

平成21年度

水道事業年報

(21.4.1～22.3.31)



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

平成21年度

水道事業年報

(21.4.1～22.3.31)

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

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21年度事業の概況（経営管理課）	8

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

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. 用途別使用水量詳細（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

水質の保全・向上

1. 水質検査等実施件数（浄水課）	35
2. 水道水の水質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

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
3. 緊急遮断弁設置状況（浄水課）	57

環境保全・省エネルギー対策

1. 電力使用状況（浄水課）	59
2. 薬品使用状況（浄水課）	61

お客さまサービスの向上

1. 広報活動の状況（総務課）	63
2. 水道モニター制度（総務課）	65
3. 浄水場見学者数（浄水課）	65
4. 料金センター別窓口受付状況（営業課）	66

工 事

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

経営基盤の確立

1. 決算（経営管理課）	83
2. 予算と決算の対照表（経営管理課）	84
3. 損益計算書（経営管理課）	86
4. 剰余金計算書（経営管理課）	86
5. 利益剰余金処分計算書（経営管理課）	86
6. 貸借対照表（経営管理課）	87
7. 損益計算書比較（経営管理課）	88
8. 貸借対照表比較（経営管理課）	89
9. 企業債利率別現在高（経営管理課）	90
10. 給水原価分析（経営管理課）	91
11. 有収水量1㎡当たり収益及び費用（経営管理課）	91
12. 有収水量1㎡当たり原価計算表（経営管理課）	92
13. 給水収益に対する割合（経営管理課）	93
14. 損益勘定職員1人当たり（経営管理課）	93
15. 負荷率・施設利用率・最大稼働率の推移（経営管理課）	94
16. 供給単価及び目的別給水原価の推移（経営管理課）	94
17. 財務・経営分析（経営管理課）	95
18. 経営評価委員会（経営管理課）	97

参 考

1. 機構図（総務課）	99
2. 職員配置表（総務課）	100
3. 職員の年齢別構成及び勤続年数別構成（総務課）	101
4. 事務分掌（総務課）	102
5. 水道料金変遷表（経営管理課）	107
6. 分担金変遷表（経営管理課）	111
7. 納付形態別料金調定状況（営業課）	111
8. 大分市水道事業基本計画の骨子	112

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 4月9日	三芳浄水場に塩素滅菌機を設置
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 9月	三芳浄水池公園開園
11月10日	第1次拡張事業計画認可（厚生省文衛第197号）
27年 10月1日	地方公営企業法適用
32年 6月15日	水道法公布
8月	第1次拡張事業工事完成（施設能力28,000 m^3 / 日）
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（厚生省文衛第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）

昭和42年 3月	第2次拡張事業工事完成（施設能力60,000r ³ /日）
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	渇水対策本部設置
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 4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)
21年 2月4日	経営評価委員会設置
4月1日	機構改革実施

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（厚生省文衛第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 r^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（厚生省文衛第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 r^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 r^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 r^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 r^3 となる）
3月	第2次拡張事業工事完成（施設能力60,000 r^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 r^3 / 日）に着工
42年 5月31日	同上工事完成（施設能力50,000 r^3 となる）
12月5日	えのくま浄水場第1期工事（30,000 r^3 / 日）に着工
43年 9月10日	庄ノ原配水池工事（2,500 r^3 ）に着工
44年 5月31日	えのくま浄水場第1期工事（30,000 r^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 r^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 r^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 r^3 / 日）に着工
46年 6月30日	同上工事完成（施設能力58,000 r^3 / 日となる）
9月10日	横尾浄水場第1期工事（30,000 r^3 / 日）に着工
47年 6月30日	同上工事完成

昭和47年 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

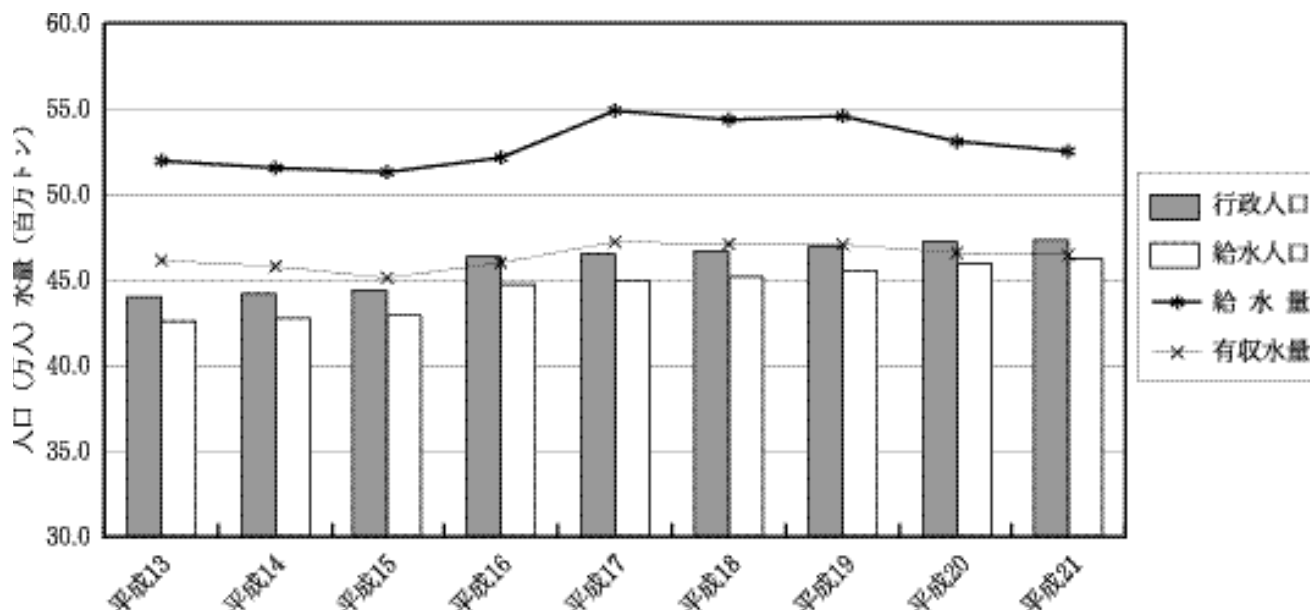
2. 水道事業計画の推移

項目 事業名	認可(届出) 年月日	総事業費	目標年度	主 要 施 設			
	着工年月日	企業債	給水人口				
		国庫補助金	1日最大給水量				
竣工年月日	自己資金	1人1日最大給水量					
創 設	T14.4.8	千円 1,315	S.11	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×長さ11m	送水施設 送水管 406.4 ^m 2,600m 送水ポンプ 3.625 ^m /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 ^m ² 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	70,000人				
	S2.7.	131	10,500 ^人				
第1次拡張事業	S26.11.10	175,177	S.40	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 ^m /分×190HP×2台 7 ^m /分×180HP×1台 5 ^m /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	100,000人				
	S32.8.	29,151	28,000 ^人				
第2次拡張事業	S35.12.28	747,151	S.50	(光吉浄水場新設 - 32,000 ^m ³/日)			
	S36.4.	718,000	200,000人	取水施設 導水管 1,500 ^m 108.5m 取水ポンプ 12.73 ^m ³/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 ^m ³) 配水管 700 ^m - 150 ^m 15,963m
	S42.3.31	29,151	60,000 ^人				
第3次拡張事業	S41.1.7	6,644,876	S.55	(光吉浄水場の拡張及びびのくま・横尾浄水場の新設)			
	S41.4.	6,374,000	390,700人	光吉浄水場(18,000 ^m ³/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 ^m ³/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 ^m ³/日) 配水池(2ヶ所) 配水管 200 ^m 350 ^m 9,650m 送水ポンプ 4台 配水池 21,000 ^m ³ 導水管 800 ^m 配水管 薬品沈殿池 4池 1,000 ^m - 200 ^m 急速ろ過池 8池 36,455m 薬品注入設備1式	
	S51.3.30	90,231	170,500 ^人				
第4次拡張事業	S61.3.31	49,232,000	H.3	(古国府浄水場新設 - 80,000 ^m ³/日)			
	S61.4.	38,407,600	416,100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 ^m ³ 配水管 900 ^m 以下 65,300m
	H4.3.	7,270,662 (その他181,200)	197,200 ^人				
第4次拡張事業 (変更)	S63.3.31		H.18	(古国府浄水場の拡張 - 158,900 ^m ³/日)			
	S61.4.		515,800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3.0m×長さ23.0m× 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 ^m ³ 配水管 1,100 ^m 以下 91,110m
	H19.3.		269,120 ^人				
第4次拡張事業 (変更) (第3回届出)	(H16.12.27)		H.22	(古国府浄水場の拡張 - 158,900 ^m ³/日)			
	S61.4.		528,065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3.0m×長さ23.0m× 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 ^m ³ 配水管 1,100 ^m 以下 91,110m
	H23.3.		275,378 ^人				
第4次拡張事業 (第2回変更)	(H20.11.17)	65,000,000	H.30	(古国府浄水場の拡張 - 85,000 ^m ³/日)			
	S61.4.		471,000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3.0m×長さ23.0m× 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 ^m ³ 配水管 1,100 ^m 以下 91,110m
	H31.3. (予定)		196,900 ^人				
			418 ^人				

3. 事業実績の概要

項目	年度	平成18年度			平成19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)		466,673			469,832		
行政世帯(世帯)		192,095			195,844		
給水区域内人口(人)		458,320	6,341	464,661	461,646	6,160	467,806
給水区域内世帯(世帯)		188,764	2,448	191,212	192,509	2,447	194,956
給水人口(人)		447,243	4,592	451,835	450,895	4,309	455,204
給水世帯(世帯)		184,644	1,755	186,399	188,444	1,750	190,194
普及率	対行政人口(%)	-	-	96.8	-	-	96.9
	対給水区域内人口(%)	97.6	72.4	97.2	97.7	70.0	97.3
給水量(㎥)		53,823,793	530,933	54,354,726	54,045,428	518,050	54,563,478
有効水量(㎥)		49,029,046	431,059	49,460,105	49,312,775	426,871	49,739,646
有効率(%)		91.1	81.2	91.0	91.2	82.4	91.2
有収水量(㎥)		46,679,364	402,869	47,082,233	46,669,211	399,573	47,068,784
有収率(%)		86.7	75.9	86.6	86.4	77.1	86.3
1日最大給水量(㎥)		167,182	1,588	168,770	176,154	1,463	177,617
1日最大給水月日		7月13日			7月26日		
1日平均給水量(㎥)		147,462	1,455	148,917	147,665	1,415	149,081
1人1日最大給水量(ℓ)		374	382	374	391	340	390
1人1日平均給水量(ℓ)		330	317	330	327	328	328
配水管等総延長(m)		2,413,743	150,625	2,564,368	2,462,254	180,174	2,642,428
内 導水管(m)		4,666	18,720	23,386	4,683	20,224	24,907
内 送水管(m)		47,799	9,452	57,251	48,260	10,846	59,106
内 配水管(m)		2,361,278	122,453	2,483,731	2,409,311	149,104	2,558,415
職員数(人)		265			257		

項目	年度	平成20年度			平成21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)		471,974			473,463		
行政世帯(世帯)		199,284			201,867		
給水区域内人口(人)		464,157	6,045	470,202	465,885	5,661	471,546
給水区域内世帯(世帯)		196,016	2,452	198,468	198,609	2,251	200,860
給水人口(人)		453,680	5,957	459,637	456,501	5,621	462,122
給水世帯(世帯)		192,005	2,502	194,507	194,941	2,233	197,174
普及率	対行政人口(%)	97.4	94.1	97.4	97.7	92.9	97.6
	対給水区域内人口(%)	97.7	98.5	97.8	98.0	99.3	98.0
給水量(㎥)		52,413,868	676,305	53,090,173	51,880,609	634,892	52,515,501
有効水量(㎥)		48,237,873	565,241	48,803,114	48,010,402	575,505	48,585,907
有効率(%)		92.0	83.6	91.9	92.5	90.6	92.5
有収水量(㎥)		46,052,947	531,978	46,584,925	45,904,820	546,282	46,451,102
有収率(%)		87.9	78.7	87.8	88.5	86.0	88.5
1日最大給水量(㎥)		162,182	2,135	164,317	158,379	1,955	160,334
1日最大給水月日		7月16日			7月14日		
1日平均給水量(㎥)		143,600	1,853	145,453	142,139	1,739	143,878
1人1日最大給水量(ℓ)		357	358	357	347	348	347
1人1日平均給水量(ℓ)		317	311	316	311	309	311
配水管等総延長(m)		2,496,560	187,592	2,684,152	2,510,206	189,076	2,699,282
内 導水管(m)		4,683	20,224	24,907	4,683	20,224	24,907
内 送水管(m)		48,260	10,846	59,106	48,260	10,846	59,106
内 配水管(m)		2,443,617	156,522	2,600,139	2,457,263	158,006	2,615,269
職員数(人)		254			249		



4 平成21年度事業の概況

(1) 総括事項

平成21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14億4千万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46億5千万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、水道事業施設整備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、佐賀関・野津原地区の施設整備等に鋭意取り組んできました。

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462,122人、給水世帯は197,174世帯となり、前年度に比べそれぞれ2,485人（0.54%）、2,667世帯（1.37%）の増加となりました。

また、行政人口に対する普及率は97.60%で、前年度に比べ0.21ポイント向上しました。

次に年間給水量は52,515,501 m^3 で、前年度に比べ574,672 m^3 （1.08%）の減少、一日最大給水量は160,334 m^3 で、前年度に比べ3,983 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して実施したもので、本年度は272,649千円を投入し、上白木地区配水池・ポンプ室築造工事等を行いました。

・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、本年度は大分川ダム建設工事負担金に25,113千円を投入しました。

・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ヵ年計画で実施したもので、本年度は472,308千円を投入し、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394,299千円を投入し、平成20年度から平成21年度までの継続工事とした配水管理システムテレメータ設備更新工事等を行いました。

・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494,385千円を投入し、佐賀関配水池及び場内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20,840千円を投入し、

一尺屋簡易水道浄水施設整備工事等を行いました。

- ・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371,188千円を投入し、配水管や送水管の新設工事等を行いました。

- ・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77,693千円を投入し、河津原地区等で配水管布設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843,526千円を投入し、上水道未整備地区解消事業（大内等3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339,268千円を投入し、古国府浄水場取水施設改修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10,671,482千円（税込み11,190,945千円）で、前年度に比べ364,576千円（3.30%）の減となっています。

このうち、給水収益は9,892,702千円（税込み10,387,338千円）で、前年度に比べ85,314千円（0.86%）の減となっています。

一方、総費用は9,233,799千円（税込み9,610,620千円）で、前年度に比べ847,554千円（8.41%）の減となっています。この結果、1,437,683千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6,364,089千円（税込み）、支出11,677,905千円（税込み）で、5,313,816千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。

Ⅱ 水の安定供給

1. 施設の概要

浄水場 14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）

(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		
大分川水糸	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 1142m/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 汚水返送ポンプ 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㎥ 770㎡	
大野川水糸	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362,400㎥/日) 水源 表流水 水利権 60,000㎥/日 取水ポンプ 6台 取水隧道 1号 403m 2号 424m 沈砂池5池 864㎥/池 水管橋 93m 揚水管路 1号 407m 揚水管路 2号 411m 揚水隧道 312m 第1処理場 (県判田浄水場) 着水井 1池 薬品沈殿池4池×3 集水井 1井 導水隧道 5,352m 導水ポンプ所 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) 350分		排水池 2池 1次濃縮槽 1槽 汚泥貯留槽 1槽 汚水返送ポンプ 2台 汚泥引抜ポンプ 2台 天日乾燥床 12床	700㎥ 300㎥ 10㎥ 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㎥					
地下水	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41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㎥		大志生木配水送水ポンプ 2台 田尻配水送水ポンプ 3台			

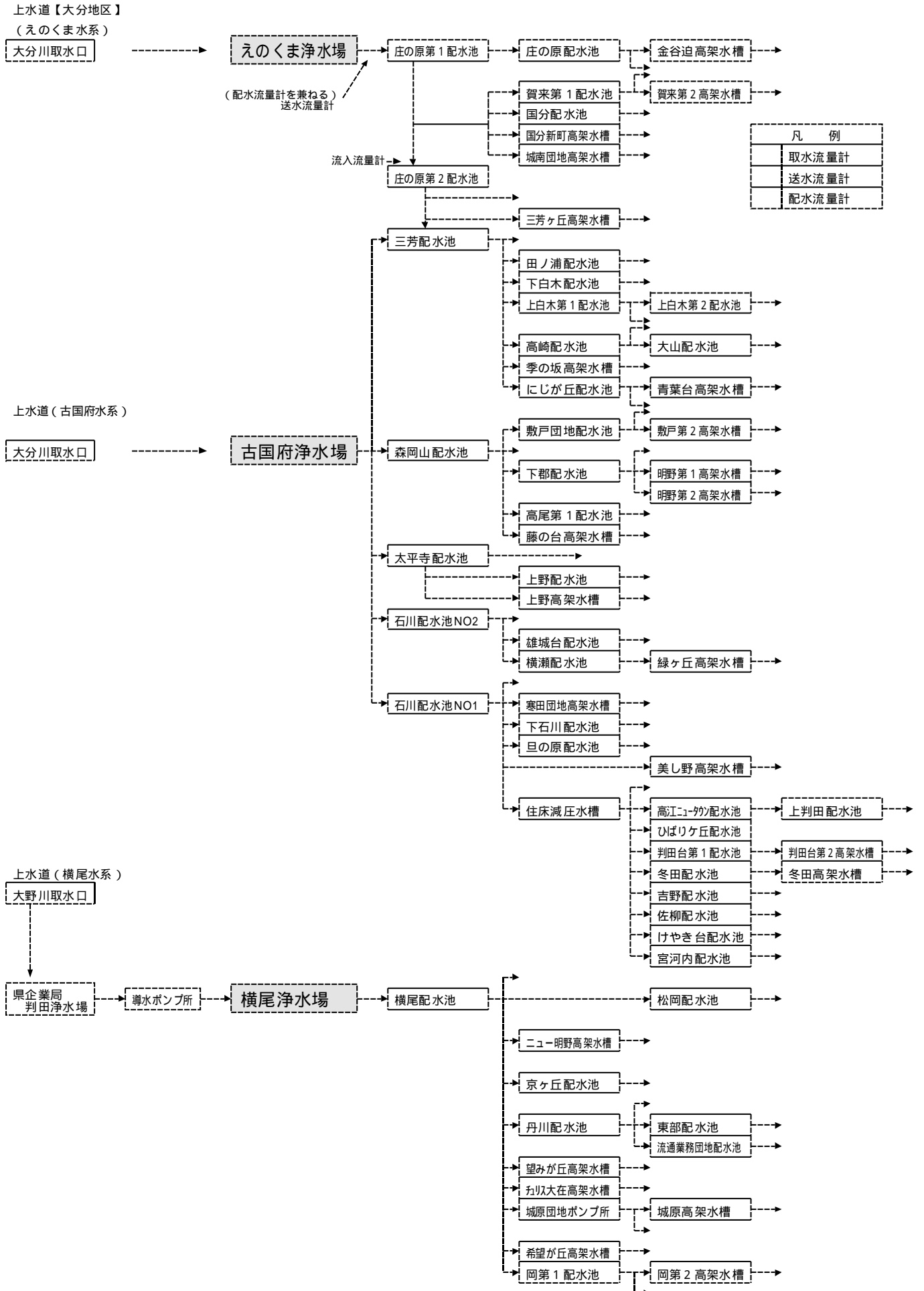
施設名	取水・導水施設		浄水施設			送水施設		排水施設	
	水源及び取水・導水設備	浄水処理設備	有効容量	滞留時間	排水処理施設	有効容量			
地 下 水	岩ノ下浄水場 大字木佐上字岩ノ下398 敷地面積 5,389㎡ 施設能力 1,950㎥/日 竣工年月 平成7年 給水人口 3,380人	計画取水量 1,950㎥/日 岩ノ下水源 地下水 取水井 1井 取水ポンプ 1台 木佐上水源 地下水 取水井 1井 取水ポンプ 4台 笹原水源 地下水 取水井 1井 取水ポンプ 4台	薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備 浄水池	200㎥		岩ノ下配水送水ポンプ 2台 大志生木浄水池送水ポンプ 3台			

(2) 浄水場（簡易水道）

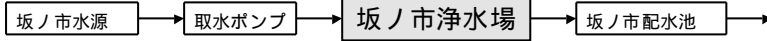
施設名	取水・導水施設		浄水施設			送水施設		排水施設	
	水源及び取水・導水設備	浄水処理設備	有効容量	滞留時間	排水処理施設	有効容量			
表 面 水	田ノ浦簡易水道 田ノ浦浄水場 大字一尺屋字塩矢倉824 敷地面積 766㎡ 施設能力 50㎥/日 竣工年月 昭和58年10月 計画給水人口 200人 給水人口 170人	計画取水量 50㎥/日 第1水源 表流水 集水槽 1池 第2水源 表流水 集水槽 1池 取水ポンプ 2台	着水井 1池 普通沈殿池 1池 緩速ろ過池 2池 浄水池 (配水池) 薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備	27.0㎥ 4.05㎥		田ノ浦配水送水ポンプ 2台			
	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 平成13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 1,015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					
大字野津原字奥牟田1029	水源 地下水	浄水池 2池					
施設能力 1,147 [㎡] /日	集水槽 1池						
竣工年月 平成19年3月	取水ポンプ槽 1池	MF膜(セラミック)ろ過モ ジュール 5本×3基					
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	薬注設備					
	補助水源	次亜塩素酸ソーダ注入設備					
	認可水量 540 [㎡] /日						
	舟ヶ平水源 地下水						
	取水井 1井						
	取水ポンプ 1台						

