

平成22年度

# 水道事業年報

(22.4.1～23.3.31)



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22年度

# 水道事業年報

(22.4.1～23.3.31)

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

I 事業の概要	
1. 沿 革（経営管理課）	1
・ 拡張事業の変遷（計画課）	4
2. 水道事業計画の推移（計画課）	6
3. 事業実績の概要（経営管理課）	7
4. 平成22年度事業の概況（経営管理課）	8
II 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
III 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
IV 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
V 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
VI 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
VII お客さまサービスの向上	
1. 広報活動の状況（総務課）	63
2. 浄水場見学者数（浄水課）	65
3. 料金センター別窓口受付状況（営業課）	65

## VIII 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

## IX 経営基盤の確立

1. 決 算（経営管理課）	81
2. 予算と決算の対照表（経営管理課）	82
3. 損益計算書（経営管理課）	84
4. 剰余金計算書（経営管理課）	84
5. 利益剰余金処分計算書（経営管理課）	84
6. 貸借対照表（経営管理課）	85
7. 損益計算書比較（経営管理課）	86
8. 貸借対照表比較（経営管理課）	87
9. 企業債利率別現在高（経営管理課）	88
10. 給水原価分析（経営管理課）	89
11. 有収水量 1 m <sup>3</sup> 当たり収益及び費用（経営管理課）	89
12. 有収水量 1 m <sup>3</sup> 当たり原価計算表（経営管理課）	90
13. 給水収益に対する割合（経営管理課）	91
14. 損益勘定職員 1 人当たり（経営管理課）	91
15. 負荷率・施設利用率・最大稼働率の推移（経営管理課）	92
16. 供給単価及び目的別給水原価の推移（経営管理課）	92
17. 財務・経営分析（経営管理課）	93
18. 経営評価委員会（経営管理課）	95

## 参 考

1. 機構図（総務課）	97
2. 職員配置表（総務課）	98
3. 職員の年齢別構成及び勤続年数別構成（総務課）	99
4. 事務分掌（総務課）	100
5. 水道料金変遷表（経営管理課）	105
6. 分担金変遷表（経営管理課）	109
7. 納付形態別料金調定状況（営業課）	109
8. 大分市水道事業基本計画の骨子	110

# 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28,000m <sup>3</sup> /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（2,500m <sup>3</sup> /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60,000m <sup>3</sup> /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170,500m <sup>3</sup> /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（10,000m <sup>3</sup> ）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（10,000m <sup>3</sup> ）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（15,000m <sup>3</sup> から30,000m <sup>3</sup> ）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（30,000m <sup>3</sup> ）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（10,000m <sup>3</sup> /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108,900m <sup>3</sup> /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173,191m <sup>3</sup> 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(23,000m <sup>3</sup> /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35,000m <sup>3</sup> /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
22年 4 月 1 日	横尾浄水場及び導水ポンプ所運転管理業務委託開始
23年 1 月 1 日	平和市民公園に飲料水兼用耐震性貯水槽(100m <sup>3</sup> )を設置



平成23年 1月25日	前年秋以降の少雨により市東部地区（坂ノ市・佐賀関）の浄水場において地下水位が低下したため、渇水対策本部を設置
3月14日	東日本大震災に伴う災害支援として、福島県いわき市に全3班、延べ12人を派遣し、応急給水活動を実施

### ○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28,000m <sup>3</sup> /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（12,000m <sup>3</sup> /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（6,000m <sup>3</sup> ）完成
40年 5月31日	光吉浄水場第2期工事完成（施設能力32,000m <sup>3</sup> /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10,430m <sup>3</sup> となる）
3月	第2次拡張事業工事完成（施設能力60,000m <sup>3</sup> /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（18,000m <sup>3</sup> /日）に着工
42年 5月31日	同上工事完成（施設能力50,000m <sup>3</sup> となる）
12月5日	えのくま浄水場第1期工事（30,000m <sup>3</sup> /日）に着工
43年 9月10日	庄ノ原配水池工事（2,500m <sup>3</sup> ）に着工
44年 5月31日	えのくま浄水場第1期工事（30,000m <sup>3</sup> /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（2,500m <sup>3</sup> ）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12,600m <sup>3</sup> ）に着工

昭和45年	5月31日	三芳浄水場ろ過池の配水池への改造工事完成
	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(28,000m <sup>3</sup> /日)に着工
46年	6月30日	同上工事完成(施設能力58,000m <sup>3</sup> /日となる)
	9月10日	横尾浄水場第1期工事(30,000m <sup>3</sup> /日)に着工
47年	6月30日	同上工事完成
	7月1日	横尾浄水場通水開始
49年	9月1日	横尾浄水場第2期工事(30,000m <sup>3</sup> /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60,000m <sup>3</sup> /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170,500m <sup>3</sup> /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(36,000m <sup>3</sup> )起工式
	4年 3月15日	石川配水場完成(36,000m <sup>3</sup> )
	6年 4月8日	太平寺配水場(30,000m <sup>3</sup> )起工式
	10月31日	丹川配水池完成(3,000m <sup>3</sup> )
	8年 8月30日	太平寺配水場完成(30,000m <sup>3</sup> )
	12年 9月29日	松岡配水池完成(3,600m <sup>3</sup> )
	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

平成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

22年 10月1日

野津原東部、中部簡易水道の上水道への統合

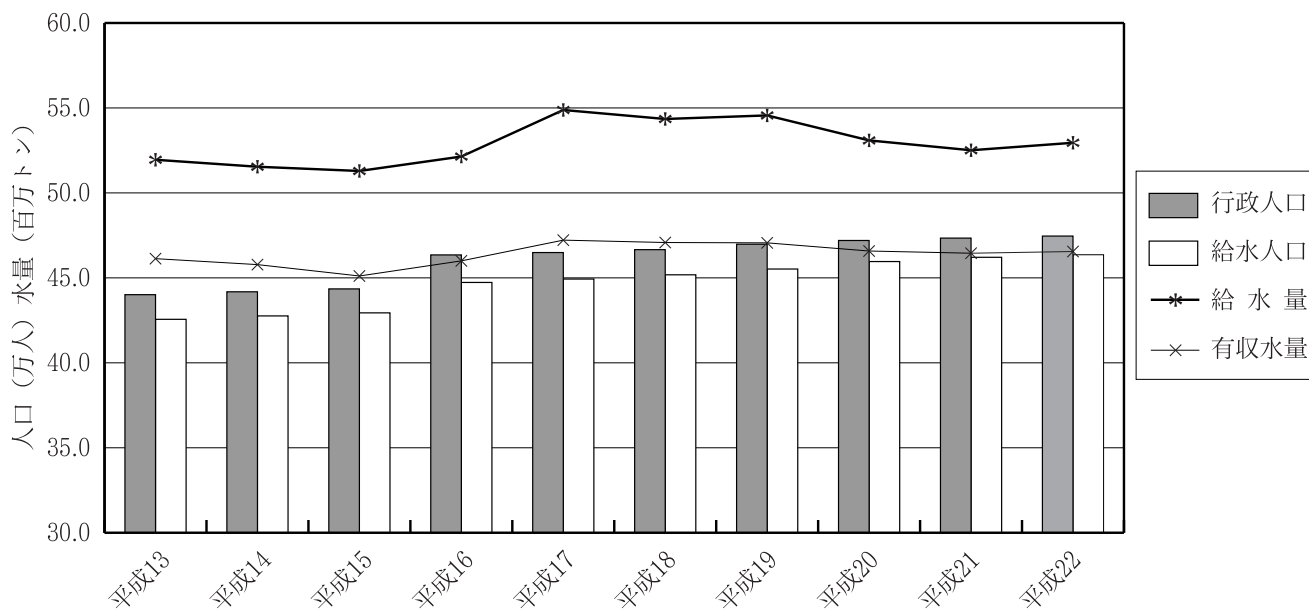
## 2. 水道事業計画の推移

事業名	項目 認可(届出) 年月日 着工年月日 竣工年月日	総事業費		目標年度			
		企業債		給水人口			
		国庫補助金		1日最大給水量			
		自己資金		1人1日最大給水量			
				主 要 施 設			
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×深さ11m	送水施設 送水管 406.4 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 2,600m 送水ポンプ 3,625 <sup>m</sup> / <sub>分</sub> ×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 <sup>m</sup> 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 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> ~88.9 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 61,665m
	T14. 5. 30	1,026	70,000人				
	S2. 7.	131	10,500 <sup>m</sup> 150ℓ				
第1次拡張事業	S26. 11. 10	175,177	S. 40	取水施設 集水管増設 900 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 260m	送水施設 送水管 400 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 2,650m 送水ポンプ増強 7 <sup>m</sup> / <sub>分</sub> ×190HP×2台 7 <sup>m</sup> / <sub>分</sub> ×180HP×1台 5 <sup>m</sup> / <sub>分</sub> ×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 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> ~75 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 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 <sup>m</sup> 280ℓ				
第2次拡張事業	S35. 12. 28	747,151	S. 50	(光吉浄水場新設-32,000 <sup>m</sup> / <sub>日</sub> )			
	S36. 4.	718,000	200,000人	取水施設 導水管 1,500 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 108.5m 取水ポンプ 12.73 <sup>m</sup> / <sub>分</sub> ×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 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 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 <sup>m</sup> ) 配水管 700 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> ~150 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 15,963m
	S42. 3. 31	29,151	60,000 <sup>m</sup> 300ℓ				
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えのくま・横尾浄水場の新設)			
	S41. 4.	6,374,000	390,700人	光吉浄水場 (18,000 <sup>m</sup> / <sub>日</sub> ) 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 <sup>m</sup> / <sub>日</sub> ) 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 <sup>m</sup> / <sub>日</sub> ) 配水池 (2ヶ所) 配水管 200 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 350 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 9,650m	導水ポンプ 4台 配水池 21,000 <sup>m</sup> 導水管 800 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 配水管 薬品沈殿池 4池 1,000 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> ~200 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 急速ろ過池 8池 36,455m 薬品注入設備1式
	S51. 3. 30	180,645	170,500 <sup>m</sup> 436ℓ				
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 <sup>m</sup> / <sub>日</sub> )			
	S61. 4.	38,407,600	416,100人	取水施設 導水管 1,350 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 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 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 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 <sup>m</sup> 配水管 900 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 以下 65,300m
	H4. 3.	7,270,662 1,372,538 (その他2,181,200)	197,200 <sup>m</sup> 474ℓ				
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 <sup>m</sup> / <sub>日</sub> )			
	S61. 4.		515,800人	取水施設 導水管 1,350 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> ×218.7m×2条 沈砂池 鉄筋コンクリート造 幅8.0m×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 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 600m 送水ポンプ 210kw 4台(太平寺系) 90kw 3台(森岡山系) 650kw 3台(石川系)	配水施設 配水池 69,000 <sup>m</sup> 配水管 1,100 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 以下 91,110m
	H19. 3.		269,120 <sup>m</sup> 522ℓ				
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 <sup>m</sup> / <sub>日</sub> )			
	S61. 4.		528,065人	取水施設 導水管 1,350 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> ×218.7m×2条 沈砂池 鉄筋コンクリート造 幅8.0m×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 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 600m 送水ポンプ 210kw 4台(太平寺系) 90kw 3台(森岡山系) 650kw 3台(石川系)	配水施設 配水池 69,000 <sup>m</sup> 配水管 1,100 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 以下 91,110m
	H23. 3.		275,378 <sup>m</sup> 521ℓ				
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 <sup>m</sup> / <sub>日</sub> )			
	S61. 4.		471,000人	取水施設 導水管 1,350 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> ×218.7m×2条 沈砂池 鉄筋コンクリート造 幅8.0m×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 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 600m 送水ポンプ 210kw 4台(太平寺系) 90kw 3台(森岡山系) 650kw 3台(石川系)	配水施設 配水池 69,000 <sup>m</sup> 配水管 1,100 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> 以下 91,110m
	H31. 3. (予定)		196,900 <sup>m</sup> 418ℓ				

### 3. 事業実績の概要

項目	年度	平成19年度			平成20年度		
		上水道	簡易水道	合計	上水道	簡易水道	合計
行政人口(人)		469,832			471,974		
行政世帯(世帯)		195,844			199,284		
給水区域内人口(人)		461,646	6,160	467,806	464,157	6,045	470,202
給水区域内世帯(世帯)		192,509	2,447	194,956	196,016	2,452	198,468
給水人口(人)		450,895	4,309	455,204	453,680	5,957	459,637
給水世帯(世帯)		188,444	1,750	190,194	192,005	2,502	194,507
普及率	対行政人口(%)	—	—	96.9	97.4	94.1	97.4
	対給水区域内人口(%)	97.7	70.0	97.3	97.7	98.5	97.8
給水量(m <sup>3</sup> )		54,045,428	518,050	54,563,478	52,413,868	676,305	53,090,173
有効水量(m <sup>3</sup> )		49,312,775	426,871	49,739,646	48,237,873	565,241	48,803,114
有効率(%)		91.2	82.4	91.2	92.0	83.6	91.9
有収水量(m <sup>3</sup> )		46,669,211	399,573	47,068,784	46,052,947	531,978	46,584,925
有収率(%)		86.4	77.1	86.3	87.9	78.7	87.8
1日最大給水量(m <sup>3</sup> )		176,154	1,463	177,617	162,182	2,135	164,317
1日最大給水月日		7月26日			7月16日		
1日平均給水量(m <sup>3</sup> )		147,665	1,415	149,081	143,600	1,853	145,453
1人最大給水量(ℓ)		391	340	390	357	358	357
1日平均給水量(ℓ)		327	328	328	317	311	316
配水管導総延長(m)		2,462,254	180,174	2,642,428	2,496,560	187,592	2,684,152
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)		2,409,311	149,104	2,558,415	2,443,617	156,522	2,600,139
職員数(人)		257			254		

項目	年度	平成21年度			平成22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)		473,463			474,659		
行政世帯(世帯)		201,867			204,182		
給水区域内人口(人)		465,885	5,661	471,546	470,539	2,351	472,890
給水区域内世帯(世帯)		198,609	2,251	200,860	202,293	993	203,286
給水人口(人)		456,501	5,621	462,122	461,315	2,311	463,626
給水世帯(世帯)		194,941	2,233	197,174	198,621	975	199,596
普及率	対行政人口(%)	97.7	92.9	97.6	97.7	87.8	97.7
	対給水区域内人口(%)	98.0	99.3	98.0	98.0	98.3	98.0
給水量(m <sup>3</sup> )		51,880,609	634,892	52,515,501	52,472,652	484,561	52,957,213
有効水量(m <sup>3</sup> )		48,010,402	575,505	48,585,907	48,273,630	455,312	48,728,942
有効率(%)		92.5	90.6	92.5	92.0	94.0	92.0
有収水量(m <sup>3</sup> )		45,904,820	546,282	46,451,102	46,122,554	433,501	46,556,055
有収率(%)		88.5	86.0	88.5	87.9	89.5	87.9
1日最大給水量(m <sup>3</sup> )		158,379	1,955	160,334	161,826	1,947	163,773
1日最大給水月日		7月14日			7月21日		
1日平均給水量(m <sup>3</sup> )		142,139	1,739	143,878	143,761	1,328	145,088
1人最大給水量(ℓ)		347	348	347	351	377	353
1日平均給水量(ℓ)		311	309	311	312	312	313
配水管導総延長(m)		2,510,206	189,076	2,699,282	2,535,150	189,076	2,724,226
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	51,361	10,846	62,207
内 配水管(m)		2,457,263	158,006	2,615,269	2,479,106	158,006	2,637,112
職員数(人)		249			231		



## 4. 平成22年度事業の概況

### (1) 総括事項

平成22年度大分市水道事業会計決算につきましては、収益的収支で約19億3千万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きましても、内部留保資金繰越額を約42億1千万円確保したところ です。

水道事業の実施にあたりましては、「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ございますが、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いきたいと考えております。

#### イ 給水状況

本年度の給水人口は463,626人、給水世帯は199,596世帯となり、前年度に比べそれぞれ1,504人（0.33%）、2,422世帯（1.23%）の増加となりました。

また、行政人口に対する普及率は97.68%で、前年度に比べ0.08ポイント向上しました。

次に年間給水量は52,957,213 $\text{m}^3$ で、前年度に比べ441,712 $\text{m}^3$ （0.84%）の増加、一日最大給水量は163,773 $\text{m}^3$ で、前年度に比べ3,439 $\text{m}^3$ の増加となりました。

#### ロ 建設改良事業の状況

##### ・配水施設整備事業

配水施設の整備、給水不良解消を目的とするもので、本年度は350,739千円を投入し、上水道未整備地区解消事業（大塔等3地区）、給水不良地区の配水管布設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9,075千円を支出しました。

##### ・新設管路整備事業、第8次配水管整備事業

配水管網整備、配水施設の拡充を目的とするもので、本年度は299,926千円を投入し、志村地区等で配水管の新設工事等を行ったほか、平成22年度から平成24年度までの継続工事として太平寺配水池～シンボル道路工区配水本管布設工事に着手しました。

##### ・浄水施設整備事業

浄水施設の整備、拡充を目的とするもので、本年度は120,606千円を投入し、古国府浄水場場内監視カメラ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1,350,583千円を投入し、馬場ポンプ所・志生木ポンプ所築造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150,406千円を投入し、野津原ポンプ所・竹矢ポンプ所築造工事を行いました。

- 老朽管更新事業

計画的な管路の耐震化によるライフライン機能強化を目的とするもので、本年度は321,608千円を投入し、千代町地区等で老朽化した配水管の更新工事等を行いました。

## ハ 財政状況

本年度の収益的収支（税込み）においては、収入が11,124,608千円で、前年度に比べ66,337千円（0.59%）の減となっています。

このうち、水道料金収入は10,422,791千円で、前年度に比べ35,453千円（0.34%）の増となっています。

一方、支出は9,043,137千円で、前年度に比べ567,483千円（5.90%）の減となっています。この結果、消費税抜きで1,929,609千円の当年度純利益を計上しました。

