで 35																							
			23 m ³ 以上 43			23 m ³ 以上 36																							

実施年月日	区分 用途	メーター の口径 (m/m)	基本料金 (1月につき 円)	従量料金(1月につき)					
				第1段	第2段	第3段	第4段	第5段	
昭和 51.3.1	一般 用	13	8 m まで	350	8mをこえ 20mまで 1mに付52円	20mをこえ 30mまで 1mに付65円	30mをこえ 50mまで 1mに付75円	50mをこえ 100mまで 1mに付83円	100mを こえる部分 1mに付98円
		20		430					
		25		500					
		40	900	1mをこえ 20mまで 1mに付58円					
		50	1,800						
		75	3,300						
		100	5,200						
		125	7,700						
		150	11,100						
	200	18,400							
	浴場用	150mまで 3,950円	150mをこえる部分 1mに付 35円						
共用	5mまで 175円	5mをこえる部分 1mに付 48円							
特別用		1mに付120円							
昭和 55.3.1	一般 用	13	8 m まで	420	8mをこえ 20mまで 1mに付62円	20mをこえ 30mまで 1mに付86円	30mをこえ 50mまで 1mに付97円	50mをこえ 100mまで 1mに付111円	100mを こえる部分 1mに付132円
		20		520					
		25		600					
		40	1,300	1mをこえ 20mまで 1mに付75円					
		50	2,400						
		75	4,700						
		100	7,800						
		125	11,600						
		150	17,900						
	200	28,800							
	浴場用	150mまで 4,740円	150mをこえる部分 1mに付 42円						
共用	5mまで 210円	5mをこえる部分 1mに付 58円							
特別用		1mに付160円							
昭和 59.3.1	一般 用	13	8 m まで	520	8mをこえ 20mまで 1mに付78円	20mをこえ 30mまで 1mに付115円	30mをこえ 50mまで 1mに付130円	50mをこえ 100mまで 1mに付155円	100mを こえる部分 1mに付190円
		20		650					
		25		760					
		40	1,800	1mをこえ 20mまで 1mに付100円					
		50	3,600						
		75	7,100						
		100	11,700						
		125	17,600						
		150	27,000						
	200	43,900							
	浴場用	150mまで 5,870円	150mをこえる部分 1mに付 53円						
共用	5mまで 260円	5mをこえる部分 1mに付 73円							
特別用		1mに付235円							
昭和 63.3.1	一般 用	13	8 m まで	660	8mをこえ 20mまで 1mに付100円	20mをこえ 30mまで 1mに付160円	30mをこえ 50mまで 1mに付180円	50mをこえ 100mまで 1mに付225円	100mを こえる部分 1mに付285円
		20		850					
		25		1,100					
		40	2,900	1mをこえ 20mまで 1mに付140円					
		50	5,000						
		75	10,400						
		100	16,800						
		125	26,100						
		150	37,800						
	200	28,500							
	浴場用	150mまで 7,630円	150mをこえる部分 1mに付 70円						
共用	5mまで 340円	5mをこえる部分 1mに付 95円							
特別用		1mに付350円							

実施年月日	区分 用途	基本料金		従量料金(1月につき)				
		メーターの口径	単価	区分	水量	料金 (1㎡につき)		
平成 4.3.1	一般用	13mm	8 ㎡ まで	890円	第1段	25mm以下	8㎡をこえ20㎡まで	130円
		20mm		1,170円				
		25mm		1,410円				
		40mm		4,300円	第2段		20㎡をこえ30㎡まで	235円
		50mm		7,700円				
		75mm		15,600円				
		100mm		25,000円	第3段		30㎡をこえ50㎡まで	265円
		125mm		38,200円	第4段		50㎡をこえ100㎡まで	345円
		150mm		55,000円	第5段		100㎡をこえる部分	445円
	200mm		85,200円					
	浴場用		150㎡まで 9,920円			150㎡をこえる部分	90円	
	共用		5㎡まで 440円			5㎡をこえる部分	125円	
特別用					1㎡につき	525円		
平成 8.3.1	一般用	13mm	8 ㎡ まで	950円	第1段	25mm以下	8㎡をこえ20㎡まで	145円
		20mm		1,310円				
		25mm		1,580円				
	40mm		4,800円	第2段		20㎡をこえ30㎡まで	265円	
	50mm		8,600円					
	75mm		17,500円					
	100mm		28,000円	第3段		30㎡をこえ50㎡まで	295円	
	150mm		61,500円	第4段		50㎡をこえ100㎡まで	385円	
	200mm		95,200円	第5段		100㎡をこえる部分	500円	
	浴場用		150㎡まで 10,600円			150㎡をこえる部分	95円	
	共用		5㎡まで 470円			5㎡をこえる部分	130円	
	特別用					1㎡につき	585円	