2. 給水系統図



上水道（坂ノ市水系）

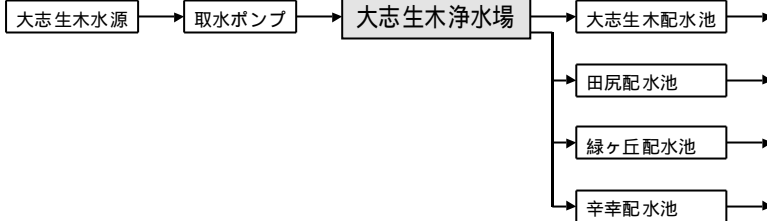


【佐賀関地区】

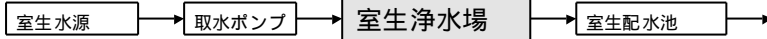
上水道（岩ノ下水系）



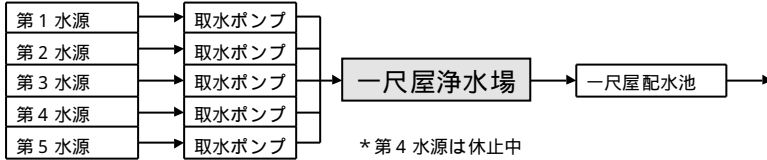
上水道（大志生木水系）



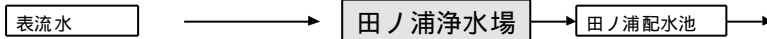
（室生簡易水道）



（一尺屋簡易水道）

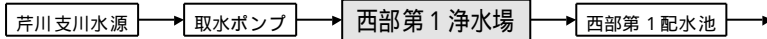


（田ノ浦簡易水道）

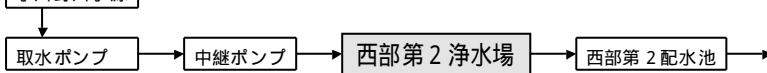


【野津原地区】

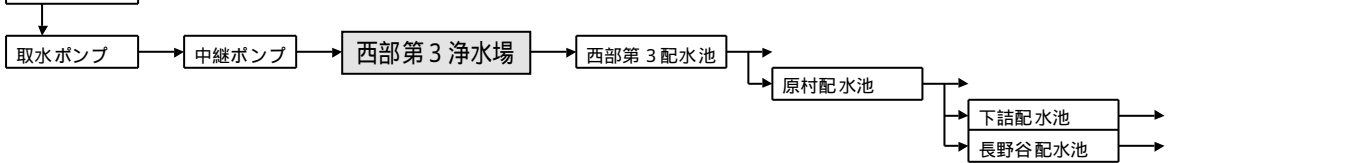
（野津原西部簡易水道）



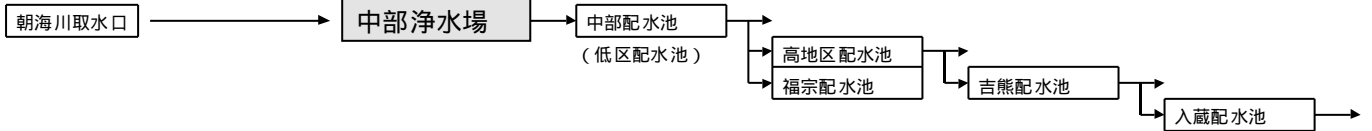
小川野川水源



摺川支川水源

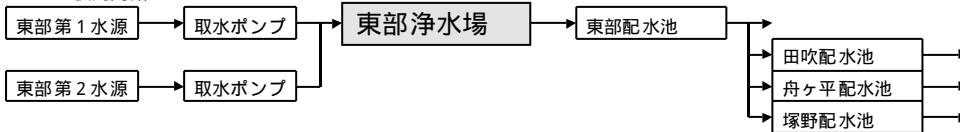


（野津原中部簡易水道）



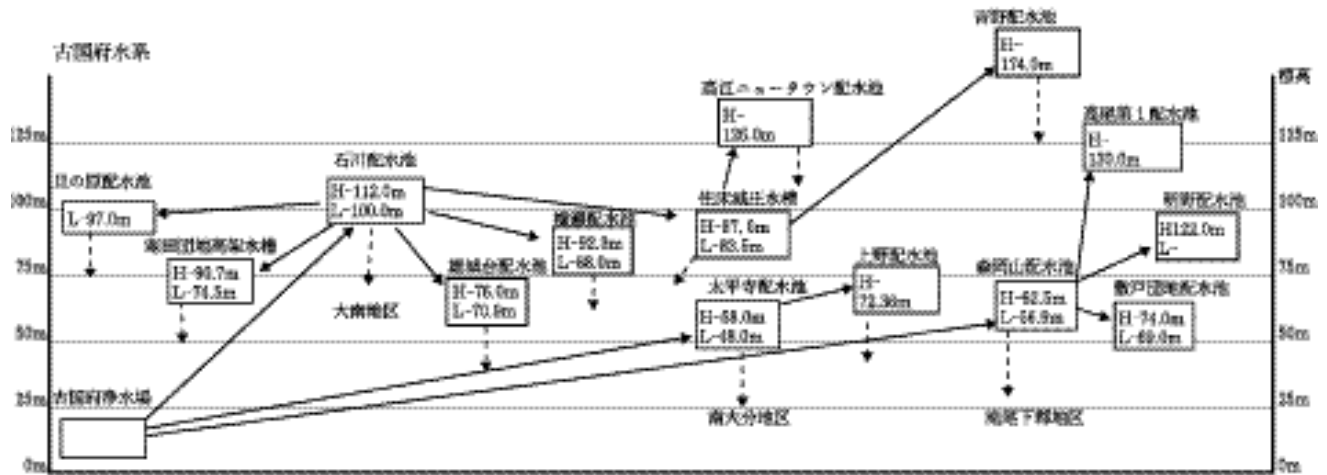
（野津原東部簡易水道）

H 20.4.1供用開始

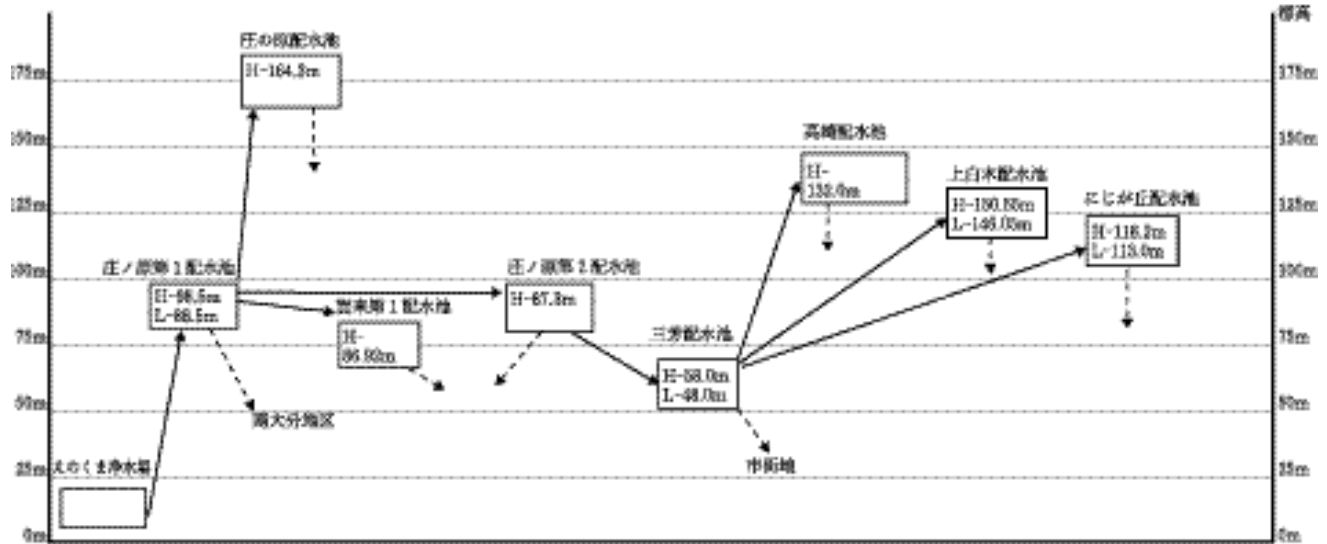


3. 施設高低系統図

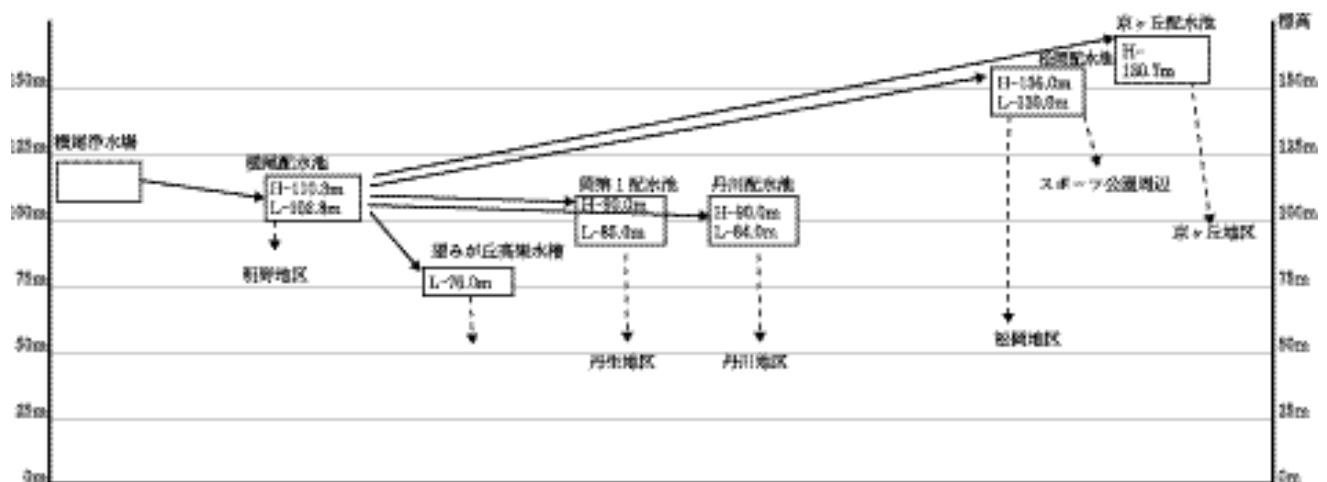
大分地区上水道



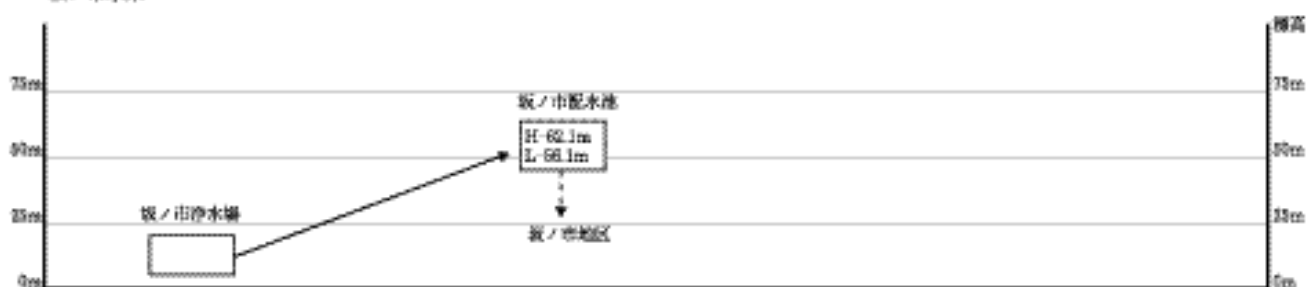
えのくま水系



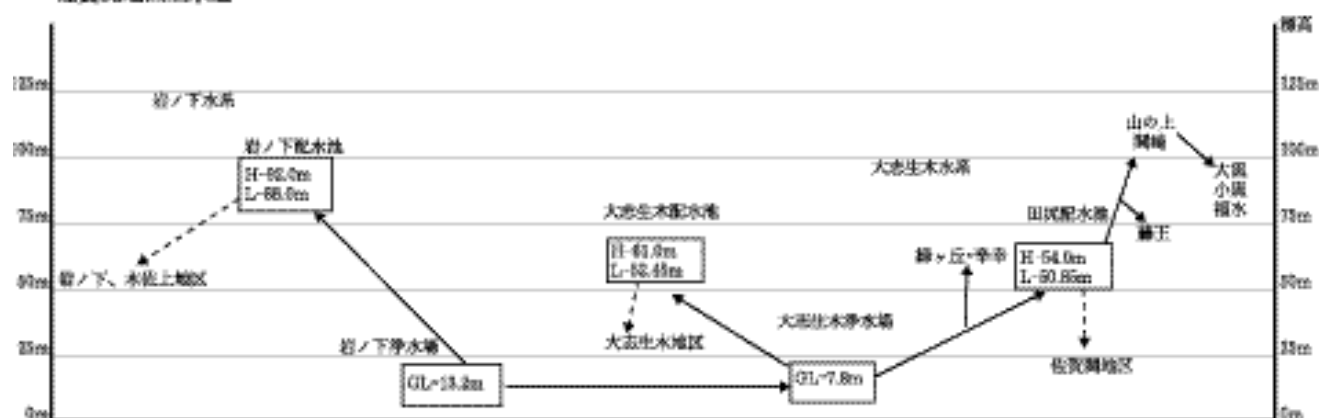
機屋水系



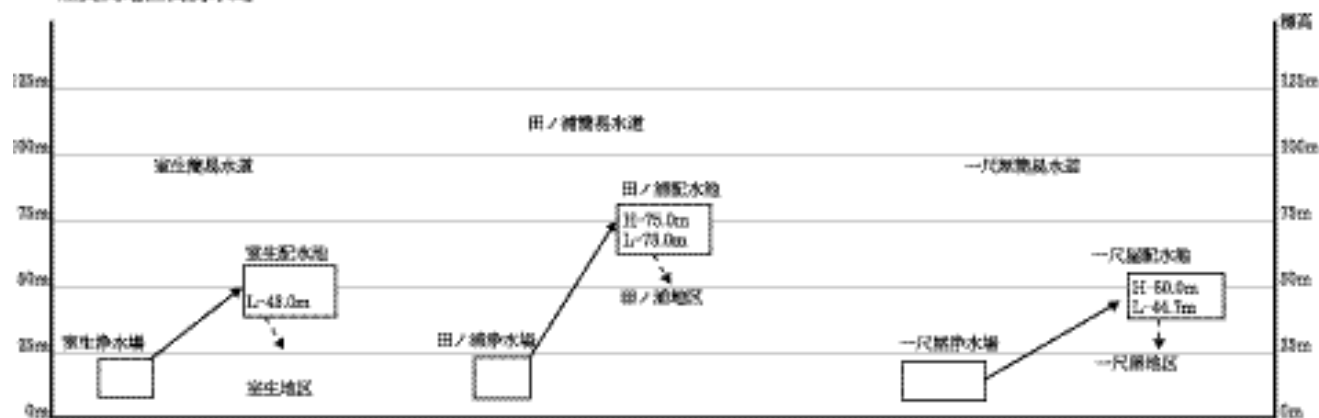
坂ノ市水系



佐賀関地区上水道

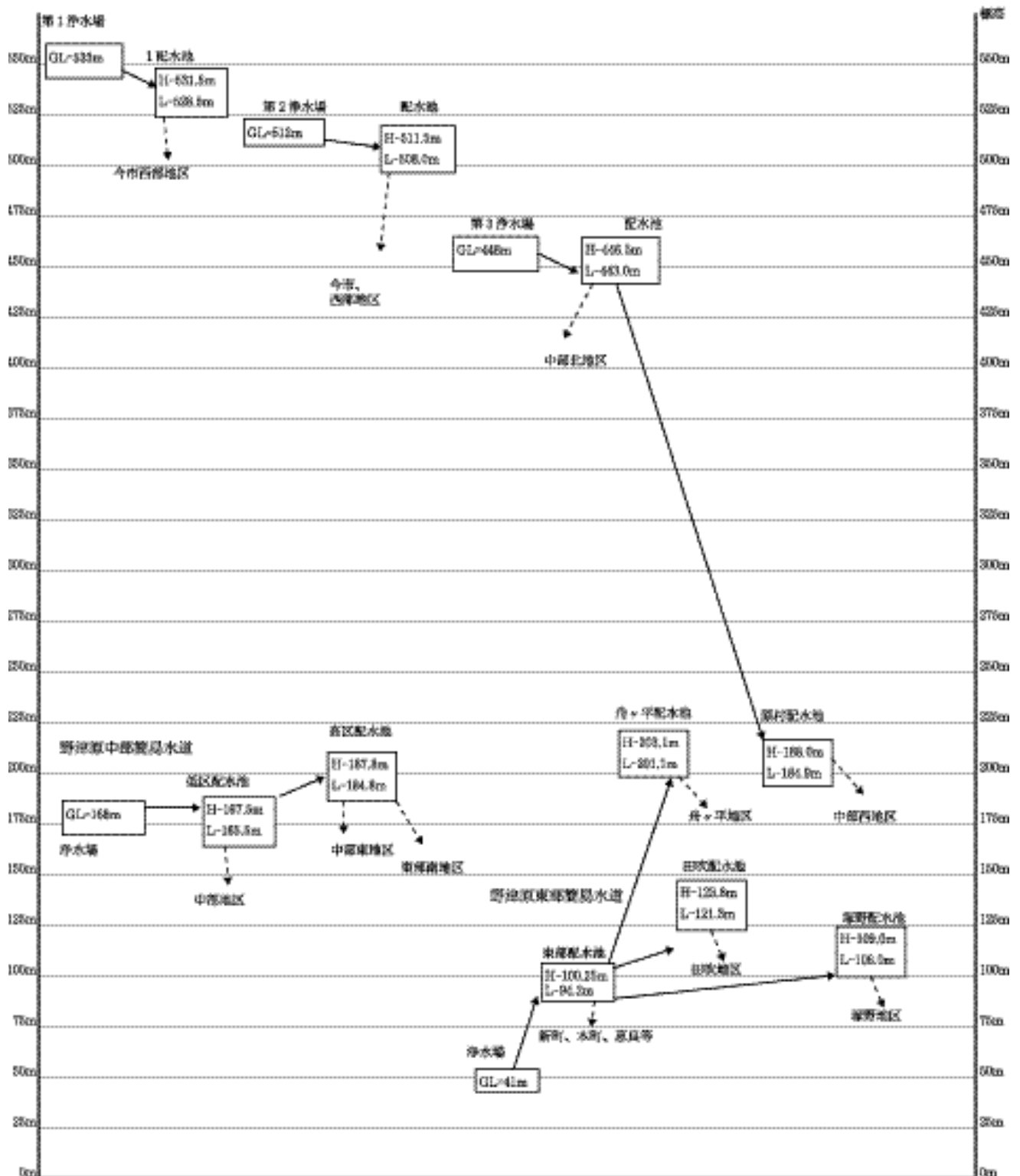


佐賀関地区簡易水道



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 大分市大字岡川字尾首 1606番2	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 (1池に緊急遮断弁設置)	36,000m ³	古国府	100.0m
2 太平寺配水池 大分市大字永興字中ノ平 1969	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 大分市大字曲字宮ノ前 1168番4	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 大分市大字三芳字二重 764番2	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 (1池に緊急遮断弁設置)	30,000m ³	えのくま	48.0m
5 庄の原第1配水池 大分市大字荏隈字庄ノ原 1684番2	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 大分市大字三芳字栗山 997番31	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 大分市大字横尾字 北一ノ谷1655番1	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 (1池に緊急遮断弁設置)	21,000m ³	横尾	102.8m
8 坂ノ市配水池 大分市大字市尾字 岩次郎迫313番2	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	プレストレストコンクリート 半円2槽構造 11.9m×有効水深4.5m	500m ³	えのくま	146.0m
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 1337番	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	配水池低水位
10 敷戸団地配水池 大分市敷戸西町1182番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 字ヘバル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 下郡配水池 大分市明野西2丁目368	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368	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番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	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 字大牧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		24,561 m^3		

佐賀関地区主要配水池

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番13	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 大分市大字佐賀関字山田 1041番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番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番	S U S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番2、2060番1、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		3,863r ³		

野津原地区主要配水池

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番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原 1099番194	S U S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番69	S U S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 627番4	S U S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番1	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番9	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974番3 田吹配水池 大分市大字廻栖野 字田吹3344番5 塚野配水池 大分市大字廻栖野 字中ノ原1101番5 舟ヶ平配水池 大分市大字野津原字 船ヶ平2483番2	プレストレストコンクリート 内径12.7m × 有効水深5.5m S U S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 S U Sパネルタンク 幅5.0m × 長さ3.0m × 有効水深3.0m × 2池 鉄筋コンクリート造り 幅2.6m × 長さ3.4m × 有効水深2.0m	700r ³ 110r ³ 90r ³ 17.7r ³	東 部	94.25m 121.3m 106.0m 201.1m
合 計		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	規模及び構造
配水管理システム	中央管理設備	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 NTT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	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	ポンプ監視設備 テレメータ盤、残塩計 37ヶ所 圧力監視局 水圧計 7ヶ所 圧力残塩監視局 水圧計、残塩計 1ヶ所 圧力調節弁局 圧力調節弁、水圧計、配水流量計 1ヶ所 減圧弁局 減圧弁、水圧計、配水流量計 5ヶ所 流量測定局 配水流量計 2ヶ所 水質測定局 自動水質測定装置 13ヶ所

主要配水施設（ポンプ所）

施設名	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、他	ポンプ設備 55kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 103kW 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 52kW 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 50kW 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 24kW 水槽容量 115r ³	1,400戸
敷戸団地 （古国府水系）	大字鴛野 ・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 42kW 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 49kW 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 170kW 水槽容量 2000r ³	7,200戸
明野第1 （古国府水系）	明野西 ・明野団地	ポンプ設備 30kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 30kW 水槽容量 200r ³	1,140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 40kW 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 62kW 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 +155.4r 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

全ポンプ所及びその他小規模配水池場所数（主要配水池以外）

区 分	ポンプ所数	配水場所数
古国府水系	40	21
えのくま水系	21	14
横尾水系	13	8
坂ノ市水系	2	0
佐賀関地区	4	4
野津原地区	11	6
合 計	91	53

6 . 浄水場別配水量

(単位 : り)

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21年度	19,352,266	15,010,870	15,580,100	591,919	50,535,155
4 月	1,601,125	1,213,160	1,265,980	47,328	4,127,593
5 月	1,694,260	1,263,980	1,305,890	48,959	4,313,089
6 月	1,634,652	1,249,290	1,331,100	49,142	4,264,184
7 月	1,701,034	1,291,130	1,365,640	51,019	4,408,823
8 月	1,696,982	1,302,200	1,366,700	50,386	4,416,268
9 月	1,665,199	1,248,440	1,295,830	48,759	4,258,228
10 月	1,663,035	1,275,360	1,329,480	50,108	4,317,983
11 月	1,553,474	1,220,590	1,256,960	48,413	4,079,437
12 月	1,600,474	1,292,510	1,320,040	51,372	4,264,396
1 月	1,564,912	1,264,730	1,283,890	51,237	4,164,769
2 月	1,414,556	1,139,430	1,164,580	45,412	3,763,978
3 月	1,562,563	1,250,050	1,294,010	49,784	4,156,407
1日最大	(7/14)59,517	(8/7) 45,220	(7/14)48,330	(7/13) 1,824	(7/14)154,228
1日平均	53,020	41,126	42,685	1,622	138,452

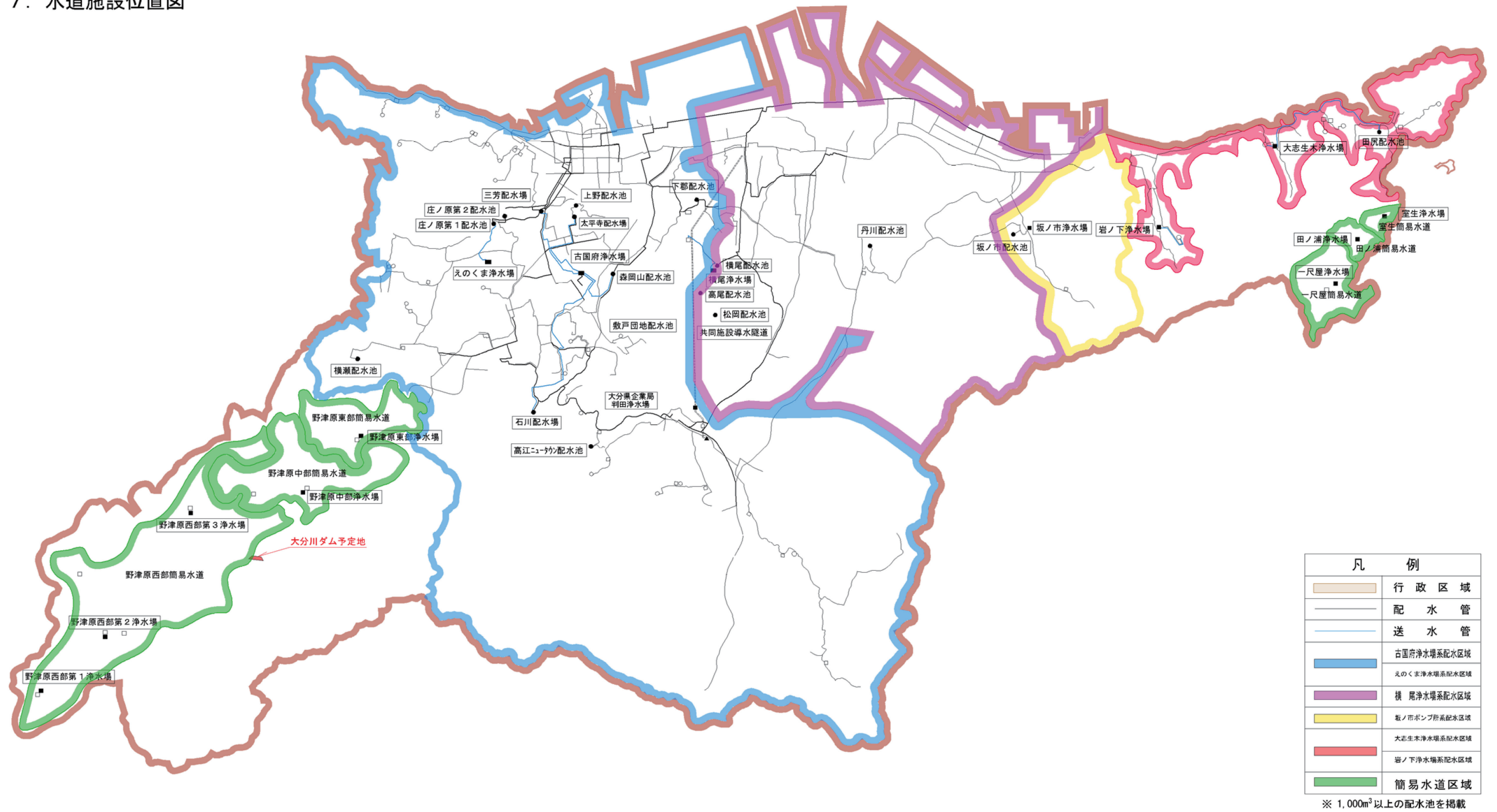
(単位 : り)

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21年度	359,825	985,629	1,345,454	7,977	12,366	82,108	102,451	1,447,905
4 月	28,108	94,107	122,215	587	1,017	6,487	8,091	130,306
5 月	29,681	97,700	127,381	626	1,068	6,937	8,631	136,012
6 月	29,832	85,355	115,187	642	1,034	6,589	8,265	123,452
7 月	31,619	91,176	122,795	713	1,066	7,155	8,934	131,729
8 月	33,154	87,108	120,262	831	1,182	7,811	9,824	130,086
9 月	31,312	77,068	108,380	765	1,040	7,100	8,905	117,285
10 月	31,113	77,759	108,872	721	1,081	6,847	8,649	117,521
11 月	29,146	73,467	102,613	618	996	6,367	7,981	110,594
12 月	31,326	76,268	107,594	650	1,062	6,993	8,705	116,299
1 月	29,667	78,049	107,716	666	978	7,002	8,646	116,362
2 月	25,900	70,663	96,563	568	892	6,069	7,529	104,092
3 月	28,967	76,909	105,876	590	950	6,751	8,291	114,167
1日最大	(12/31)1,174	(5/6)3,477	(5/10)4,503					
1日平均	986	2,700	3,686	22	34	225	281	3,967

(単位：㎡)

区分 年度・月	野津原簡易水場			
	西部	中部	東部	計
平成21年度	205,604	108,898	221,714	536,216
4月	17,172	8,695	18,992	44,859
5月	17,953	9,161	19,349	46,463
6月	18,388	9,728	18,708	46,824
7月	17,393	9,596	19,207	46,196
8月	18,862	9,474	19,421	47,757
9月	17,228	9,839	18,918	45,985
10月	16,966	9,632	18,734	45,332
11月	15,859	8,288	17,564	41,711
12月	16,857	8,965	18,426	44,248
1月	17,695	8,835	18,296	44,826
2月	15,110	7,899	16,235	39,244
3月	16,121	8,786	17,864	42,771
1日最大	(8/14) 758	(10/11) 425	(7/14) 734	(7/10) 1,909
1日平均	563	298	607	1,469

7. 水道施設位置図



Ⅲ 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
21	51,880,609

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
21	48,010,402	92.54

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
21	45,904,820	88.48

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
21	3,870,207	7.46

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
21	2,105,582	4.06

簡易水道

年度	総給水量
18	530,933
19	518,050
20	676,305
21	634,892

年度	有効水量	有効率
18	431,059	81.19
19	426,871	82.40
20	565,241	83.58
21	575,505	90.65

年度	有収水量	有収率
18	402,869	75.88
19	399,573	77.13
20	531,978	78.66
21	546,282	86.04

年度	無効水量	無効率
18	99,874	18.81
19	91,179	17.60
20	111,064	16.42
21	59,387	9.35

年度	無収水量	無収率
18	28,190	5.31
19	27,298	5.27
20	33,263	4.92
21	29,223	4.6

2. 用途別使用水量及び料金調定状況

用 途		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

用 途		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

用 途		年 度	平成21年度		
			上 水 道	簡易水道	計
車	一般用	水 量 (㎡)	45,350,158	545,979	45,896,137
		調定額 (円)	10,184,406,907	116,390,730	10,300,797,637
用	浴場用	水 量 (㎡)	506,157	0	506,157
		調定額 (円)	52,476,184	0	52,476,184
給	特別用	水 量 (㎡)	48,780	303	49,083
		調定額 (円)	34,063,432	140,863	34,204,295
水	計	水 量 (㎡)	45,905,095	546,282	46,451,377
		調定額 (円)	10,270,946,523	116,531,593	10,387,478,116
共	用	水 量 (㎡)	0	0	0
		調定額 (円)	0	0	0
合	計	水 量 (㎡)	45,905,095	546,282	46,451,377
		調定額 (円)	10,270,946,523	116,531,593	10,387,478,116