次に、資本的収支(税込み)においては、収入1,792,644千円、支出7,312,280千円で、5,519,636千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 13箇所(平成22年度末時点) 1 上水道 7 浄水場 (大分地区 4 浄水場、佐賀関地区 2 浄水場、野津原地区 1 浄水場)  
4 簡易水道 6 浄水場 (佐賀関地区 3 簡易水道 3 浄水場、野津原地区 1 簡易水道 3 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		排水処理施設	有効容量	
大分川水系	古国府浄水場 大字古国府1425番地の1 ○敷地面積 45,148㎡ ○施設能力 85,000㎡/日 ○管理本館 4,858㎡ 地下1階地上3階 ○竣工年月 昭和63年6月 ○給水人口 176,454人	水源 表流水 水利権 50,000㎡/日 (暫定豊水利権) 23,000㎡/日 取水ポンプ 4台	沈砂池 2池 粉末活性炭接触槽 6槽 着水井 1池 第1混和池 2連×4池 フロック形成池 2連×4池 薬品沈殿池 2連×4池 第2混和池 急速ろ過池 9池  浄水池 2池 洗浄水槽 電気棟 地下1階地上1階 ●薬注設備 凝集剤注入設備 苛性ソーダ注入設備 活性炭注入設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備 希硫酸注入設備	800㎡ 2,130㎡ 320㎡ 160㎡ 2,480㎡ 4,400㎡ 220㎡ 93.0㎡×9  6,890㎡ 1,000㎡ 522㎡	13.5分 36.1分 5.4分 2.7分 42.0分 74.5分 3.7分 114.2m/日 (ろ過速度) 116分	送水ポンプ棟 地下1階地上1階 1,831㎡ 三芳配水系ポンプ 3台 石川配水系ポンプ 3台 森岡山配水系ポンプ 3台 太平寺配水系ポンプ 2台	排水池 2池 ポンプ井 着水井返送ポンプ 2台 排泥池 2池 排泥引抜ポンプ 4台 1次濃縮槽 1槽 1次濃縮槽引抜ポンプ 2台 2次濃縮槽 1槽 2次濃縮槽引抜ポンプ 2台 天日乾燥床 3床 汚泥濃縮脱水設備 濃縮機械設備 60㎡×6基 加圧脱水設備 270㎡×2基 上澄水槽 上澄水返送ポンプ 2台 脱水機械 地下1階地上2階	1,270㎡ 530㎡  730㎡ 2,592㎡ 720㎡ 750㎡  200㎡ 1,740㎡	
	えのくま浄水場 大字荏隈1147番地 ○敷地面積 21,523㎡ ○施設能力 58,000㎡/日 ○管理本館 2階建680㎡ ○竣工年月 第1期 昭和44年5月 第2期 昭和46年6月 ○給水人口 114,382人	水源 表流水 水利権 58,000㎡/日 取水ポンプ 4台	着水井 1池 急攪池 3池 フロック形成池 2連×2池+2池 薬品沈殿池 2連×2池+2池 急速ろ過池 8池  浄水池 高架水槽  ●薬注設備 凝集剤注入設備 苛性ソーダ注入設備 粉末活性炭注入設備 酸汚泥注入設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備	227㎡ 120㎡ 2,274㎡ 2,823㎡ 79.6㎡×8  2,824㎡ 405㎡	5.6分 3.0分 60分 70.0分 104m/日 (ろ過速度) 70分	送水ポンプ 6台	排水池 2池 1次濃縮槽 1槽 2次濃縮槽 1槽  汚水返送ポンプ 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㎡	
大野川水系	横尾浄水場 大字横尾1655番地の1 ○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 (泉判田浄水場) 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 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)	汚水池 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	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 水源及び取水・導水設備	浄水施設			送水施設	排水施設		
		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		
	野津原東部上水道 野津原東部浄水場 大字野津原字奥牟田1029 ○施設能力 1,147㎡/日 ○竣工年月 平成19年3月 ○計画給水人口 2,510人 ○給水人口 1,865人	計画取水量 1,200㎡/日 水源 地下水 集水槽 1池 取水ポンプ槽 1池 取水ポンプ 2台 取水ポンプ(補助) 2台 接合井 1池 導水ポンプ 2台 補助水源 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	着水井 2池 逆洗水槽 } 2池 浄水池 } MF膜(セラミック) ろ過モジュール 5本×3基 ●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備	51.3㎡		送水ポンプ 2台		

(2) 浄水場(簡易水道)

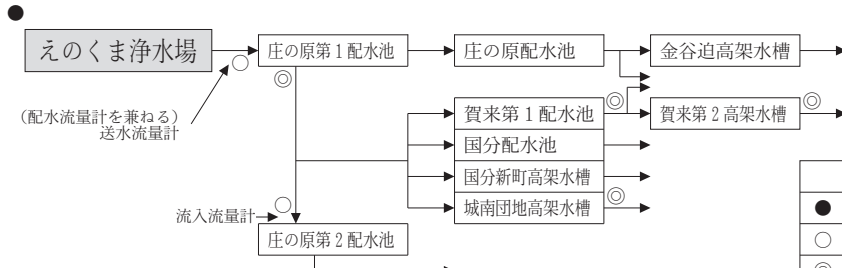
施設名	取水・導水施設 水源及び取水・導水設備	浄水施設			送水施設	排水施設		
		浄水処理設備	有効容量	滞留時間		排水処理施設	有効容量	
表流水	田ノ浦簡易水道 田ノ浦浄水場 大字一尺屋字塩矢倉824 ○敷地面積 766㎡ ○施設能力 50㎡/日 ○竣工年月 昭和58年10月 ○計画給水人口 200人 ○給水人口 170人	計画取水量 50㎡/日 第1水源 表流水 集水槽 1池 第2水源 表流水 集水槽 1池 取水ポンプ 2台	着水井 1池 普通沈殿池 1池 緩速ろ過池 2池 浄水池 (配水池) ●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備	27.0㎡ 4.05㎡		田ノ浦配水送水ポンプ 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 平成23年2月～休止中	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(ポリアクリロニトリル)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					

施設名		取水・導水施設	浄水施設			送水施設	排水施設	
		水源及び取水・導水設備	浄水処理設備	有効容量	滞留時間		排水処理施設	有効容量
表 流 水	野津原中部簡易水道 野津原中部浄水場 (平成22年11月 廃止) 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基  ●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 190人 ○給水人口 68人	●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備					
	一尺屋簡易水道 一尺屋浄水場 大字一尺屋字前田1684 ○敷地面積 458㎡ ○施設能力 336㎡/日 ○竣工年月 昭和51年 ○計画給水人口 1,015人 ○給水人口 913人	計画取水量 336㎡/日 第1水源 地下水 取水井 1井 取水ポンプ 1台 第2水源 地下水 取水井 1井 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	浄水池 ●薬注設備 次亜塩素酸ソーダ注入設備  ●クリプトスポリジウム等 対策用設備 紫外線処理設備	22.2㎡		一尺屋配水送水ポンプ 2台  基準処理水量 900㎡/日		

## 2. 給水系統図

上水道【大分地区】  
(えのくま水系)

大分川取水口



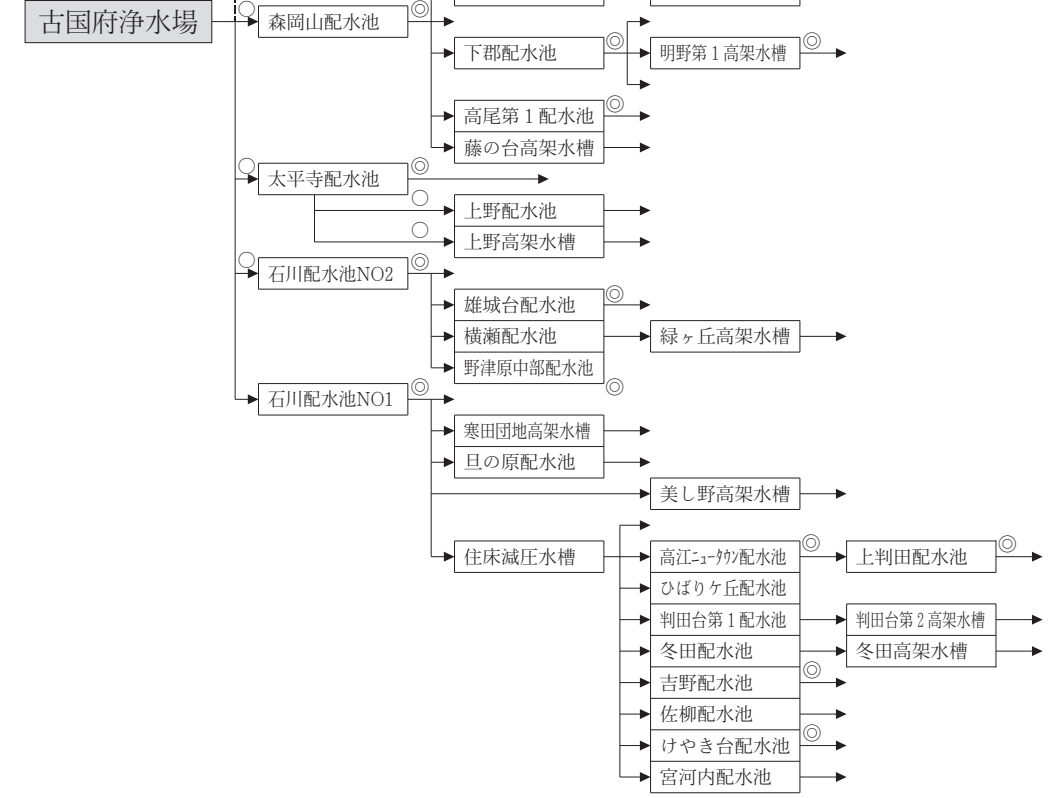
(配水流量計を兼ねる)  
送水流量計

流入流量計

凡 例	
●	取水流量計
○	送水流量計
◎	配水流量計

上水道 (古国府水系)

大分川取水口

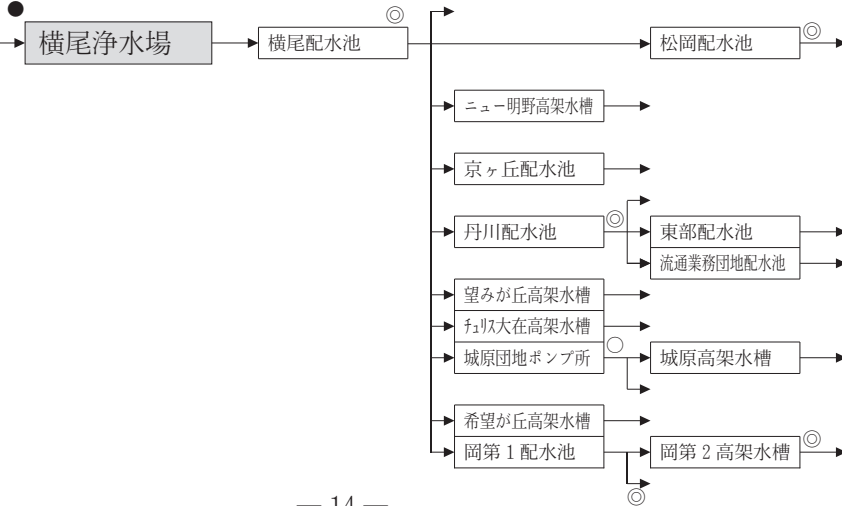


上水道 (横尾水系)

大野川取水口

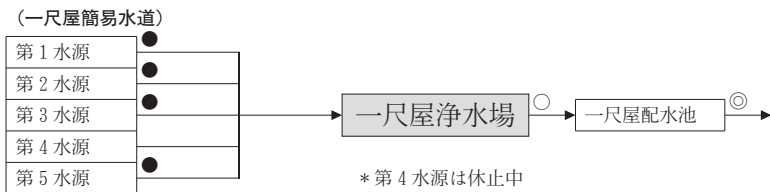
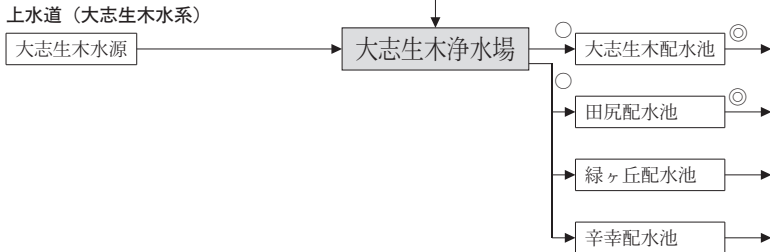
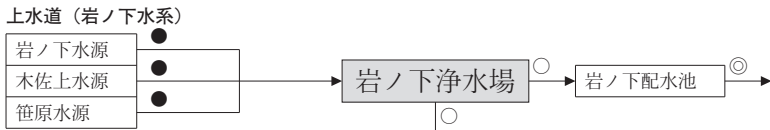
県企業局  
判田浄水場

導水ポンプ所

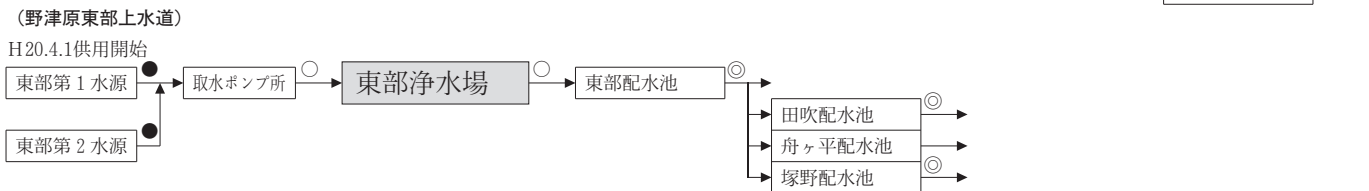
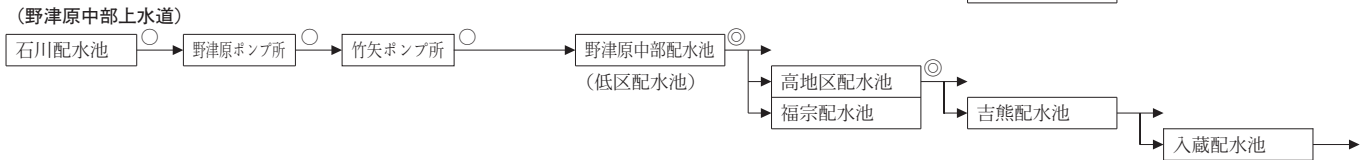
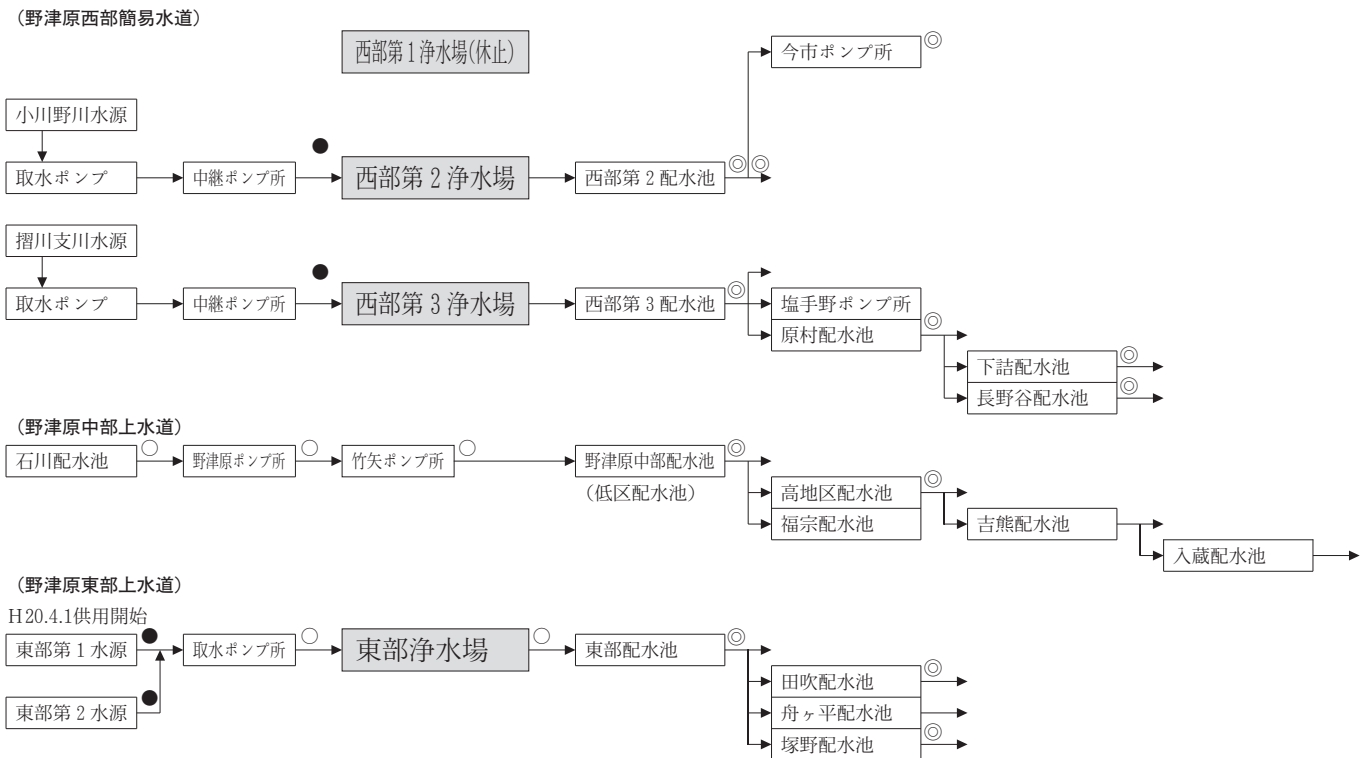