6 . 分担金変遷表

(単位：円)

口径 実施年月日	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm以上
S 47 .4 .1	10,000	20,000	30,000	100,000	180,000	500,000	1,000,000	管理者が定める	管理者が定める
S 51 .4 .1	20,000	40,000	60,000	200,000	360,000	1,000,000	2,000,000	5,500,000	＼
S 55 .4 .1	30,000	60,000	90,000	300,000	540,000	1,500,000	3,000,000	8,250,000	＼
S 59 .4 .1	45,000	90,000	135,000	450,000	810,000	2,250,000	4,500,000	12,375,000	＼
S 63 .4 .1	60,000	100,000	174,000	565,000	980,000	2,723,000	5,590,000	15,400,000	＼
H .4 .4 .1	80,000	130,000	226,000	734,000	1,274,000	3,539,000	7,267,000	20,020,000	＼
H .8 .4 .1	78,000	140,000	244,000	790,000	1,372,000	3,813,000	7,826,000	21,560,000	＼
H .9 .4 .1 (消費税込)	81,900	147,000	256,200	829,500	1,440,600	4,003,650	8,217,300	22,638,000	＼

7 . 納付形態別料金調定状況

年度 項目 納付区分	平成17年度											
	上水道				簡易水道				合計			
	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)
自主納付	155,851	17.9	1,302,982	12.1	1,505	14.1	11,922	21.0	157,356	17.8	1,314,904	12.2
口座振替	715,611	82.1	9,438,262	87.9	9,170	85.9	44,935	79.0	724,781	82.2	9,483,197	87.8
合計	871,462	100.0	10,741,244	100.0	10,675	100.0	56,857	100.0	882,137	100.0	10,798,101	100.0

年度 項目 納付区分	平成18年度											
	上水道				簡易水道				合計			
	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)
自主納付	164,357	18.6	3,007,931	28.1	1,269	12.1	14,641	22.4	165,626	18.5	3,022,572	28.1
口座振替	720,427	81.4	7,679,688	71.9	9,195	87.9	50,828	77.6	729,622	81.5	7,730,516	71.9
合計	884,784	100.0	10,687,619	100.0	10,464	100.0	65,469	100.0	895,248	100.0	10,753,088	100.0

年度 項目 納付区分	平成19年度											
	上水道				簡易水道				合計			
	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)
自主納付	171,806	19.1	2,872,420	27.1	1,439	13.5	18,240	25.2	173,145	19.0	2,890,660	27.1
口座振替	726,628	80.9	7,733,370	72.9	9,219	86.5	54,166	74.8	735,847	81.0	7,787,536	72.9
合計	898,434	100.0	10,605,790	100.0	10,658	100.0	72,406	100.0	908,992	100.0	10,678,196	100.0

年度 項目 納付区分	平成20年度											
	上水道				簡易水道				合計			
	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)	調定額 (千円)	構成比 (%)
自主納付	179,001	19.6	2,755,054	26.6	3,894	27.0	38,427	36.2	182,895	19.7	2,793,481	26.7
口座振替	732,881	80.4	7,615,667	73.4	10,521	73.0	67,768	63.8	743,402	80.3	7,683,435	73.3
合計	911,882	100.0	10,370,721	100.0	14,415	100.0	106,195	100.0	926,297	100.0	10,476,916	100.0

大分市平和都市宣言

世界の恒久平和は、人類共通の願いである。

しかるに、近年、核軍備の拡張は依然として続けられ、世界平和と人類の生存に深刻な脅威をもたらしている。

我が国は世界最初の核被爆国であり、広島、長崎のあの惨禍を再び繰り返さないように、核兵器の恐ろしさ、核兵器の廃絶を全世界の人々に訴え続けていかなければならない。

大分市は、日本国憲法に掲げられている恒久平和の理念に基づき、非核三原則を守り、大分市民の平和と安全のため全力を尽くすことを誓い、ここに「平和都市」とすることを宣言する。

昭和59年12月24日制定

大分市水道事業年報

平成20年度

平成21年11月印刷

平成21年11月発行

発行 大分市水道局

編集 経営管理課