3 . 用途別使用水量詳細

(上水道・簡易水道合計)

(単位 : り)

用途		月						
		19年度	20年度	21年度	4月	5月	6月	7月
家 車 用	13mm	12,944,472	12,828,515	12,758,539	888,249	1,101,323	968,771	1,190,008
	20mm	22,923,734	22,970,270	23,226,935	1,860,775	1,767,780	2,020,076	1,911,452
	25mm	1,529,326	1,462,699	1,425,253	104,128	123,564	112,601	132,091
	40mm以上	1,144,187	1,128,293	1,083,296	62,695	122,669	60,532	123,384
	小計	38,541,719	38,389,777	38,494,023	2,915,847	3,115,336	3,161,980	3,356,935
官公署・公共施設		1,097,767	1,026,206	995,873	70,846	73,051	77,954	82,799
学 校		901,779	838,413	821,679	43,173	55,855	37,305	102,286
営 業 用	13mm	457,204	433,335	419,599	24,904	41,930	26,634	43,967
	20mm	715,877	700,635	696,550	48,605	62,763	52,562	64,171
	25mm	995,252	970,638	936,233	61,925	89,066	67,925	91,861
	40mm以上	3,089,184	3,001,117	2,924,463	214,538	247,965	224,399	253,954
	小計	5,257,517	5,105,725	4,976,845	349,972	441,724	371,520	453,953
工 場 用		312,388	309,607	276,343	18,350	26,179	19,562	27,482
そ の 他		957,614	915,199	886,614	79,805	56,832	84,770	60,412
合 計		47,068,784	46,584,927	46,451,377	3,477,993	3,768,977	3,753,091	4,083,867

用途		月							
		8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
家 車 用	13mm	968,813	1,222,830	989,155	1,202,307	967,746	1,159,787	937,296	1,162,254
	20mm	1,986,383	1,944,514	2,029,639	1,931,832	2,015,783	1,877,358	1,974,286	1,907,057
	25mm	109,221	136,327	113,042	133,473	104,942	127,271	103,242	125,351
	40mm以上	67,867	125,372	66,313	120,344	62,168	108,031	57,451	106,470
	小計	3,132,284	3,429,043	3,198,149	3,387,956	3,150,639	3,272,447	3,072,275	3,301,132
官公署・公共施設		90,199	113,439	100,825	90,216	80,640	69,955	72,734	73,215
学 校		91,814	134,343	53,544	78,705	47,771	70,425	38,830	67,628
営 業 用	13mm	26,609	45,869	27,993	44,652	26,392	42,332	25,407	42,910
	20mm	50,948	65,835	54,622	66,065	52,944	62,791	51,591	63,653
	25mm	64,485	93,478	67,351	90,475	65,145	88,941	64,996	90,585
	40mm以上	224,707	271,511	240,741	271,007	230,580	254,058	230,488	260,515
	小計	366,749	476,693	390,707	472,199	375,061	448,122	372,482	457,663
工 場 用		18,338	28,772	18,782	30,308	18,581	26,220	18,855	24,914
そ の 他		88,952	65,561	94,216	62,439	86,404	59,411	84,481	63,331
合 計		3,788,336	4,247,851	3,856,223	4,121,823	3,759,096	3,946,580	3,659,657	3,987,883

4. 口径別使用水量及び料金調定状況（旧大分市）

（単位：リ、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
21年度	12,499,854	2,061,118,127	24,023,947	4,527,935,265	2,516,526	732,246,045	2,649,950	1,221,351,430
21年 4月	903,120	147,934,879	1,923,644	358,179,786	179,725	50,842,468	162,303	73,646,657
21年 5月	1,048,236	172,378,395	1,830,739	344,408,854	223,438	65,998,239	266,820	123,884,949
21年 6月	986,643	163,163,656	2,089,648	394,850,392	195,515	55,954,051	166,584	76,287,510
21年 7月	1,128,421	186,221,409	1,975,757	375,335,732	235,219	69,576,139	273,679	127,222,653
21年 8月	983,932	161,827,610	2,054,594	384,948,401	188,743	53,392,570	178,959	78,942,125
21年 9月	1,161,027	191,459,669	2,012,705	381,461,781	243,025	72,153,388	280,826	129,689,248
21年10月	1,005,814	167,560,858	2,103,159	397,761,083	195,782	56,455,395	174,115	79,355,574
21年11月	1,135,662	187,736,934	1,997,871	379,567,122	234,656	68,910,033	277,515	129,184,678
21年12月	984,488	162,435,799	2,084,629	393,007,766	183,997	52,532,434	167,131	76,545,234
22年 1月	1,101,274	180,315,757	1,939,214	363,788,368	227,405	66,875,824	269,372	125,891,696
22年 2月	953,933	157,249,877	2,041,644	382,180,087	181,097	52,007,252	161,802	74,037,353
22年 3月	1,107,304	182,833,284	1,970,343	372,445,893	227,924	67,548,252	270,844	126,663,753
構成比率	27.8	20.5	53.4	44.9	5.6	7.3	5.9	12.1

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
21年度	1,943,083	831,281,900	726,119	364,196,777	342,378	180,034,267
21年 4月	126,945	56,794,334	52,063	26,824,068	20,382	11,034,296
21年 5月	159,222	73,392,142	59,025	29,721,964	23,369	12,807,038
21年 6月	126,002	56,638,920	51,864	26,615,632	23,819	12,822,368
21年 7月	195,800	80,597,598	64,986	32,134,822	29,361	15,922,114
21年 8月	168,460	64,912,695	60,592	30,789,512	31,803	14,635,559
21年 9月	243,701	85,966,408	76,624	35,105,226	44,637	21,539,658
21年10月	159,889	66,901,671	58,313	29,766,226	31,074	16,586,562
21年11月	186,163	83,120,114	68,162	33,899,072	36,548	19,670,748
21年12月	134,948	62,242,560	56,760	29,188,032	27,186	14,626,064
22年 1月	153,596	69,498,763	65,306	33,058,888	25,598	13,983,748
22年 2月	128,222	59,341,808	51,629	26,587,207	24,017	12,954,942
22年 3月	160,135	71,874,887	60,795	30,506,128	24,584	13,451,170
構成比率	4.3	8.3	1.6	3.6	0.8	1.8

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
21年度	243,641	134,496,828	36,367	22,337,952	44,981,865	10,074,998,591
21年 4月	35,525	19,383,090	1,133	695,906	3,404,840	745,335,484
21年 5月	2,037	1,438,182	1,596	980,309	3,614,482	825,010,072
21年 6月	37,509	20,423,046	1,549	951,448	3,679,133	807,707,023
21年 7月	3,720	2,321,758	1,904	1,169,477	3,908,847	890,501,702
21年 8月	37,299	20,285,948	4,296	2,638,784	3,708,678	812,373,204
21年 9月	3,424	2,166,358	2,742	1,684,232	4,068,711	921,225,968
21年10月	40,973	22,227,420	5,997	3,683,615	3,775,116	840,298,404
21年11月	2,934	1,909,108	2,265	1,391,238	3,941,776	905,389,047
21年12月	37,872	20,631,882	5,436	3,339,020	3,682,447	814,548,791
22年 1月	1,555	1,185,132	1,806	1,109,301	3,785,126	855,707,477
22年 2月	39,675	21,569,196	4,929	3,027,602	3,586,948	788,955,324
22年 3月	1,118	955,708	2,714	1,667,020	3,825,761	867,946,095
構成比率	0.5	1.3	0.1	0.2	100.0	100.0

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	7,788,660	12,239,142	670,006				
	超 過 分	第 1 段	3,412,441	7,963,892	551,892	343,146	86,714	27,448
		第 2 段	898,588	2,582,136	286,305	145,272	41,324	13,219
		第 3 段	329,235	974,597	306,628	249,928	79,194	26,242
		第 4 段	57,956	190,307	316,372	457,383	165,860	62,722
		第 5 段	12,974	71,285	373,567	1,398,401	1,192,888	549,990
	合 計	12,499,854	24,021,359	2,504,770	2,594,130	1,565,980	679,621	
浴 場 用	区分\口径	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	
	基本水量	0	2,190	7,180	19,394	69,011	8,074	
	超 過 分	0	398	4,576	36,426	308,092	38,424	
	合 計	0	2,588	11,756	55,820	377,103	46,498	

区分\口径		100mm	150mm	200mm	合 計	構成比	
一 般 用	基本水量				20,697,808	46.6	
	超 過 分	第 1 段	7,092	1,803	480	12,394,908	27.9
		第 2 段	3,424	875	240	3,971,383	8.9
		第 3 段	6,820	1,717	480	1,974,841	4.4
		第 4 段	16,186	4,067	1,048	1,271,901	2.9
		第 5 段	297,598	166,411	66,520	4,129,634	9.3
	合 計	331,120	174,873	68,768	44,440,475	100.0	
浴 場 用	区分\口径	100mm	150mm	200mm	合 計	構成比	
	基本水量	1,092	0	0	106,941	21.2	
	超 過 分	10,166	0	0	398,082	78.8	
	合 計	11,258	0	0	505,023	100.0	

特別用・共用	36,367
--------	--------

総 計	44,981,865
-----	------------

* 区分は料金表に準ずる。

6 . 口径別構成比較表

(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	62,512	39.7	13,539,569	29.1
20mm	86,390	54.9	24,238,395	52.2
25mm	5,890	3.7	2,575,478	5.5
40mm	1,645	1.0	2,728,411	5.9
50mm	457	0.3	1,997,895	4.3
75mm	142	0.1	739,756	1.6
100mm	33	0.0	342,378	0.7
150mm以上	10	0.0	243,641	0.5
特別	223	0.1	45,854	0.1
合計	157,302	100.0	46,451,377	100.0

IV 水質の保全・向上

1. 水質検査等実施件数

平成21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	1,201	1,219	1,199	1,208	1,217	1,183	1,192	1,163	1,209	1,206	1,104	1,183	14,284	
	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	47	47	47	48	48	47	47	46	46	48	47	46	46	564
		項目	1,177	1,353	1,177	1,222	1,398	1,177	1,177	1,340	1,132	1,222	1,385	1,132	1,132	14,892
	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	47	47	47	48	48	47	47	46	46	48	47	47	47	565
		項目	1,564	1,837	3,100	1,724	1,995	3,151	1,564	1,831	3,029	1,724	1,989	3,080	3,080	26,588
	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	47	47	47	48	48	47	47	46	46	48	47	46	46	564
		項目	1,182	1,182	1,182	1,219	1,229	1,187	1,182	1,167	1,165	1,219	1,214	1,160	1,160	14,288
	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	18	18	18	18	18	18	18	17	17	18	17	17	17	212
		項目	48	46	48	48	46	48	48	42	46	48	42	46	46	556
	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	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	3	
		検体	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	4	
		項目	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0	41	51	176	
	臨時水質検査	件	2	0	2	0	0	2	1	4	2	1	2	0	16	
		検体	4	0	2	0	0	4	2	14	4	2	5	0	37	
		項目	8	0	4	0	0	8	4	658	8	4	10	0	704	
	漏水調査	件	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	
	市民等からの問合せ・相談に基づく調査	件	2	3	4	4	2	3	5	1	3	3	1	1	32	
	維持管理上必要な調査	件	20	20	21	20	27	20	20	20	20	18	23	21	250	
	残留塩素管理上必要な調査	件	2	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0	6	
調査・研究	大分川臭気・pH等調査	件	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
		検体	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	168	
		項目	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	2,472	
	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	135	135	135	135	135	135	135	1,615	
	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	0	0	6	2	0	0	0	8	
		検体	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0	8	
		項目	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0	8	

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/100ml	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 シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.04以下	PT-GC-MS法	
16 ジクロロメタン	mg/ℓ	0.02以下	PT-GC-MS法	
17 テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.01以下	PT-GC-MS法	
18 トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.03以下	PT-GC-MS法	
19 ベンゼン	mg/ℓ	0.01以下	PT-GC-MS法	
20 塩素酸	mg/ℓ	0.6以下	イオンクロマトグラフ法	
21 クロロ酢酸 ^{注2}	mg/ℓ	0.02以下	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	消 毒 剤 ・ 消 毒 副 生 成 物
22 クロロホルム	mg/ℓ	0.06以下	PT-GC-MS法	
23 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	
24 ジブromクロロメタン	mg/ℓ	0.1以下	PT-GC-MS法	
25 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	
26 総トリハロメタン	mg/ℓ	0.1以下	PT-GC-MS法	
27 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	
28 ブロモジクロロメタン	mg/ℓ	0.03以下	PT-GC-MS法	
29 ブロモホルム	mg/ℓ	0.09以下	PT-GC-MS法	
30 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	
31 亜鉛及びその化合物	mg/ℓ	1.0以下	ICP-MS法	色
32 アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.2以下	ICP-MS法	
33 鉄及びその化合物	mg/ℓ	0.3以下	ICP-MS法	
34 銅及びその化合物	mg/ℓ	1.0以下	ICP-MS法	味覚・色
35 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	
36 マンガン及びその化合物	mg/ℓ	0.05以下	ICP-MS法	味 覚
37 塩化物イオン	mg/ℓ	200以下	イオンクロマトグラフ法	
38 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
39 蒸発残留物	mg/ℓ	500以下	重量法	
40 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
41 ジェオスミン	μg/ℓ	0.01以下	HS-GC-MS法	
42 2-メチルイソボルネオール	μg/ℓ	0.01以下	HS-GC-MS法	発 泡
43 非イオン界面活性剤 ^{注1}	mg/ℓ	0.02以下	LC-MS法	
44 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
45 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/ℓ	3以下	全有機炭素計測定法	
46 pH値	-	5.8~8.6	ガラス電極法	基 礎 的 性 状
47 味	-	異常でないこと	官能法	
48 臭気	-	異常でないこと	官能法	
49 色度	度	5以下	透過光測定法	
50 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	
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	消 毒 剤 ・ 消 毒 副 生 成 物
13 ジクロロアセトニトリル ^{注2}	mg/ℓ	0.01以下 ^{注3}	溶媒抽出 - GC - MS法	
14 抱水クロラール ^{注2}	mg/ℓ	0.02以下 ^{注3}	溶媒抽出 - GC - MS法	農 薬 に お い 味 覚 色 に お い 味 覚 に お い 味 覚 基 礎 的 性 状 腐 食 微 生 物 一 般 有 機 化 学 物 質 色
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	
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	
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	
18 マンガン及びその化合物	mg/ℓ	0.01以下	ICP - MS法	
19 遊離炭酸	mg/ℓ	20以下	滴定法	
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	0.3以下	PT - GC - MS法	
21 メチル-t-ブチルエーテル	mg/ℓ	0.02以下	PT - GC - MS法	
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	
23 臭気強度(TON)	mg/ℓ	3以下	官能法	
24 蒸発残留物	mg/ℓ	30以上200以下	重量法	
25 濁度	mg/ℓ	1以下	積分球式光電光度法	
26 pH値	mg/ℓ	7.5程度	ガラス電極法	
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	
29 1-1ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.1以下	PT - GC - MS法	
30 アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.1以下	ICP - MS法	

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	0.004	固相抽出-GC-MS法
17 ベンタゾン:失効農薬	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)	殺虫剤	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(ポジティブモード)
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	ピフェノックス : 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 (ポジティブモード)
92	ホセチル	殺菌剤	mg / ℓ	2	LC - MS法 (ポジティブモード)
93	ポリカーバメート	殺菌剤	mg / ℓ	0.03	LC - MS法 (ポジティブモード)
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	ジブ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	ジブromo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50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	℃	23.0	7.6	16.1	12	24.6	9.0	17.0	12	27.0	9.5	18.3	36
	気温	℃	30.0	7.5	17.7	12	30.0	10.0	20.2	12	32.1	6.8	9.3	36
基準01	一般細菌	/ml	25000	1600	7100	12	1	0	0	12	1	0	0	36
基準02	大腸菌	-*1	1600	39	410	12			不検出	12			不検出	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	0.001	<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	0.76	0.39	0.55	12	0.75	0.36	0.56	12	0.77	0.38	0.59	36
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.11	<0.05	0.08	12	0.10	<0.05	0.08	12	0.10	<0.05	0.07	36
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.11	0.07	0.09	4	0.11	0.07	0.09	4	0.11	0.07	0.09	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-ジオキササン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	12
基準15	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16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	12
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	12
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06	12	0.13	<0.06	<0.06	36
基準21	クロロ酢酸	mg/l	-	-	-	0			<0.002	4			<0.002	12
基準22	クロロホルム*2	mg/l	0.020	0.014	0.017	2	0.009	<0.006	<0.006	4	0.021	0.007	0.011	12
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	-	-	-	0	0.005	<0.004	<0.004	4	0.005	<0.004	<0.004	12
基準24	ジブロモクロロメタン*2	mg/l			<0.01	2			<0.01	4			<0.01	12
基準25	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	12
基準26	総トリハロメタン*2	mg/l	0.03	0.03	0.03	2	0.02	<0.01	0.01	4	0.04	0.01	0.03	12
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	-	-	-	0			<0.02	4			<0.02	12
基準28	ブロモジクロロメタン*2	mg/l	0.010	0.009	0.010	2	0.008	<0.003	0.005	4	0.015	0.006	0.011	12
基準29	プロモホルム*2	mg/l			<0.009	2			<0.009	4			<0.009	12
基準30	ホルムアルデヒド	mg/l	-	-	-	0			<0.008	4			<0.008	12
基準31	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	12
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.16	0.04	0.09	4	0.04	0.02	0.03	4	0.03	0.02	0.03	12
基準33	鉄及びその化合物	mg/l	0.26	0.08	0.13	4			<0.03	4			<0.03	12
基準34	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	12
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	23	7.6	17	12	29	13	23	12	28	14	22	36
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l	0.041	0.015	0.022	4			<0.005	4			<0.005	12
基準37	塩化物イオン	mg/l	19	4.3	13	12	25	12	19	12	24	13	19	36
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	77	35	65	12	76	39	65	12	82	42	65	36
基準39	蒸発残留物	mg/l	206	165	181	4	217	160	193	4	234	166	200	12
基準40	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4	-	-	-	0
基準41	ジェオスミン	µg/l	0.002	0.001	0.001	4	0.002	<0.001	0.001	4	0.002	0.001	0.001	12
基準42	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	0.002	<0.001	<0.001	12
基準43	非イオン界面活性剤	mg/l			<0.002	4			<0.002	4	-	-	-	0
基準44	フェノール類	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4	-	-	-	0
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	2.5	0.9	1.4	12	1.0	0.5	0.7	12	1.0	0.6	0.7	36
基準46	pH値	-	8.0	7.2	7.5	12	7.4	7.2	7.3	12	7.8	7.3	7.5	36
基準47	味	-			異常なし	0			異常なし	12			異常なし	36
基準48	臭気	-			藻下水臭	12			異常なし	12			異常なし	36
基準49	色度	度	11	2.0	3.8	12			<0.5	12	0.6	<0.5	<0.5	36
基準50	濁度	度	30	1.2	5.6	12			<0.1	12			<0.1	36

*1 原水の単位は「MPN/100ml」。

*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	℃	26.5	7.0	15.9	12	25.9	7.9	16.2	12	27.8	10.0	18.9	24
	気温	℃	31.3	5.1	16.8	12	29.8	4.8	16.3	12	30.2	5.2	16.8	24
基準01	一般細菌	/ml	8100	660	2800	12	1	0	0	12	3	0	0	24
基準02	大腸菌	-*1	460	34	150	12			不検出	12			不検出	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			<0.001	8
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l	0.002	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	0.59	0.38	0.49	12	0.58	0.38	0.49	12	0.61	0.31	0.47	24
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.11	0.06	0.09	12	0.10	0.05	0.08	12	0.10	0.05	0.08	24
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.16	<0.02	0.08	4	0.13	0.05	0.09	4	0.12	0.04	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-ジオキササン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	8
基準15	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16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	8
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	8
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	8
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	8
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.07	<0.06	<0.06	12	0.16	<0.06	<0.06	24
基準21	クロロ酢酸	mg/l	-	-	-	0			<0.002	4			<0.002	8
基準22	クロロホルム*2	mg/l	0.038	0.024	0.031	2	0.008	<0.006	<0.006	4	0.026	<0.006	0.013	8
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	-	-	-	0			<0.004	4			<0.004	8
基準24	ジブロモクロロメタン*2	mg/l			<0.01	2			<0.01	4			<0.01	8
基準25	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	8
基準26	総トリハロメタン*2	mg/l	0.05	0.04	0.05	2	0.02	<0.01	0.01	4	0.04	0.02	0.03	8
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	-	-	-	0			<0.02	4			<0.02	8
基準28	ブロモジクロロメタン*2	mg/l	0.012	0.010	0.011	2	0.007	<0.003	0.004	4	0.015	0.007	0.011	8
基準29	ブromoホルム*2	mg/l			<0.009	2			<0.009	4			<0.009	8
基準30	ホルムアルデヒド	mg/l	-	-	-	0			<0.008	4			<0.008	8
基準31	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	8
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.12	<0.02	0.06	4			0.03	4	0.03	<0.02	0.03	8
基準33	鉄及びその化合物	mg/l	0.20	<0.03	0.09	4			<0.03	4	0.03	<0.03	<0.03	8
基準34	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	8
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	23	14	18	12	29	17	23	12	29	16	24	24
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l	0.044	<0.005	0.015	4			<0.005	4			<0.005	8
基準37	塩化物イオン	mg/l	19	9.3	14	12	26	13	18	12	26	12	19	24
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	77	56	67	12	77	54	66	12	83	52	68	24
基準39	蒸発残留物	mg/l	212	146	176	4	225	162	188	4	225	145	189	8
基準40	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4	-	-	-	0
基準41	ジェオスミン	μg/l	0.003	<0.001	0.002	4	0.003	<0.001	0.002	4	0.003	<0.001	0.001	8
基準42	2-メチルイソボルネオール	μg/l	0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	4			<0.001	8
基準43	非イオン界面活性剤	mg/l			<0.002	4			<0.002	4	-	-	-	0
基準44	フェノール類	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4	-	-	-	0
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	1.9	0.9	1.3	12	1.1	0.5	0.7	12	1.1	0.5	0.7	24
基準46	pH値	-	7.9	7.4	7.7	12	7.4	7.1	7.3	12	7.6	7.3	7.5	24
基準47	味	-			異常なし	0			異常なし	12			異常なし	24
基準48	臭気	-			藻下水臭	12			異常なし	12			異常なし	24
基準49	色度	度	5.7	1.8	3.3	12			<0.5	12			<0.5	24
基準50	濁度	度	6.4	1.4	3.2	12			<0.1	12			<0.1	24

*1 原水の単位は「MPN/100ml」。

*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	℃	24.1	6.6	17.1	12	24.6	9.0	17.0	12	30.0	9.6	20.0	36
	気温	℃	27.6	4.3	17.6	12	30.0	10.0	20.2	12	29.2	5.9	19.4	36
基準01	一般細菌	/ml	4600	230	1100	12	1	0	0	12	1	0	0	36
基準02	大腸菌	-*1	100	3	28	12			不検出	12			不検出	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	12
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l	0.001	<0.001	<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	0.97	0.57	0.84	12	0.75	0.36	0.56	12	0.98	0.66	0.86	36
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.12	0.06	0.10	12	0.10	<0.05	0.08	12	0.12	0.05	0.09	36
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.03	<0.02	<0.02	4	0.11	0.07	0.09	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-ジオキササン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	12
基準15	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16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	12
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	12
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06	12	0.13	<0.06	<0.06	36
基準21	クロロ酢酸	mg/l	-	-	-	0			<0.002	4			<0.002	12
基準22	クロロホルム*2	mg/l	0.016	0.013	0.015	2	0.009	<0.006	<0.006	4	0.018	<0.006	0.009	12
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	-	-	-	0	0.005	<0.004	<0.004	4	0.005	<0.004	<0.004	12
基準24	ジブロモクロロメタン*2	mg/l			<0.01	2			<0.01	4			<0.01	12
基準25	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	12
基準26	総トリハロメタン*2	mg/l	0.02	0.02	0.02	2	0.02	<0.01	0.01	4	0.03	<0.01	0.02	12
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	-	-	-	0			<0.02	4			<0.02	12
基準28	ブロモジクロロメタン*2	mg/l	0.005	0.004	0.005	2	0.008	<0.003	0.005	4	0.006	<0.003	0.004	12
基準29	プロモホルム*2	mg/l			<0.009	2			<0.009	4			<0.009	12
基準30	ホルムアルデヒド	mg/l	-	-	-	0			<0.008	4			<0.008	12
基準31	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32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.61	0.04	0.20	4	0.04	0.02	0.03	4	0.04	0.02	0.03	12
基準33	鉄及びその化合物	mg/l	0.18	0.10	0.13	4			<0.03	4			<0.03	12
基準34	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	12
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	8.7	5.1	7.7	12	29	13	23	12	13	7.5	11	36
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l	0.040	0.009	0.018	4			<0.005	4			<0.005	12
基準37	塩化物イオン	mg/l	6.1	3.7	4.9	12	25	12	19	12	10	6.4	8	36
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	53	32	48	12	76	39	65	12	54	28	48	36
基準39	蒸発残留物	mg/l	161	93	131	4	217	160	193	4	164	90	137	12
基準40	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4	-	-	-	0
基準41	ジェオスミン	μg/l	0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	12
基準42	2-メチルイソボルネオール	μg/l			<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	4			<0.001	12
基準43	非イオン界面活性剤	mg/l			<0.002	4			<0.002	4	-	-	-	0
基準44	フェノール類	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4	-	-	-	0
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	1.6	0.7	1.1	12	1.0	0.5	0.7	12	1.0	0.4	0.6	36
基準46	pH値	-	7.8	6.9	7.4	12	7.4	7.2	7.3	12	7.6	7.3	7.4	36
基準47	味	-			異常なし	0			異常なし	12			異常なし	36
基準48	臭気	-			藻臭	12			異常なし	12			異常なし	36
基準49	色度	度	4.5	1.1	2.3	12			<0.5	12			<0.5	36
基準50	濁度	度	9.2	1.7	5.0	12			<0.1	12			<0.1	36