【佐賀関地区】

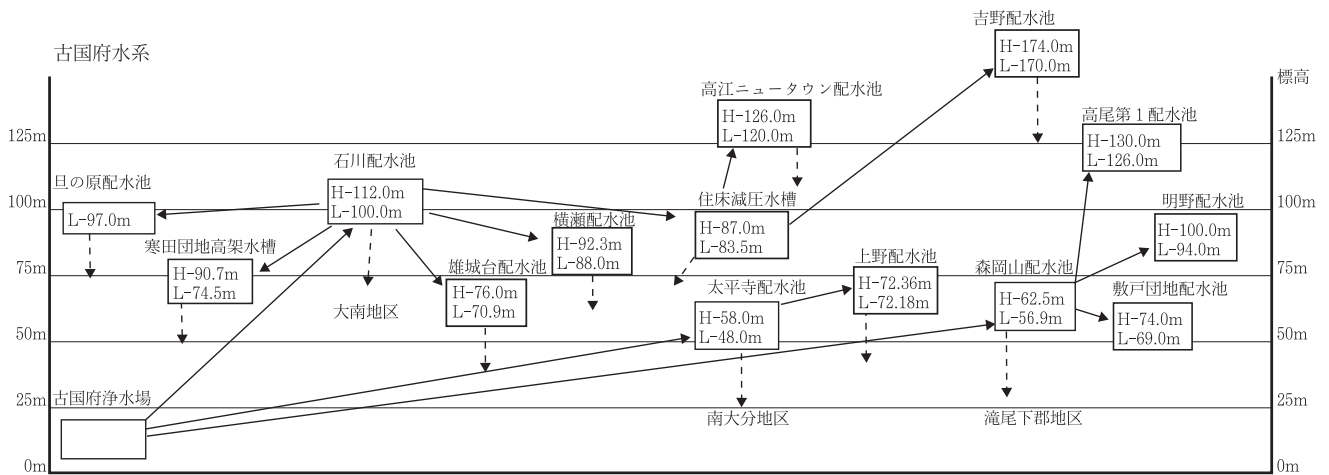


【野津原地区】

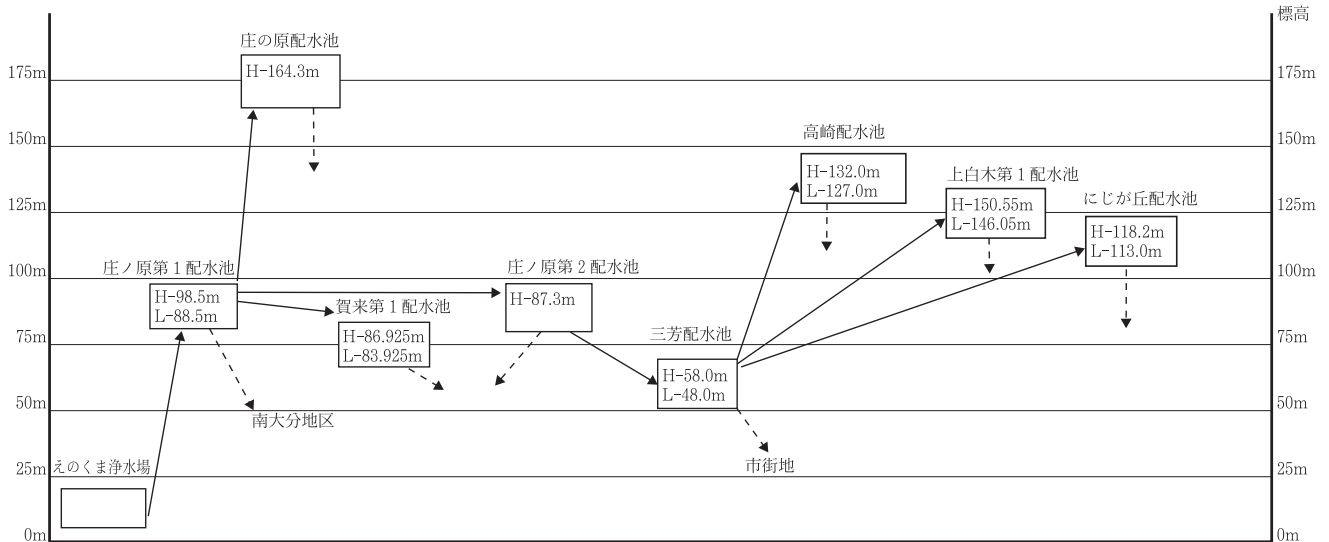


### 3. 施設高低系統図

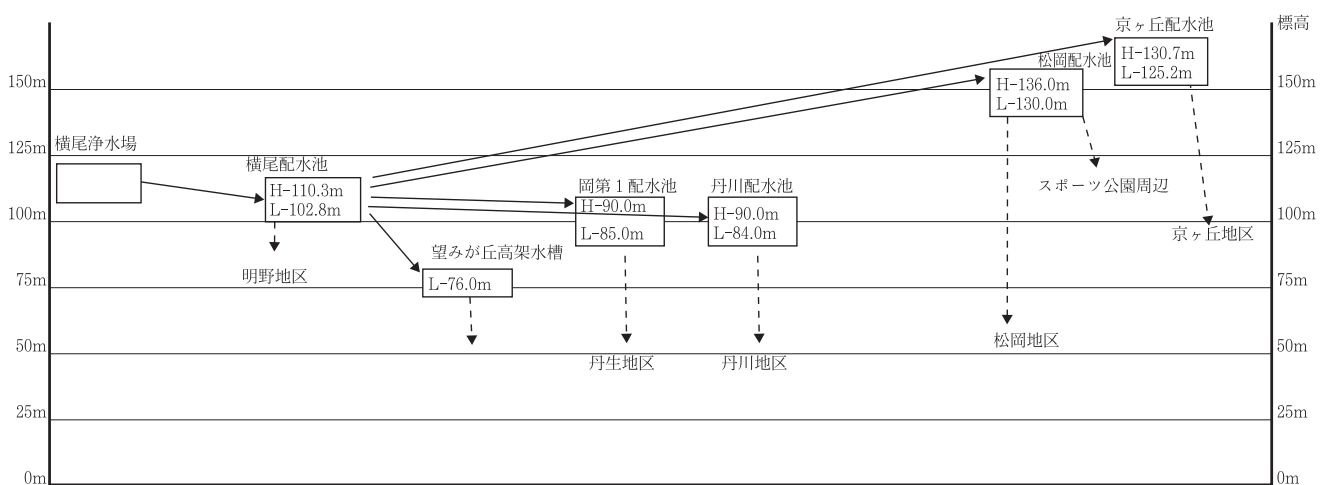
大分地区上水道



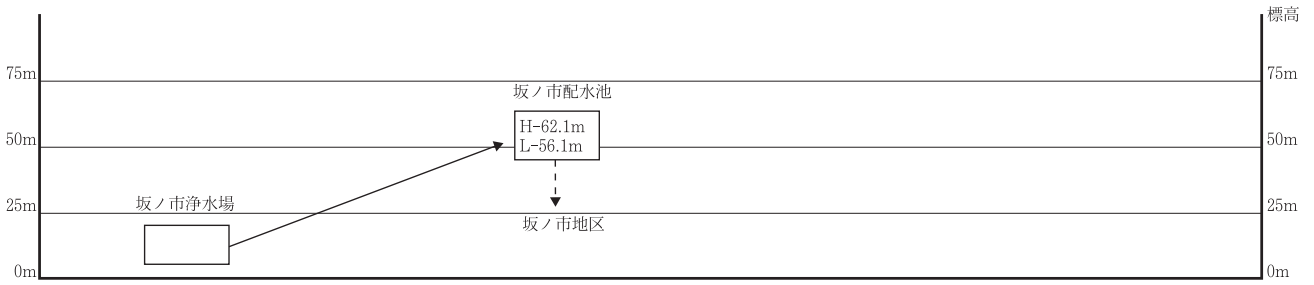
えのくま水系



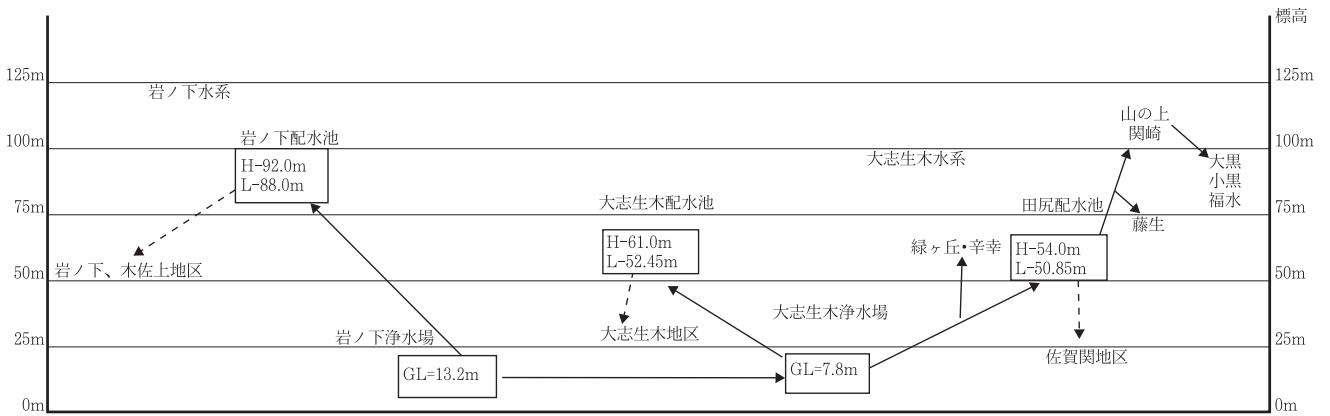
横尾水系



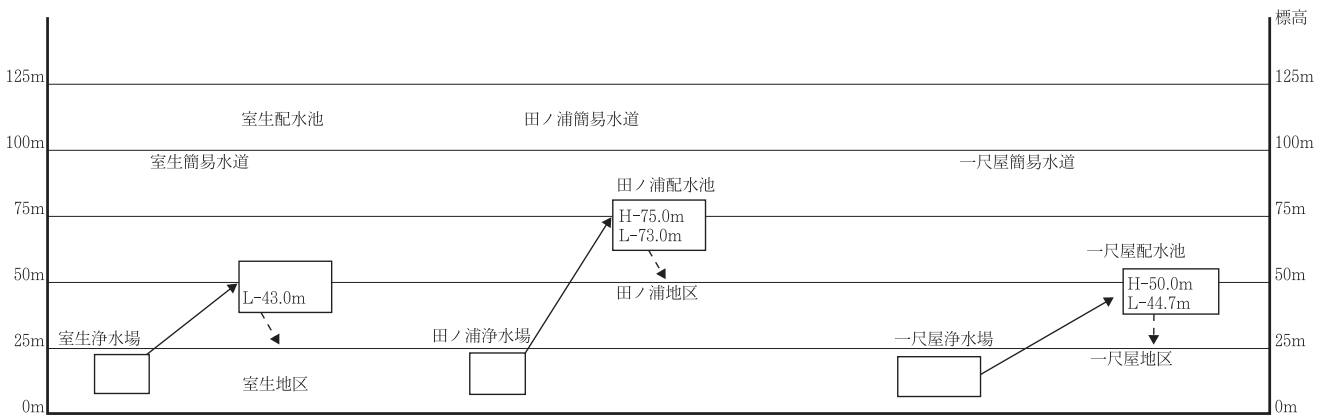
坂ノ市水系



佐賀関地区上水道



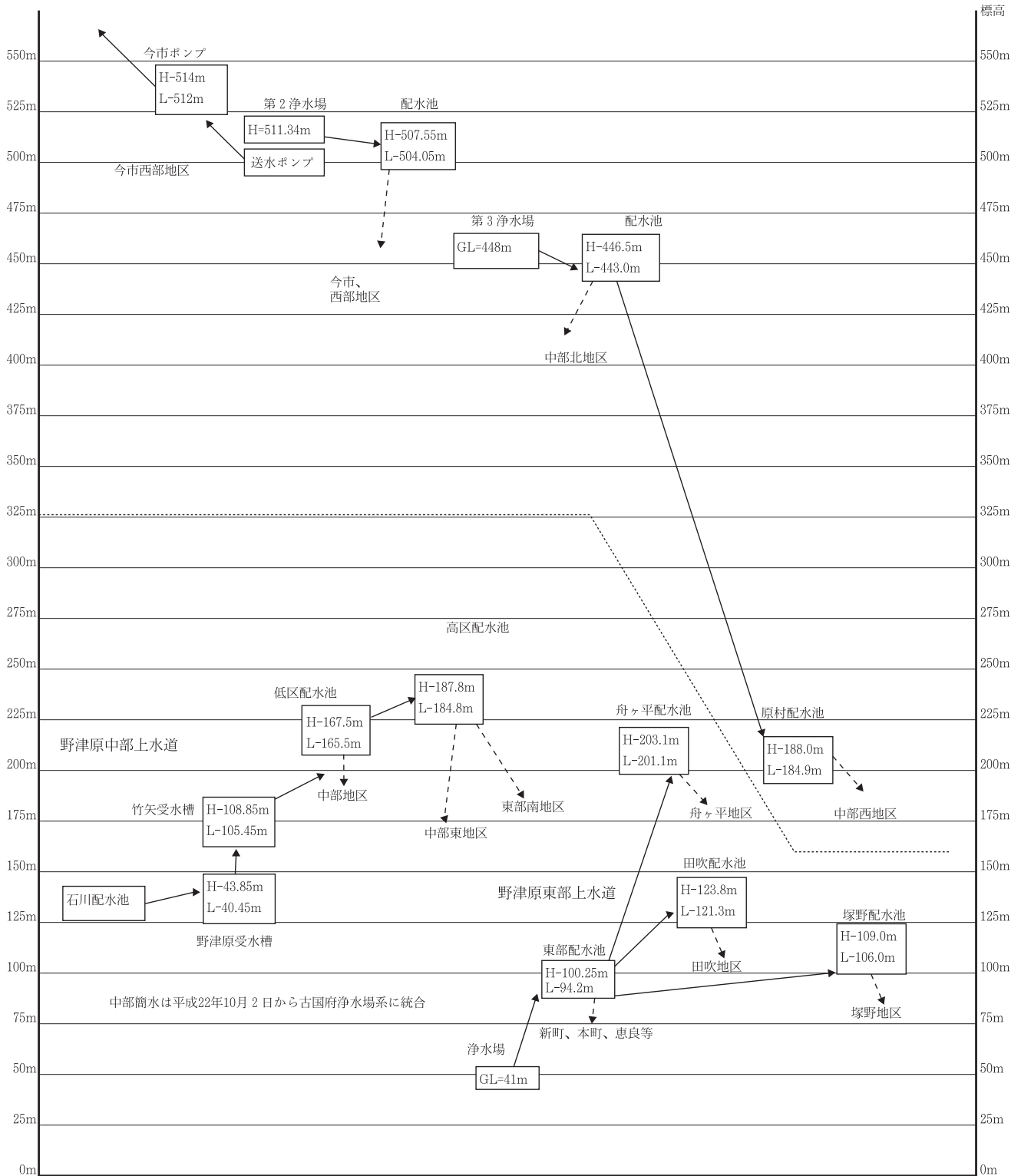
佐賀関地区簡易水道



野津原地区簡易水道

野津原西部簡易水道

西部第1浄水場は平成23年3月から西部第2浄水場に統合





#### 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	坂ノ市	56.0m
合 計		140,930m <sup>3</sup>		

##### 大分地区配水池

有効容量200m<sup>3</sup>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 <sup>3</sup>	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 13.1mφ×H21.1m×1池 (有効水深 5m)	670m <sup>3</sup>	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 14.5mφ×有効水深5.2m	650m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> ×有効水深3.6m×2池	240m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 15.4mφ×有効水深5.4m×1池	1,000m <sup>3</sup>	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 10.0mφ×有効水深5.1m×1池	400m <sup>3</sup>	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 8.4mφ×有効水深16.3m×1池	900m <sup>3</sup>	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 14.0mφ×有効水深H6.5m×1池	1,000m <sup>3</sup>	古国府	69.0m
11 旦野原ハイッ配水池 大分市大字旦野原 字へバル847番151	プレストレストコンクリート 8.6mφ×有効水深5.6m×1池	325m <sup>3</sup>	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	844m <sup>3</sup>	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 21.0mφ×有効水深5.6m	1,940m <sup>3</sup>	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	200m <sup>3</sup>	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	590m <sup>3</sup>	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 16.6mφ×有効水深4.0m×1池	865m <sup>3</sup>	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 21.0mφ×有効水深5.8m×1池	2,000m <sup>3</sup>	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 8.2mφ×有効水深3.8m	200m <sup>3</sup>	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 25.5mφ×有効水深H6.0m	3,062m <sup>3</sup>	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 8.0mφ×有効水深H4.0m×1池	200m <sup>3</sup>	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	220m <sup>3</sup>	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	200m <sup>3</sup>	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 28.2mφ×有効水深H5.8m	3,600m <sup>3</sup>	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 12.0mφ×有効水深H11.5m	1,300m <sup>3</sup>	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	465m <sup>3</sup>	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 11.4mφ×有効水深H5.0m	510m <sup>3</sup>	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	990m <sup>3</sup>	横尾	125.2m
合 計		24,561m <sup>3</sup>		

### 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)	870m <sup>3</sup>	岩ノ下	88.0m
2 大志生木配水池 大分市大字志生木 字寺下272	鉄筋コンクリート造り 内径9.4m×有効水深3.0m=208m <sup>3</sup> 内径9.4m×有効水深3.0m=208m <sup>3</sup>	400m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> 幅14m×長さ10.2m×有効水深3.15m×2=900m <sup>3</sup> 幅11.2m×長さ16.5m×有効水深3.15m=582m <sup>3</sup>	2,100m <sup>3</sup>	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 幅3.0m×長さ4.5m×有効水深2.25m=30.3m <sup>3</sup>	30m <sup>3</sup>	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	SUSパネルタンク 幅3.0m×長さ6.5m×有効水深2.0m×2	78m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> 幅3.5m×長さ8.0m×有効水深2.8m=78.4m <sup>3</sup> 幅3.5m×長さ8.0m×有効水深2.95m×2=165.2m <sup>3</sup>	385m <sup>3</sup>	一 尺 屋	44.7m
合 計		3,863m <sup>3</sup>		

### 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	104m <sup>3</sup>	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	SUSパネルタンク 幅3.0m×長さ12.0m×有効水深3.5m×2池	252m <sup>3</sup>	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	SUSパネルタンク 幅4.0m×長さ9.0m×有効水深3.55m×2池 幅1.5m×長さ9.0m×有効水深3.55m	303m <sup>3</sup>	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	SUSパネルタンク 幅4.0m×長さ8.0m×有効水深3.15m×2池	202m <sup>3</sup>	西部第3	184.6m
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	125m <sup>3</sup>	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	151m <sup>3</sup>	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	プレストレストコンクリート 内径12.7m×有効水深5.5m	700m <sup>3</sup>	東 部	94.25m
田吹配水池 大分市大字廻栖野 字田吹3344番5	SUSパネルタンク 幅3.0m×長さ8.0m×有効水深2.5m 幅4.0m×長さ5.0m×有効水深2.5m	110m <sup>3</sup>		121.3m
塚野配水池 大分市大字廻栖野 字中ノ原1101番5	SUSパネルタンク 幅5.0m×長さ3.0m×有効水深3.0m×2池	90m <sup>3</sup>		106.0m
舟ヶ平配水池 大分市大字野津原字 船ヶ平2483番2	鉄筋コンクリート造り 幅2.6m×長さ3.4m×有効水深2.0m	17.7m <sup>3</sup>		201.1m
合 計		2,054m <sup>3</sup>		

## 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 90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 4ヶ所 野津原地区 6ヶ所
	配水監視設備	ポンプ監視設備 テレメータ盤、残塩計 39ヶ所 圧力監視局 水圧計 6ヶ所 圧力残塩監視局 水圧計、残塩計 2ヶ所 圧力調節弁局 圧力調節弁、水圧計、配水流量計 2ヶ所 減圧弁局 減圧弁、水圧計、配水流量計 6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 670m <sup>3</sup>	2,000戸
にじが丘 （えのくま水系）	にじが丘 ・にじが丘 ・青葉台	ポンプ設備 30kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 53kW 配水池容量 650m <sup>3</sup>	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 54kW 水槽容量 80m <sup>3</sup> +1050m <sup>3</sup>	1,700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 115m <sup>3</sup>	1,400戸
敷戸団地 （古国府水系）	大字駕野 ・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 1000m <sup>3</sup>	2,900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 41kW 水槽容量 1940m <sup>3</sup>	1,600戸
吉野 （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 50kW 水槽容量 865m <sup>3</sup>	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 167kW 水槽容量 2000m <sup>3</sup>	4,500戸
明野 （古国府水系）	明野西 ・明野南	ポンプ設備 30kW×3台（1台予備） 電気設備 契約電力 31kW 水槽容量 200m <sup>3</sup>	1,140戸
高尾第1 （古国府水系）	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 43kW 水槽容量 1300m <sup>3</sup> +155.4m <sup>3</sup>	1,100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 100m <sup>3</sup>	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 57kW 水槽容量 3000m <sup>3</sup>	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 3600m <sup>3</sup>	3,000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 56kW 水槽容量 990m <sup>3</sup>	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	配水池場所数
古国府水系	39	19
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	90	51

## 6. 浄水場別配水量

(単位：m<sup>3</sup>)

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22年度	19,157,523	15,291,250	16,057,356	491,380	50,997,509
4月	1,533,984	1,210,510	1,263,320	48,629	4,056,443
5月	1,636,694	1,266,560	1,340,600	48,837	4,292,691
6月	1,624,579	1,260,930	1,324,270	43,932	4,253,711
7月	1,732,510	1,339,970	1,425,250	48,152	4,545,882
8月	1,758,825	1,342,860	1,464,200	48,021	4,613,906
9月	1,640,173	1,267,470	1,350,550	44,720	4,302,913
10月	1,635,161	1,281,200	1,342,030	44,373	4,302,764
11月	1,550,612	1,255,020	1,298,535	43,728	4,147,895
12月	1,572,208	1,300,140	1,337,997	45,126	4,255,471
1月	1,550,094	1,314,470	1,329,860	41,634	4,236,058
2月	1,399,132	1,178,340	1,232,554	15,061	3,825,087
3月	1,523,551	1,273,780	1,348,190	19,167	4,164,688
1日最大	(7/21)60,115	(7/22)46,980	(7/21)50,000	(8/1) 1,802	(7/21)157,684
1日平均	52,486	41,894	43,993	1,364	139,719

(単位：m<sup>3</sup>)

区分 年度・月	佐賀関地区(上水道)			佐賀関地区(簡易水道)				合計
	岩ノ下	大志生木	小計	室生	田ノ浦	一尺屋	小計	
平成22年度	353,264	973,015	1,326,279	8,074	12,091	84,461	104,626	1,430,905
4月	28,011	74,469	102,480	576	932	6,607	8,115	110,595
5月	30,078	81,444	111,522	638	1,023	6,942	8,603	120,125
6月	30,470	80,171	110,641	681	1,007	6,664	8,352	118,993
7月	32,467	82,438	114,905	755	1,095	7,669	9,519	124,424
8月	33,593	86,322	119,915	912	1,260	8,367	10,539	130,454
9月	28,692	77,942	106,634	812	1,068	7,103	8,983	115,617
10月	27,932	76,003	103,935	705	996	6,922	8,623	112,558
11月	26,500	75,802	102,302	668	961	6,517	8,146	110,448
12月	27,985	80,120	108,105	670	1,026	7,103	8,799	116,904
1月	29,276	86,520	115,796	634	1,028	7,184	8,846	124,642
2月	27,914	81,306	109,220	492	813	6,412	7,717	116,937
3月	30,346	90,478	120,824	531	882	6,971	8,384	129,208
1日最大	(3/14)1,234	(9/23)3,361	(1/17)4,469	(8/14) 43	(12/31) 84	(8/15) 356	(12/31) 468	(1/17)4,784
1日平均	968	2,666	3,634	22	33	231	287	3,920

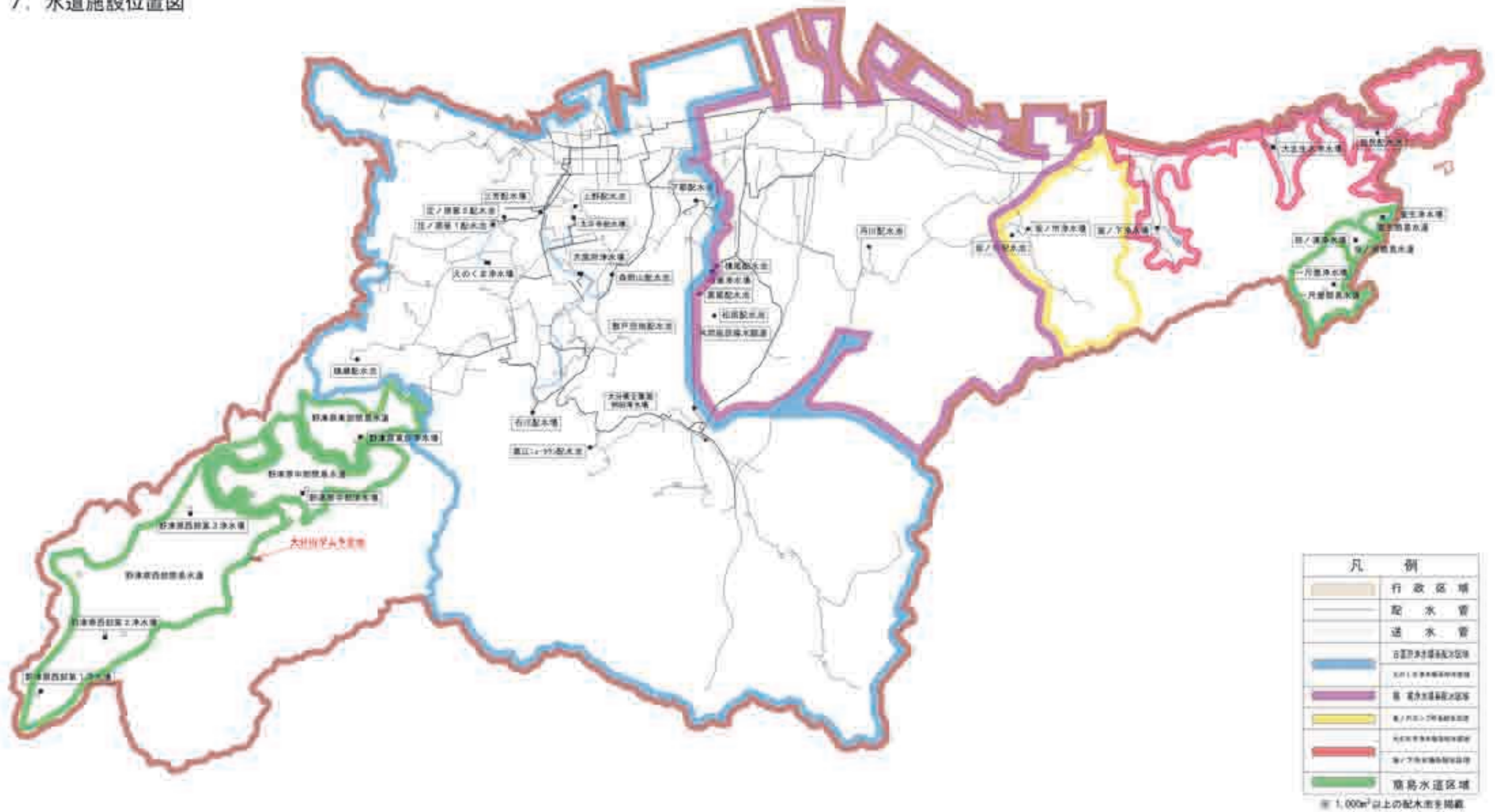
(単位：m<sup>3</sup>)

区 分 年度・月	野津原地区（上水道）			野津原地区（簡易水道）				野津原地区
	中 部	東 部	小 計	西 部	中 部	東 部	計	合 計
平成22年度	41,914	106,950	148,864	195,655	69,554	114,726	379,935	528,799
4 月			0	17,604	8,635	17,514	43,753	43,753
5 月			0	16,909	9,294	18,880	45,083	45,083
6 月			0	16,270	9,791	18,764	44,825	44,825
7 月			0	16,945	10,044	19,727	46,716	46,716
8 月			0	19,400	10,943	20,694	51,037	51,037
9 月			0	17,086	9,860	19,147	46,093	46,093
10 月		18,065	18,065	16,776	9,776		26,552	44,617
11 月	7,303	17,777	25,080	15,617	1,211		16,828	41,908
12 月	8,693	17,823	26,516	15,064			15,064	41,580
1 月	9,571	18,721	28,292	16,433			16,433	44,725
2 月	7,733	16,741	24,474	13,326			13,326	37,800
3 月	8,614	17,823	26,437	14,225			14,225	40,662
1日最大			(1/17)1,073	(1/17) 821	(8/7) 440	(8/24) 763	(8/24)1,082	(1/17) 1,894
1日平均	285	588		536	319	627		1,449





## 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：m<sup>3</sup>、%)

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
22	52,472,652

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
22	48,273,630	92.00

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
22	46,122,554	87.90

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
22	4,199,022	8.00

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
22	2,151,076	4.10

簡易水道

年度	総給水量
18	530,933
19	518,050
20	676,305
21	634,892
22	484,561

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
22	455,312	93.96

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
22	433,501	89.46

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
22	29,249	6.04

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	4.60
22	21,811	4.50

## 2. 用途別使用水量及び料金調定状況

用 途		年 度	平成20年度		
			上 水 道	簡易水道	計
専 用 給 水	一般用	水 量 (m <sup>3</sup> )	45,495,953	531,867	46,027,820
		調定額 (円)	10,281,958,544	106,151,143	10,388,109,687
	浴場用	水 量 (m <sup>3</sup> )	505,126	0	505,126
		調定額 (円)	52,313,539	0	52,313,539
	特別用	水 量 (m <sup>3</sup> )	51,868	116	51,984
		調定額 (円)	36,449,256	44,242	36,493,498
	計	水 量 (m <sup>3</sup> )	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 (m <sup>3</sup> )	0	0	0
		調定額 (円)	0	0	0
	合 計	水 量 (m <sup>3</sup> )	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
専 用 給 水	一般用	水 量 (m <sup>3</sup> )	45,350,158	545,979	45,896,137
		調定額 (円)	10,184,406,907	116,390,730	10,300,797,637
	浴場用	水 量 (m <sup>3</sup> )	506,157	0	506,157
		調定額 (円)	52,476,184	0	52,476,184
	特別用	水 量 (m <sup>3</sup> )	48,780	303	49,083
		調定額 (円)	34,063,432	140,863	34,204,295
	計	水 量 (m <sup>3</sup> )	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 (m <sup>3</sup> )	0	0	0
		調定額 (円)	0	0	0
	合 計	水 量 (m <sup>3</sup> )	45,905,095	546,282	46,451,377
		調定額 (円)	10,270,946,523	116,531,593	10,387,478,116

用 途		年 度	平成22年度		
			上 水 道	簡易水道	計
専 用 給 水	一般用	水 量 (m <sup>3</sup> )	45,557,082	433,452	45,990,534
		調定額 (円)	10,248,168,222	100,134,051	10,348,302,273
	浴場用	水 量 (m <sup>3</sup> )	539,415	0	539,415
		調定額 (円)	55,962,405	0	55,962,405
	特別用	水 量 (m <sup>3</sup> )	28,481	49	28,530
		調定額 (円)	18,499,653	26,882	18,526,535
	計	水 量 (m <sup>3</sup> )	46,124,978	433,501	46,558,479
		調定額 (円)	10,322,630,280	100,160,933	10,422,791,213
	共 用	水 量 (m <sup>3</sup> )	0	0	0
		調定額 (円)	0	0	0
	合 計	水 量 (m <sup>3</sup> )	46,124,978	433,501	46,558,479
		調定額 (円)	10,322,630,280	100,160,933	10,422,791,213

### 3. 用途別使用水量詳細

(上水道・簡易水道合計)

(単位：m<sup>3</sup>)

用途		月						
		20年度	21年度	22年度	4月	5月	6月	7月
家事用	13mm	12,828,515	12,758,539	12,608,441	886,620	1,091,186	943,555	1,147,725
	20mm	22,970,270	23,226,935	23,491,471	1,870,416	1,797,983	1,989,102	1,895,280
	25mm	1,462,699	1,425,253	1,380,702	96,791	120,062	100,349	127,186
	40mm以上	1,128,293	1,083,296	1,036,188	56,589	106,930	61,143	110,182
	小計	38,389,777	38,494,023	38,516,802	2,910,416	3,116,161	3,094,149	3,280,373
官公署・公共施設		1,026,206	995,873	1,023,215	71,511	72,938	74,557	77,849
学 校		838,413	821,679	815,137	44,164	57,271	39,142	93,840
営業用	13mm	433,335	419,599	419,353	24,077	40,856	25,789	43,002
	20mm	700,635	696,550	694,915	48,424	61,828	51,714	62,290
	25mm	970,638	936,233	950,791	62,760	89,126	66,507	89,707
	40mm以上	3,001,117	2,924,463	2,965,419	218,839	255,455	226,044	256,346
	小計	5,105,725	4,976,845	5,030,478	354,100	447,265	370,054	451,345
工場用		309,607	276,343	267,176	17,554	24,609	18,164	22,583
その他		915,199	886,614	905,671	76,795	60,068	79,147	61,327
合 計		46,584,927	46,451,377	46,558,479	3,474,540	3,778,312	3,675,213	3,987,317

用途		月							
		8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
家事用	13mm	955,138	1,219,279	1,009,417	1,194,216	935,496	1,134,828	932,428	1,158,553
	20mm	2,003,627	1,987,379	2,116,333	1,970,345	1,999,758	1,886,370	2,026,388	1,948,490
	25mm	100,491	135,700	110,570	133,733	102,339	124,750	101,708	127,023
	40mm以上	67,073	122,012	71,766	114,938	62,166	104,401	58,382	100,606
	小計	3,126,329	3,464,370	3,308,086	3,413,232	3,099,759	3,250,349	3,118,906	3,334,672
官公署・公共施設		92,548	113,944	108,876	96,067	85,665	75,329	77,606	76,325
学 校		89,782	127,763	59,464	79,613	48,806	70,575	41,519	63,198
営業用	13mm	26,191	45,969	28,565	46,026	25,920	43,412	25,161	44,385
	20mm	51,592	66,893	55,521	66,131	51,539	62,503	52,753	63,727
	25mm	66,051	93,342	70,931	92,959	65,108	91,814	65,908	96,578
	40mm以上	224,098	277,164	243,088	286,172	226,289	266,608	222,206	263,110
	小計	367,932	483,368	398,105	491,288	368,856	464,337	366,028	467,800
工場用		20,233	24,027	22,550	26,252	20,924	25,605	18,572	26,103
その他		84,742	64,046	100,968	65,538	90,752	63,738	92,456	66,094
合 計		3,781,566	4,277,518	3,998,049	4,171,990	3,714,762	3,949,933	3,715,087	4,034,192

#### 4. 口径別使用水量及び料金調定状況（旧大分市）

（単位：m<sup>3</sup>、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
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
22年度	12,370,540	2,043,166,920	24,266,925	4,561,529,923	2,495,526	733,915,732	2,670,630	1,220,442,164
22年 4月	900,985	147,112,619	1,932,331	358,143,778	171,911	49,039,158	156,389	71,234,108
22年 5月	1,036,591	170,298,697	1,860,089	348,598,452	221,598	65,665,251	263,242	122,870,135
22年 6月	958,827	158,059,215	2,055,266	384,643,334	181,123	52,033,392	164,655	75,405,922
22年 7月	1,095,804	180,771,756	1,956,532	368,318,606	229,196	67,822,649	269,534	125,134,774
22年 8月	969,701	159,504,546	2,069,190	387,088,732	183,671	53,045,521	175,686	78,022,394
22年 9月	1,155,544	191,321,755	2,053,027	388,137,949	242,378	72,134,326	282,433	129,346,142
22年10月	1,025,692	171,708,156	2,186,606	413,808,247	199,345	58,602,960	189,872	82,444,793
22年11月	1,132,998	188,609,621	2,034,492	386,667,905	238,264	70,859,316	277,375	129,349,298
22年12月	954,776	157,295,239	2,066,106	386,662,298	182,535	52,761,033	171,011	75,279,452
23年 1月	1,086,182	178,964,386	1,949,026	366,361,780	227,551	68,081,071	269,797	125,884,663
23年 2月	948,787	156,114,716	2,093,082	391,941,391	182,287	52,299,141	177,126	77,700,002
23年 3月	1,104,653	183,406,214	2,011,178	381,157,451	235,667	71,571,914	273,510	127,770,481
構成比率	27.4	20.2	53.8	45.2	5.5	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
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
22年度	1,982,597	853,583,950	735,283	365,463,625	317,024	165,033,036
22年 4月	129,389	59,140,955	51,850	26,698,766	21,310	11,522,740
22年 5月	156,898	70,947,391	60,200	30,101,536	21,697	11,947,214
22年 6月	131,917	59,943,700	49,070	25,292,812	20,626	11,059,930
22年 7月	181,308	73,930,358	63,299	31,089,100	24,852	13,571,090
22年 8月	170,421	68,414,986	61,640	29,587,606	30,011	13,567,384
22年 9月	239,521	86,264,574	78,844	35,605,140	38,656	17,856,880
22年10月	173,363	73,153,148	60,798	30,290,092	33,551	17,037,302
22年11月	200,348	88,198,248	75,290	37,307,637	31,944	17,244,348
22年12月	139,779	64,790,134	59,064	30,245,812	27,535	14,721,950
23年 1月	171,430	77,212,405	63,606	32,428,838	21,066	11,574,866
23年 2月	125,402	59,756,837	53,914	27,545,704	24,703	13,320,532
23年 3月	162,821	71,831,214	57,708	29,270,582	21,073	11,608,800
構成比率	4.4	8.5	1.6	3.6	0.7	1.6

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
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
22年度	247,043	136,387,208	25,022	15,369,250	45,110,590	10,094,891,808
22年 4月	37,140	20,243,414	2,907	1,785,582	3,404,212	744,921,120
22年 5月	1,163	990,804	1,698	1,042,960	3,623,176	822,462,440
22年 6月	37,947	20,671,724	857	526,384	3,600,288	787,636,413
22年 7月	2,193	1,520,082	3,207	1,969,851	3,825,925	864,128,266
22年 8月	40,326	21,915,560	1,727	1,060,774	3,702,373	812,207,503
22年 9月	3,091	1,991,534	2,436	1,496,271	4,095,930	924,154,571
22年10月	41,629	22,600,712	1,465	899,841	3,912,321	870,545,251
22年11月	3,255	2,077,634	3,069	1,885,094	3,997,035	922,199,101
22年12月	39,804	21,648,340	971	596,401	3,641,581	804,000,659
23年 1月	1,811	1,319,532	2,048	1,257,934	3,792,517	863,085,475
23年 2月	37,071	20,192,290	1,853	1,138,162	3,644,225	800,008,775
23年 3月	1,613	1,215,582	2,784	1,709,996	3,871,007	879,542,234
構成比率	0.5	1.4	0.1	0.2	100.0	100.0

## 5. 使用水量区分別明細（旧大分市）

（単位：m<sup>3</sup>、％）

一 般 用	区分\口径	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm
	基本水量	7,700,685	12,407,524	640,827			
超 過 分	第 1 段	3,379,696	8,061,912	547,453	343,426	87,498	27,204
	第 2 段	889,300	2,583,031	283,146	145,248	41,641	13,032
	第 3 段	327,079	956,499	304,826	250,378	78,884	25,910
	第 4 段	60,072	185,940	315,357	460,534	169,411	61,749
	第 5 段	13,708	68,824	392,979	1,389,635	1,232,458	552,376
合 計	12,370,540	24,263,730	2,484,588	2,589,221	1,609,892	680,271	
浴 場 用	区分\口径	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm
	基本水量	0	2,359	7,038	21,058	68,703	7,674
	超 過 分	0	836	3,900	60,351	304,002	47,338
	合 計	0	3,195	10,938	81,409	372,705	55,012

一 般 用	区分\口径	100mm	150mm	200mm	合 計	構成比
	基本水量				20,749,036	46.6
超 過 分	第 1 段	7,214	1,798	480	12,456,681	28.0
	第 2 段	3,437	819	240	3,959,894	8.9
	第 3 段	6,676	1,509	480	1,952,241	4.4
	第 4 段	15,738	3,548	1,200	1,273,549	2.9
	第 5 段	268,719	175,445	61,524	4,155,668	9.3
合 計	301,784	183,119	63,924	44,547,069	100.0	
浴 場 用	区分\口径	100mm	150mm	200mm	合 計	構成比
	基本水量	1,610	0	0	108,442	20.1
	超 過 分	13,630	0	0	430,057	79.9
	合 計	15,240	0	0	538,499	100.0

特別用・共用	25,022
--------	--------

総 計	45,110,590
-----	------------

\* 区分は料金表に準ずる。

## 6. 口径別構成比較表

口径	給水戸数		使用水量	
	給水戸数(戸)	構成比(%)	使用水量(m <sup>3</sup> )	構成比(%)
13mm	61,738	39.1	13,383,855	28.7
20mm	87,742	55.6	24,492,227	52.6
25mm	5,832	3.7	2,548,742	5.5
40mm	1,654	1.0	2,743,750	5.9
50mm	461	0.3	2,038,485	4.4
75mm	142	0.1	750,719	1.6
100mm	33	0.0	320,281	0.7
150mm以上	11	0.0	251,890	0.5
特別	268	0.2	28,530	0.1
合計	157,881	100.0	46,558,479	100.0



# IV 水質の保全・向上

# 1. 水質検査等実施件数

平成22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37件)	回	1,013	1,018	1,012	1,043	1,046	998	1,014	988	1,031	1,032	934	1,023	12,152	
	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	48	48	49	47	49	48	48	46	47	46	45	43	43	564
		項目	1,214	1,226	1,460	1,198	1,260	1,413	1,213	1,182	1,361	1,182	1,167	1,167	1,167	15,043
	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	48	48	49	47	49	48	48	46	47	46	45	43	43	564
		項目	1,562	1,663	2,008	1,622	1,832	1,856	1,581	1,662	1,763	1,610	1,687	1,345	1,345	20,191
	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	48	48	49	47	49	48	48	46	47	46	45	43	43	564
		項目	810	738	842	769	793	776	736	712	795	754	732	672	672	9,129
	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	17	19	18	18	17	17	17	17	16	16	209
		項目	50	48	44	46	50	44	50	44	42	48	42	40	40	548
	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 試験	通水前検査	件	0	0	0	1	0	0	2	0	1	1	3	0	8	
		検体	0	0	0	2	0	0	6	0	1	1	4	0	14	
		項目	0	0	0	108	0	0	298	0	33	12	48	0	499	
	臨時水質検査	件	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	7	
		検体	2	0	0	2	2	0	0	2	2	2	2	0	14	
		項目	4	0	0	4	4	0	0	4	4	4	4	0	28	
	漏水調査	件	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	市民等からの問合せ・相談に基づく調査	件	3	14	11	5	12	11	9	8	2	1	10	16	102	
	維持管理上必要な調査	件	7	6	12	3	5	10	6	7	3	5	5	4	73	
	残留塩素管理上必要な調査	件	2	3	1	2	1	0	0	0	0	1	1	0	11	
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	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	2,496	
	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	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	1,632	
	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	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	444	
	ダイオキシン類調査委託	件	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	
		検体	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	
		項目	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	