*1 原水の単位は「MPN/100ml」。

*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		21.4	15.0	17.8	12	27.5	13.0	19.2	12	18.0	15.4	17.3	12	24.3	12.0	18.3	12
	気温		28.5	7.2	17.5	12	32.0	7.2	20.0	12	29.5	7.5	17.5	12	29.0	7.1	17.8	12
基準01	一般細菌	/nℓ	2	0	0	12	1	0	0	12	3	0	1	12	1	0	0	12
基準02	大腸菌	- *1			0	12			不検出	12	1	0	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	0.003	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			<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	0.76	0.45	0.63	12	0.77	0.46	0.63	12	0.85	0.50	0.65	12	0.86	0.58	0.69	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	0.11	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	<0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	4	0.05	0.03	0.04	4	0.04	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	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16	ジクロロメタン	mg / ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4
基準17	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18	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19	ベンゼン	mg / ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準20	塩素酸	mg / ℓ			<0.06	12			<0.06	12			<0.06	12			<0.06	12
基準21	クロロ酢酸	mg / ℓ	-	-	-	0			<0.002	4	-	-	-	0			<0.002	4
基準22	クロロホルム ^{*2}	mg / ℓ			<0.006	4			<0.006	4			<0.006	4			<0.006	4
基準23	ジクロロ酢酸	mg / ℓ	-	-	-	0			<0.004	4	-	-	-	0			<0.004	4
基準24	ジブロモクロロメタン ^{*2}	mg / ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準25	臭素酸	mg / ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準26	総トリハロメタン ^{*2}	mg / ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準27	トリクロロ酢酸	mg / ℓ	-	-	-	0			<0.02	4	-	-	-	0			<0.02	4
基準28	プロモジクロロメタン ^{*2}	mg / ℓ			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	4
基準29	プロモホルム ^{*2}	mg / ℓ			<0.009	4			<0.009	4			<0.009	4			<0.009	4
基準30	ホルムアルデヒド	mg / ℓ	-	-	-	0			<0.008	4	-	-	-	0			<0.008	4
基準31	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32	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33	鉄及びその化合物	mg / ℓ			<0.03	4			<0.03	4			<0.03	4			<0.03	4
基準34	銅及びその化合物	mg / ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4	0.02	0.01	0.02	4
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg / ℓ	9.6	8.3	8.9	12	9.9	8.5	9.2	12	11	8.5	10	12	11	8.4	9.9	12
基準36	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37	塩化物イオン	mg / ℓ	8.6	6.0	7.2	12	8.8	6.1	7.4	12	11	8.8	9.5	12	11	8.9	9.6	12
基準38	カルシウム、マグネシウム等硬度	mg / ℓ	93	73	83	12	95	74	85	12	69	52	62	12	74	54	65	12
基準39	蒸発残留物	mg / ℓ	150	104	132	4	157	132	145	4	121	110	114	4	123	110	116	4
基準40	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41	ジェオスミン	μg / ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準42	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43	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44	フェノール類	mg / ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg / ℓ	0.3	0.2	0.2	12	0.3	0.2	0.2	12	0.3	0.2	0.2	12	0.3	0.1	0.2	12
基準46	pH値	-	7.0	6.7	6.8	12	7.0	6.9	7.0	12	7.1	6.5	6.7	12	7.1	6.6	6.8	12
基準47	味	-			異常なし	0			異常なし	12			異常なし	0			異常なし	12
基準48	臭気	-			無臭	12			異常なし	12			無臭	12			異常なし	12
基準49	色度	度			<0.5	12			<0.5	12			<0.5	12			<0.5	12
基準50	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	℃	19.2	15.4	17.2	12	25.2	13.0	18.0	24
	気温	℃	29.5	8.0	17.3	12	28.2	7.2	17.2	24
基準01	一般細菌	/ml	17	0	4	12	2	0	0	24
基準02	大腸菌	-*1	6	0	1	12			不検出	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	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	1.7	0.61	1.0	12	1.6	0.61	0.98	24
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.06	<0.05	<0.05	12	0.07	<0.05	<0.05	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	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l			<0.004	4			<0.004	8
基準16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	8
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	8
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.003	4			<0.003	8
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	8
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12			<0.06	24
基準21	クロロ酢酸	mg/l	-	-	-	0			<0.002	8
基準22	クロロホルム*2	mg/l			<0.006	4			<0.006	8
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	-	-	-	0			<0.004	8
基準24	ジブロモクロロメタン*2	mg/l			<0.01	4			<0.01	8
基準25	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	8
基準26	総トリハロメタン*2	mg/l			<0.01	4			<0.01	8
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	-	-	-	0			<0.02	8
基準28	ブロモジクロロメタン*2	mg/l			<0.003	4			<0.003	8
基準29	プロモホルム*2	mg/l			<0.009	4			<0.009	8
基準30	ホルムアルデヒド	mg/l	-	-	-	0			<0.008	8
基準31	亜鉛及びその化合物	mg/l	0.01	<0.01	<0.01	4			<0.01	8
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l			<0.02	4			<0.02	8
基準33	鉄及びその化合物	mg/l			<0.03	4	0.05	<0.03	<0.03	8
基準34	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	8
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	10	8.7	9.6	12	11	8.6	10	24
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	8
基準37	塩化物イオン	mg/l	14	11	12	12	13	11	12	24
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	45	34	41	12	50	36	44	24
基準39	蒸発残留物	mg/l	98	86	92	4	106	85	93	8
基準40	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	8
基準41	ジオスミン	µg/l			<0.001	4			<0.001	8
基準42	2-メチルイソボルネオール	µg/l			<0.001	4			<0.001	8
基準43	非イオン界面活性剤	mg/l			<0.002	4			<0.002	8
基準44	フェノール類	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	8
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.5	0.2	0.3	12	0.3	0.1	0.2	24
基準46	pH値	-	6.7	6.4	6.6	12	6.8	6.4	6.6	24
基準47	味	-			異常なし	0			異常なし	24
基準48	臭気	-			無臭	12			異常なし	24
基準49	色度	度			<0.5	12			<0.5	24
基準50	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		24.5	8.5	15.5	12	25.0	9.0	17.5	12	29.5	8.9	20.2	12
	気温		29.5	11.0	19.6	12	28.5	10.9	19.1	12	28.5	10.1	18.9	12
基準01	一般細菌	/ml	2600	73	730	12	1	0	0	12	1	0	0	12
基準02	大腸菌	- ^{*1}	130	1	28	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			<0.001	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	0.76	0.40	0.63	12	1.0	0.41	0.69	12	0.99	0.41	0.69	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/ℓ	0.09	<0.05	0.07	12	0.08	0.06	0.07	12	0.09	0.06	0.07	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/ℓ	0.02	<0.02	<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	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16	ジクロロメタン	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4
基準17	テトラクロロエチレン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準18	トリクロロエチレン	mg/ℓ			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	4
基準19	ベンゼン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準20	塩素酸	mg/ℓ			<0.06	12	0.07	<0.06	<0.06	12	0.07	<0.06	<0.06	12
基準21	クロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.002	4			<0.002	4
基準22	クロロホルム ^{*2}	mg/ℓ	0.014	<0.006	0.007	2	0.019	<0.006	<0.006	4	0.023	<0.006	<0.006	4
基準23	ジクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0	0.012	<0.004	<0.004	4	0.014	<0.004	<0.004	4
基準24	ジブロモクロロメタン ^{*2}	mg/ℓ			<0.01	2	0.01	<0.01	<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4
基準25	臭素酸	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準26	総トリハロメタン ^{*2}	mg/ℓ	0.04	0.02	0.03	2	0.04	0.01	0.03	4	0.05	0.01	0.03	4
基準27	トリクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.02	4			<0.02	4
基準28	ブロモジクロロメタン ^{*2}	mg/ℓ	0.014	0.008	0.011	2	0.016	0.003	0.008	4	0.019	0.004	0.010	4
基準29	ブロモホルム ^{*2}	mg/ℓ			<0.009	2			<0.009	4			<0.009	4
基準30	ホルムアルデヒド	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.008	4			<0.008	4
基準31	亜鉛及びその化合物	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4	0.04	0.03	0.04	4
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.11	<0.02	0.04	4			<0.02	4			<0.02	4
基準33	鉄及びその化合物	mg/ℓ	0.14	<0.03	0.05	4			<0.03	4			<0.03	4
基準34	銅及びその化合物	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/ℓ	14	12	13	12	14	12	13	12	14	12	13	12
基準36	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37	塩化物イオン	mg/ℓ	19	15	18	12	19	15	18	12	19	15	18	12
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/ℓ	65	49	61	12	64	52	60	12	63	52	60	12
基準39	蒸発残留物	mg/ℓ	138	118	127	4	133	111	123	4	131	114	123	4
基準40	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ			<0.02	4			<0.02	4	-	-	-	0
基準41	ジェオスミン	µg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準42	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43	非イオン界面活性剤	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4	-	-	-	0
基準44	フェノール類	mg/ℓ			<0.0005	4			<0.0005	4	-	-	-	0
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/ℓ	1.3	0.5	0.7	12	1.2	0.2	0.5	12	1.2	0.3	0.5	12
基準46	pH値	-	7.7	7.4	7.6	12	7.7	7.5	7.6	12	7.6	7.2	7.5	12
基準47	味	-			異常なし	0			異常なし	12			異常なし	12
基準48	臭	-			藻臭	12			異常なし	12			異常なし	12
基準49	色度	度	3.5	1.1	1.8	12	1.2	<0.5	<0.5	12	1.4	<0.5	<0.5	12
基準50	濁度	度	4.7	0.4	1.7	12			<0.1	12			<0.1	12

*1 原水の単位は「MPN/100ml」。

*2 原水は生成能の値を示す。

水系名			室生浄水場								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		20.0	13.2	16.6	12	23.0	11.7	17.8	12	17.8	14.9	17.1	12	20.9	14.0	17.8	12
	気温		29.2	10.0	19.0	12	27.5	10.2	19.4	12	31.8	8.3	19.3	12	30.4	9.4	19.5	12
基準01	一般細菌	/nℓ	13	0	4	12	1	0	0	12	43	1	7	12	1	0	0	12
基準02	大腸菌	-*1	4	0	1	12			不検出	12	7	0	1	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			<0.001	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			<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	4.7	2.1	2.8	12	4.5	2.2	2.8	12	5.5	1.1	1.8	12	3.4	1.4	1.8	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/ℓ	0.11	0.05	0.09	12	0.11	0.05	0.09	12	0.07	<0.05	0.05	12	0.07	0.05	0.06	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/ℓ	0.05	<0.02	0.03	4	0.03	<0.02	<0.02	4	0.04	0.03	0.04	4	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	4			<0.002	4
基準14	1,4-ジオキササン	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準15	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16	ジクロロメタン	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4
基準17	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18	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19	ベンゼン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準20	塩素酸	mg/ℓ			<0.06	12			<0.06	12			<0.06	12			<0.06	12
基準21	クロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.002	4	-	-	-	0			<0.002	4
基準22	クロロホルム*2	mg/ℓ			<0.006	4			<0.006	4			<0.006	4			<0.006	4
基準23	ジクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.004	4	-	-	-	0			<0.004	4
基準24	ジブロモクロロメタン*2	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準25	臭素酸	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準26	総トリハロメタン*2	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準27	トリクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.02	4	-	-	-	0			<0.02	4
基準28	ブロモジクロロメタン*2	mg/ℓ			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	4
基準29	ブロモホルム*2	mg/ℓ			<0.009	4			<0.009	4			<0.009	4			<0.009	4
基準30	ホルムアルデヒド	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.008	4	-	-	-	0			<0.008	4
基準31	亜鉛及びその化合物	mg/ℓ	0.01	<0.01	<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ			<0.02	4			<0.02	4	0.03	<0.02	<0.02	4	0.03	<0.02	<0.02	4
基準33	鉄及びその化合物	mg/ℓ			<0.03	4			<0.03	4	0.06	<0.03	<0.03	4	0.04	<0.03	<0.03	4
基準34	銅及びその化合物	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/ℓ	21	18	20	12	21	18	20	12	15	10	11	12	12	11	11	12
基準36	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37	塩化物イオン	mg/ℓ	28	23	26	12	27	23	26	12	16	12	15	12	16	13	15	12
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/ℓ	84	71	79	12	85	71	79	12	84	72	78	12	90	80	86	12
基準39	蒸発残留物	mg/ℓ	183	156	174	4	180	148	168	4	162	131	149	4	173	139	157	4
基準40	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41	ジェオスミン	µg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準42	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43	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44	フェノール類	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/ℓ	0.6	0.2	0.3	12	0.4	0.2	0.3	12	0.6	0.2	0.3	12	0.4	0.2	0.2	12
基準46	pH値	-	7.0	6.7	6.9	12	7.1	6.8	6.9	12	7.2	6.8	7.0	12	7.5	7.0	7.3	12
基準47	味	-			異常なし	0			異常なし	12			異常なし	0			異常なし	12
基準48	臭	-			無臭	12			異常なし	12			無臭	12			異常なし	12
基準49	色度	度			<0.5	12			<0.5	12	0.8	<0.5	<0.5	12	0.6	<0.5	<0.5	12
基準50	濁度	度	0.1	<0.1	<0.1	12			<0.1	12	0.6	<0.1	0.2	12			<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		19.3	9.0	14.7	12	20.1	8.0	14.8	12	22.0	9.4	16.1	12
	気温		30.4	5.2	16.4	12	30.4	5.2	16.5	12	30.7	4.1	15.1	12
基準01	一般細菌	/ml	430	27	130	12	3	0	1	12	4	0	1	12
基準02	大腸菌	- ^{*1}	260	12	120	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	2.2	1.8	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			<0.05	12			<0.05	12			<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-ジオキサソ	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準15	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16	ジクロロメタン	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4
基準17	テトラクロロエチレン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準18	トリクロロエチレン	mg/ℓ			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	4
基準19	ベンゼン	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準20	塩素酸	mg/ℓ			<0.06	12	0.07	<0.06	<0.06	12	0.07	<0.06	<0.06	12
基準21	クロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.002	4			<0.002	4
基準22	クロロホルム ^{*2}	mg/ℓ	0.011	0.006	0.009	2			<0.006	4	0.006	<0.006	<0.006	4
基準23	ジクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.004	4			<0.004	4
基準24	ジブロモクロロメタン ^{*2}	mg/ℓ			<0.01	2			<0.01	4			<0.01	4
基準25	臭素酸	mg/ℓ			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準26	総トリハロメタン ^{*2}	mg/ℓ	0.02	0.01	0.02	2			<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4
基準27	トリクロロ酢酸	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.02	4			<0.02	4
基準28	ブロモジクロロメタン ^{*2}	mg/ℓ	0.004	0.003	0.004	2	0.004	<0.003	<0.003	4	0.004	<0.003	<0.003	4
基準29	ブロモホルム ^{*2}	mg/ℓ			<0.009	2			<0.009	4			<0.009	4
基準30	ホルムアルデヒド	mg/ℓ	-	-	-	0			<0.008	4			<0.008	4
基準31	亜鉛及びその化合物	mg/ℓ			<0.01	4	0.02	<0.01	<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.11	<0.02	0.07	4			<0.02	4			<0.02	4
基準33	鉄及びその化合物	mg/ℓ	0.05	<0.03	0.03	4			<0.03	4			<0.03	4
基準34	銅及びその化合物	mg/ℓ			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/ℓ	5.0	4.5	4.8	12	5.5	4.8	5.2	12	5.6	4.7	5.1	12
基準36	マンガン及びその化合物	mg/ℓ			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準37	塩化物イオン	mg/ℓ	4.2	3.2	3.8	12	4.5	3.6	4.1	12	4.5	3.7	4.1	12
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/ℓ	37	28	32	12	35	29	32	12	36	29	32	12
基準39	蒸発残留物	mg/ℓ	108	94	101	4	98	80	90	4	101	78	91	4
基準40	陰イオン界面活性剤	mg/ℓ			<0.02	4			<0.02	4	-	-	-	0
基準41	ジエオスミン	µg/ℓ	0.002	<0.001	<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準42	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43	非イオン界面活性剤	mg/ℓ			<0.002	4			<0.002	4	-	-	-	0
基準44	フェノール類	mg/ℓ			<0.0005	4			<0.0005	4	-	-	-	0
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/ℓ	0.4	0.3	0.3	12	0.4	0.2	0.3	12	0.4	0.2	0.3	12
基準46	pH値	-	7.5	7.0	7.3	12	7.9	7.1	7.5	12	7.9	7.1	7.5	12
基準47	味	-			異常なし	0			異常なし	12			異常なし	12
基準48	臭気	-			藻臭	12			異常なし	12			異常なし	12
基準49	色度	度	1.3	<0.5	0.6	12			<0.5	12			<0.5	12
基準50	濁度	度	1.9	0.7	1.3	12			<0.1	12			<0.1	12

*1 原水の単位は「MPN/100ml」。

*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		20.8	5.2	14.0	12	22.6	4.8	14.9	12	25.8	10.0	18.5	12
	気温		30.0	4.9	15.7	12	30.0	4.9	15.7	12	29.7	6.1	16.5	12
基準01	一般細菌	/nl	1100	11	140	12	2	0	1	12	1	0	0	12
基準02	大腸菌	- ^{*1}	110	1	36	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	0.49	0.32	0.39	12	0.45	0.30	0.37	12	0.46	0.30	0.38	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.07	<0.05	<0.05	12	0.07	0.06	0.05	12	0.07	0.06	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	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16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	4
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.09	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06	12
基準21	クロロ酢酸	mg/l	-	-	-	0			<0.002	4			<0.002	4
基準22	クロロホルム ^{*2}	mg/l	0.024	0.014	0.019	2	0.012	<0.006	<0.006	4	0.020	0.006	0.011	4
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	-	-	-	0			<0.004	4			<0.004	4
基準24	ジブロモクロロメタン ^{*2}	mg/l			<0.01	2			<0.01	4			<0.01	4
基準25	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準26	総トリハロメタン ^{*2}	mg/l	0.03	0.02	0.03	2	0.01	<0.01	<0.01	4	0.02	<0.01	0.01	4
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	-	-	-	0			<0.02	4			<0.02	4
基準28	ブロモジクロロメタン ^{*2}	mg/l			<0.003	2			<0.003	4	0.003	<0.003	<0.003	4
基準29	ブロモホルム ^{*2}	mg/l			<0.009	2			<0.009	4			<0.009	4
基準30	ホルムアルデヒド	mg/l	-	-	-	0			<0.008	4			<0.008	4
基準31	亜鉛及びその化合物	mg/l	0.02	<0.01	<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.05	<0.02	0.03	4			<0.02	4			<0.02	4
基準33	鉄及びその化合物	mg/l	0.06	<0.03	0.04	4			<0.03	4			<0.03	4
基準34	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	4.9	3.8	4.5	12	5.3	4.3	4.8	12	5.3	4.3	4.8	12
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準37	塩化物イオン	mg/l	2.4	1.9	2.2	12	2.8	2.3	2.5	12	2.8	2.3	2.6	12
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	26	19	24	12	26	21	24	12	27	22	24	12
基準39	蒸発残留物	mg/l	78	52	63	4	80	52	63	4	85	52	66	4
基準40	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4	-	-	-	0
基準41	ジェオスミン	µg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準42	2-メチルイソボルネオール	µg/l	0.019	<0.001	0.005	4			<0.001	4			<0.001	4
基準43	非イオン界面活性剤	mg/l			<0.002	4			<0.002	4	-	-	-	0
基準44	フェノール類	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4	-	-	-	0
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.8	0.4	0.6	12	0.6	0.3	0.4	12	0.6	0.3	0.4	12
基準46	pH値	-	7.8	7.1	7.5	12	7.8	7.1	7.5	12	7.9	7.2	7.6	12
基準47	味	-			異常なし	0			異常なし	12			異常なし	12
基準48	臭	-			藻臭	12			異常なし	12			異常なし	12
基準49	色度	度	1.7	0.6	1.2	12			<0.5	12	0.5	<0.5	<0.5	12
基準50	濁度	度	5.1	0.3	1.6	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		17.3	10.0	14.2	12	19.5	9.0	14.5	12	28.2	9.6	19.0	12
	気温		26.6	3.8	15.5	12	29.5	3.8	15.7	12	29.5	6.0	17.7	12
基準01	一般細菌	/ml	31	4	13	12			0	12	1	0	0	12
基準02	大腸菌	- ^{*1}	150	1	19	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	0.003	<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			<0.001	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	1.9	1.5	1.8	12	1.9	1.5	1.8	12	2.1	1.3	1.7	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	0.05	<0.02	0.03	4	0.04	<0.02	0.03	4	0.05	<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	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16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	4
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12			<0.06	12			<0.06	12
基準21	クロロ酢酸	mg/l	-	-	-	0			<0.002	4			<0.002	4
基準22	クロロホルム ^{*2}	mg/l	0.012	<0.006	0.006	2			<0.006	4			<0.006	4
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	-	-	-	0			<0.004	4			<0.004	4
基準24	ジブロモクロロメタン ^{*2}	mg/l			<0.01	2			<0.01	4			<0.01	4
基準25	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準26	総トリハロメタン ^{*2}	mg/l	0.02	0.01	0.02	2			<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	-	-	-	0			<0.02	4			<0.02	4
基準28	ブロモジクロロメタン ^{*2}	mg/l	0.006	0.004	0.005	2			<0.003	4	0.004	<0.003	<0.003	4
基準29	ブロモホルム ^{*2}	mg/l			<0.009	2			<0.009	4			<0.009	4
基準30	ホルムアルデヒド	mg/l	-	-	-	0			<0.008	4			<0.008	4
基準31	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.02	<0.02	<0.02	4			<0.02	4			<0.02	4
基準33	鉄及びその化合物	mg/l			<0.03	4			<0.03	4			<0.03	4
基準34	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	12	8.2	10	12	12	8.3	11	12	14	8.3	11	12
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準37	塩化物イオン	mg/l	6.5	4.1	5.5	12	6.8	4.3	5.7	12	7.4	3.9	5.8	12
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	64	41	54	12	63	41	55	12	71	37	54	12
基準39	蒸発残留物	mg/l	161	117	132	4	156	117	138	4	173	103	133	4
基準40	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4	-	-	-	0
基準41	ジェオスミン	µg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準42	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43	非イオン界面活性剤	mg/l			<0.002	4			<0.002	4	-	-	-	0
基準44	フェノール類	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4	-	-	-	0
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.4	0.2	0.3	12	0.3	0.2	0.3	12	0.3	0.2	0.3	12
基準46	pH値	-	7.7	7.2	7.4	12	7.7	7.3	7.5	12	8.0	7.5	7.7	12
基準47	味	-			異常なし	0			異常なし	12			異常なし	12
基準48	臭気	-			藻臭	12			異常なし	12			異常なし	12
基準49	色度	度	0.9	<0.5	<0.5	12			<0.5	12			<0.5	12
基準50	濁度	度	0.5	0.2	0.3	12			<0.1	12			<0.1	12

*1 原水の単位は「MPN/100ml」。

*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		21.0	6.9	13.8	12	23.0	7.6	15.1	12	27.2	9.8	18.5	12
	気温		29.0	5.6	16.2	12	29.0	5.6	16.2	12	30.1	4.6	17.0	12
基準01	一般細菌	/ml	34	4	13	12	2	0	0	12			0	12
基準02	大腸菌	- ¹	41	0	14	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	1.2	0.72	0.86	12	1.0	0.73	0.84	12	1.1	0.74	0.83	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.08	<0.05	0.06	12	0.08	0.06	0.06	12	0.08	0.06	0.06	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	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16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	4
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06	12	0.07	<0.06	<0.06	12
基準21	クロロ酢酸	mg/l	-	-	-	0			<0.002	4			<0.002	4
基準22	クロロホルム ^{*2}	mg/l	0.021	0.013	0.017	2	0.009	<0.006	<0.006	4	0.017	<0.006	0.010	4
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	-	-	-	0			<0.004	4			<0.004	4
基準24	ジブロモクロロメタン ^{*2}	mg/l			<0.01	2			<0.01	4			<0.01	4
基準25	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準26	総トリハロメタン ^{*2}	mg/l	0.02	0.02	0.02	2	0.01	<0.01	<0.01	4	0.02	<0.01	0.01	4
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	-	-	-	0			<0.02	4			<0.02	4
基準28	ブロモジクロロメタン ^{*2}	mg/l			<0.003	2			<0.003	4	0.004	<0.003	<0.003	4
基準29	ブロモホルム ^{*2}	mg/l			<0.009	2			<0.009	4			<0.009	4
基準30	ホルムアルデヒド	mg/l	-	-	-	0			<0.008	4			<0.008	4
基準31	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.08	<0.02	0.02	4			<0.02	4			<0.02	4
基準33	鉄及びその化合物	mg/l			<0.03	4			<0.03	4			<0.03	4
基準34	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	4.2	3.6	3.9	12	4.7	3.9	4.2	12	4.7	4.0	4.3	12
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準37	塩化物イオン	mg/l	3.0	2.1	2.4	12	3.0	2.4	2.7	12	3.1	2.6	2.8	12
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	64	50	57	12	64	48	57	12	63	50	57	12
基準39	蒸発残留物	mg/l	99	69	82	4	94	74	83	4	96	66	80	4
基準40	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4	-	-	-	0
基準41	ジェオスミン	µg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準42	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43	非イオン界面活性剤	mg/l			<0.002	4			<0.002	4	-	-	-	0
基準44	フェノール類	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4	-	-	-	0
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.9	0.3	0.5	12	0.5	0.3	0.4	12	0.5	0.2	0.4	12
基準46	pH値	-	7.8	7.3	7.6	12	8.0	7.5	7.6	12	8.0	7.4	7.7	12
基準47	味	-			異常なし	0			異常なし	12			異常なし	12
基準48	臭気	-			藻臭	12			異常なし	12			異常なし	12
基準49	色度	度	1.4	0.5	1.0	12			<0.5	12			<0.5	12
基準50	濁度	度	0.8	<0.1	0.2	12			<0.1	12			<0.1	12