## 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	°C	—	
2	水温	°C	—	
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	ジエチルー 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	個/ml	100以下	標準寒天培地法	微生物
2	大腸菌	—	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	0.003以下	ICP-MS法	金 属 無機物質
4	水銀及びその化合物 <sup>注1</sup>	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 <sup>注2</sup>	mg/ℓ	0.02以下	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	
22	クロロホルム	mg/ℓ	0.06以下	PT-GC-MS法	
23	ジクロロ酢酸 <sup>注2</sup>	mg/ℓ	0.04以下	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	消 毒 剤 消 毒 副 生 成 物
24	ジブロモクロロメタン	mg/ℓ	0.1以下	PT-GC-MS法	
25	臭素酸 <sup>注2</sup>	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 <sup>注2</sup>	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 <sup>注2</sup>	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	
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	
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	味覚・色
36	マンガン及びその化合物	mg/ℓ	0.05以下	ICP-MS法	
37	塩化物イオン	mg/ℓ	200以下	イオンクロマトグラフ法	味 覚
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	
39	蒸発残留物	mg/ℓ	500以下	重量法	発 泡
40	陰イオン界面活性剤 <sup>注1</sup>	mg/ℓ	0.2以下	固相抽出-HPLC法	
41	ジェオスミン	μg/ℓ	0.01以下	HS-GC-MS法	に お い
42	2-メチルイソボルネオール	μg/ℓ	0.01以下	HS-GC-MS法	
43	非イオン界面活性剤 <sup>注1</sup>	mg/ℓ	0.02以下	LC-MS法	発 泡
44	フェノール類 <sup>注1</sup>	mg/ℓ	0.005以下	固相抽出-誘導体化-GC-MS法	
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/ℓ	3以下	湿式酸化-電気伝導測定法	味 覚
46	pH値	—	5.8~8.6	ガラス電極法	
47	味	—	異常でないこと	官能法	基礎的性状
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 <sup>注3</sup>	ICP-MS法	
3	ニッケル及びその化合物	mg/ℓ	0.01以下 <sup>注3</sup>	ICP-MS法	
4	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	0.05以下 <sup>注3</sup>	イオンクロマトグラフ法	一 般 有 機 化 学 物 質
5	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	0.004以下	PT-GC-MS法	
6	削除				
7	削除				
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	消 毒 剤 ・ 消 毒 副 生 成 物
10	亜塩素酸 <sup>注2</sup>	mg/ℓ	0.6以下	イオンクロマトグラフ法	
11	削除				
12	二酸化塩素 <sup>注1</sup>	mg/ℓ	0.6以下	イオンクロマトグラフ法	消 毒 副 生 成 物
13	ジクロロアセトニトリル <sup>注2</sup>	mg/ℓ	0.01以下 <sup>注3</sup>	溶媒抽出-GC-MS法	
14	抱水クロラール <sup>注2</sup>	mg/ℓ	0.02以下 <sup>注3</sup>	溶媒抽出-GC-MS法	
15	農薬類	—	検出値と目標値の 比の和として1以下 <sup>注4</sup>	農薬毎に定められた方法による	農 薬
16	残留塩素	mg/ℓ	1以下	ジエチル-p-フェニレンジアミン法	に お い
17	カルシウム, マグネシウム等(硬度)	mg/ℓ	10以上100以下	イオンクロマトグラフ法	味 覚
18	マンガン及びその化合物	mg/ℓ	0.01以下	ICP-MS法	色
19	遊離炭酸	mg/ℓ	20以下	滴定法	味 覚
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	0.3以下	PT-GC-MS法	に お い
21	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/ℓ	0.02以下	PT-GC-MS法	一 般 有 機 化 学 物 質
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/ℓ	3以下	滴定法	味 覚
23	臭気強度(TON)	mg/ℓ	3以下	官能法	に お い
24	蒸発残留物	mg/ℓ	30以上200以下	重量法	味 覚
25	濁度	mg/ℓ	1以下	積分球式光電光度法	基 礎 的 性 状
26	pH値	mg/ℓ	7.5程度	ガラス電極法	
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	腐 食
28	従属栄養細菌	/ml	2000以下	R2A培地法	微 生 物
29	1-1ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.1以下	PT-GC-MS法	一 般 有 機 化 学 物 質
30	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.1以下	ICP-MS法	色

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。

$$\text{検出指針値} = \text{各項目検出値と各項目目標値の比の和} = \Sigma \frac{\text{各項目検出値}}{\text{各項目目標値}}$$

## (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No.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-ジクロロプロペン(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	フェニトロチオン(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	0.3	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	ジクロロボス(DDVP)	殺虫剤	mg/ℓ	0.008	固相抽出-GC-MS法
12	フェノブカルブ(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	オキシシン銅	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	0.009	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	ブタミホス	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No.52～102を掲載]

	項 目	用 途	単 位	目 標 値	試 験 方 法
52	メフェナセツト	除草剤	mg/ℓ	0.02	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	0.1	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	アニロホス	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	ダラボン	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	0.03	固相抽出-GC-MS法
84	ダイムロン	除草剤	mg/ℓ	0.8	固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード)
85	ビフェノックス：失効農薬	除草剤	mg/ℓ	0.2	固相抽出-GC-MS法
86	ベンスルフロンメチル	除草剤	mg/ℓ	0.4	固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード)
87	トリシクラゾール	殺菌剤	mg/ℓ	0.08	固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード)
88	ピペロホス：失効農薬	除草剤	mg/ℓ	0.0009	固相抽出-GC-MS法
89	ジメタメトリン	除草剤	mg/ℓ	0.02	固相抽出-GC-MS法
90	アゾキシストロビン	殺菌剤	mg/ℓ	0.5	固相抽出-LC-MS法(ポジティブモード)
91	イミノクタジン酢酸塩	殺菌剤	mg/ℓ	0.006	LC-MS法 (ポジティブモード)
92	ホセチル	殺菌剤	mg/ℓ	2	固相抽出-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	0.3	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	°C	棒状温度計測定法	基礎的性状
2	アルカリ度	(CaCO <sub>3</sub> )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	水中含有物質
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	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ	PT-GC-MS法	
19	ブロモホルム生成能	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	一般有機 化学物質
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	ジブロモアセトニトリル	mg/ℓ	溶媒抽出-GC-MS法	
26	トリクロロアセトニトリル	mg/ℓ	溶媒抽出-GC-MS法	
27	有機物(溶存有機炭素(DOC)の量)	mg/ℓ	湿式酸化-電気伝導度測定法	有機物質 指 標
28	紫外線吸光度 E 2 5 0	/5cm	吸光光度法	
29	紫外線吸光度 E 2 6 0	/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. 平成22年度水質検査結果(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	℃	26.5	6.4	16.1	12	26.8	7.2	16.5	12	29.2	6.3	17.5	41
	気温	℃	33.3	4.4	19.3	12	30.6	4.8	20.3	12	31.4	1.9	17.9	41
基準01	一般細菌	個/ml	97000	990	18000	12	1	0	0	12	2	0	0	41
基準02	大腸菌	—			検出	12			不検出	12			不検出	41
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	14
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	14
基準06	鉛及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	14
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l	0.004	0.002	0.003	4			<0.001	4			<0.001	14
基準08	六価クロム化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	14
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	14
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.63	0.35	0.46	12	0.61	0.36	0.46	12	0.81	0.31	0.46	41
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.12	0.08	0.10	12	0.11	0.07	0.09	12	0.11	0.07	0.09	41
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.18	0.09	0.12	4	0.13	0.06	0.10	4	0.12	0.05	0.10	14
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	14
基準14	1,4-ジオキササン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	14
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	14
基準16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	4			<0.002	4			<0.002	14
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	14
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	14
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	4			<0.001	4			<0.001	14
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	12	0.14	<0.06	<0.06	12	0.20	<0.06	<0.06	41
基準21	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	4			<0.002	14
基準22	クロロホルム <sup>*1</sup>	mg/l			<0.006	4	0.009	<0.006	<0.006	4	0.036	<0.006	0.014	14
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.004	4			<0.004	14
基準24	ジブロモクロロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	14
基準25	臭素酸	mg/l			<0.001	4			<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	14
基準26	総トリハロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	4	0.02	<0.01	0.01	4	0.05	0.02	0.03	14
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	14
基準28	ブロモジクロロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.003	4	0.008	<0.003	0.004	4	0.015	0.006	0.010	14
基準29	ブromoホルム <sup>*1</sup>	mg/l			<0.009	4			<0.009	4			<0.009	14
基準30	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0	0.011	<0.008	<0.008	4	0.013	<0.008	<0.008	14
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	14
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.26	0.03	0.10	4	0.04	0.02	0.03	4	0.05	0.01	0.03	14
基準33	鉄及びその化合物	mg/l	0.33	0.08	0.18	4			<0.03	4			<0.03	14
基準34	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4			<0.01	14
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	25	7.4	18	12	31	9.7	22	12	31	9.3	23	41
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l	0.032	0.019	0.026	4			<0.005	4			<0.005	14
基準37	塩化物イオン	mg/l	20	4.7	15	12	25	11	19	12	25	8.8	20	41
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	87	36	66	12	87	34	65	12	91	37	67	41
基準39	蒸発残留物	mg/l	205	159	185	4	224	166	199	4	246	148	205	14
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	4	0.002	<0.001	0.001	4	0.003	<0.001	0.002	14
基準42	2-メチルイソボルネオール	μg/l	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	14
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	2.1	1.0	1.4	12	1.9	0.5	0.9	12	1.1	0.6	0.9	41
基準46	pH	—	7.8	7.3	7.5	12	7.5	7.2	7.3	12	7.8	7.3	7.5	41
基準47	味	—	—	—	—	0			異常なし	12			異常なし	41
基準48	臭	—			藻下水臭	12			異常なし	12			異常なし	41
基準49	色	度	8.0	2.5	3.8	12	0.5	<0.5	<0.5	12	0.8	<0.5	<0.5	41
基準50	濁	度	13	1.5	4.0	12			<0.1	12			<0.1	41

\*1 原水は生成能の値を示す。



【上水道】

水系名			えのくま浄水場											
採水地点			原水				浄水				給水栓水			
区分	項目	単位	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数	最高	最低	平均	累積回数
一般	水温	℃	25.9	4.0	15.7	12	25.6	4.5	15.8	12	29.5	8.4	18.4	24
	気温	℃	31.2	3.0	18.3	12	31.6	1.3	17.6	12	31.8	2.7	18.9	24
基準01	一般細菌	個/ml	14000	500	4800	12	2	0	0	12	1	0	0	24
基準02	大腸菌	—			検出	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			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	8
基準04	水銀及びその化合物	mg/l			<0.00005	4			<0.00005	4			<0.00005	2
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	0.002	<0.001	<0.001	4			<0.001	4			<0.001	8
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l	0.004	0.001	0.002	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<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	0.63	0.28	0.45	12	0.62	0.29	0.46	12	0.63	0.30	0.45	24
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.12	0.08	0.10	12	0.12	0.07	0.09	12	0.11	0.06	0.09	24
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.18	0.05	0.11	4	0.15	0.03	0.09	4	0.15	0.05	0.11	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	0.14	<0.06	<0.06	12	0.18	<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 <sup>*1</sup>	mg/l			<0.006	4	0.009	<0.006	<0.006	4	0.030	<0.006	0.014	8
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	8
基準24	ジブロモクロロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	4			<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 <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	4	0.02	<0.01	<0.01	4	0.05	0.01	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 <sup>*1</sup>	mg/l			<0.003	4	0.009	<0.003	0.003	4	0.018	0.005	0.011	8
基準29	ブromoホルム <sup>*1</sup>	mg/l			<0.009	4			<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	0.39	0.03	0.13	4	0.04	0.02	0.03	4	0.04	0.02	0.03	8
基準33	鉄及びその化合物	mg/l	0.31	0.07	0.14	4			<0.03	4	0.04	<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	24	10	19	12	29	13	23	12	30	15	24	24
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l	0.023	0.013	0.016	4			<0.005	4			<0.005	8
基準37	塩化物イオン	mg/l	21	6.9	14	12	25	13	19	12	25	14	20	24
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	80	43	65	12	77	40	64	12	81	43	65	24
基準39	蒸発残留物	mg/l	203	122	169	4	219	99	176	4	219	126	187	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	0.002	0.001	0.002	4	0.002	<0.001	0.002	4	0.003	<0.001	0.002	8
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	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	0.8	1.3	12	1.1	0.5	0.8	12	1.0	0.6	0.8	24
基準46	pH値	—	8.0	7.1	7.7	12	7.5	7.2	7.3	12	7.6	7.3	7.4	24
基準47	味	—	—	—	—	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	9.5	2.4	4.2	12	0.7	<0.5	<0.5	12	0.6	<0.5	<0.5	24
基準50	濁度	度	9.8	1.4	4.2	12			<0.1	12			<0.1	24

\*1 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	℃	29.8	6.5	17.1	12	29.0	5.8	16.8	12	31.2	8.0	19.9	36
	気温	℃	34.6	8.2	20.7	12	30.6	3.2	16.6	12	33.8	4.7	18.7	36
基準01	一般細菌	個/ml	10000	120	3400	12	1	0	0	12	3	0	0	36
基準02	大腸菌	—			検出	12			検出	12			不検出	36
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	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	0.002	<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	1.1	0.55	0.84	12	1.0	0.56	0.85	12	1.0	0.59	0.86	36
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.12	0.08	0.11	12	0.12	0.08	0.10	12	0.12	0.08	0.10	36
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.03	<0.02	<0.02	4			<0.02	4			<0.02	12
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	12
基準14	1,4-ジオキササン	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			<0.06	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 <sup>*1</sup>	mg/l			<0.006	4	0.013	<0.006	<0.006	4	0.030	<0.006	0.013	12
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.004	4			<0.004	12
基準24	ジブロモクロロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	4			<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 <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	4	0.02	<0.01	<0.01	4	0.04	<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 <sup>*1</sup>	mg/l			<0.003	4	0.005	<0.003	<0.003	4	0.008	<0.003	0.005	12
基準29	ブromoホルム <sup>*1</sup>	mg/l			<0.009	4			<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	2.3	0.04	0.96	4	0.07	0.02	0.05	4	0.05	<0.01	0.03	12
基準33	鉄及びその化合物	mg/l	2.3	0.11	0.91	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	9.8	5.1	8.0	12	15	9.6	12	12	14	9.2	12	36
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l	0.11	0.008	0.045	4			<0.005	4			<0.005	12
基準37	塩化物イオン	mg/l	4.8	3.1	4.2	12	11	5.6	7.6	12	9.5	5.5	7.7	36
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	54	33	49	12	56	44	51	12	55	42	51	36
基準39	蒸発残留物	mg/l	191	136	154	4	147	123	137	4	161	116	139	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	0.001	<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	<0.001	<0.001	4	0.001	<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	2.3	0.9	1.3	12	0.9	0.5	0.7	12	0.9	0.5	0.7	36
基準46	pH値	—	8.3	7.4	7.9	12	7.6	7.2	7.3	12	7.6	7.2	7.4	36
基準47	味	—	—	—	—	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	16	1.9	4.5	12			<0.5	12			<0.5	36
基準50	濁度	度	48	1.6	8.9	12			<0.1	12			<0.1	36

\*1 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	℃	21.5	15.0	18.4	12	29.0	12.0	19.7	12	18.2	15.2	17.5	12	25.8	11.1	18.3	12
	気温	℃	29.6	4.0	17.3	12	32.0	5.8	19.5	12	32.0	3.6	17.8	12	33.3	7.1	19.2	12
基準01	一般細菌	個/ml	1	0	0	12	1	0	0	12	11	0	0	12	1	0	0	12
基準02	大腸菌	—			不検出	12			不検出	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			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	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	0.003	<0.001	0.002	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	0.72	0.35	0.53	12	0.72	0.34	0.53	12	0.74	0.56	0.64	12	0.76	0.54	0.64	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.10	0.07	0.09	12	0.10	0.07	0.09	12	0.09	0.06	0.08	12	0.10	0.07	0.09	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.03	<0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	4	0.03	0.02	0.03	4	0.04	0.03	0.04	4
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	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	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	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	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	mg/l			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	4
基準29	ブロモホルム	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	0.02	<0.01	<0.01	4			<0.01	4	0.02	<0.01	<0.01	4			<0.01	4
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l			<0.01	4			<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4			<0.01	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	10	8.0	9.0	12	11	8.2	9.3	12	10	8.3	9.2	12	11	9.3	10	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	8.1	6.0	6.9	12	8.3	6.1	7.2	12	9.4	7.5	8.7	12	10	8.2	9.4	12
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	99	71	84	12	100	73	87	12	82	66	75	12	74	59	68	12
基準39	蒸発残留物	mg/l	143	112	127	4	153	116	134	4	127	115	122	4	119	82	105	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	ジオキシミン	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			<0.0005	4			<0.0005	4			<0.0005	4			<0.0005	4
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.4	0.2	0.3	12	0.4	0.2	0.3	12	0.3	0.2	0.3	12	0.4	0.2	0.3	12
基準46	pH値	—	7.0	6.8	6.9	12	7.1	7.0	7.0	12	6.9	6.6	6.8	12	7.0	6.8	6.9	12
基準47	味	—	—	—	—	0			異常なし	12	—	—	—	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	0.4	<0.1	<0.1	12

【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	℃	19.6	7.5	16.8	12	25.0	11.8	18.1	24
	気温	℃	32.8	6.3	18.5	12	32.5	5.9	18.5	24
基準01	一般細菌	個/ml	180	0	20	12	3	0	0	24
基準02	大腸菌	—			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			<0.0003	4			<0.0003	8
基準04	水銀及びその化合物	mg/l			<0.00005	4			<0.00005	4
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	0.002	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	8
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l			<0.001	4			<0.001	8
基準08	六価クロム化合物	mg/l			<0.005	4			<0.005	8
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l			<0.001	4			<0.001	8
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	1.2	0.52	0.82	12	1.2	0.53	0.79	24
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.09	0.06	0.07	12	0.09	0.06	0.08	24
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	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	mg/l			<0.006	4			<0.006	8
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0	0.006	<0.004	<0.004	8
基準24	ジブロモクロロメタン	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	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	mg/l			<0.003	4			<0.003	8
基準29	ブromoホルム	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			<0.01	4			<0.01	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	0.02	<0.01	<0.01	8
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	11	9.1	9.9	12	12	9.4	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	13	11	12	12	12	10	11	24
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	47	36	42	12	57	39	46	24
基準39	蒸発残留物	mg/l	104	74	89	4	105	85	96	8
基準40	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	4			<0.02	4
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	4
基準44	フェノール類	mg/l			<0.0005	4			<0.0005	4
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.4	0.2	0.3	12	0.5	0.2	0.3	24
基準46	pH値	—	6.9	6.5	6.7	12	7.0	6.7	6.8	24
基準47	味	—	—	—	—	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	<0.1	<0.1	12	0.3	<0.1	<0.1	24

【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	5.9	15.1	12	26.3	6.5	16.7	12	31.2	7.8	18.9	12
	水気	温	℃	34.3	2.8	19.0	12	31.1	3.1	18.3	12	31.0	3.8	18.2
基準01	一般細菌	個/ml	10000	73	2200	12	1	0	0	12	1	0	0	12
基準02	大腸菌	—			検出	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			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	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	0.65	0.39	0.52	12	0.72	0.42	0.55	12	0.77	0.41	0.55	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.10	0.07	0.08	12	0.10	0.06	0.08	12	0.10	0.07	0.08	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l			<0.02	4			<0.02	4			<0.02	4
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	4
基準14	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準15	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	0.23	<0.06	0.07	12	0.22	<0.06	0.07	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 <sup>*1</sup>	mg/l			<0.006	4	0.008	<0.006	<0.006	4	0.009	<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 <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	4	0.02	<0.01	<0.01	4	0.02	<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 <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	4	0.04	0.01	0.03	4	0.04	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 <sup>*1</sup>	mg/l			<0.003	4	0.013	<0.003	0.008	4	0.013	0.003	0.009	4
基準29	プロモホルム <sup>*1</sup>	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	0.05	0.03	0.04	4
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.10	0.01	0.05	4			<0.01	4			<0.01	4
基準33	鉄及びその化合物	mg/l	0.14	<0.03	0.06	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	11	13	12	15	11	13	12	15	11	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	20	16	18	12	20	17	19	12	20	16	19	12
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	65	40	55	12	64	40	56	12	64	41	56	12
基準39	蒸発残留物	mg/l	136	105	119	4	132	108	118	4	132	106	122	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	ジオキシミン	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	0.4	0.8	12	0.9	0.4	0.7	12	0.9	0.4	0.6	12
基準46	pH	値	7.8	7.4	7.6	12	7.9	7.3	7.6	12	7.8	7.2	7.6	12
基準47	味	—	—	—	—	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	5.7	1.0	2.2	12	0.9	<0.5	<0.5	12	0.9	<0.5	<0.5	12
基準50	濁	度	4.7	0.3	2.0	12			<0.1	12			<0.1	12

\*1 原水は生成能の値を示す。

【簡易水道】

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	℃	21.8	12.4	16.7	12	25.0	10.5	17.2	12	19.0	15.3	17.3	12	22.0	14.2	17.8	12
	気温	℃	29.6	4.0	18.1	12	29.5	6.1	18.6	12	30.1	3.4	18.4	12	30.6	4.0	18.9	12
基準01	一般細菌	個/ml	24	0	10	12	2	0	0	12	14	0	0	12			0	12
基準02	大腸菌	—			不検出	12			不検出	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			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	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	6.9	1.4	3.0	12	7.5	1.4	3.0	12	2.5	1.6	1.8	12	3.4	1.0	1.6	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.10	0.07	0.09	12	0.10	0.07	0.09	12	0.10	0.07	0.08	12	0.10	0.07	0.08	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.03	0.02	0.03	4	0.02	<0.02	<0.02	4	0.03	<0.02	<0.02	4	0.03	<0.02	<0.02	4
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	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	0.10	<0.06	<0.06	12			<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			<0.002	4
基準22	クロロホルム	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	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	mg/l			<0.01	4			<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			<0.02	4
基準28	ブロモジクロロメタン	mg/l			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	4
基準29	ブromoホルム	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	0.01	<0.01	<0.01	4	0.02	<0.01	<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4	0.03	<0.01	<0.01	4
基準33	鉄及びその化合物	mg/l			<0.03	4			<0.03	4			<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	17	19	12	22	18	20	12	12	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	28	23	26	12	16	14	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	81	71	77	12	82	71	78	12	93	82	88	12	84	77	81	12
基準39	蒸発残留物	mg/l	199	158	174	4	199	162	173	4	158	141	153	4	165	142	151	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	ジオキシミン	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			<0.0005	4			<0.0005	4			<0.0005	4			<0.0005	4
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.6	0.3	0.4	12	0.6	0.3	0.4	12	0.5	0.3	0.4	12	0.5	0.2	0.4	12
基準46	pH値	—	7.2	6.8	7.0	12	7.2	6.7	7.1	12	7.5	7.0	7.3	12	7.5	6.7	7.4	12
基準47	味	—	—	—	—	0			異常なし	12	—	—	—	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	<0.5	<0.5	12	0.6	<0.5	<0.5	12			<0.5	12	1.3	<0.5	<0.5	12
基準50	濁度	度	0.4	<0.1	<0.1	12	1.3	<0.1	0.1	12			<0.1	12	0.2	<0.1	<0.1	12

【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	℃	18.9	8.2	14.9	11	20.6	6.9	15.1	11	21.8	7.5	16.3	11
	気温	℃	25.3	1.3	15.4	11	25.5	1.3	15.7	11	25.5	1.5	15.6	11
基準01	一般細菌	個/ml	1200	34	270	11	8	0	0	11	2	0	0	11
基準02	大腸菌	—			検出	11			不検出	11			不検出	11
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003	3			<0.0003	3			<0.0003	3
基準04	水銀及びその化合物	mg/l			<0.00005	3			<0.00005	3	—	—	—	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/l			<0.001	3			<0.001	3			<0.001	3
基準06	鉛及びその化合物	mg/l			<0.001	3			<0.001	3			<0.001	3
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l			<0.001	3			<0.001	3			<0.001	3
基準08	六価クロム化合物	mg/l			<0.005	3			<0.005	3			<0.005	3
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l			<0.001	3			<0.001	3			<0.001	3
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	2.0	1.8	1.9	11	2.0	1.8	1.9	11	1.9	1.8	1.8	11
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.09	<0.05	0.07	11	0.09	<0.05	0.07	11	0.09	<0.05	0.07	11
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l			<0.02	3			<0.02	3			<0.02	3
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	3			<0.0002	3			<0.0002	3
基準14	1,4-ジオキササン	mg/l			<0.005	3			<0.005	3			<0.005	3
基準15	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l			<0.004	3			<0.004	3			<0.004	3
基準16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	3			<0.002	3			<0.002	3
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	3			<0.001	3			<0.001	3
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.003	3			<0.003	3			<0.003	3
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	3			<0.001	3			<0.001	3
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	11	0.09	<0.06	<0.06	11	0.09	<0.06	<0.06	11
基準21	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	3			<0.002	3
基準22	クロロホルム <sup>*1</sup>	mg/l			<0.006	3			<0.006	3	0.007	<0.006	<0.006	3
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.004	3			<0.004	3
基準24	ジブロモクロロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	3			<0.01	3			<0.01	3
基準25	臭素酸	mg/l			<0.001	3			<0.001	3			<0.001	3
基準26	総トリハロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	3			<0.01	3	0.01	<0.01	<0.01	3
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	3			<0.02	3
基準28	プロモジクロロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.003	3			<0.003	3	0.004	<0.003	<0.003	3
基準29	プロモホルム <sup>*1</sup>	mg/l			<0.009	3			<0.009	3			<0.009	3
基準30	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0			<0.008	3			<0.008	3
基準31	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	3			0.01	3			<0.01	3
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.24	0.16	0.20	3			<0.01	3			<0.01	3
基準33	鉄及びその化合物	mg/l	0.12	0.07	0.09	3			<0.03	3			<0.03	3
基準34	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	3			<0.01	3			<0.01	3
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	5.5	1.8	4.7	11	5.7	1.8	4.9	11	5.7	1.9	4.9	11
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l	0.006	<0.005	<0.005	3			<0.005	3			<0.005	3
基準37	塩化物イオン	mg/l	4.0	2.9	3.6	11	4.3	3.1	3.9	11	4.3	3.0	3.9	11
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	40	17	31	11	36	16	31	11	47	16	32	11
基準39	蒸発残留物	mg/l	101	94	98	3	96	91	93	3	98	92	94	3
基準40	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	3			<0.02	3	—	—	—	0
基準41	ジオキシミン	μg/l			<0.001	3			<0.001	3			<0.001	3
基準42	2-メチルイソボルネオール	μg/l			<0.001	3			<0.001	3			<0.001	3
基準43	非イオン界面活性剤	mg/l			<0.002	3			<0.002	3	—	—	—	0
基準44	フェノール類	mg/l			<0.0005	3			<0.0005	3	—	—	—	0
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.7	0.3	0.5	11	0.5	0.2	0.4	11	0.5	0.2	0.4	11
基準46	pH	値	7.8	7.1	7.4	11	7.9	7.2	7.6	11	7.8	7.1	7.6	11
基準47	味	—	—	—	—	0			異常なし	11			異常なし	11
基準48	臭	—	—	—	土臭	11			異常なし	11			異常なし	11
基準49	色	度	1.9	0.5	0.9	11			<0.5	11			<0.5	11
基準50	濁	度	6.5	0.7	2.3	11			<0.1	11			<0.1	11

\*1 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	℃	21.0	4.8	14.1	12	22.2	4.5	13.9	12	27.0	9.0	18.5	12
	気温	℃	26.8	1.0	15.7	12	27.2	1.8	16.0	12	28.8	1.6	17.7	12
基準01	一般細菌	個/ml	330	19	90	12	1	0	0	12	1	0	0	12
基準02	大腸菌	—			検出	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			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	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	0.36	0.27	0.31	12	0.35	0.26	0.31	12	0.34	0.27	0.31	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.09	<0.05	0.08	12	0.09	<0.05	0.08	12	0.09	<0.05	0.08	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l			<0.02	4			<0.02	4			<0.02	4
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	4
基準14	1,4-ジオキササン	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	0.09	<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 <sup>*1</sup>	mg/l			<0.006	4	0.010	<0.006	<0.006	4	0.017	0.008	0.012	4
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0	0.005	<0.004	<0.004	4	0.004	<0.004	<0.004	4
基準24	ジブロモクロロメタン <sup>*1</sup>	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 <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	4	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 <sup>*1</sup>	mg/l			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	4
基準29	ブromoホルム <sup>*1</sup>	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	0.14	0.02	0.06	4			<0.01	4			<0.01	4
基準33	鉄及びその化合物	mg/l	0.09	<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	5.4	1.6	4.4	12	5.7	1.8	4.7	12	5.7	1.8	4.7	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	2.3	1.4	2.0	12	2.7	1.7	2.3	12	2.6	1.7	2.3	12
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	29	13	24	12	28	14	24	12	29	14	24	12
基準39	蒸発残留物	mg/l	72	57	67	4	70	64	67	4	99	72	84	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	ジオキシミン	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	0.4	0.6	12	0.7	0.3	0.5	12	0.6	0.3	0.5	12
基準46	pH	値	8.0	6.9	7.6	12	8.1	6.9	7.7	12	8.1	7.2	7.8	12
基準47	味	—	—	—	—	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	2.6	0.8	1.3	12	0.5	<0.5	<0.5	12			<0.5	12
基準50	濁	度	4.5	0.2	1.6	12			<0.1	12			<0.1	12

\*1 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	℃	17.5	10.0	14.3	12	20.0	8.8	14.8	12	27.8	8.3	18.4	12
	気温	℃	25.0	0.0	15.1	12	25.0	0.0	15.4	12	27.9	2.0	18.0	12
基準01	一般細菌	個/ml	240	7	40	12	1	0	0	12	18	0	0	12
基準02	大腸菌	—			検出	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			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	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	1.7	0.73	1.4	12	1.7	0.81	1.4	12	1.7	1.1	1.5	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	0.06	0.03	0.04	4	0.04	<0.02	0.03	4	0.04	<0.02	0.03	4
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	4			<0.0002	4			<0.0002	4
基準14	1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005	4			<0.005	4			<0.005	4
基準15	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	0.08	<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 <sup>*1</sup>	mg/l			<0.006	4			<0.006	4			<0.006	4
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0	0.011	<0.004	<0.004	4	0.005	<0.004	<0.004	4
基準24	ジブロモクロロメタン <sup>*1</sup>	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 <sup>*1</sup>	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	プロモジクロロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.003	4			<0.003	4	0.004	<0.003	<0.003	4
基準29	プロモホルム <sup>*1</sup>	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	0.03	0.01	0.02	4			<0.01	4			<0.01	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	15	4.0	10	12	15	4.2	11	12	15	4.1	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	7.3	2.6	5.4	12	7.4	3.1	5.8	12	7.2	3.8	5.8	12
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	89	31	56	12	87	32	57	12	87	32	56	12
基準39	蒸発残留物	mg/l	159	150	153	4	161	117	146	4	165	128	149	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	ジオキシミン	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	0.5	0.3	0.4	12	0.6	0.2	0.4	12	0.5	0.2	0.4	12
基準46	pH	値	7.8	7.3	7.6	12	7.8	7.3	7.6	12	8.0	7.5	7.8	12
基準47	味	—	—	—	—	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	1.5	<0.5	<0.5	12			<0.5	12			<0.5	12
基準50	濁	度	0.8	0.2	0.4	12			<0.1	12			<0.1	12

\*1 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	℃	21.9	11.2	17.6	7	23.3	11.8	18.9	7	27.4	13.9	21.9	7
	気温	℃	26.9	15.9	22.2	7	26.9	15.9	22.2	7	27.0	15.0	22.6	7
基準01	一般細菌	個/ml	230	0	60	7	1	0	0	7	1	0	0	7
基準02	大腸菌	—			不検出	7			不検出	7			不検出	7
基準03	カドミウム及びその化合物	mg/l			<0.0003	2			<0.0003	2			<0.0003	2
基準04	水銀及びその化合物	mg/l			<0.00005	2			<0.00005	2	—	—	—	0
基準05	セレン及びその化合物	mg/l			<0.001	2			<0.001	2			<0.001	2
基準06	鉛及びその化合物	mg/l			<0.001	2			<0.001	2			<0.001	2
基準07	ヒ素及びその化合物	mg/l	0.004	0.003	0.004	2			0.002	2			0.002	2
基準08	六価クロム化合物	mg/l			<0.005	2			<0.005	2			<0.005	2
基準09	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l			<0.001	2			<0.001	2			<0.001	2
基準10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.88	0.57	0.70	7	0.90	0.59	0.71	7	0.89	0.63	0.72	7
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.09	<0.05	0.07	7	0.09	<0.05	0.07	7	0.09	<0.05	0.07	7
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l			<0.02	2			<0.02	2			<0.02	2
基準13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	2			<0.0002	2			<0.0002	2
基準14	1,4-ジオキササン	mg/l			<0.005	2			<0.005	2			<0.005	2
基準15	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l			<0.004	2			<0.004	2			<0.004	2
基準16	ジクロロメタン	mg/l			<0.002	2			<0.002	2			<0.002	2
基準17	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001	2			<0.001	2			<0.001	2
基準18	トリクロロエチレン	mg/l			<0.003	2			<0.003	2			<0.003	2
基準19	ベンゼン	mg/l			<0.001	2			<0.001	2			<0.001	2
基準20	塩素酸	mg/l			<0.06	7	0.09	<0.06	<0.06	7	0.08	<0.06	<0.06	7
基準21	クロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.002	2			<0.002	2
基準22	クロロホルム <sup>*1</sup>	mg/l			<0.006	2	0.009	0.006	0.008	2	0.016	0.013	0.015	2
基準23	ジクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.004	2			<0.004	2
基準24	ジブロモクロロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	2			<0.01	2			<0.01	2
基準25	臭素酸	mg/l			<0.001	2			<0.001	2			<0.001	2
基準26	総トリハロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.01	2	0.01	<0.01	<0.01	2			0.02	2
基準27	トリクロロ酢酸	mg/l	—	—	—	0			<0.02	2			<0.02	2
基準28	ブロモジクロロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.003	2			<0.003	2			<0.003	2
基準29	ブromoホルム <sup>*1</sup>	mg/l			<0.009	2			<0.009	2			<0.009	2
基準30	ホルムアルデヒド	mg/l	—	—	—	0			<0.008	2			<0.008	2
基準31	亜鉛及びその化合物	mg/l			<0.01	2			<0.01	2			<0.01	2
基準32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.06	0.02	0.04	2	0.01	<0.01	<0.01	2	0.01	<0.01	<0.01	2
基準33	鉄及びその化合物	mg/l	0.07	0.04	0.06	2			<0.03	2			<0.03	2
基準34	銅及びその化合物	mg/l			<0.01	2			<0.01	2			<0.01	2
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	4.3	3.5	3.9	7	4.8	3.9	4.3	7	4.8	3.9	4.4	7
基準36	マンガン及びその化合物	mg/l	0.017	<0.005	0.009	2			<0.005	2			<0.005	2
基準37	塩化物イオン	mg/l	2.6	2.1	2.3	7	2.9	2.5	2.8	7	3.1	2.6	2.8	7
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	71	42	56	7	72	41	55	7	72	47	56	7
基準39	蒸発残留物	mg/l	105	94	100	2	90	87	89	2	107	91	99	2
基準40	陰イオン界面活性剤	mg/l			<0.02	2			<0.02	2	—	—	—	0
基準41	ジオキシミン	μg/l			<0.001	2			<0.001	2			<0.001	2
基準42	2-メチルイソボルネオール	μg/l			<0.001	2			<0.001	2			<0.001	2
基準43	非イオン界面活性剤	mg/l			<0.002	2			<0.002	2	—	—	—	0
基準44	フェノール類	mg/l			<0.0005	2			<0.0005	2	—	—	—	0
基準45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.9	0.5	0.7	7	1.0	0.3	0.6	7	1.0	0.3	0.6	7
基準46	pH	値	7.9	7.5	7.8	7	7.9	7.6	7.8	7	8.0	7.6	7.8	7
基準47	味	—	—	—	—	0			異常なし	7			異常なし	7
基準48	臭	—			無臭	7			異常なし	7			異常なし	7
基準49	色	度	2.8	0.9	1.4	7	0.5	<0.5	<0.5	7			<0.5	7
基準50	濁	度	1.5	0.1	0.6	7			<0.1	7			<0.1	7

\*1 原水は生成能の値を示す。

【上水道】

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	℃	22.0	11.0	17.0	12	22.0	10.8	17.3	12	29.0	9.2	18.9	12
	気温	℃	27.8	3.2	17.4	12	27.8	3.2	17.4	12	28.8	2.5	18.0	12
基準01	一般細菌	個/ml	120	0	20	12	1	0	0	12	3	0	0	12
基準02	大腸菌	—			不検出	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			<0.0003	4			<0.0003	4			<0.0003	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			0.001	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	0.48	0.58	12	0.76	0.47	0.57	12	0.75	0.47	0.58	12
基準11	フッ素及びその化合物	mg/l	0.09	0.06	0.08	12	0.09	0.06	0.08	12	0.09	0.06	0.08	12
基準12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.20	0.12	0.17	4	0.17	0.08	0.12	4	0.17	0.08	0.12	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	0.08	<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 <sup>*1</sup>	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 <sup>*1</sup>	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 <sup>*1</sup>	mg/l			<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			<0.02	4
基準28	ブロモジクロロメタン <sup>*1</sup>	mg/l			<0.003	4			<0.003	4			<0.003	4
基準29	プロモホルム <sup>*1</sup>	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	0.01	<0.01	<0.01	4	0.03	0.01	0.02	4	0.03	0.01	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	<0.01	<0.01	4
基準35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	20	5.7	14	12	21	5.7	15	12	21	5.7	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	24	5.8	14	12	24	6.4	15	12	24	7.1	15	12
基準38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	96	43	72	12	96	42	71	12	96	42	71	12
基準39	蒸発残留物	mg/l	181	144	163	4	197	155	173	4	188	143	166	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	ジオキシミン	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	0.6	0.3	0.4	12	0.5	0.3	0.4	12	0.5	0.2	0.4	12
基準46	pH	値	7.4	7.0	7.2	12	7.3	6.9	7.2	12	7.7	7.4	7.5	12
基準47	味	—	—	—	—	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	0.6	<0.5	<0.5	12			<0.5	12			<0.5	12
基準50	濁	度			<0.1	12			<0.1	12			<0.1	12

\*1 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（Ⅳ. 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	2
		太平寺配水場系	1
		石川配水場系	7
	えのくま浄水場	庄ノ原第1配水池系	2
		庄ノ原第2配水池系	1
		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	2
		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
野津原東部浄水場	野津原東部配水池系	2	
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	1
	西部第3浄水場	西部第3配水池系	1
野津原中部簡易水道	中部浄水場	中部配水池系	2
合計			37

### (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

- ① 水道局災害対策本部の設置訓練
- ② 給水車による応急給水訓練
- ③ 配水管の応急復旧工事訓練
- ④ 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
平成 23 年 1 月 17 日	鶴崎小学校449名 水道事業経営評価委員 7 名 自治会15名、大分市管工事組合 4 名 水道局43名 合計518名	水道局本局 鶴崎小学校