*1 原水の単位は「MPN/100ml」。

*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		22.3	10.6	16.7	12	23.7	11.6	17.3	12	28.2	10.9	18.9	12
	気温		32.0	5.6	17.2	12	32.0	5.6	17.2	12	30.4	5.0	17.8	12
基準01	一般細菌	/ml	17	0	3	12	1	0	0	12	1	0	0	12
基準02	大腸菌	- ^{*1}			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			<0.001	4			<0.001	4			<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	0.002	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	0.76	0.59	0.68	12	0.76	0.58	0.68	12	0.79	0.59	0.69	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.09	<0.05	0.07	12	0.09	<0.05	0.07	12	0.09	<0.05	0.07	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.16	<0.02	0.10	4	0.13	0.06	0.11	4	0.13	0.06	0.11	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-ジオキサソ	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準15	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16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	4
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	4
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.07	<0.06	<0.06	12	0.08	<0.06	<0.06	12
基準21	クロロ酢酸	mg/l	-	-	-	0			<0.002	4			<0.002	4
基準22	クロロホルム ^{*2}	mg/l			<0.006	4			<0.006	4			<0.006	4
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	-	-	-	0			<0.004	4			<0.004	4
基準24	ジブロモクロロメタン ^{*2}	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準25	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準26	総トリハロメタン ^{*2}	mg/l			<0.01	4			<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	-	-	-	0			<0.02	4			<0.02	4
基準28	ブロモジクロロメタン ^{*2}	mg/l			<0.003	4			<0.003	4	0.004	<0.003	<0.003	4
基準29	ブロモホルム ^{*2}	mg/l			<0.009	4			<0.009	4			<0.009	4
基準30	ホルムアルデヒド	mg/l	-	-	-	0			<0.008	4			<0.008	4
基準31	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l			<0.02	4	0.03	0.02	0.02	4	0.03	0.02	0.03	4
基準33	鉄及びその化合物	mg/l			<0.03	4			<0.03	4			<0.03	4
基準34	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	4
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	17	12	15	12	17	12	15	12	17	13	15	12
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準37	塩化物イオン	mg/l	19	6.7	13	12	19	7.1	13	12	19	7.0	13	12
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	82	59	70	12	82	57	70	12	80	57	70	12
基準39	蒸発残留物	mg/l	170	117	139	4	168	126	144	4	165	131	146	4
基準40	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4	-	-	-	0
基準41	ジェオスミン	µg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	4
基準42	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43	非イオン界面活性剤	mg/l			<0.002	4			<0.002	4	-	-	-	0
基準44	フェノール類	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4	-	-	-	0
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.4	0.2	0.3	12	0.3	0.2	0.3	12	0.3	0.2	0.3	12
基準46	pH値	-	7.4	6.9	7.2	12	7.3	7.0	7.2	12	7.5	7.0	7.4	12
基準47	味	-			異常なし	0			異常なし	12			異常なし	12
基準48	臭	-			無臭	12			異常なし	12			異常なし	12
基準49	色度	度	0.5	<0.5	<0.5	12			<0.5	12			<0.5	12
基準50	濁度	度			<0.1	12			<0.1	12			<0.1	12

*1 原水の単位は「MPN/100ml」。

*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	毎日検査地点数
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	岩ノ下配水池系	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51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。

V 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。	
平成22年1月15日	桃園小学校・幼稚園547名 水道モニター39名、自治会20名 大分市管工事組合4名 水道局40名 合計650名	水道局本局 桃園小学校

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	平成21年度
浄水施設耐震率 (%)	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6
耐震対策の施されている浄水施設能力 ($\text{r}^3/\text{日}$)	1,950	1,950	1,950	3,150	3,150
全浄水施設能力 ($\text{r}^3/\text{日}$)	201,902	201,902	201,873	202,976	202,976
ポンプ所耐震施設率 (%)	4.0	4.2	5.2	5.2	5.3
耐震対策の施されているポンプ所施設能力($\text{r}^3/\text{日}$)	22,918	24,062	29,938	29,937	30,866
全ポンプ所能力 ($\text{r}^3/\text{日}$)	570,922.42	573,881.62	578,720.02	579,764	577,303
配水池耐震施設率 (%)		7.3	12.2	12.5	61.0
耐震対策の施されている配水池容量(r^3)	データなし	13,729	23,658	24,367	119,200
配水池総容量 (r^3)		187,082	193,931	194,869	195,409
管路の耐震化率 (%)	2.4	3.6	5.3	6.3	7.4
耐震管延長 (km)	61.7	94.8	139.3	168.2	198.4
管路総延長 (km)	2,562.4	2,600.2	2,642.4	2,684.2	2,699.3

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。

3 . 緊急遮断弁設置状況

地震の影響で上水道の管路が破損した場合に、直ちに配水池流出バルブを閉じることにより清浄水の確保と二次災害を防止することを目的に緊急遮断弁の設置を行いました。

場 所	運 用 開 始	設 置 位 置	遮断弁機構	設定震度	貯水量 m ³
三芳配水場	平成17年4月1日	No1配水池流出弁 (口径900mm)	電動復帰立形トリガー バルブ	震度5強 (150ガル以上)	約12,500
横尾配水池	平成20年4月1日	No1配水池流出弁 (口径900mm)	直流電源装置による既 設電動弁操作	震度5強 (150ガル以上)	約8,400
石川配水場	平成21年4月1日	外槽配水池流出弁 (口径900mm)	電動復帰立形トリガー バルブ	震度5強 (150ガル以上)	約13,500

給水方法 三芳配水場 配水場管廊入口横に消火栓 75mm×2口設置

横尾配水池 No3沈殿池側面に消火栓 75mm×2口設置

石川配水場 配水場流出弁室入口に消火栓 75mm×2口設置

VI 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20年度		平成21年度		平成20年度		平成21年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	686,160	7,445,382	692,820	8,896,677	657,336	7,661,560	636,552	8,696,793
5月	660,060	7,301,835	687,120	8,072,514	643,176	7,677,632	627,384	7,878,126
6月	687,720	7,412,531	723,240	7,803,729	668,664	7,802,668	655,416	7,614,562
7月	680,460	7,444,612	712,740	7,670,167	655,752	7,804,722	653,928	7,614,432
8月	787,020	8,579,204	751,500	8,074,561	719,160	8,873,388	683,736	8,057,285
9月	762,600	8,422,747	756,060	8,001,088	696,360	8,671,794	684,048	7,964,246
10月	709,200	7,986,747	727,740	7,569,208	661,920	8,275,829	650,424	7,416,693
11月	713,220	7,742,214	715,800	7,181,208	665,328	7,986,233	656,448	7,111,477
12月	674,460	7,461,093	675,300	6,926,686	629,376	7,662,750	631,488	6,891,987
1月	706,980	7,659,667	702,360	7,104,391	661,992	7,909,891	666,888	7,170,815
2月	688,140	8,537,360	701,820	7,115,149	644,448	8,732,114	654,720	7,083,412
3月	626,760	8,286,995	621,840	6,750,948	580,872	8,198,635	592,680	6,722,812
計	8,382,780	94,280,387	8,468,340	91,166,326	7,884,384	97,257,216	7,793,712	90,222,640

区分 月別	横尾浄水場				横尾導水ポンプ所			
	平成20年度		平成21年度		平成20年度		平成21年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	39,864	521,119	39,510	555,130	465,600	5,529,802	460,536	6,212,209
5月	36,822	490,987	37,080	502,133	457,104	5,555,761	451,992	5,817,761
6月	38,208	498,270	38,652	503,306	470,184	5,613,445	466,032	5,580,600
7月	38,460	525,375	39,342	518,313	451,440	5,539,935	474,840	5,630,376
8月	44,778	612,935	41,802	558,550	509,448	6,335,749	489,000	5,894,060
9月	43,578	600,983	42,936	559,854	490,056	6,192,680	489,360	5,802,884
10月	40,386	556,816	40,194	527,651	461,760	5,882,422	465,888	5,443,417
11月	39,156	522,218	38,652	491,386	475,296	5,646,595	474,456	5,208,879
12月	37,614	500,398	38,298	489,342	452,592	5,438,232	452,688	5,029,654
1月	41,172	589,944	41,814	513,108	473,400	5,592,678	473,424	5,192,822
2月	42,594	604,359	42,402	522,780	461,232	6,182,665	463,440	5,123,942
3月	37,044	555,542	37,464	489,374	417,072	5,818,092	418,800	4,865,300
計	479,676	6,578,946	478,146	6,230,927	5,585,184	69,328,056	5,580,456	65,801,904

区分 月別	坂ノ市浄水場				岩の下浄水場			
	平成20年度		平成21年度		平成20年度		平成21年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	17,482	236,979	18,362	263,916	16,374	291,431	17,832	315,048
5月	16,397	227,784	17,875	246,999	14,892	273,529	17,796	301,551
6月	16,697	230,184	18,600	248,661	15,780	284,256	18,822	306,791
7月	16,418	231,564	18,514	244,437	15,534	284,701	19,020	305,012
8月	19,025	270,744	19,363	262,030	18,396	321,373	19,758	325,149
9月	18,142	262,832	19,289	256,765	19,122	327,081	20,880	331,088
10月	17,093	251,858	18,902	251,454	17,346	306,538	21,066	330,542
11月	17,436	240,329	18,955	236,388	17,274	291,126	19,584	300,146
12月	17,148	237,962	18,305	232,239	16,854	287,229	16,956	278,302
1月	17,942	271,401	19,572	242,392	18,324	328,356	18,516	292,289
2月	17,890	270,896	19,682	243,807	18,912	337,925	21,018	314,537
3月	16,253	254,984	17,119	224,996	16,368	310,501	17,844	287,732
計	207,923	2,987,517	224,538	2,954,084	205,176	3,644,046	229,092	3,688,187

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20年度		平成21年度		平成20年度		平成21年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	37,614	573,063	37,050	486,367	506,518	8,552,917	510,389	9,190,029
5月	36,330	556,361	37,524	460,618	522,338	8,774,692	521,535	8,869,196
6月	36,840	542,873	38,544	449,299	521,389	8,726,812	519,677	8,734,990
7月	36,114	570,677	34,170	427,222	517,481	8,931,534	541,198	9,137,633
8月	35,652	519,578	36,774	468,707	581,239	10,191,644	550,233	9,575,749
9月	36,372	487,247	35,184	450,038	555,329	9,876,475	556,752	9,477,130
10月	31,140	428,557	30,768	399,355	540,297	9,386,319	512,627	8,787,173
11月	30,834	406,888	31,362	389,640	536,406	8,899,187	510,224	8,228,790
12月	30,342	395,752	30,384	375,966	485,108	8,363,538	468,210	7,769,116
1月	32,406	462,748	31,668	389,413	554,027	9,861,087	525,631	8,477,673
2月	33,996	475,344	31,680	386,527	499,661	9,141,198	482,397	7,915,092
3月	31,500	454,757	29,046	373,554	456,586	8,589,748	449,174	7,232,138
計	409,140	5,873,845	404,154	5,056,706	6,276,379	109,295,151	6,148,047	103,394,709

区分 月別	本局等庁舎電力量				水道局総合計			
	平成20年度		平成21年度		平成20年度		平成21年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	25,530	416,111	28,392	466,878	2,452,478	31,228,364	2,441,443	35,083,047
5月	22,140	387,800	25,363	452,525	2,409,259	31,246,381	2,423,669	32,601,423
6月	24,036	403,651	26,517	463,203	2,479,518	31,514,690	2,505,500	31,705,141
7月	26,208	431,345	29,987	498,428	2,437,867	31,764,465	2,523,739	32,046,020
8月	30,618	493,457	34,155	541,354	2,745,336	36,198,072	2,626,321	33,757,445
9月	30,882	495,354	34,554	533,503	2,652,441	35,337,193	2,639,063	33,376,596
10月	25,650	439,783	28,748	469,588	2,504,792	33,514,869	2,496,357	31,195,081
11月	23,466	402,362	25,580	428,331	2,518,416	32,137,152	2,491,061	29,576,245
12月	25,344	418,438	26,415	438,534	2,368,838	30,765,392	2,358,044	28,431,826
1月	24,090	443,839	28,742	465,396	2,530,333	33,119,611	2,508,615	29,848,299
2月	29,916	502,448	31,438	483,991	2,436,789	34,784,309	2,448,597	29,189,237
3月	26,022	463,274	26,161	439,522	2,208,477	32,932,528	2,210,128	27,386,376
計	313,902	5,297,862	346,052	5,681,253	29,744,544	394,543,026	29,672,537	374,196,736

平成20年度本局等庁舎電力量に東部営業所、西部営業所は含まれない。

平成21年度本局等庁舎電力量に東部料金センターは含まれない。

西部料金センターは5月から移転、再開のため4月分はカウントしてない。

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
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
21年度	754,902	584,589	402,237	1,741,728	501,727	405,178	272,823	1,179,728
4月	62,853	41,661	34,963	139,477	44,354	35,820	22,441	102,615
5月	75,115	52,701	37,548	165,364	51,538	36,541	26,130	114,209
6月	79,563	60,588	37,828	177,979	45,890	31,593	21,810	99,293
7月	77,288	57,200	31,459	165,947	29,052	25,349	17,869	72,270
8月	64,491	52,131	34,425	151,047	32,531	25,017	19,177	76,725
9月	53,262	43,685	37,982	134,929	34,452	27,932	22,917	85,301
10月	60,377	51,175	34,282	145,834	40,009	31,529	24,258	95,796
11月	54,145	47,670	31,443	133,258	35,394	34,248	23,609	93,251
12月	57,171	44,589	30,957	132,717	51,017	39,644	28,441	119,102
1月	57,081	41,722	29,224	128,027	51,865	42,414	31,764	126,043
2月	54,638	42,141	30,159	126,938	50,659	37,621	19,635	107,915
3月	58,918	49,326	31,967	140,211	34,966	37,470	14,772	87,208

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
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
21年度	32,040	6,480	34,210	72,730	599,271	295,344	196,230	1,090,845
4月	2,160	720	1,920	4,800	60,412	30,515	17,353	108,280
5月	3,240	720	2,560	6,520	64,294	28,865	19,751	112,910
6月	4,680	540	4,640	9,860	41,723	19,092	14,210	75,025
7月	3,600	900	2,880	7,380	23,980	8,785	9,172	41,937
8月	2,880	720	2,240	5,840	33,999	5,048	12,645	51,692
9月	2,880	720	10,850	14,450	45,080	22,004	18,241	85,325
10月	2,160	720	2,720	5,600	48,052	22,619	18,073	88,744
11月	2,520	180	2,080	4,780	50,046	28,072	16,913	95,031
12月	2,520	180	1,200	3,900	59,343	35,078	22,549	116,970
1月	2,160	180	1,120	3,460	69,035	37,424	24,390	130,849
2月	1,800	360	960	3,120	59,081	30,369	12,749	102,199
3月	1,440	540	1,040	3,020	44,226	27,473	10,184	81,883

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
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
21年度	348,291	212,052	190,268	750,611	26,667	17,800	44,467	795,078
4月	29,165	15,972	13,889	59,026	1,283	1,000	2,283	61,309
5月	37,133	23,053	21,683	81,869	1,891	2,200	4,091	85,960
6月	44,092	29,451	24,927	98,470	2,734	1,000	3,734	102,204
7月	36,988	23,805	21,741	82,534	4,496	3,000	7,496	90,030
8月	30,896	21,890	20,441	73,227	3,713	1,000	4,713	77,940
9月	31,752	21,251	22,885	75,888	3,770	2,000	5,770	81,658
10月	27,635	16,710	14,135	58,480	2,740	2,000	4,740	63,220
11月	21,895	12,858	10,244	44,997	1,637	1,200	2,837	47,834
12月	20,655	11,373	9,259	41,287	1,229	1,000	2,229	43,516
1月	22,428	10,597	8,927	41,952	845	2,000	2,845	44,797
2月	21,946	11,338	11,027	44,311	1,153	400	1,553	45,864
3月	23,706	13,754	11,110	48,570	1,176	1,000	2,176	50,746

VII お客様サービス向上

1. 広報活動の状況

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の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2009夏号（7月1日発行）

- 総務課 水の週間行事（古国府浄水場一般公開・ふれあい水道教室）
- 経営管理課 21年度水道事業会計予算
- 営業課 料金支払場所の拡大（コンビニエンスストア・郵便局）、各種届出の拡大（電話・インターネット）
口座振替の推進、集合住宅料金算定の特例、直結給水範囲の拡大
- 維持課 漏水についてのお知らせ

・おおいたの水道2009冬号（12月1日発行）

- 総務課 水道に関する訪問販売についての注意喚起
- 営業課 料金支払場所の拡大（コンビニエンスストア・郵便局）、各種届出の拡大（電話・インターネット）
口座振替の推進
- 維持課 水道管凍結防止方法、凍結などにより水道管が破損した場合の連絡先
- 浄水課 平成22年度水質検査計画（案）意見募集

・おおいたの水道2010春号（3月15日発行）

- 総務課 水道に関する訪問販売についての注意喚起
- 営業課 水道の各種届出方法、納付書支払場所の拡大、口座振替の推進、
集合住宅料金算定の特例、直結給水範囲の拡大
- 維持課 漏水の点検方法
- 浄水課 平成22年度水質検査計画（案）意見募集実施結果

(2) 水道週間

第51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『おいしいね この水未来に いつまでも』の標語のもと実施され、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、水道局料金センターに掲出。

水道週間のスローガンを市報に掲載。

水道週間ポスターの配布（市内小・中学校）。

(3) 水の週間

第33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			
	H18	H19	H20	H21	H18	H19	H20	H21	H18	H19	H20	H21	H18	H19	H20	H21
人数	36	36	31	35	54	51	45	46	0	0	0	0	90	87	76	81

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			
	H18	H19	H20	H21	H18	H19	H20	H21	H18	H19	H20	H21	H18	H19	H20	H21
9時～10時まで	55	27	49	61	89	55	47	90	27	11	27	33	171	93	123	184
10時～11時まで	37	27	59	61	52	46	76	78	25	8	35	46	114	81	170	185
11時～12時まで	10	13	13	12	14	20	13	13	3	10	5	7	27	43	31	32
12時～13時まで	12	1	19	6	20	1	33	14	3	0	4	3	35	2	56	23
13時～14時まで	22		23	36	47		48	52	11		9	23	80		80	111
14時～15時まで	4		20	18	4		24	35	1		15	1	9		59	54
15時以降	0		2	1	0		4	5	0		2	0	0		8	6
計	140	68	185	195	226	122	245	287	70	29	97	113	436	219	527	595
+	176	68	216	230	280	173	290	333	70	29	97	113	526	306	603	676

(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

水道使用者から水道事業について直接意見を聞き、あるいは通報を受けることにより、水道事業の効率的運営と市民サービスの向上をめざすため、水道モニター制度を設けています。

第12期水道モニターの活動状況（51名）

（1期2年：平成20年4月～平成22年3月）

平成20年度は水道事業の概要や、水道水のできる過程として浄水場の施設見学をおこなった。また、安心・安全な水を24時間365日配るための水質検査体制・給水施設の維持管理・危機管理体制について説明をおこなった。

水道事業の効率化に向けた機構改革（平成21年度実施）の概略説明をおこなった。

4月23日	水道モニター委嘱状交付式	
	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	水道局古国府浄水場施設見学 水道水質研修
11月11日	第3回研修会	家庭における給水施設の維持管理
1月16日	第4回研修会	水道局の危機管理体制 平成21年度実施機構改革（案）概略説明

平成21年度は、今後の水道水源となる大分川ダム建設予定地見学や、安心・安全に向けた取り組みとして防災訓練に参加していただいた。

また第7回研修会では、水道事業管理者の講演と所属長との意見交換をおこなった。

10月21日	第5回研修会	大分川ダム資料館「ななせ館」見学、概要説明 大分川ダム建設予定地にて現地説明
1月15日	第6回研修会	大分市水道局防災訓練参加（桃園小学校）
2月27日	第7回研修会	水道事業管理者の講演 水道局所属長との意見交換

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		21年度	
	団体数	人数	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	51	4,390
一般	8	41	9	672	14	486	12	825	6	90
その他	1	40	2	60	3	84	5	164	8	260
計	55	4,139	61	5,208	67	4,737	70	5,235	65	4,740

VIII 工事

1. 工事発注実績表

(単位：件)

		総務課	経理課	中央 営業所	東 部 営業所	西 部 営業所	計画課	配水課	給水課	浄水課	計
19 年 度	配水管	0	0	12	9	8	0	366	0	0	395
	舗 装	0	0	10	7	7	0	44	0	0	68
	特 殊	2	4	1	6	1	0	8	0	77	99
	計	2	4	23	22	16	0	418	0	77	562
20 年 度	配水管	0	0	8	10	12	0	346	0	1	377
	舗 装	0	0	4	6	9	0	39	0	0	58
	特 殊	0	0	0	1	0	0	12	0	85	98
	計	0	0	12	17	21	0	397	0	86	533
機構改革により変更		総務課	経 営 管理課	営業課	維持課	計画課	浄水課	計			
21 年 度	配水管	0	0	0	230	26	0	256			
	舗 装	0	0	0	34	6	0	40			
	特 殊	3	1	0	8	4	58	74			
	計	3	1	0	272	36	58	370			
21 年 度 工 事 内 訳	設計金額 130万円 以下	配水管	0	0	0	150	2	0	152		
		舗 装	0	0	0	22	1	0	23		
		特 殊	3	1	0	2	1	36	43		
		計	3	1	0	174	4	36	218		
	設計金額 130万円 ～500万 円未満	配水管	0	0	0	32	0	0	32		
		舗 装	0	0	0	10	4	0	14		
		特 殊	0	0	0	4	0	9	13		
		計	0	0	0	46	4	9	59		
	設計金額 500万円 以上	配水管	0	0	0	48	24	0	72		
		舗 装	0	0	0	2	1	0	3		
		特 殊	0	0	0	2	3	13	18		
		計	0	0	0	52	28	13	93		

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
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
21年度	990	80	1,540	74	88	19	46	20	30	15	10	11	3	0	0	0	0	0	2,707	219
4月	78	8	140	3	10	0	7	0	4	0	4	0	1	0	0	0	0	0	244	11
5月	80	5	312	6	11	1	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	412	12
6月	163	7	115	7	7	2	2	2	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	291	21
7月	87	19	117	4	11	2	6	1	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	227	27
8月	67	4	103	6	7	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	182	10
9月	43	7	85	6	13	2	3	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	147	16
10月	65	6	142	8	5	3	2	4	5	2	0	8	0	0	0	0	0	0	219	31
11月	67	7	124	11	7	2	5	2	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	205	25
12月	69	2	112	4	0	3	5	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	189	15
1月	161	6	101	6	3	0	3	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	270	16
2月	69	5	78	8	8	2	3	4	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	160	21
3月	41	4	111	5	6	2	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	161	14

3 . 原因別修繕件数

(単位：件)

		腐食	亀裂	接合不良	ハンモン劣化	凍結による破裂	他工事による損傷	弁栓種不良	弁栓B等不良	止水栓不良	止水栓不明	量水器不良	止水栓B不良	量水器B不良	舗装不良	給水管閉止	調査	検針困難	給水管の切替	給水管の撤去	その他	計	
配水管	中央班	39	28	8	1			5	7		3		3			3	1					15	113
	東部班	11	15	7						1												1	35
	西部班	24	6	1																		7	38
	計	74	49	16	1	0	0	5	7	1	3	0	3	0	0	3	1	0	0	0	0	23	186
給水管道路上	中央班	130	66	8	5		2		8	1	83		51	2		191	1		243	258	23	1,072	
	東部班	53	108	8	5					3						3			44	90		314	
	西部班	105	25		55																7	192	
	計	288	199	16	65	0	2	0	8	4	83	0	51	2	0	194	1	0	287	348	30	1,578	
給水管宅地内外部	中央班	155	85	14	66		4	1	1	1	357	1	34	19		8			205	281	9	1,241	
	東部班	36	56	54	108		2			1	43	1	1			1			6	43	5	357	
	西部班	81	47	8																	1	137	
	計	272	188	76	174	0	6	1	1	2	400	2	35	19	0	9	0	0	211	324	15	1,735	
給水管宅地内内部	中央班																					0	
	東部班																					0	
	西部班																					0	
	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
舗装	中央班									1					1						1	3	
	東部班																					0	
	西部班														6							6	
	計	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	1	9
弁栓B(X)等	中央班							13	127				6								1	147	
	東部班							2	36				1								4	43	
	西部班								41													41	
	計	0	0	0	0	0	0	15	204	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	5	231	
その他	中央班									4		5				1				1	18	29	
	東部班				1									1		13	6		4	8	61	94	
	西部班							19								34	5		165	194	5	422	
	計	0	0	0	1	0	0	19	0	0	4	0	5	1	0	48	11	0	169	203	84	545	
計	中央班	324	179	30	72	0	6	19	143	3	447	1	99	21	1	203	2	0	448	540	67	2,605	
	東部班	100	179	69	114	0	2	2	36	5	43	1	2	1	0	17	6	0	54	141	71	843	
	西部班	210	78	9	55	0	0	19	41	0	0	0	0	0	6	34	5	0	165	194	20	836	
	計	634	436	108	241	0	8	40	220	8	490	2	101	22	7	254	13	0	667	875	158	4,284	

4. 箇所別修繕件数

(単位：件)