## 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、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18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
浄水施設耐震率 (%)	1.0	1.0	1.6	1.6	1.6
耐震対策の施されている浄水施設能力 (m <sup>3</sup> /日)	1,950	1,950	3,150	3,150	3,150
全浄水施設能力 (m <sup>3</sup> /日)	201,902	201,873	202,976	202,976	202,625
ポンプ所耐震施設率 (%)	4.2	5.2	5.2	5.3	6.7
耐震対策の施されているポンプ所施設能力 (m <sup>3</sup> /日)	24,062	29,938	29,937	30,866	38,803
全ポンプ所能力 (m <sup>3</sup> /日)	573,882	578,720	579,764	577,303	575,372
配水池耐震施設率 (%)	7.3	12.2	12.5	61.0	61.2
耐震対策の施されている配水池容量 (m <sup>3</sup> )	13,729	23,658	24,367	119,200	119,252
配水池総容量 (m <sup>3</sup> )	187,082	193,931	194,869	195,409	194,995
管路の耐震化率 (%)	3.6	5.3	6.3	7.4	8.2
耐震管延長 (km)	94.8	139.3	168.2	198.4	223.6
管路総延長 (km)	2,600.2	2,642.4	2,684.2	2,699.3	2,724.2

※耐震化が施されている施設とは、L 2（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 <sup>m<sup>3</sup></sup>
三芳配水場	平成17年4月1日	No 1 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	No 1 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 No 3 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：kwh、円)

区分 月別	古国府浄水場				えのくま浄水場			
	平成21年度		平成22年度		平成21年度		平成22年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	692,820	8,896,677	696,660	7,161,112	636,552	8,696,793	647,784	7,125,938
5月	687,120	8,072,514	676,380	6,783,623	627,384	7,878,126	625,584	6,795,639
6月	723,240	7,803,729	713,640	6,973,408	655,416	7,614,562	652,200	6,946,082
7月	712,740	7,670,167	718,140	7,124,600	653,928	7,614,432	653,280	7,101,900
8月	751,500	8,074,561	780,120	7,888,786	683,736	8,057,285	694,296	7,841,336
9月	756,060	8,001,088	801,120	8,151,540	684,048	7,964,246	701,880	7,986,196
10月	727,740	7,569,208	744,840	7,809,029	650,424	7,416,693	659,784	7,633,165
11月	715,800	7,181,208	722,280	7,370,983	656,448	7,111,477	659,688	7,301,176
12月	675,300	6,926,686	685,200	7,121,389	631,488	6,891,987	640,296	7,117,227
1月	702,360	7,104,391	697,800	7,142,760	666,888	7,170,815	667,176	7,259,954
2月	701,820	7,115,149	713,520	7,163,737	654,720	7,083,412	673,704	7,239,609
3月	621,840	6,750,948	637,080	6,733,101	592,680	6,722,812	605,304	6,770,741
計	8,468,340	91,166,326	8,586,780	87,424,068	7,793,712	90,222,640	7,880,976	87,118,963

区分 月別	横尾浄水場				横尾導水ポンプ所			
	平成21年度		平成22年度		平成21年度		平成22年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	39,510	555,130	40,302	508,588	460,536	6,212,209	465,408	5,209,795
5月	37,080	502,133	35,010	459,396	451,992	5,817,761	452,424	5,053,033
6月	38,652	503,306	36,582	471,508	466,032	5,580,600	478,152	5,205,102
7月	39,342	518,313	37,986	512,779	474,840	5,630,376	472,728	5,275,213
8月	41,802	558,550	42,114	574,552	489,000	5,894,060	507,504	5,794,200
9月	42,936	559,854	45,900	639,182	489,360	5,802,884	518,088	5,953,916
10月	40,194	527,651	42,126	590,460	465,888	5,443,417	478,512	5,657,031
11月	38,652	491,386	36,924	512,464	474,456	5,208,879	475,392	5,403,862
12月	38,298	489,342	34,230	488,513	452,688	5,029,654	461,952	5,275,207
1月	41,814	513,108	36,864	502,017	473,424	5,192,822	478,224	5,351,130
2月	42,402	522,780	39,738	529,532	463,440	5,123,942	474,840	5,289,847
3月	37,464	489,374	35,916	503,538	418,800	4,865,300	446,856	5,078,702
計	478,146	6,230,927	463,692	6,292,529	5,580,456	65,801,904	5,710,080	64,547,038

区分 月別	坂ノ市浄水場				岩の下浄水場			
	平成21年度		平成22年度		平成21年度		平成22年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	18,362	263,916	18,650	234,657	17,832	315,048	18,762	293,664
5月	17,875	246,999	18,103	231,257	17,796	301,551	17,352	282,232
6月	18,600	248,661	18,235	233,169	18,822	306,791	18,702	294,831
7月	18,514	244,437	16,567	221,767	19,020	305,012	18,948	298,485
8月	19,363	262,030	18,314	252,836	19,758	325,149	20,442	331,620
9月	19,289	256,765	18,802	260,668	20,880	331,088	21,882	344,441
10月	18,902	251,454	17,196	246,916	21,066	330,542	18,834	314,637
11月	18,955	236,388	16,716	227,677	19,584	300,146	17,520	285,751
12月	18,305	232,239	16,678	226,544	16,956	278,302	19,020	296,616
1月	19,572	242,392	17,215	229,371	18,516	292,289	21,714	318,829
2月	19,682	243,807	16,349	221,842	21,018	314,537	25,422	348,631
3月	17,119	224,996	6,401	139,139	17,844	287,732	16,710	270,887
計	224,538	2,954,084	199,226	2,725,843	229,092	3,688,187	235,308	3,680,624

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21年度		平成22年度		平成21年度		平成22年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	37,050	486,367	31,578	391,663	510,389	9,190,029	507,325	8,080,005
5月	37,524	460,618	30,756	381,586	521,535	8,869,196	504,102	8,032,635
6月	38,544	449,299	33,450	395,214	519,677	8,734,990	492,486	7,885,883
7月	34,170	427,222	33,246	412,191	541,198	9,137,633	487,242	8,013,417
8月	36,774	468,707	34,074	450,980	550,233	9,575,749	554,015	9,267,660
9月	35,184	450,038	35,856	467,541	556,752	9,477,130	668,560	9,355,051
10月	30,768	399,355	32,178	425,581	512,627	8,787,173	508,692	8,638,654
11月	31,362	389,640	31,506	397,121	510,224	8,228,790	503,384	8,218,054
12月	30,384	375,966	30,870	389,168	468,210	7,769,116	484,440	7,959,427
1月	31,668	389,413	32,478	396,226	525,631	8,477,673	533,815	8,475,269
2月	31,680	386,527	34,746	409,039	482,397	7,915,092	502,371	8,063,702
3月	29,046	373,554	32,484	395,170	449,174	7,232,138	450,286	7,552,082
計	404,154	5,056,706	393,222	4,911,480	6,148,047	103,394,709	6,196,718	99,541,839

区分 月別	本局等庁舎電力量				水道局 総合計			
	平成21年度		平成22年度		平成21年度		平成22年度	
	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額	使用量	金額
4月	28,392	466,878	23,853	420,095	2,441,443	35,083,047	2,450,322	29,425,517
5月	25,363	452,525	25,147	426,202	2,423,669	32,601,423	2,384,858	28,445,603
6月	26,517	463,203	28,073	455,706	2,505,500	31,705,141	2,471,520	28,860,903
7月	29,987	498,428	32,467	508,782	2,523,739	32,046,020	2,470,604	29,469,134
8月	34,155	541,354	35,406	551,399	2,626,321	33,757,445	2,686,285	32,953,369
9月	34,554	533,503	31,580	511,415	2,639,063	33,376,596	2,843,668	33,669,950
10月	28,748	469,588	25,127	425,326	2,496,357	31,195,081	2,527,289	31,740,799
11月	25,580	428,331	24,648	422,426	2,491,061	29,576,245	2,488,058	30,139,514
12月	26,415	438,534	28,120	454,721	2,358,044	28,431,826	2,400,806	29,328,812
1月	28,742	465,396	32,616	492,386	2,508,615	29,848,299	2,517,902	30,167,942
2月	31,438	483,991	28,582	460,559	2,448,597	29,189,237	2,509,272	29,726,498
3月	26,161	439,522	29,327	421,843	2,210,128	27,386,376	2,260,364	27,865,203
計	346,052	5,681,253	344,946	5,550,860	29,672,537	374,196,736	30,010,948	361,793,244

## 2. 薬品使用状況

区分	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
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
22年度	717,879	642,936	373,005	1,733,820	502,305	425,525	273,833	1,201,663
4月	58,118	50,422	28,017	136,557	37,682	31,923	14,329	83,934
5月	59,078	52,913	32,223	144,214	37,004	28,600	16,654	82,258
6月	71,233	63,973	29,838	165,044	43,550	26,487	15,683	85,720
7月	68,167	61,073	23,103	152,343	29,562	26,439	15,144	71,145
8月	62,579	51,088	43,483	157,150	37,692	28,447	22,870	89,009
9月	56,739	53,774	30,458	140,971	32,951	30,222	24,939	88,112
10月	55,515	53,640	29,450	138,605	36,119	35,938	19,729	91,786
11月	53,851	49,591	27,891	131,333	39,164	41,493	24,065	104,722
12月	59,538	49,940	32,975	142,453	56,650	43,591	27,665	127,906
1月	57,988	46,818	29,731	134,537	43,468	44,521	27,678	115,667
2月	52,900	54,852	30,354	138,106	49,838	41,468	27,625	118,931
3月	62,173	54,852	35,482	152,507	58,625	46,396	37,452	142,473

区分	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
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
22年度	23,400	5,040	23,520	51,960	636,518	297,283	256,302	1,190,103
4月	2,520	540	1,040	4,100	46,283	19,163	10,398	75,844
5月	1,440	540	1,120	3,100	47,069	19,240	15,304	81,613
6月	1,440	360	960	2,760	38,714	19,160	12,399	70,273
7月	1,800	180	1,120	3,100	29,068	9,580	11,304	49,952
8月	2,880	540	9,440	12,860	48,706	19,080	22,965	90,751
9月	2,520	360	3,360	6,240	44,748	28,720	26,436	99,904
10月	1,440	180	1,120	2,740	48,253	19,260	21,005	88,518
11月	1,800	360	1,360	3,520	59,926	38,320	25,390	123,636
12月	2,520	540	720	3,780	60,589	38,500	25,854	124,943
1月	1,080	360	1,040	2,480	64,818	38,340	26,509	129,667
2月	1,800	360	1,040	3,200	68,544	28,780	26,139	123,463
3月	2,160	720	1,200	4,080	79,800	19,140	32,599	131,539

区分	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
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
22年度	329,140	213,466	185,192	727,798	40,950	18,400	59,350	787,148
4月	24,432	14,801	11,967	51,200	3,210	1,400	4,610	55,810
5月	29,082	19,401	15,897	64,380	2,920	0	2,920	67,300
6月	31,851	23,098	17,171	72,120	2,970	2,600	5,570	77,690
7月	32,631	24,231	19,367	76,229	5,110	1,400	6,510	82,739
8月	38,433	27,267	26,860	92,560	4,020	2,200	6,220	98,780
9月	35,423	24,549	21,009	80,981	5,170	3,200	8,370	89,351
10月	26,987	17,672	16,135	60,794	3,490	1,000	4,490	65,284
11月	19,708	12,211	11,514	43,433	4,800	2,200	7,000	50,433
12月	22,894	12,703	10,769	46,366	2,940	1,400	4,340	50,706
1月	22,406	11,057	9,311	42,774	1,120	1,600	2,720	45,494
2月	19,719	12,271	11,079	43,069	1,750	400	2,150	45,219
3月	25,574	14,205	14,113	53,892	3,450	1,000	4,450	58,342



# VII お客様サービスの向上



## 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2010夏号（8月1日発行）

- 総務課 水の週間行事（古国府浄水場一般公開）、不審事例について
- 経営管理課 22年度水道事業会計予算
- 営業課 水道料金の支払い場所について、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2010冬号（12月1日発行）

- 経営管理課 大分市水道事業経営評価委員の募集について
- 営業課 水道料金の支払い場所について、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、貯水槽水道の維持・管理について
- 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23年度水質検査計画（案）意見募集

・おおいたの水道2011春号（2月15日発行）

- 総務課 水道Q&A
- 営業課 水道の各種届出方法、水道料金の支払い場所について、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23年度水質検査計画（案）意見募集実施結果  
水のおはなし（水の安全性やおいしい水の飲み方について）

### (2) 水道週間

第52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『水道に 寄せる信頼 飲む安心』の標語のもと実施され、本水道局でもこの期間中に次の広報活動を実施しました。

- ① 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
- ② 水道週間のスローガンを市報に掲載
- ③ 水道週間ポスターの配布（市内小・中学校）

### (3) 水の週間

第34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。

#### ① 古国府浄水場一般公開

8月3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。

#### ① 古国府浄水場一般公開

(単位：人)

年 度	一 般				小 学 生				そ の 他				計			
	H19	H20	H21	H22	H19	H20	H21	H22	H19	H20	H21	H22	H19	H20	H21	H22
人 数	68	185	195	305	122	245	287	454	29	97	113	123	219	527	595	882

### (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. 浄水場見学者数

	19 年 度		20 年 度		21 年 度		22 年 度	
	団体数	人数	団体数	人数	団体数	人数	団体数	人数
小 中 学 生	50	4,167	53	4,246	51	4,390	54	4,425
一 般	14	486	12	825	6	90	7	165
そ の 他	3	84	5	164	8	260	12	304
計	67	4,737	70	5,235	65	4,740	73	4,894

### 3. 料金センター別窓口受付状況

(単位：件)

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
中止	中央料金センター	614	415	455	511	474	562	438	628	450	433	527	1,033	6,540
	(中央)	589	412	451	507	472	545	426	624	445	431	522	1,018	6,442
	(市民課)	20	3	3	4	2	15	12	2	4	1	3	11	80
	(明野)	5	0	1	0	0	2	0	2	1	1	2	4	18
	東部料金センター	319	242	286	282	259	312	278	444	257	293	274	426	3,672
	(東部)	310	241	284	278	254	308	278	443	255	292	273	420	3,636
	(大在)	3	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	3	9
	(坂ノ市)	4	1	1	0	2	1	0	1	1	1	0	1	13
	(佐賀関)	2	0	1	4	2	1	0	0	1	0	1	2	14
	西部料金センター	195	184	163	166	176	168	183	219	149	141	182	403	2,329
	(西部)	192	184	162	164	175	168	181	216	149	140	180	401	2,312
	(植田)	3	0	1	2	1	0	1	3	0	1	2	2	16
	(大南)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	(野津原)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計		1,128	841	904	959	909	1,042	899	1,291	856	867	983	1,862	12,541
廃止	中央料金センター	39	32	35	34	34	27	36	34	27	45	43	39	425
	東部料金センター	8	6	11	8	8	20	24	37	20	28	42	67	279
	西部料金センター	18	6	9	5	8	16	5	22	9	6	13	17	134
	計	65	44	55	47	50	63	65	93	56	79	98	123	838
新設	中央料金センター	55	48	60	64	83	59	59	53	67	84	111	168	911
	東部料金センター	46	52	45	69	93	78	12	8	13	8	13	18	455
	西部料金センター	45	19	29	24	47	44	35	65	30	48	36	82	504
	計	146	119	134	157	223	181	106	126	110	140	160	268	1,870
開始	中央料金センター	963	538	510	536	550	540	567	541	479	441	448	1,097	7,210
	(中央)	950	532	503	529	539	537	562	536	473	436	438	1,084	7,119
	(市民課)	13	5	5	6	6	3	5	3	3	5	6	11	71
	(明野)	0	1	2	1	5	0	0	2	3	0	4	2	20
	東部料金センター	448	273	246	340	305	339	325	315	304	327	264	511	3,997
	(東部)	441	271	245	338	302	335	320	312	302	326	262	507	3,961
	(大在)	4	1	1	2	1	1	2	3	1	1	1	1	19
	(坂ノ市)	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	7
	(佐賀関)	1	1	0	0	2	2	2	0	1	0	0	1	10
	西部料金センター	309	206	181	160	152	161	185	170	151	133	175	350	2,333
	(西部)	306	204	179	158	150	161	184	168	150	133	175	350	2,318
	(植田)	2	2	1	2	2	0	1	2	1	0	0	0	13
	(大南)	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	(野津原)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	1,720	1,017	937	1,036	1,007	1,040	1,077	1,026	934	901	887	1,958	13,540	
名義変更	中央料金センター	93	81	88	74	84	83	61	74	98	82	81	90	989
	(中央)	72	51	62	46	66	67	49	53	40	54	61	64	685
	(市民課)	18	24	21	23	16	15	11	16	50	19	15	20	248
	(明野)	3	6	5	5	2	1	1	5	8	9	5	6	56
	東部料金センター	66	64	53	54	42	45	42	49	52	55	34	53	609
	(東部)	54	56	46	51	35	39	36	41	46	48	25	38	515
	(大在)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	(坂ノ市)	5	3	5	1	3	2	3	2	1	3	4	4	36
	(佐賀関)	7	5	2	2	4	4	3	6	5	4	4	10	56
	西部料金センター	76	32	46	27	37	55	53	34	108	43	38	63	612
	(西部)	66	18	28	16	27	40	34	15	91	31	26	53	445
	(植田)	9	10	15	8	9	12	16	14	14	8	10	5	130
	(大南)	1	3	3	3	0	2	1	4	2	4	2	4	29
	(野津原)	0	1	0	0	1	1	2	1	1	0	0	1	8
計	235	177	187	155	163	183	156	157	258	180	153	206	2,210	
計	中央料金センター	1,764	1,114	1,148	1,219	1,225	1,271	1,161	1,330	1,121	1,085	1,210	2,427	16,075
	(中央)	1,705	1,075	1,111	1,180	1,194	1,235	1,132	1,300	1,052	1,050	1,175	2,373	15,582
	うち電話受付	1,004	661	704	764	756	772	734	736	654	614	712	1,560	9,671
	(市民課)	51	32	29	33	24	33	28	21	57	25	24	42	399
	(明野)	8	7	8	6	7	3	1	9	12	10	11	12	94
	東部料金センター	887	637	641	753	707	794	681	853	646	711	627	1,075	9,012
	(東部)	859	626	631	744	692	780	670	841	636	702	615	1,050	8,846
	うち電話受付	555	379	426	488	441	509	489	642	426	503	393	737	5,988
	(大在)	7	1	1	2	2	3	2	3	1	1	2	5	30
	(坂ノ市)	11	4	6	1	5	4	4	3	2	4	5	7	56
	(佐賀関)	10	6	3	6	8	7	5	6	7	4	5	13	80
	西部料金センター	643	447	428	382	420	444	461	510	447	371	444	915	5,912
	(西部)	627	431	407	367	407	429	439	486	429	358	430	903	5,713
	うち電話受付	410	314	284	251	279	263	317	258	227	229	284	618	3,734
(植田)	14	12	17	12	12	12	18	19	15	9	12	7	159	
(大南)	2	3	4	3	0	2	2	4	2	4	2	4	32	
(野津原)	0	1	0	0	1	1	2	1	1	0	0	1	8	
合計		3,294	2,198	2,217	2,354	2,352	2,509	2,303	2,693	2,214	2,167	2,281	4,417	30,999



# 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
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			
22 年 度	配水管	0	0	0	195	27	0	222			
	舗 装	0	0	0	29	8	2	39			
	特 殊	1	2	0	5	13	78	99			
	計	1	2	0	229	48	80	360			
22 年 度 工 事 内 訳	設計金額 130万円 以下	配水管				122	1		123		
		舗 装				21		1	22		
		特 殊	1	2		1		51	55		
		計	1	2	0	144	1	52	200		
	設計金額 130万円 ～500万 円未満	配水管				24	3		27		
		舗 装				8	4	1	13		
		特 殊				2		13	15		
		計	0	0	0	34	7	14	55		
	設計金額 500万円 以上	配水管				49	23		72		
		舗 装					4		4		
		特 殊				2	13	14	29		
		計	0	0	0	51	40	14	105		