		管	継手部	仕切弁	止水弁	空気弁	減圧弁	止水弁	分岐弁	消火栓	仕切弁B	止水弁B	空気弁B	減圧弁B	止水栓B	消火栓B	量水器B	量水器取替	量水器移設	ユニオンハンション	ホースリマ	舗装補修	橋梁添架・水管橋	試験掘	分水栓閉塞	その他	計		
配水管	中央班	76	5	5	6				2		5	5													1	12	117		
	東部班	24	9			1																						34	
	西部班	37																										37	
	計	137	14	5	6	1	0	0	2	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	12	188
給水管道路上	中央班	322	3		68			20	188		3	54				5		2			2	1			1	2	17	688	
	東部班	152	9					17	7		1	2						1	2			1	1				1	194	
	西部班	130																										185	
	計	604	12	0	68	0	0	37	250	0	4	56	0	0	5	0	3	2	0	2	2	1	0	0	1	2	18	1,067	
給水管宅地内外部	中央班	382	2		44			322	5			29				3		22			17	50					5	881	
	東部班	95	52		1			85				1				1		5	5		73	44					2	364	
	西部班	128	8																									136	
	計	605	62	0	45	0	0	407	5	0	0	30	0	0	4	0	27	5	0	90	94	0	0	0	0	0	7	1,381	
給水管宅地内外部	中央班																											0	
	東部班																											0	
	西部班																											0	
	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
舗装	中央班										1																1	3	
	東部班																											0	
	西部班																						6					6	
	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	1	9	
弁栓B(X)等	中央班									12	69	22	4		9	30												1	147
	東部班				2					2	27	7	2		1	4												2	47
	西部班			1				1	18		23		2			16													61
	計	0	0	1	2	0	0	1	18	14	119	29	8	0	10	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	255
その他	中央班				4							4				1												18	28
	東部班			1	1				2	5							1								5	1	77	93	
	西部班																							5	2	11		18	
	計	0	0	1	5	0	0	2	6	0	0	4	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10	3	106	139	
計	中央班	780	10	5	122	0	0	342	196	12	78	114	4	0	18	30	24	0	0	19	51	1	0	2	2	54	1,864		
	東部班	271	70	1	4	1	0	104	12	2	28	10	2	0	2	4	7	7	0	73	45	1	0	5	1	82	732		
	西部班	295	8	1	0	0	0	1	73	0	23	0	2	0	0	16	0	0	0	0	0	6	0	5	2	11	443		
	計	1,346	88	7	126	1	0	447	281	14	129	124	8	0	20	50	31	7	0	92	96	8	0	12	5	147	3,039		

5. 漏水発見件数（委託漏水調査）

発見件数 240件

調査地区（佐賀関・野津原を除く）

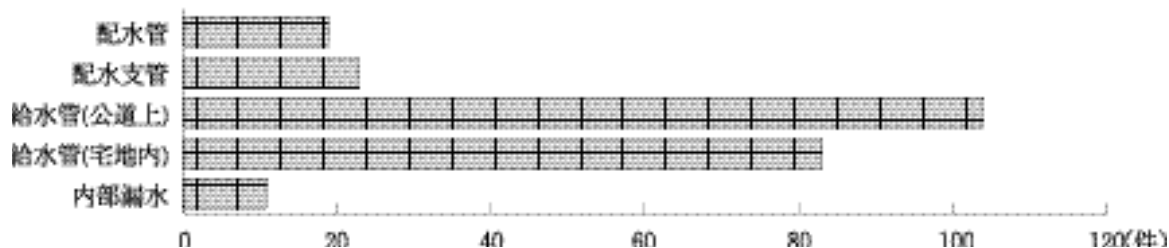
（単位：件、％）

項 目		亀 裂	腐 食	施 工 良 不	パッキン	グラウンド	その他	計	構成比率 (%)	
公 道	配水管 7.9%	鑄鉄管					1	1	0.4	
		鋼管						0	0.0	
		ビニール管	2						2	0.8
		石綿管							0	0.0
		弁栓類						1	1	0.4
		ドレン						15	15	6.3
	配水支管 9.6%	鋼管		10					10	4.2
		鉛管							0	0.0
		ビニール管	1						1	0.4
		VLP		2					2	0.8
		弁栓類				1			1	0.4
		ドレン						9	9	3.8
給水管 43.3%	鋼管	1	6					7	2.9	
	鉛管	43	2	1				46	19.2	
	ビニール管	3						3	1.3	
	ポリエチレン管			1				1	0.4	
	分水栓				44			44	18.3	
	止水栓				2	1		3	1.3	
	スリース弁							0	0.0	
小 計		50	20	2	47	1	26	146	60.8	
宅 地 内	給水管 34.6%	鋼管		11				11	4.6	
		鉛管	24	4				28	11.7	
		ビニール管	3						3	1.3
		ポリエチレン管			2				2	0.8
		止水栓				31	6		37	15.4
		スリース弁							0	0.0
		ドレン							0	0.0
	メーター				2			2	0.8	
	4.6%	内部漏水			1	2		8	11	4.6
小 計		27	15	3	35	6	8	94	39.2	
計		77	35	5	82	7	34	240	100.0	

6 . 配・給水管別漏水件数（委託漏水調査）

（単位：件・％）

種 別	件 数	構 成 比 率
配 水 管	19	7.9
配 水 支 管	23	9.6
給 水 管（公道上）	104	43.3
給 水 管（宅地内）	83	34.6
内 部 漏 水	11	4.6
計	240	100.0

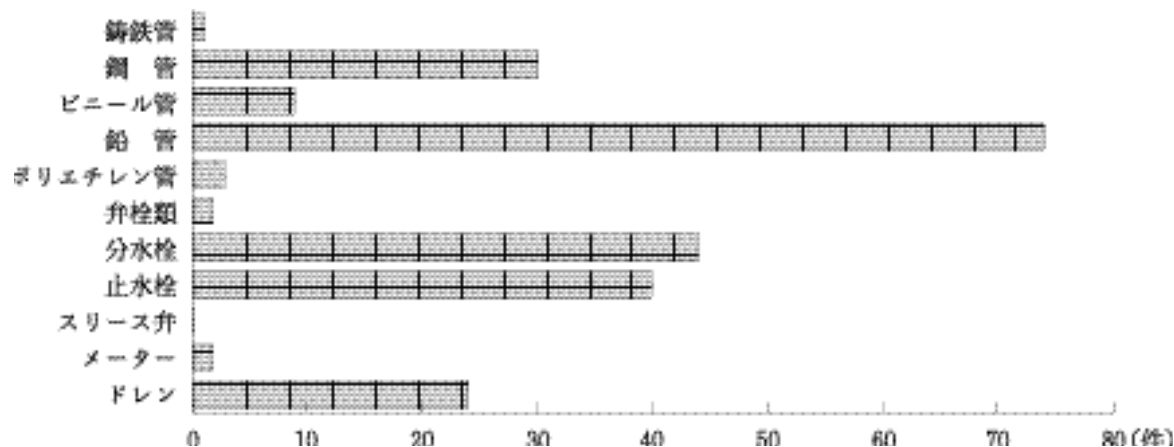


種別漏水件数（委託漏水調査）

内部漏水11件除外

（単位：件・％）

種 別	件 数	構 成 比 率
鑄 鉄 管	1	0.4
鋼 管	30	13.1
ビ ニ ー ル 管	9	3.9
鉛 管	74	32.3
ポ リ エ チ レ ン 管	3	1.3
弁 栓 類	2	0.9
分 水 栓	44	19.2
止 水 栓	40	17.5
ス リ ー ス 弁	0	0.0
メ ー タ ー	2	0.9
ド レ ン	24	10.5
計	229	100.0



7. 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	20年度			
配水管調査距離 (km)	429	424	383			
戸別音聴調査 (戸)	29,060	44,420	36,701			
漏水発見件数 (件)	137	299	240			
km当たり発見件数(件)	0.32	0.7	0.55			
推定防止量 (r ³ /H)	42.24	106.44	105.66			
漏水調査費 (千円)	23,972	25,389	32,686			
修繕工事費 (千円)	20,131	40,033	37,890			
有効率 (%)	91.16	91.92	92.52			

8 . 水道メーターの新設、復活、撤去及び取替えの状況

(単位：個)

年度別		口径									
		13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	計
14年度	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年度	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年度	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年度	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年度	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年度	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年度	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
21年度	新設	1,033	1,485	84	39	13	9	0	0	0	2,663
	復活	92	48	10	4	2	0	1	0	0	157
	撤去	564	213	94	66	11	3	0	0	0	951
	取替	7,399	8,808	862	404	87	38	11	2	0	17,611
	合計	9,088	10,554	1,050	513	113	50	12	2	0	21,382

9 . 水道メーター保有状況

(単位：個)

年 度 口 径	18年度	19年度	20年度	21 年 度			21 年 度 取付割合 (%)
				取 付 数	在 庫 数	計	
13mm	57,308	57,426	58,595	57,882	843	58,725	98.6
20mm	71,395	73,060	75,099	73,982	1,434	75,416	98.1
25mm	7,676	7,522	7,613	7,353	162	7,515	97.8
40mm	3,834	3,679	3,655	3,518	54	3,572	98.5
50mm	813	820	875	806	27	833	96.8
75mm	283	283	315	277	20	297	93.3
100mm	54	48	53	45	5	50	90.0
150mm	12	12	12	11	0	11	100.0
200mm	3	2	2	2	0	2	100.0
250mm	0	0	0	0	0	0	- - -
300mm	2	1	0	0	0	0	- - -
計	141,380	142,853	146,219	143,876	2,545	146,421	98.3

10. 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
平成21年度	119	4	0	190	95	185	65	20	76	754
4月	12	0	0	13	14	4	6	1	5	55
5月	7	0	0	11	4	10	2	0	2	36
6月	19	0	0	16	11	17	6	1	11	81
7月	15	0	0	18	7	13	2	2	8	65
8月	7	1	0	15	9	16	5	3	3	59
9月	11	2	0	19	9	15	10	3	6	75
10月	15	1	0	18	3	16	15	3	9	80
11月	13	0	0	15	7	30	3	3	7	78
12月	4	0	0	13	10	16	3	0	6	52
1月	3	0	0	17	10	21	7	1	7	66
2月	10	0	0	16	6	25	4	2	5	68
3月	3	0	0	19	5	2	2	1	7	39

11. 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
上白木地区配水池・ポンプ室築造工事	配水池 V = 500r ³ 場内設備 1 式 ポンプ室・電気室 1 棟	106,575,000	H20.9.9 H21.6.30
上白木地区機械設備工事	上白木第1ポンプ所 ポンプ設備 1 式 配管設備 1 式 上白木第2ポンプ所 ポンプ設備 1 式 次亜注入設備 1 式 配管設備 1 式	24,150,000	H20.9.25 H21.6.30
上白木地区電気設備工事	上白木第1ポンプ所 電気設備 1 式 上白木第2ポンプ所 電気設備 1 式	27,825,000	H20.9.26 H21.6.30
上白木地区受水槽・ポンプ室築造工事	受水槽 V = 90r ³ 場内設備 1 式 ポンプ室・電気室 1 棟 制御室 1 棟	51,738,107	H20.11.5 H21.6.30
上白木地区揚水管布設(2工区)工事	N S 形ダクタイル鋳鉄管 200mm L = 382.7m N S 形ダクタイル鋳鉄管 150mm L = 140.8m 橋梁添架 鋼管 200 A L = 28.3m 150 A L = 28.3m 制御ケーブル L = 385.8m 減圧弁設置 1 基 仮設工 1 式	52,861,200	H20.12.12 H21.8.31

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
太平寺配水池～大道線配水本管 布設工事	泥濃式推進工 1000mm L = 232.0m 推進工法用ダクタイトイル鑄鉄管 L = 234.0m	197,075,550	H20 . 10 . 31 H21 . 6 . 30
国道210号（田原地区）配水本管 布設工事	N S形ダクタイトイル鑄鉄管 600mm L = 162.3m	28,140,000	H21 . 6 . 8 H22 . 3 . 15
青崎地区～志村地区配水本管布設 （1工区）工事	N S形ダクタイトイル鑄鉄管 400mm L = 1,005.6m ポリエチレン管 75mm L = 174.8m アスファルト舗装 t = 10cm A = 870m ² t = 5 cm A = 2,730m ²	90,797,700	H21 . 7 . 16 H22 . 3 . 15
太平寺配水池～国道210号 （区画整理シンボル道路工区） 配水本管布設工事	N S形ダクタイトイル鑄鉄管 1000mm L = 182.9m	56,342,580	H21 . 10 . 2 H22 . 3 . 15

ハ．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
配水管理システムテレメータ設備 更新工事	中央監視システム設備 1式	(577,500,000)	H20 . 11 . 13
	ポンプ所系 1式	337,500,000	H22 . 2 . 26
	計測局系 1式		

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
佐賀関配水池電気・機械設備工事	佐賀関配水池 電気・機械・計装設備 1式 遠方監視制御設備 1式 既存施設撤去 1式	34,755,000	H20.8.4 H21.7.15
佐賀関配水池及び場内整備工事	配水池 V = 2000m ³ （2槽式） 場内配管 1式 場内整備 1式 管理用道路 1式 電気・次亜注入機室 1棟 緊急遮断弁 400mm 1基	231,772,800	H20.9.9 H21.7.15
久原・佐賀関地区連絡管布設 （3工区）工事	N S形ダクタイトイル鑄鉄管 350mm L = 297.2m アスファルト舗装 t = 5 cm A = 1,152m ²	30,585,450	H21.9.30 H22.3.15
久原・佐賀関地区連絡管布設 （2工区）工事	N S形ダクタイトイル鑄鉄管 350mm L = 211.2m アスファルト舗装 t = 5 cm A = 893m ²	30,710,400	H21.10.9 H22.1.29
佐賀関配水池築造工事に伴う 減圧施設設置工事	N S形ダクタイトイル鑄鉄管 300mm L = 22.3m 減圧施設 1箇所 アスファルト舗装 車道 t = 5 cm A = 92m ² アスファルト舗装 歩道 t = 4 cm A = 32m ² t = 5 cm A = 29m ²	34,125,000	H21.12.14 H22.3.15

水・野津原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
野津原中部地区上水道整備事業に伴う送水管布設（1工区）工事	N S形ダクタイル鋳鉄管 150mm L = 1,629.1m 橋梁添架 ステンレス鋼管 150A L = 144m アスファルト舗装 車道 t = 5 cm A = 4,310m ² アスファルト舗装 歩道 t = 4 cm A = 907m ²	80,075,100	H21 . 3 . 30 H22 . 1 . 29
野津原中部地区上水道整備事業に伴う配水管布設（1工区）工事	N S形ダクタイル鋳鉄管 250mm L = 2,028m 複合外装ポリエチレン管 250mm L = 21.2m アスファルト舗装 車道 t = 10cm A = 1,100m ² アスファルト舗装 歩道 t = 4 cm A = 4,200m ²	91,263,509	H21 . 3 . 30 H22 . 1 . 29
野津原中部地区上水道整備事業配水管布設（2工区）工事	N S形ダクタイル鋳鉄管 250mm L = 1,682.1m 150mm L = 6.4m アスファルト舗装 車道 t = 5 cm A = 4,136.4m ² アスファルト舗装 歩道 t = 4 cm A = 2,827.6m ²	75,317,575	H21 . 6 . 11 H22 . 3 . 15
野津原中部地区上水道整備事業胡麻鶴大橋・広瀬橋配水管橋梁添架工事	N S形ダクタイル鋳鉄管 250mm L = 104.6m 複合外装ポリエチレン管 250mm L = 134.9m 200mm L = 84.5m アスファルト舗装 車道 t = 10cm A = 380.4m ² アスファルト舗装 歩道 t = 4 cm A = 140.9m ²	35,550,900	H21 . 7 . 8 H22 . 3 . 15
野津原中部地区上水道整備事業送水管布設（2工区）工事	N S形ダクタイル鋳鉄管 150mm L = 1331.7m アスファルト舗装 車道 t = 5 cm A = 1,944m ² アスファルト舗装 歩道 t = 4 cm A = 1,070m ²	54,261,900	H21 . 11 . 26 H22 . 3 . 15

へ．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
久原橋配水管添架替工事	ステンレス鋼管 350mm L = 32.2m N S形ダクタイル鋳鉄管 350mm L = 23.0m	23,544,150	H21 . 9 . 14 H22 . 1 . 29
古国府地区配水管布設替工事	N S形ダクタイル鋳鉄管 150mm L = 278.0m	20,190,450	H22 . 1 . 22 H22 . 3 . 31
古国府浄水場取水施設改修工事	左岸魚道工 1式 土砂吐水路工 1式 低水護岸工 1式 高水敷保護工 1式 基礎工 1式 護床工 1式	278,223,750	H20 . 8 . 29 H21 . 7 . 31
古国府浄水場取水施設改修に伴う 機械・電気設備工事	サイドアーム式起伏ゲート 1式 電気・弱電工事 1式	48,339,900	H20 . 12 . 15 H21 . 7 . 31

(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
千歳減圧弁取替工事	減圧弁 500mm 1基 N S形ダクタイル鋳鉄管 500mm L = 63.5m	87,101,700	H21 . 8 . 25 H22 . 3 . 31
えのくま浄水場送水ポンプ分解整備 (2号)	送水ポンプ分解整備 1式	29,925,000	H21 . 8 . 11 H22 . 3 . 18
古国府浄水場沈殿池フロキュレーター 及び汚泥掻寄機修理	フロキュレーター修理 1式 汚泥掻寄機修理 1式	36,603,000	H21 . 11 . 4 H22 . 3 . 15

(3) その他工事の概況（2,000万円以上）

（単位：円）

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
旧光吉浄水場外周道路改良工事	施工延長 L = 399.0m	43,433,250	H21 . 7 . 8 H22 . 2 . 26

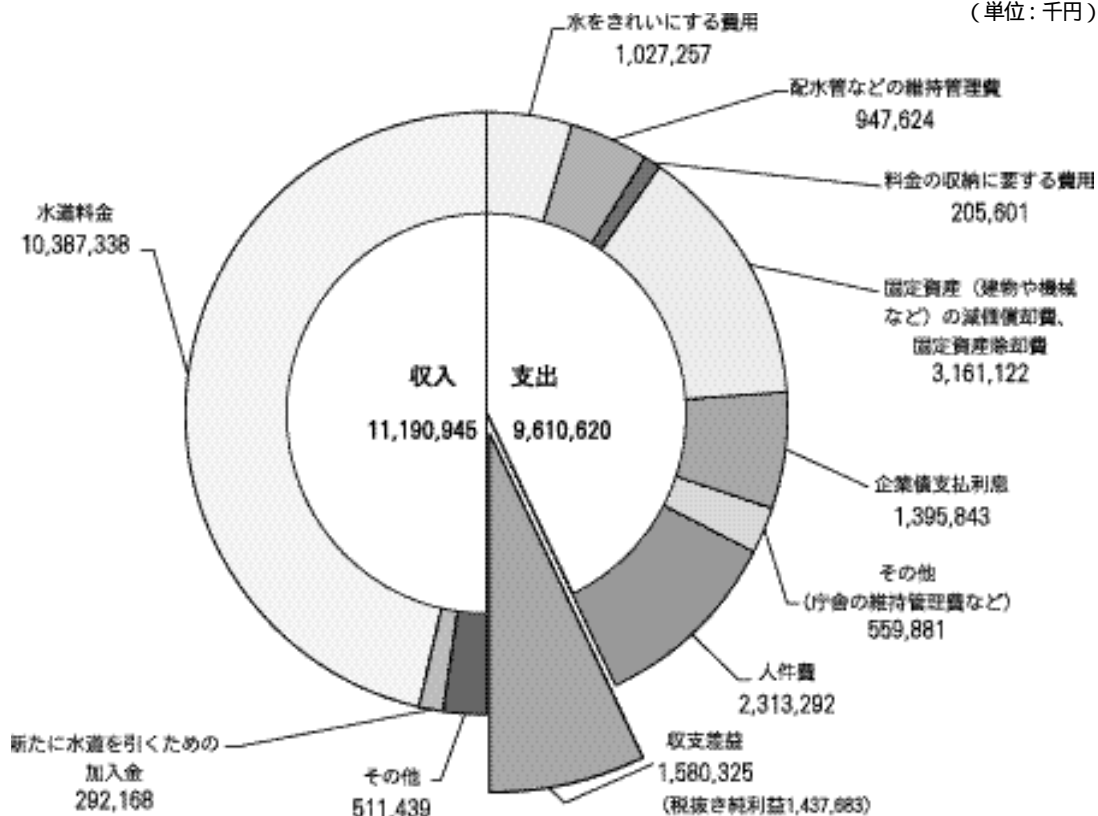
IX 経営基盤の確立

1. 決算

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

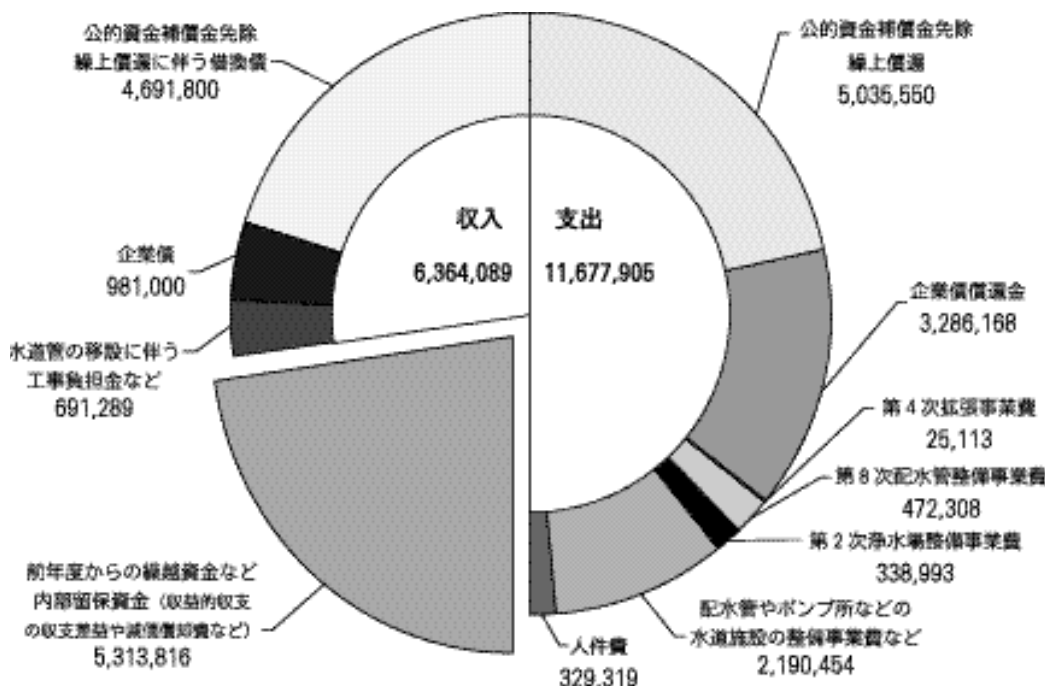
(単位:千円)



資本的収支

施設の建設・改良など投資にかかる収支

(単位:千円)



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					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		合計		
			地方公営 企業法第 24条第3 項の規定 による支 出額	地方公営 企業法第 26条第2 項の規定 による繰 越額			
第1款 上水道事業収益	11,025,228,000	0	0	0	11,025,228,000	16,251,950	(うち仮受消費税及び地方消費税 515,627,544円)
第1項 営業収益	10,980,719,000	0	0	0	10,980,719,000	50,001,744	"
第2項 営業外収益	44,507,000	0	0	0	44,507,000	32,157,010	"
第3項 特別利益	2,000	0	0	0	2,000	1,592,784	"
第2款 簡易水道事業収益	224,325,000	0	0	0	224,325,000	42,356,083	(うち仮受消費税及び地方消費税 5,606,859円)
第1項 営業収益	122,662,000	0	0	0	122,662,000	1,049,965	"
第2項 営業外収益	101,662,000	0	0	0	101,662,000	44,673,976	"
第3項 特別利益	1,000	0	0	0	1,000	1,267,928	"

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					合計
第3款 上水道事業費用	9,905,639,000	16,000,000	0	0	9,921,639,000	0	9,921,639,000	618,433,996	(うち仮私消費税及び地方消費税 101,120,293円)		
第1項 営業費用	8,139,147,000	16,000,000	0	0	8,155,147,000	0	8,155,147,000	493,099,579	"		
第2項 営業外費用	1,693,692,000	0	0	0	1,693,692,000	0	1,693,692,000	98,994,837	"		
第3項 特別損失	43,000,000	0	0	0	43,000,000	0	43,000,000	3,660,420	"		
第4項 予備費	30,000,000	0	0	0	30,000,000	0	30,000,000	30,000,000	"		
第4款 簡易水道事業費用	411,581,000	0	0	0	411,581,000	0	411,581,000	104,365,907	(うち仮私消費税及び地方消費税 2,695,273円)		
第1項 営業費用	335,194,000	0	0	0	335,194,000	0	335,194,000	102,812,940	"		
第2項 営業外費用	75,887,000	0	0	0	75,887,000	0	75,887,000	1,999,124	"		
第3項 特別損失	500,000	0	0	0	500,000	0	500,000	446,157	"		

(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	合計			
						円	円		
第5款 上水道資本的収入	8,103,233,000	1,451,790,000	6,651,443,000	453,594,800	0	7,105,037,800	6,222,588,725	882,449,075	(うち仮払消費税 及ひ地方消費税 15,450円)
第1項 企業債	6,958,252,000	849,600,000	6,108,652,000	384,800,000	0	6,493,452,000	5,658,100,000	835,352,000	
第2項 固定資産売却代金	2,000	0	2,000	0	0	2,000	13,377,993	13,375,993	
第3項 工事負担金	346,437,000	150,000,000	196,437,000	63,304,800	0	259,741,800	201,877,950	57,863,850	
第4項 補助金	263,136,000	156,095,000	107,041,000	5,490,000	0	112,531,000	97,362,782	15,168,218	
第5項 出資	535,406,000	296,095,000	239,311,000	0	0	239,311,000	251,870,000	12,559,000	
第6款 簡易水道資本的収入	242,645,000	50,000,000	192,645,000	0	0	192,645,000	141,500,204	51,144,796	
第1項 企業債	103,698,000	46,000,000	57,698,000	0	0	57,698,000	14,700,000	42,998,000	
第2項 工事負担金	8,000,000	0	8,000,000	0	0	8,000,000	5,569,000	2,431,000	
第3項 補助金	130,947,000	4,000,000	126,947,000	0	0	126,947,000	121,231,204	5,715,796	

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	未用増減額	小計	地方公営企業法第26条の規定による繰越額	継続費通次繰越額	合計		
								円	円	
第7款 上水道資本的支出	12,868,266,000	1,550,000,000	0	0	11,318,266,000	1,121,024,704	10,582,852	12,449,873,556	584,137,293	(うち仮払消費税 及ひ地方消費税 138,681,761円)
第1項 建設改良費	4,622,800,000	1,550,000,000	0	0	3,072,800,000	1,121,024,704	10,582,852	4,204,407,556	584,137,293	
第2項 企業償還金	8,195,466,000	0	0	0	8,195,466,000	0	0	8,149,777,794	0	
第3項 予備費	50,000,000	0	0	0	50,000,000	0	0	50,000,000	0	
第8款 簡易水道資本的支出	363,314,000	50,000,000	0	0	313,314,000	6,930,000	0	270,475,113	0	
第1項 建設改良費	191,373,000	50,000,000	0	0	141,373,000	6,930,000	0	98,535,015	0	
第2項 企業償還金	171,941,000	0	0	0	171,941,000	0	0	171,940,098	0	

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5,313,815,912円は、減価積立金564,704,947円、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額142,641,400円、過年度分損益勘定留保資金4,216,469,565円で補てんした。

3. 平成21年度 大分市水道事業損益計算書

(平成21年4月1日から平成22年3月31日まで)

(単位：円)

1	営業収益	
(1)	給水収益	9,892,702,145
(2)	受託工事収益	0
(3)	分担金	278,255,857
(4)	その他の営業収益	362,236,816
		10,533,194,818
2	営業費用	
(1)	原水及び浄水費	1,565,218,689
(2)	配水及び給水費	1,521,768,428
(3)	業務費	570,292,128
(4)	受託工事費	0
(5)	総係費	972,200,930
(6)	減価償却費	3,147,200,857
(7)	資産減耗費	13,931,883
(8)	その他営業費用	0
		7,790,612,915
3	営業外収益	2,742,581,903
(1)	受取利息及び配当金	28,110,501
(2)	他会計補助金	85,343,417
(3)	補助金	0
(4)	雑収入	22,043,552
		135,497,470
4	営業外費用	
(1)	支払利息及び企業債取扱諸費	1,395,842,539
(2)	雑経常支出	0
		1,395,842,539
5	特別利益	
(1)	固定資産売却益	434,957
(2)	過年度損益修正益	1,093,578
(3)	その他の特別利益	1,260,948
		2,789,483
6	特別損失	
(1)	固定資産除却損	0
(2)	固定資産売却損	1,703,217
(3)	過年度損益修正損	45,639,630
		47,342,847
	前年度繰越利益剰余金	0
	当年度繰越利益剰余金	1,437,683,470

4. 平成21年度 大分市水道事業剰余金計算書

(平成21年4月1日から平成22年3月31日まで)

(単位：円)

剰余金の部		利益剰余金の部
1	減価積立金	
(1)	前年度繰上高	0
(2)	前年度繰入高	954,704,947
(3)	当年度繰入高	954,704,947
(4)	当年度繰上高	0
	積立金合計	1,909,409,894
2	未処分利益剰余金	
(1)	前年度未処分利益剰余金	954,704,947
(2)	前年度利益剰余金処分額	0
(3)	繰越利益剰余金年度末残高	954,704,947
(4)	当年度純利益	1,437,683,470
(5)	当年度未処分利益剰余金	1,437,683,470
		3,347,113,314
		7,273,512,453
		21,280,267,701
		9,133,228,451
		6,325,176
		2,144,382,085
		117,922,986
		2,262,305,071
		39,955,638,852
		1,437,683,470
		1,437,683,470
		0

5. 平成21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	1,437,683,470
2	利益剰余金処分額	0
(1)	減価積立金	1,437,683,470
3	翌年度繰越利益剰余金	0

6. 平成21年度 大分市水道事業貸借対照表

(平成22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		6,608,474,312	848,815,435
ロ 建物	5,087,479,663		2,907,049,198
ハ 減価償却累計額	2,153,925,327	2,933,554,336	
ニ 構築物	106,017,536,414		
ホ 減価償却累計額	37,838,668,610	68,178,867,804	
ヘ 機械及び装置	23,368,367,687		
ト 減価償却累計額	15,603,415,302	7,764,952,385	
チ 車両運搬具	98,326,676		
リ 減価償却累計額	82,419,817	15,906,859	
ル 工具・器具及び備品	509,588,489		
レ 減価償却累計額	382,406,432	127,182,057	
ロ 建設仮勘定		17,187,264,654	
有形固定資産合計		102,816,202,407	23,946,449,087
(2) 無形固定資産			
イ 地上権	1		
ロ 施設利用権	863,856		
ハ その他無形固定資産	4,369,373		
無形固定資産合計		5,317,000	42,389,805,113
(3) 投資			
イ 出資金	5,233,230		
ロ 投資合計	5,317,000		
固定資産合計		102,826,752,637	66,336,254,200
2 流動資産			
(1) 現金預金	8,226,379,543		
(2) 未収金	1,878,613,435		
(3) 貯蔵品	9,951,703		
(4) 前払金	209,529,202		
(5) その他流動資産	1,140,000		
流動資産合計		10,325,613,883	39,955,638,852
負債			
イ 資本剰余金			
ロ 国庫(県)補助金	7,273,512,453		
ハ 工事負担金	21,280,267,701		
ニ 受贈財産評価額	9,133,228,451		
ホ 他会計からの補助金	6,325,176		
資本剰余金合計	2,262,305,071		
(2) 利益剰余金			
イ 当年度未処分利益剰余金	1,437,683,470		
利益剰余金合計	1,437,683,470		
剰余金合計			41,393,322,322
資本合計			107,729,576,522
負債資本合計			113,152,366,520

(注) 退職給与引当金取崩額 17,382,086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19年度		平成20年度		平成21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	19	20	21
収入	11,155,275,234	100.0	11,036,057,512	100.0	10,671,481,771	100.0	100	99	96
営業収益	11,003,852,909	98.6	10,673,224,741	96.7	10,533,194,818	98.7	100	97	96
給水収益	10,169,710,590	91.1	9,978,015,928	90.4	9,892,702,145	92.7	100	98	97
受託工事収益	13,390,000	0.1	12,542,000	0.1	0	0.0	100	94	皆減
分担金	487,853,000	4.4	305,659,000	2.8	278,255,857	2.6	100	63	57
その他営業収益	332,899,319	3.0	377,007,813	3.4	362,236,816	3.4	100	113	109
営業外収益	146,559,704	1.4	148,766,959	1.4	135,497,470	1.3	100	102	92
受取利息及び配当金	20,817,031	0.2	30,128,917	0.3	28,110,501	0.3	100	145	135
他会計補助金	119,270,623	1.1	109,082,055	1.0	85,343,417	0.8	100	91	72
補助金	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
雑収益	6,472,050	0.1	9,555,987	0.1	22,043,552	0.2	100	148	341
特別利益	4,862,621	0.0	214,065,812	1.9	2,789,483	0.0	100	4402	57
固定資産売却益	3,453,985	0.0	205,162,653	1.8	434,957	0.0	100	5940	13
過年度損益修正益	1,408,636	0.0	8,903,159	0.1	1,093,578	0.0	100	632	78
その他特別利益	0	0.0	0	0.0	1,260,948	0.0			皆増
支出	10,832,898,239	100.0	10,081,352,565	100.0	9,233,798,301	100.0	100	93	85
営業費用	8,196,569,625	75.7	8,247,902,291	81.8	7,790,612,915	84.4	100	101	95
原水及び浄水費	1,653,973,822	15.3	1,552,419,629	15.4	1,565,218,689	17.0	100	94	95
配水及び給水費	1,997,915,299	18.4	1,916,317,336	19.0	1,521,768,428	16.5	100	96	76
業務費	584,456,205	5.4	568,516,391	5.7	570,292,128	6.2	100	97	98
受託工事費	1,230,627	0.0	1,084,168	0.0	0	0.0	100	88	皆減
総係費	896,361,124	8.3	1,081,906,510	10.7	972,200,930	10.5	100	121	108
減価償却費	3,020,957,314	27.9	3,086,700,527	30.6	3,147,200,857	34.1	100	102	104
資産減耗費	41,277,294	0.4	40,957,730	0.4	13,931,883	0.1	100	99	34
その他営業費用	397,940	0.0	0	0.0	0	0.0	100	0	0
営業外費用	2,046,743,174	18.9	1,768,064,768	17.6	1,395,842,539	15.1	100	86	68
支払利息及び	1,992,995,065	18.4	1,720,552,172	17.1	1,395,842,539	15.1	100	86	70
企業債取扱諸費									
雑支出	53,748,109	0.5	47,512,596	0.5	0	0.0	100	88	皆減
特別損失	589,585,440	5.4	65,385,506	0.6	47,342,847	0.5	100	11	8
固定資産除却費	498,385,378	4.6	0	0.0	0	0.0	100	0	0
固定資産売却損	43,468,215	0.4	13,297,609	0.1	1,703,217	0.0	100	31	4
過年度損益修正損	47,731,847	0.4	52,087,897	0.5	45,639,630	0.5	100	109	96
当年度純利益(純損失)	322,376,995		954,704,947		1,437,683,470				

8. 貸借対照表比較

(資産の部)

(単位：円、%)

科目	平成19年度		平成20年度		平成21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	19	20	21
固定資産	100,801,650,498	90.9	102,665,579,881	90.5	102,826,752,637	90.9	100	102	102
有形固定資産	100,795,100,667	90.9	102,654,491,651	90.5	102,816,202,407	90.9	100	102	102
土地	6,513,730,000	5.9	6,620,345,934	5.8	6,608,474,312	5.8	100	102	101
建築物	2,958,523,566	2.7	2,869,163,396	2.5	2,933,554,336	2.6	100	97	99
構築物	68,630,246,930	61.9	69,047,211,509	60.9	68,178,867,804	60.3	100	101	99
機械及び装置	7,914,010,365	7.1	8,010,768,892	7.1	7,764,952,385	6.9	100	101	98
車両運搬具	24,426,313	0.0	20,512,027	0.0	15,906,859	0.0	100	84	65
工具・器具及び備品	137,543,444	0.1	137,337,391	0.1	127,182,057	0.1	100	100	92
建設仮勘定	14,616,620,049	13.2	15,949,152,502	14.1	17,187,264,654	15.2	100	109	118
無形固定資産	6,549,831	0.0	5,771,230	0.0	5,233,230	0.0	100	88	80
地上権	0	0.0	0	0.0	1	0.0			皆増
施設利用権	2,180,458	0.0	1,401,857	0.0	863,856	0.0	100	64	40
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	5,317,000	0.0	5,317,000	0.0			
出資金	0	0.0	5,317,000	0.0	5,317,000	0.0			
流動資産	10,119,758,378	9.1	10,766,799,347	9.5	10,325,613,883	9.1	100	106	102
現金預金	7,550,085,405	6.8	8,120,935,599	7.2	8,226,379,543	7.3	100	108	109
未収金	2,438,633,320	2.2	2,182,463,363	1.9	1,878,613,435	1.6	100	89	77
貯蔵品	5,546,429	0.0	9,962,503	0.0	9,951,703	0.0	100	180	179
前払費用									
前払金	124,053,224	0.1	452,297,882	0.4	209,529,202	0.2	100	365	169
その他流動資産	1,440,000	0.0	1,140,000	0.0	1,140,000	0.0	100	79	79
資産合計	110,921,408,876	100.0	113,432,379,228	100.0	113,152,366,520	100.0	100	102	102

(負債・資本の部)

(単位：円、%)

科目	平成19年度		平成20年度		平成21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	19	20	21
固定負債	3,061,052,736	2.8	3,606,721,861	3.2	3,755,864,633	3.3	100	118	123
引当金	3,061,052,736	2.8	3,606,721,861	3.2	3,755,864,633	3.3	100	118	123
退職給与引当金	833,763,421	0.8	866,197,521	0.8	848,815,435	0.7	100	104	102
修繕引当金	2,227,289,315	2.0	2,740,524,340	2.4	2,907,049,198	2.6	100	123	131
その他固定負債									
流動負債	1,330,905,452	1.2	1,686,587,716	1.5	1,666,925,365	1.5	100	127	125
一時借入金									
未払金	1,119,095,441	1.0	1,430,238,634	1.3	1,389,441,554	1.2	100	128	124
未払費用									
前受金	8,112,400	0.0	29,581,900	0.0	14,927,000	0.0	100	365	184
その他流動負債	203,697,611	0.2	226,767,182	0.2	262,556,811	0.3	100	111	129
資本金	68,943,490,429	62.1	67,778,597,145	59.7	66,336,254,200	58.6	100	98	96
自己資本金	21,959,361,145	19.8	22,739,874,140	20.0	23,946,449,087	21.2	100	104	109
借入資本金	46,984,129,284	42.3	45,038,723,005	39.7	42,389,805,113	37.4	100	96	90
剰余金	37,585,960,259	33.9	40,360,472,506	35.6	41,393,322,322	36.6	100	107	110
資本剰余金	37,263,583,264	33.6	39,405,767,559	34.7	39,955,638,852	35.3	100	106	107
国庫(県)補助金	6,792,095,453	6.1	7,172,841,453	6.3	7,273,512,453	6.4	100	106	107
工事負担金	20,703,738,822	18.7	21,072,820,751	18.6	21,280,267,701	18.8	100	102	103
受贈財産評価額	7,735,922,551	7.0	9,009,398,094	7.9	9,133,228,451	8.1	100	116	118
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	2,025,501,262	1.8	2,144,382,085	1.9	2,262,305,071	2.0	100	106	112
利益剰余金	322,376,995	0.3	954,704,947	0.9	1,437,683,470	1.3	100	296	446
当年度未処分利益剰余金	322,376,995	0.3	954,704,947	0.9	1,437,683,470	1.3	100	296	446
負債・資本合計	110,921,408,876	100.0	113,432,379,228	100.0	113,152,366,520	100.0	100	102	102

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	合 計
企 業 債 現 在 高		32,494,425	2,103,087	7,792,293		42,389,805
内	政府資金	財政融資	10,903,479	1,511,407	4,749,205	17,164,091
		簡 保	38,374			38,374
記	地方公共団体金融機構		10,307,316	591,680	3,043,088	13,942,084
	N T T無利子貸付金					
	市 中 銀 行 等		11,245,256			11,245,256

10. 給水原価分析

(単位：千円、円、%)

年度 項目 科目	平成19年度			平成20年度			平成21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	10,241,685	217.59	100.0	10,014,883	214.98	100.0	9,186,456	197.77	100.0
職員給与費	2,322,489	49.34	22.7	2,298,254	49.33	22.9	2,312,390	49.78	25.2
動力費	353,771	7.52	3.4	368,257	7.91	3.7	351,942	7.58	3.8
減価償却費	3,020,957	64.18	29.5	3,086,700	66.26	30.8	3,147,201	67.75	34.3
支払利息	1,992,995	42.34	19.5	1,720,553	36.93	17.2	1,395,843	30.05	15.2
薬品費	135,366	2.88	1.3	130,568	2.80	1.3	170,185	3.67	1.8
その他	2,416,107	51.33	23.6	2,410,551	51.75	24.1	1,808,895	38.94	19.7

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
平成21年度	10,671,481,771	46,451,102	229.74	9,233,798,301	46,451,102	198.79

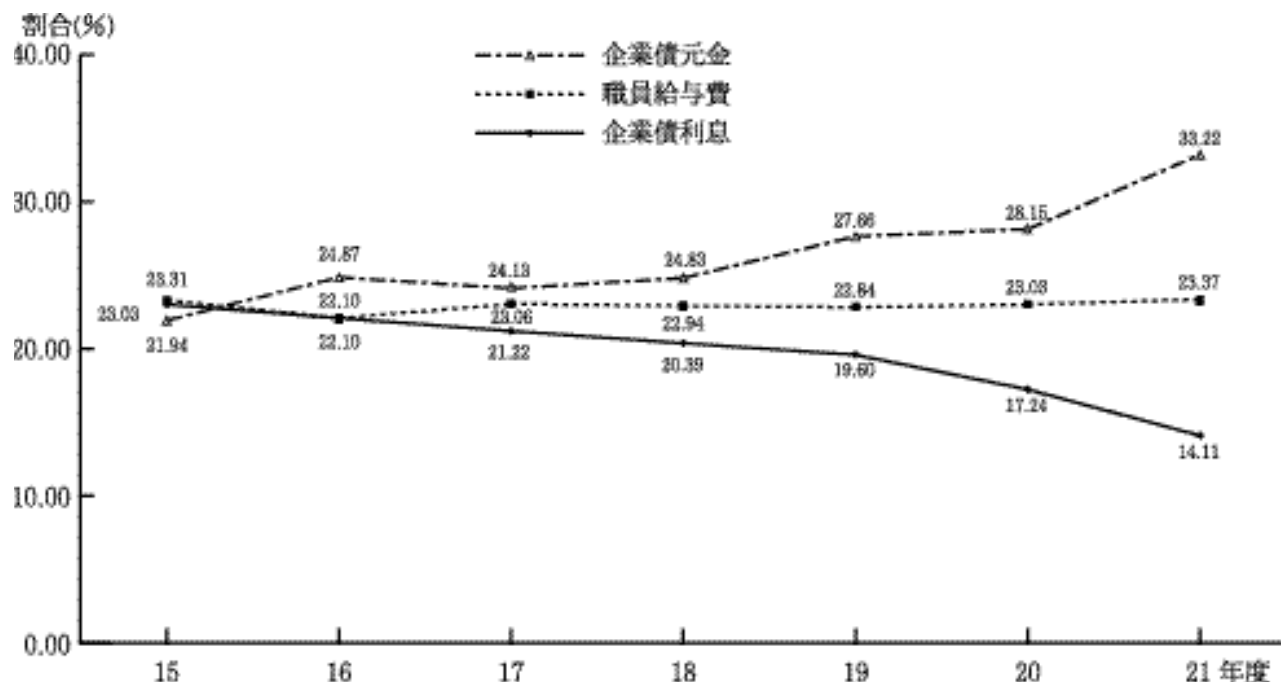
12. 有収水量 1 m³当り原価計算表

(単位：円)

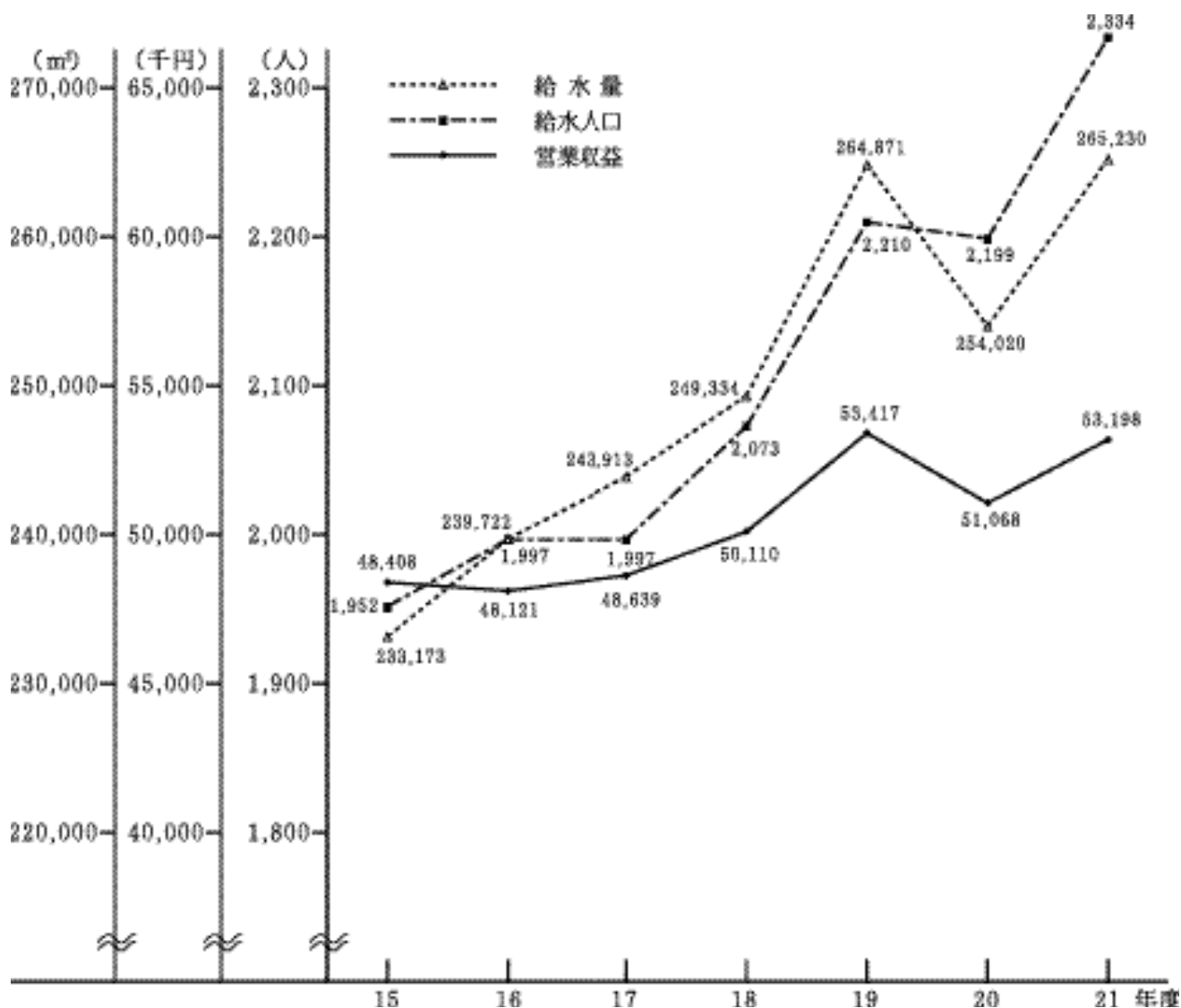
年 度		平成19年度		平成20年度		平成21年度	
		項 目					
有 収 水 量 (m ³)		47,068,784		46,584,925		46,451,102	
給 水 収 益 (A)		10,169,710,590		9,978,015,928		9,892,702,145	
供 給 単 価		216.06		214.19		212.97	
給 水 原 価		217.59		214.98		197.77	
営 業 費 用	原 水 及 び 浄 水 費	1,653,973,822	35.14	1,552,419,629	33.33	1,565,218,689	33.70
	配 水 及 び 給 水 費	1,997,915,299	42.45	1,916,317,336	41.14	1,521,768,428	32.76
	業 務 費	584,456,205	12.42	568,516,391	12.20	570,292,128	12.28
	総 係 費	896,361,124	19.04	1,081,906,510	23.22	972,200,930	20.93
	減 価 償 却 費	3,020,957,314	64.18	3,086,700,527	66.26	3,147,200,857	67.75
	資 産 減 耗 費	41,277,294	0.88	40,957,730	0.88	13,931,883	0.30
	小 計 (B 1)	8,194,941,058	174.11	8,246,818,123	177.03	7,790,612,915	167.72
営 業 外 費 用	支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	1,992,995,065	42.34	1,720,552,172	36.93	1,395,842,539	30.05
	雑 支 出	53,748,109	1.14	47,512,596	1.02	0	0.00
	小 計 (B 2)	2,046,743,174	43.48	1,768,064,768	37.95	1,395,842,539	30.05
販売利益 A - (B 1 + B 2) (C)		71,973,642	1.53	36,866,963	0.79	706,246,691	15.20
付 帯 収 入 (D)		967,312,023	20.55	831,433,772	17.85	775,990,143	16.71
特 別 利 益 (E)		4,862,621	0.10	214,065,812	4.60	2,789,483	0.06
特 別 損 失 (F)		589,585,440	12.53	65,385,506	1.40	47,342,847	1.02
受 託 工 事 費 (G)		1,230,627	0.03	1,084,168	0.02	0	0.00
材 料 売 却 原 価 (H)		397,940	0.01	0	0.00	0	0.00
受 託 工 事 収 益 (I)		13,390,000	0.28	12,542,000	0.27	0	0.00
純利益 (C + D + E - F - G - H + I)		322,376,995	6.85	954,704,947	20.49	1,437,683,470	30.95
販売益比率 (C / A) (%)		0.7		0.4		7.1	

営業費用は受託工事費、材料売却原価を除く

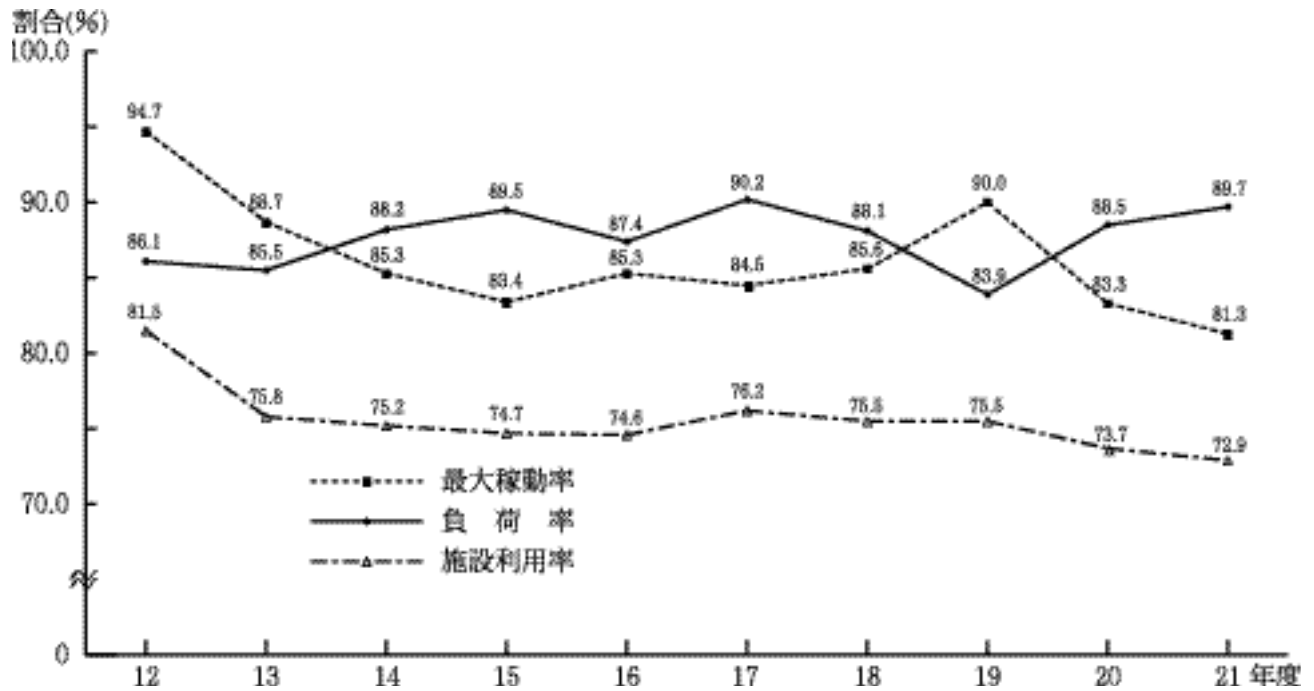
13. 給水収益に対する割合



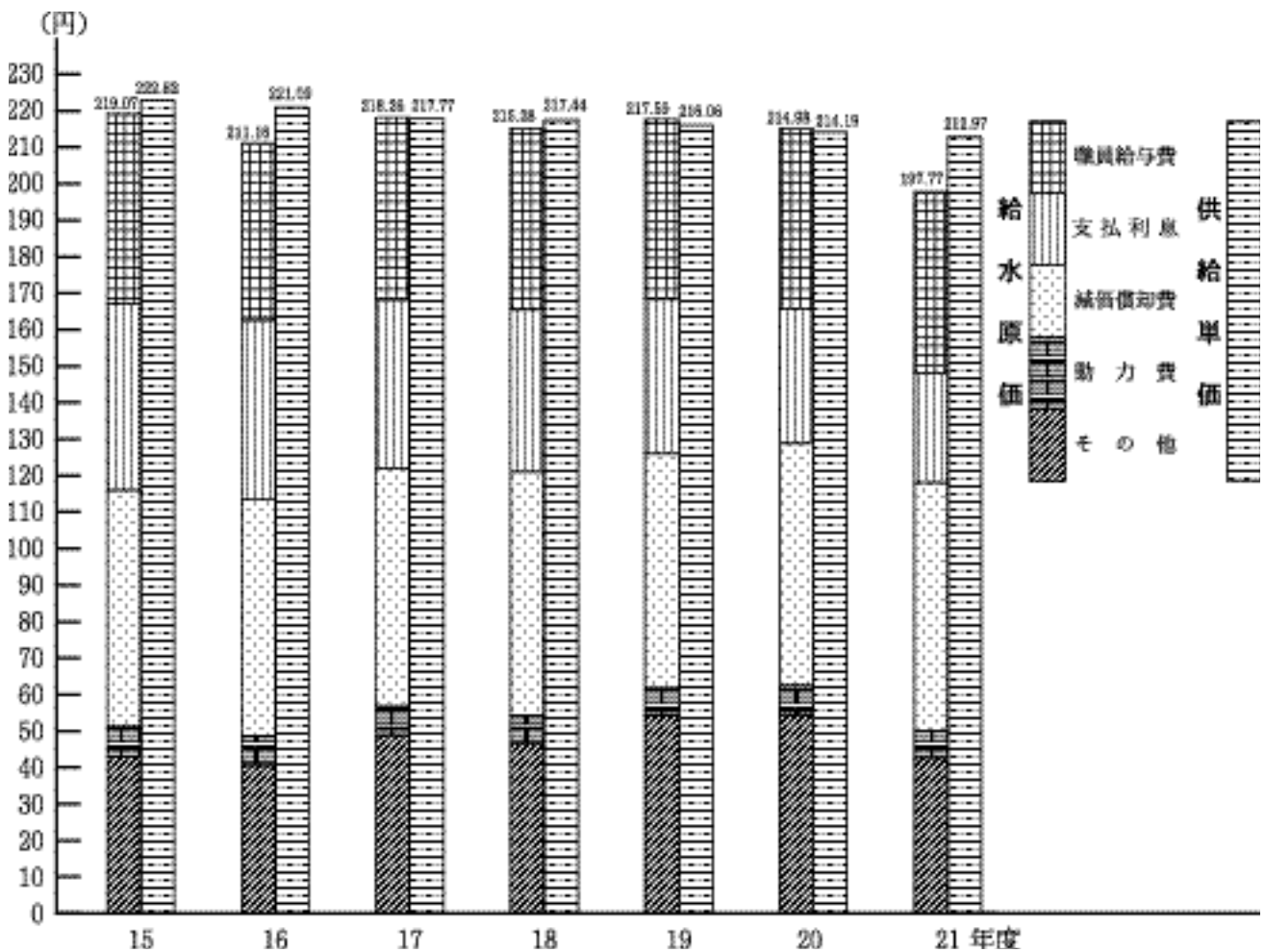
14. 損益勘定職員 1 人当たり



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	19年度	20年度	21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	0.09	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	0.17	0.16	
	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	0.12	0.12	
		$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{平均流動資産}}$	1.08	1.02	1.00	
	貯蔵品	$\frac{\text{当期使用高}}{\text{当期平均在高}}$	0.60	0.31	0.00	
		$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{平均営業未収金}}$	7.62	7.50	7.56	
	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	$\frac{\text{固定資産}}{\text{総資産}} \times 100$	90.9	90.5	90.9	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(%)	$\frac{\text{固定負債} + \text{借入資本金}}{\text{総資本}} \times 100$	45.1	42.9	40.8	総資本と固定負債の割合。
	固定	$\frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本金} + \text{剰余金}} \times 100$	169.3	162.7	157.4	固定資産と自己資本の割合。数値が小さい程よい。
	流動	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	760.4	638.4	619.4	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	$\frac{\text{現金預金} + \text{未収金}}{\text{流動負債}} \times 100$	750.5	610.9	606.2	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	総収益対総費用	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	103.0	109.5	115.6	企業活動の能率を示し、100%以上が望ましい。
		$\frac{\text{営業収益}}{\text{営業費用}} \times 100$	134.2	129.4	135.2	営業活動の能率を示す。
	企業債償還元金対料金収入	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	27.7	28.2	33.2	料金収入に占める元金、利息の割合。
		$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	19.6	17.2	14.1	
	利子負担率(%)	$\frac{\text{支払利息}}{\text{借入資本金}} \times 100$	4.2	3.8	3.3	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(%)	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100$	93.1	91.0	104.4	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	19年度	20年度	21年度	摘 要	
経 営 分 析	有 収 率 (%)	$\frac{\text{有収水量}}{\text{給水量}} \times 100$	86.3	87.7	88.5	総給水量のうち、料金収入となった水量の割合。	
	負 荷 率 (%)	$\frac{\text{1日平均給水量}}{\text{1日最大給水量}} \times 100$	83.9	88.5	89.7	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	73.7	72.9		
	最 大 稼 働 率 (%)	$\frac{\text{1日最大給水量}}{\text{1日給水能力}} \times 100$	90.0	83.3	81.3		
	配水管使用効率 (m ³ /m)	$\frac{\text{給水量}}{\text{導送配水管延長}} \times 100$	20.6	19.8	19.5	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)	$\frac{\text{給水量}}{\text{有形固定資産 - 建設仮勘定}}$	6.3	6.1	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 (%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	22.8	23.0	23.4	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)	$\frac{\text{給水人口}}{\text{損益勘定職員数}}$	2,210	2,199	2,334	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)	$\frac{\text{有収水量}}{\text{損益勘定職員数}}$	228,489	222,894	234,602	
		営 業 収 益 (千円)	$\frac{\text{営業収益}}{\text{損益勘定職員数}}$	53,417	51,068	53,198	
給 水 量 (m ³)		$\frac{\text{給水量}}{\text{損益勘定職員数}}$	264,871	254,020	265,230		
有 形 固 定 資 産 (千円)		$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{全体職員数}}$	409,736	412,267	433,824		

18. 経営評価委員会

経営評価委員会開催状況

- (1) 平成21年 6月3日 平成21年度第1回委員会
 - ・平成20年度第1回及び第2回経営評価委員会の報告について
 - ・大分市水道事業の概要について（中核市との比較）
 - ・平成21年度大分市水道事業会計当初予算の概要について
 - ・水道事業施設整備計画について
 - ・水道事業中長期財政計画について
 - ・その他（施設見学の日程について）

- (2) 平成21年 6月24日 平成21年度第2回委員会
 - ・施設見学（古国府浄水場・三芳配水場）
 - 資料配布（日本における地下水の現状）

- (3) 平成21年10月26日 平成21年度第3回委員会
 - ・国庫補助事業の事前評価について
 - ・平成20年度水道事業会計決算の概要について
 - ・横尾浄水場及び横尾導水ポンプ所運転管理業務委託について
 - ・大分市水道事業基本計画の進捗状況について
 - ・大口使用者の地下水転換の実態と対策について
 - ・その他

- (4) 平成22年 2月9日 平成21年度第4回委員会
 - ・国庫補助事業（事前評価事業）の一部変更について
 - ・現地視察（ななせ館・大分川ダム展望台・緊急時連絡管布設工事現場）

参 考

1. 機構図

(平成21年4月1日)
(単位:人)

大分市水道事業管理者	部長 (技術)	次長 (事務)	次長 (事務) 〓 総務課長兼務)	次長 (事務) 〓 営業課長兼務)	次長 (技術) 〓 維持課長兼務)	総務課	21	(次長兼課長)	1		事務	技術	臨床検査技師	技能	計
						参事(事務)	1	庶務係	3	0	0	0	3		
						課長補佐(事務) 〓 庶務係長兼務)	1	職員係	4	0	0	0	4		
						課長補佐(事務) 〓 情報システム係長兼務)	1	情報システム係	2	0	0	1	3		
						(総務課付)	1		1	0	0	1	2		
						契約監理室 室長(技術) 〓 契約管理室長兼務)	1	契約管理室	2	2	0	0	4		
						5	小計	12	2	0	2	16			
						経営管理課	16	課長(事務)	1	会計係	3	0	0	0	3
						参事(事務)	1	財政係	3	0	0	0	3		
						課長補佐(事務) 〓 財政係長兼務)	1	経営企画係	2	0	0	0	2		
						課長補佐(事務) 〓 経営企画係長兼務)	1	管財係	3	0	0	1	4		
						4	小計	11	0	0	1	12			
						営業課	61	(次長兼課長)	1						
						参事(事務)	1								
						参事(事務) 〓 中央料金センター所長兼務)	1								
課長補佐(技術)	1	管理係	4	0	0	0	4								
課長補佐(事務) 〓 管理係長兼務)	1	給水審査係	0	2	0	5	7								
中央料金センター(参事)	0	給水検査係	0	0	0	12	12								
東部料金センター所長(事務)	1	中央料金センター	9	0	0	5	14								
西部料金センター所長(事務)	1	東部料金センター	7	0	0	2	9								
7	西部料金センター	6	0	0	2	8									
7	小計	26	2	0	26	54									
維持課	47	(次長兼課長)	1												
参事(技術)	1	庶務担当班	4	0	0	0	4								
工事事務所 所長(技能)	1	漏水防止担当班	0	0	0	4	4								
主幹(技術) 〓 中央担当班長兼務)	1	(工事)中央担当班	0	4	0	10	14								
主幹(技術) 〓 西部担当班長兼務)	1	(工事)東部担当班	0	6	0	6	12								
5	(工事)西部担当班	0	2	0	6	8									
5	小計	4	12	0	26	42									
計画課	27	課長(技術)	1												
課長補佐(技術)	1	庶務係	2	0	0	0	2								
課長補佐(事務) 〓 庶務係長兼務)	1	計画係	0	2	0	0	2								
課長補佐(技術) 〓 計画係長兼務)	1	図面管理係	0	0	0	3	3								
課長補佐(技能) 〓 図面管理係長兼務)	1	施設整備係	0	11	0	4	15								
5	小計	2	13	0	7	22									
浄水課	75	課長(技術)	1												
参事(技術) 〓 古国府浄水場長兼務)	1														
課長補佐(技術)	1	庶務係	4	0	0	0	4								
課長補佐(技術) 〓 配水管理係長兼務)	1	配水管理係	0	4	0	0	4								
課長補佐(技術) 〓 浄水管理係長兼務)	1	浄水管理係	1	6	0	0	7								
古国府浄水場(参事)	0	古国府浄水場	0	3	0	11	14								
えのくま浄水場 場長(技能)	1	えのくま浄水場	0	3	0	11	14								
横尾浄水場 場長(技術)	1	横尾浄水場	0	3	0	11	14								
水質管理室 室長(技術)	1	水質管理室	1	8	1	0	10								
8	小計	6	27	1	33	67									

水道局全体		
(事務)	77	30.9%
(技術)	73	29.3%
(臨床)	1	0.4%
(技能)	98	39.4%
計	249	

管理職		
(事務)	16	44.4%
(技術)	17	47.2%
(臨床)	0	0.0%
(技能)	3	8.3%
計	36	

係長以下		
(事務)	61	28.6%
(技術)	56	26.3%
(臨床)	1	0.5%
(技能)	95	44.6%
計	213	

2. 所属別・職員別配置表(管理者含む。再任用含まず。)

(単位：人) 平成21年4月1日現在

職 階	職 名	8級		7級			6級			5級					4級			4・3級			3・2級	1級	合 計											
		部 長		次 長		課 長			参 事			課長補佐		主 幹			係長・班長		次 長			主 査		専 門 員		主任	主 技	技 師	技 員	計				
		専務	技術	専務	技術	技 能	専務	技術	技 能	専務	技術	技 能	専務	技術	技 能	専務	技術	技 能	専務	技術	技 能	専務		技術	技 能	専務	技術	技 能	専務		技術	技 能		
管 理 者	部 長	1																															1	
管 部	次 長		1	1																													2	
	次 長			1	()																												1	
	課長・参事								1																								1	
	補佐(専任)																																	
	庶務員									1																							1	
	情報係																																	
	給務課																																	
計			1					1				2				1								1	1	1	4	1	4			21		
経 理 課	課長・参事						1		1																								2	
	補佐(専任)																																	
	会計																																	3
	財政												1																					4
	営企													1																				3
計						1		1			2						2									3	1	6				16		
古 業 課	次 長			1	()																												1	
	課長・参事								1																								1	
	補佐(専任)																																	1
	管理																																	
	給水審査																									1		4		1				7
	給水検査																											5		6			12	
	計			1					2			1	1		2							2			3	15	1	14	5	1	7	6	61	
准 持 課	次 長			1	()																												1	
	課長								1																								1	
	主幹																																	1
	庶務																																	4
	漏水防止																																	4
	計			1					1																									15
計 画 課	中 東																																	12
	西 部																																	9
	計								1																									9
	課長																																	1
	補佐(専任)																																	1
	計																																	3
争 執 課	庶務																																	4
	配管																																	5
	浄水																																	8
	古国府																																	15
	えのくま																																	15
	計																																	11
水道局計	1	1	3	1	1	2	4	2	6	8	1	2	3	2	5	2	3	3	5	26	22	52	20	24	35	10	5					1250		
				4		3		6		15		7		10		8		100		79		15										1250		

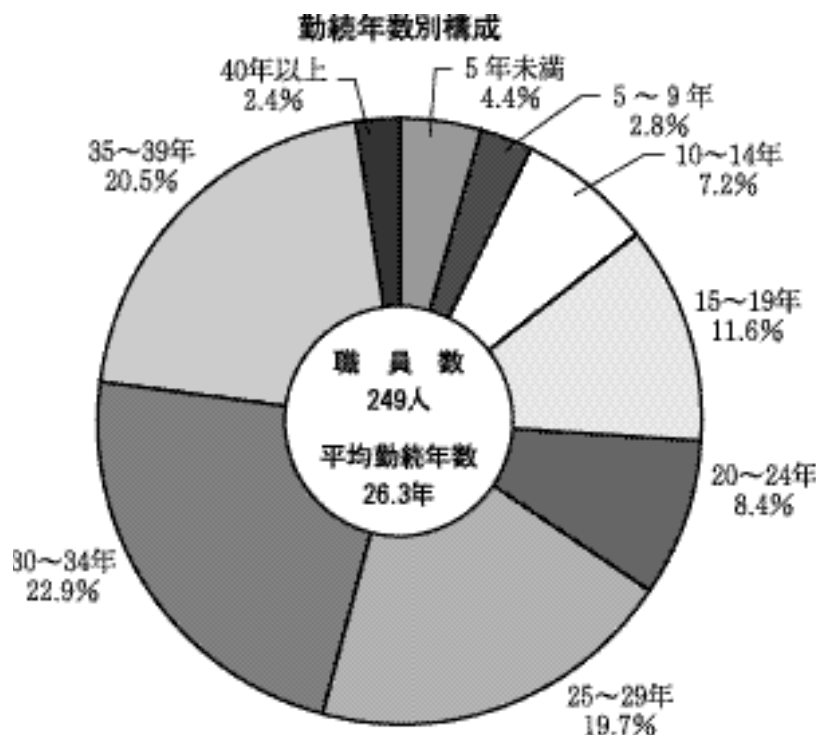
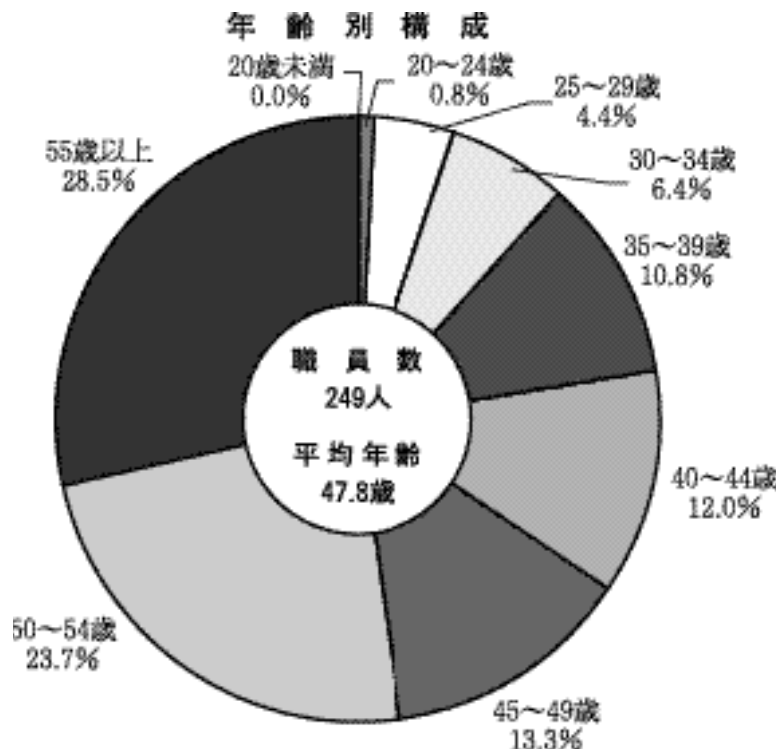
所属別・職能別配置表(管理者・再任用含まず。)

()内は兼務

専務	1	3	1	4	6	2	5		26	20	10		77
技術	1	1	2	2	8	3	2	3	22	24	5	1	74
技能					1	2	3	5	52	35			98
合計	1	4	3	6	15	7	10	8	100	79	15		1249

3. 職員の年齢別構成及び勤続年数別構成（平成21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21年4月1日）

総務課

- (1) 課の庶務及び各課との連絡調整に関する事。
- (2) 文書の収受、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) 広聴広報に関する事。
- (10) 組織及び事務改善に関する事。
- (11) 職員の任免、分限、懲戒及び服務に関する事。
- (12) 職員研修に関する事。
- (13) 職員等の給与、旅費及び報酬に関する事。
- (14) 職員の安全衛生及び福利厚生に関する事。
- (15) 労働組合に関する事。
- (16) 電子計算組織の運用及び管理に関する事。
- (17) 電子計算機処理に係る開発及び調整に関する事。
- (18) 他の課の所管に属しない事務に関する事。

（契約監理室）

- (1) 契約事務の総合調整に関する事。
- (2) 工事等（工事及び測量、地質調査その他の建設工事に関する委託業務（建設工事に伴う補償に係る委託業務を含む。）をいう。以下同じ。）の入札、契約及び検査に関する事。
- (3) 物品の購入等の入札、契約及び検査に関する事。
- (4) 清掃、警備その他施設の維持管理委託業務の入札及び契約の調整に関する事。
- (5) 工事等の技術及び積算の調整に関する事。
- (6) 工事等の経費の縮減等に関する事。
- (7) 入札参加資格審査委員会、入札参加者等指名審査会、技術基準審査委員会及び水道用資機材審査委員会に関する事。
- (8) 関係機関との連絡調整に関する事。

経営管理課

- (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) 出納取扱金融機関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) 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。
- (8) 財政計画に関する事。
- (9) 決算に関する事。
- (10) 企業債の総括事務に関する事。
- (11) 議会に関する事。
- (12) 経営に関する事。
- (13) 水道行政の総合企画に関する事。
- (14) 統計に関する事。
- (15) 普通財産に関する事。
- (16) 局所有財産の台帳整備に関する事。
- (17) 緊急用資材及び災害用資材の出納保管並びに不用品の処分に関する事。
- (18) 公用車の管理に関する事。

営 業 課

- (1) 課の庶務及び水道料金等に係る統計に関する事。
- (2) 課の予算並びに諸収入の調定及び徴収に関する事。
- (3) 水道料金及び下水道使用料に関する事。
- (4) 入札、契約及び検査に関する事（工事等（工事及び測量、地質調査その他の建設工事に関する委託業務（建設工事に伴う補償に係る委託業務を含む。）をいう。以下同じ。）に係るものを除く。）。
- (5) 出納取扱金融機関、収納取扱金融機関等との水道料金に係る連絡調整に関する事。
- (6) 給水装置に係る分担金及び手数料に関する事。
- (7) 給水装置工事の受付及び審査に関する事。
- (8) 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。
- (9) 給水設備に係る相談等に関する事。
- (10) 給水台帳の整備に関する事。
- (11) 貯水槽水道に係る指導、助言及び勧告に関する事。
- (12) 貯水槽水道台帳の整備に関する事。
- (13) 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。
- (14) 国土利用計画法及び大規模土地取引に関する事。
- (15) 公共下水道に係る排水設備工事の受付に関する事。
- (16) 水道メーターの購入、保管、検定及び台帳整理並びに検定の有効期間が満了した水道メーターの取替えに関する事。

- (17) 水道メーター試験に関する事。
- (18) 給水装置工事の立会い及び検査に関する事。
- (19) 給水装置用材料の指定及び確認に関する事。
- (20) 水道メーターの取替え等に係る委託業務等の設計及び監督に関する事。

(料金センター)

- (1) 水道料金の調定、徴収及び滞納整理に関する事。
- (2) 検針委託業務の指導及び連絡調整に関する事。
- (3) 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事。
- (4) 給水等に係る各種届出の受付及び処理並びに給水装置の開閉に関する事。
- (5) 口座振替の推進に関する事。
- (6) 水道料金の納付相談等に関する事。

維持課

- (1) 課の庶務及び予算に関する事。
- (2) 入札、契約及び検査に関する事(工事等に係るものを除く。)
- (3) 所管の行政財産に関する事。
- (4) 漏水防止の計画、設計及び監督に関する事。
- (5) 漏水調査に関する事。

(工事事務所)

- (1) 工事、委託業務等の設計及び監督に関する事。
- (2) 関係機関等が実施する工事との配水管等の同時施工に関する事。
- (3) 緊急用資材の保管状況の確認に関する事。
- (4) 給配水施設の維持管理に関する事。
- (5) 貯水槽水道に係る相談等に関する事。
- (6) 水道パトロール及び出水不良の解消に関する事。

計画課

- (1) 課の庶務及び予算に関する事。
- (2) 入札、契約及び検査に関する事(工事等に係るものを除く。)
- (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) 公有地の拡大の推進に関する法律に関すること。
- (8) 所管の行政財産及び用地買収に関すること。
- (9) 配水管図及び弁栓類台帳に関すること。
- (10) 道路、河川等の占用許可の更新の申請に関すること。
- (11) 浄水施設及び配水施設の新設、改良工事等に関すること。
- (12) 未整備地区の解消に関すること。
- (13) 開発団地等の受託工事に関すること。
- (14) 工事、委託業務等の設計及び監督に関すること。

浄水課

- (1) 課の庶務、予算及び取水、配水等に係る統計に関すること。
- (2) 課の収入及び企業債に関すること。
- (3) 入札、契約及び検査に関すること（工事等に係るものを除く。）。
- (4) 所管の行政財産に関すること。
- (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こと。
- (6) 配水管理システムの監視及び維持管理に関すること。
- (7) 工事、委託業務等の設計及び監督に関すること。
- (8) 浄水場の総合的運用及び調整に関すること。

（浄水場）

- (1) 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こと。
- (2) 施設見学に関すること。
- (3) 工事、委託業務等の設計及び監督に関すること。

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

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 (消費税含む)	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

年度 項目 納付区分	平成21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	182,783	19.9	2,709,964	26.4	3,668	24.5	39,466	33.9	186,451	19.9	2,749,430	26.5
口座振替	737,437	80.1	7,560,982	73.6	11,305	75.5	76,925	66.1	748,742	80.1	7,637,907	73.5
合計	920,220	100.0	10,270,946	100.0	14,973	100.0	116,391	100.0	935,193	100.0	10,387,337	100.0

8 . 大分市水道事業基本計画の骨子（平成20年4月策定）

- 1 . 目 的 安全・安心、信頼の水道を維持し、持続可能な事業運営を確立する。
- 2 . 計画の期間 平成20年度～平成28年度
- 3 . 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～

4 . 施策目標および施策

- (1) 水の安定供給
 - 新規水源の確保
 - 環状配水管網の整備
 - 浄水場・配水施設などの整備
 - 給水不良地区の解消
 - 未整備地区の解消
 - 「合併建設計画」に基づく施設整備の推進
- (2) 水の有効利用
 - 監視機能の向上
 - 漏水防止対策の強化
 - 給水装置の適正管理
- (3) 水質の保全・向上
 - 浄水施設能力の強化・改善
 - 水源の水質保全
 - 水質監視体制の強化
 - 水質検査体制の充実
- (4) 危機管理対策
 - 施設の耐震化
 - 災害対策
 - 危機管理体制の強化
- (5) 環境保全・省エネルギー対策
 - 環境に関する報告書の作成
 - 新エネルギー対策
 - 省エネルギー対策
 - 資源の有効活用
- (6) お客様サービスの向上
 - 窓口サービスの向上
 - 給水サービスの向上
 - 修繕業務サービスの向上
 - お客様とのパートナーシップの構築
- (7) 経営基盤の確立
 - 業務改善、効率化の推進
 - 健全経営の維持

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21年度

平成22年11月印刷

平成22年11月発行

発行 大分市水道局

編集 経営管理課