## 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
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
22年度	1,024	50	1,340	54	103	20	80	23	36	12	7	6	3	0	1	1	0	0	2,594	166
4月	18	2	111	0	5	3	5	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	140	9
5月	26	3	77	5	3	1	5	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	114	12
6月	49	4	93	4	9	2	2	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	154	14
7月	63	4	91	5	8	2	9	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	173	12
8月	226	9	116	3	6	0	4	0	5	1	2	1	1	0	0	0	0	0	360	14
9月	85	3	90	2	10	3	5	2	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	195	10
10月	47	6	113	7	5	1	7	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	175	16
11月	76	3	93	8	15	1	5	1	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	195	15
12月	83	1	112	4	6	3	12	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216	11
1月	90	5	75	5	6	2	3	0	5	2	0	5	1	0	0	0	0	0	180	19
2月	73	6	145	5	13	0	10	2	5	1	0	0	0	0	0	1	0	0	246	15
3月	188	4	224	6	17	2	13	6	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	446	19

### 3. 原因別修繕件数

(単位：件)

		腐食	亀裂	接合不良	パッキン劣化	凍結による破裂	他工事による損壊	弁栓類不良	弁栓B等不良	止水栓不明	止水栓不良	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	鉛管の撤去	その他の	計
配水管	中央班	39	26	2	1	0	1	1	2	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	3	79
	東部班	18	29	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	60
	西部班	20	8	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	37
	計	77	63	9	5	0	1	1	2	0	1	0	0	0	0	1	1	0	3	3	9	176
給水管道路上	中央班	229	91	8	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	88	1	0	6	248	8	683
	東部班	20	74	7	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	59	73	0	254
	西部班	45	18	5	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	37	42	0	156
	計	294	183	20	14	2	0	2	0	0	1	0	1	0	0	102	1	0	102	363	8	1,093
給水管宅地内外部	中央班	160	57	12	26	0	3	0	0	2	42	0	0	0	0	5	0	5	1	84	12	409
	東部班	86	184	17	86	12	0	0	0	1	23	0	0	0	0	2	0	0	88	168	1	668
	西部班	99	40	13	12	0	0	0	0	2	53	0	0	0	0	4	1	0	65	91	1	381
	計	345	281	42	124	12	3	0	0	5	118	0	0	0	0	11	1	5	154	343	14	1,458
給水管宅地内部	中央班	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	6
	東部班	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	5
	西部班	0	1	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5
	計	1	2	1	0	2	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	16
舗装	中央班	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
	東部班	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2
	西部班	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	1	8
弁栓BOX等	中央班	2	0	0	0	0	0	7	33	0	0	0	3	0	0	1	0	0	1	1	3	51
	東部班	0	0	0	0	0	0	11	49	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	64
	西部班	0	0	0	0	0	0	2	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	19
	計	2	0	0	0	0	0	20	98	0	0	0	5	0	0	1	0	0	1	1	6	134
その他	中央班	0	0	0	5	0	1	2	0	1	13	0	0	2	0	6	5	2	0	0	27	64
	東部班	1	0	0	21	2	0	1	0	2	40	0	0	0	0	18	6	11	6	10	51	169
	西部班	0	0	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	7	2	1	2	2	21	39
	計	1	0	0	27	2	1	5	0	3	54	0	0	2	0	31	13	14	8	12	99	272
計	中央班	431	174	23	33	0	5	11	35	3	58	0	4	2	5	101	7	7	10	334	54	1,297
	東部班	125	288	29	120	16	1	12	49	3	64	0	2	0	1	28	6	11	156	255	56	1,222
	西部班	164	67	20	17	2	0	5	16	2	55	0	0	0	1	17	3	1	104	135	29	638
	計	720	529	72	170	18	6	28	100	8	177	0	6	2	7	146	16	19	270	724	139	3,157



4. 箇所別修繕件数

(単位：件)

		管	継手	止水	空気	減圧	止水	分	消火	仕切	止水	空気	減圧	止水	消火	量水器	量水器	量水器	ユニオン	キス	舗装	橋梁	試掘	分水	その他	計	
		部	弁	弁	弁	弁	栓	栓	栓	B	B	B	B	B	B	器	器	器	パッキン	コ	補	架・水管	掘	栓	他		
										O	O	O	O	O	O	取	移	替	マ	修	橋	橋	掘	閉			
配水管	中央班	63	6	2	0	0	1	2	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78
	東部班	43	9	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	55
	西部班	29	3	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	37
	計	135	18	2	0	3	1	3	1	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	170
給水管道路上	中央班	364	31	1	1	0	0	4	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	15	423	
	東部班	105	7	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	12	0	0	0	0	0	3	134	
	西部班	64	5	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	
	計	533	43	1	1	0	0	8	7	0	0	0	0	1	0	1	1	0	13	0	0	0	0	2	18	629	
給水管宅地内外部	中央班	193	40	0	3	0	0	37	0	0	0	1	0	0	0	1	3	5	8	28	0	0	0	1	20	340	
	東部班	258	27	0	2	0	0	41	1	0	0	0	0	1	0	2	2	0	52	19	0	0	0	0	1	406	
	西部班	137	13	0	4	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	42	0	0	0	0	3	333	
	計	588	80	0	9	0	0	128	1	0	0	1	0	0	1	0	3	5	5	144	89	0	0	0	1	24	1,079
給水管宅地内部	中央班	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	6	
	東部班	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	西部班	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	7	
	計	3	4	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	16	
舗装	中央班	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5	
	東部班	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	
	西部班	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	8	
弁栓BOX等	中央班	2	0	2	0	0	0	0	6	22	11	3	0	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	62	
	東部班	0	0	0	0	0	0	0	10	39	1	2	0	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	64	
	西部班	0	0	0	1	0	0	0	1	10	7	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	
	計	2	0	2	1	0	0	0	17	71	19	5	0	2	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	147
その他	中央班	3	0	2	0	4	0	16	0	0	1	1	0	0	0	2	1	2	0	9	0	0	3	1	26	71	
	東部班	1	0	0	0	6	0	38	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	26	0	0	1	0	83	159	
	西部班	1	0	0	0	0	2	2	7	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	17	34	
	計	5	0	2	0	10	2	56	9	0	1	1	0	0	0	5	1	6	0	35	0	0	4	1	126	264	
計	中央班	626	79	7	4	4	1	60	3	6	26	13	3	0	2	15	3	4	7	9	38	5	0	3	4	985	
	東部班	409	43	0	2	7	0	85	4	10	39	1	2	0	2	9	3	3	2	64	45	2	0	1	0	823	
	西部班	231	23	0	5	2	2	53	11	1	10	7	0	0	2	3	0	2	86	43	1	0	0	0	23	505	
計	1,266	145	7	11	13	3	198	18	17	75	21	5	0	4	26	9	7	11	159	126	8	0	4	4	176	2,313	

## 5. 漏水発見件数（委託漏水調査）

発見件数 268件

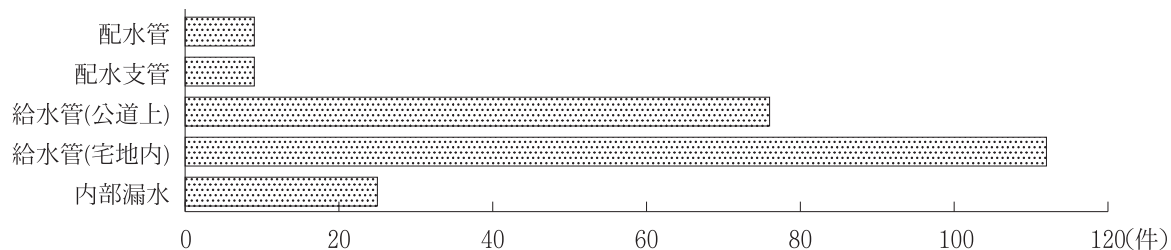
（単位：件、％）

項 目		亀 裂	腐 食	施 工 良	パ ッ キ ン	グ ラ ン ド	そ の 他	計	構 成 比 率 (%)	
公 道	配 水 管 10.1%	鋳 鉄 管	1			1		2	0.7	
		鋼 管		3				3	1.1	
		ビ ニ ー ル 管	1						1	0.4
		石 綿 管							0	0.0
		弁 栓 類						3	3	1.1
		ド レ ン						18	18	6.7
上	配 水 支 管 9.7%	鋼 管		1				1	0.4	
		鉛 管						0	0.0	
		ビ ニ ー ル 管	3						3	1.1
		V L P		2					2	0.7
		弁 栓 類					1	2	3	1.1
		ド レ ン						17	17	6.3
上	給 水 管 28.4%	鋼 管		19				19	7.1	
		鉛 管	17	24				41	15.3	
		ビ ニ ー ル 管	9		1				10	3.7
		ポ リ エ チ レ ン 管							0	0.0
		分 水 栓				2			2	0.7
		止 水 栓				3	1		4	1.5
		ス リ ー ス 弁							0	0.0
小 計		31	49	1	6	2	40	129	48.1	
宅 地 内	給 水 管 42.5%	鋼 管		18				18	6.7	
		鉛 管	9	24				33	12.3	
		ビ ニ ー ル 管	10		3				13	4.9
		ポ リ エ チ レ ン 管			2				2	0.7
		止 水 栓				36	7		43	16.0
		ス リ ー ス 弁		1			1		2	0.7
		ド レ ン						2	2	0.7
		メ ー タ ー				1			1	0.4
	9.3%	内 部 漏 水						25	25	9.3
小 計		19	43	5	37	8	27	139	51.9	
計		50	92	6	43	10	67	268	100.0	

## 6. 配・給水管別漏水件数 (委託・直営漏水調査)

(単位：件、%)

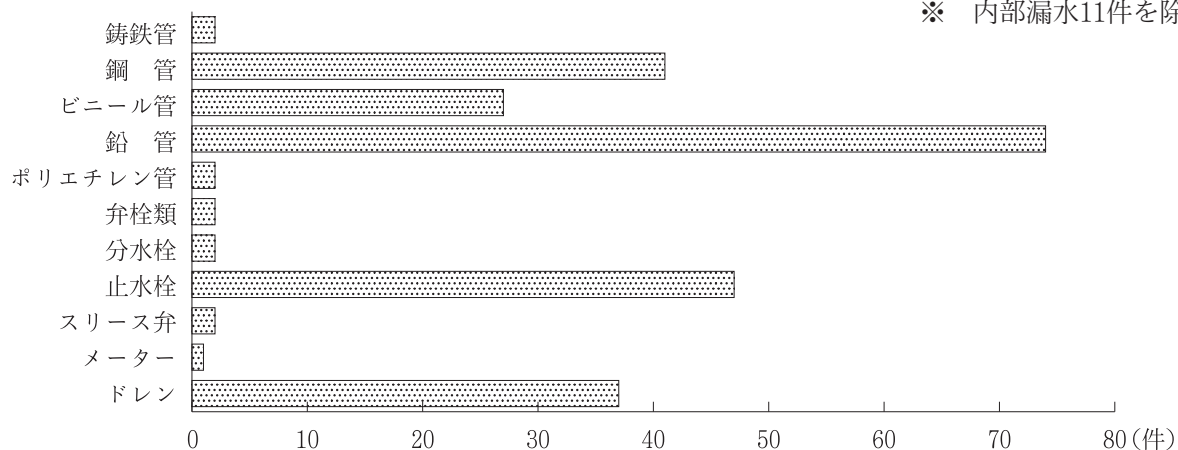
種 別	件 数	構 成 比 率 (%)
配 水 管	9	3.9
配 水 支 管	9	3.9
給 水 管 (公道上)	76	32.9
給 水 管 (宅地内)	112	48.5
内 部 漏 水	25	10.8
計	231	100%



## 種別漏水件数 (委託・直営漏水調査)

(単位：件、%)

種 別	件 数	構 成 比 率 (%)
鋳 鉄 管	2	0.8
鋼 管	41	17.3
ビ ニ ー ル 管	27	11.4
鉛 管	74	31.2
ポ リ エ チ レ ン 管	2	0.8
弁 栓 類	2	0.8
分 水 栓	2	0.8
止 水 栓	47	19.8
ス リ ー ス 弁	2	0.8
メ ー タ ー	1	0.4
ド レ ン	37	15.6
計	237	100%



## 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 (m <sup>3</sup> /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 (m <sup>3</sup> /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			第9次漏水防止3ヶ年計画		
	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度
配水管調査距離 (km)	429	424	383	603		
戸別音聴調査 (戸)	29,060	44,420	36,701	38,551		
漏水発見件数 (件)	137	299	240	268		
km当たり発見件数(件)	0.32	0.7	0.55	0.44		
推定防止量 (m <sup>3</sup> /H)	42.24	106.44	105.66	62.7		
漏水調査費 (千円)	23,972	25,389	32,686	33,625		
修繕工事費 (千円)	20,131	40,033	37,890	38,449		
有効率 (%)	91.16	91.92	92.52	92.02		

## 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
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
22年度	新設	1,024	1,340	103	80	36	7	3	1	0	2,594
	復活	160	46	35	11	4	2	0	0	1	259
	撤去	412	107	75	15	5	2	0	0	1	617
	取替	6,994	9,157	1,110	525	122	45	5	5	1	17,964
	合計	8,590	10,650	1,323	631	167	56	8	6	3	21,434

## 9. 水道メーター保有状況

(単位：個)

年 度 口 径	19年度	20年度	21年度	22 年 度			22 年 度 取付割合 (%)
				取 付 数	在 庫 数	計	
13mm	57,426	58,595	58,725	58,221	13,452	71,673	81.2
20mm	73,060	75,099	75,416	75,172	9,010	84,182	89.3
25mm	7,522	7,613	7,515	7,345	2,362	9,707	75.7
40mm	3,679	3,655	3,572	3,534	701	4,235	83.4
50mm	820	875	833	815	102	917	88.9
75mm	283	315	297	284	47	331	85.8
100mm	48	53	50	44	8	52	84.6
150mm	12	12	11	11	0	11	100.0
200mm	2	2	2	2	0	2	100.0
250mm	0	0	0	0	0	0	---
300mm	1	0	0	0	0	0	---
計	142,853	146,219	146,421	145,428	25,682	171,110	85.0

※22年度は修理済及び修理予定数を含んでいる。

## 10. 工事立会受付状況

(単位：件)

区分 月	下水道	(市)	(県)	ガ ス	電気通信	(市)	(県)	(国)	その他	計
		区画整理	区画整理			道 路	道 路	道 路		
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
平成22年度	150	29	0	219	82	122	50	19	94	765
4 月	17	1	0	17	7	2	9	3	2	58
5 月	4	0	0	17	7	12	3	1	8	52
6 月	11	3	0	15	8	16	2	1	9	65
7 月	18	3	0	23	8	10	1	0	7	70
8 月	25	1	0	12	6	9	1	2	3	59
9 月	10	4	0	23	8	6	5	3	7	66
10月	25	3	0	22	12	8	13	4	15	102
11月	17	1	0	11	3	8	3	1	8	52
12月	11	4	0	18	6	4	0	0	10	53
1 月	4	5	0	13	9	19	5	2	12	69
2 月	4	3	0	25	5	19	3	1	6	66
3 月	4	1	0	23	3	9	5	1	7	53

## 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 (4,000万円以上)

(単位：円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
平和市民公園飲料水兼用耐震性 貯水槽設置工事	飲料水兼用耐震性貯水槽(100t) 1 式	55,114,320	H22. 7. 21 H22. 12. 28
下竹中・中竹中地区未整備解消事業 配水管布設工事	N S 形ダク タイル 鋳鉄管 φ200mm L=1,286.6m 耐衝撃性硬質塩化ビニール管 φ 40mm L=43.6m 水道用地下式消火栓単口(新設) 3 基	47,413,800	H22. 7. 23 H23. 1. 31

#### ロ. 新設管路整備事業 (4,000万円以上)

(単位：円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
太平寺配水池～国道210号 (大道金池線工区) 配水本管布設工事	U S 形ダク タイル 鋳鉄管 φ1,000mm L=166.0m	92,511,300	H22. 9. 8 H23. 3. 18

#### ハ. 浄水施設整備事業 (4,000万円以上)

(単位：円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
古国府浄水場場内監視カメラ更新工事	監視カメラ更新工事 1 式 通信工事 1 式	45,287,497	H22. 7. 22 H22. 12. 9

#### ニ. 佐賀関地区上水道整備事業 (4,000万円以上)

(単位：円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
佐賀関配水池送配水管布設工事	N S 形ダク タイル 鋳鉄管 φ400mm L=532.5m φ300mm L=592.9m φ250mm L= 25.2m φ200mm L= 2.5m φ150mm L= 14.0m 耐衝撃性硬質塩化ビニール管 φ300mm L= 59.7m 水道用地下式消火栓単口(付替) 1 基 アスファルト舗装 t = 5 cm A=2,160㎡	150,004,050	H21. 10. 15 H22. 7. 15
久原・佐賀関地区連絡管布設 (4-2工区) 工事	N S 形ダク タイル 鋳鉄管 φ350mm L=787.9m	55,787,329	H22. 7. 20 H23. 2. 28
久原・佐賀関地区連絡管布設 (4-1工区) 工事	N S 形ダク タイル 鋳鉄管 φ350mm L=826.7m	67,623,171	H22. 7. 21 H23. 2. 28



工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
馬場ポンプ所送水管路整備 (水管橋部) 工事	ステンレス鋼管 φ300mm L=61.4m N S形ダクタイル鑄鉄管 φ300mm L=23.5m アスファルト舗装 t = 5 cm A = 116.3m <sup>2</sup> t = 4 cm A = 315.0m <sup>2</sup>	68,169,150	H22. 7. 26 H23. 3. 24
志生木ポンプ所流入・流出管布設工事	N S形ダクタイル鑄鉄管 φ300mm L=493.3m φ200mm L= 61.4m アスファルト舗装 t = 10cm A = 52m <sup>2</sup> t = 5 cm A = 849m <sup>2</sup> 水道用地下式消火栓単口(付替) 1基	45,570,000	H22. 7. 28 H23. 2. 28
志生木ポンプ所築造工事	ポンプ棟築造 (R C構造 A = 196m <sup>2</sup> ) 1式 受水槽築造 (R C構造 V = 600m <sup>3</sup> ) 1式 高架水槽築造 (R C構造 V = 70m <sup>3</sup> ) 1式 場内整備 1式 場内配管 1式	306,404,700	H22. 8. 11 H23. 3. 24
馬場ポンプ所築造工事	受水槽 (S U S) V = 500m <sup>3</sup> (2槽式) ポンプ室 (R C造) A = 50.82m <sup>2</sup> 流入弁室 (R C造) A = 35.72m <sup>2</sup> 場内配管 1式 流入弁設置 1式 場内整備 1式	208,478,550	H22. 8. 12 H23. 3. 25
久原・佐賀関地区連絡管布設 (5工区) 工事	N S形ダクタイル鑄鉄管 φ350mm L=660.2m 水道用地下式消火栓単口(新設) 1基 アスファルト舗装 t = 5 cm A = 1,060m <sup>2</sup>	56,460,069	H22. 8. 20 H23. 2. 28

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
久原・佐賀関地区連絡管布設 (本田川水管橋部) 工事	ステンレス鋼管 350A L=33.1m NS形ダクタイル鋳鉄管 φ350mm L=20.5m アスファルト舗装 t = 5 cm A = 333m <sup>2</sup> t = 3 cm A = 29m <sup>2</sup>	48,186,600	H22. 9. 24 H23. 3. 18
馬場・志生木ポンプ所機械設備工事	馬場ポンプ所機械設備工事 1式 志生木ポンプ所機械設備工事 1式 志生木ポンプ所建築付帯工事 1式 志生木ポンプ所高架水槽機械 設備工事 1式	43,222,844	H22. 9. 28 H23. 3. 24
馬場・志生木ポンプ所電気設備工事	馬場ポンプ所 ポンプ所設置に伴う電気設 備工事 1式 ポンプ所設置に伴う建築電 気設備工事 1式 志生木ポンプ所 ポンプ所設置に伴う電気設 備工事 1式 ポンプ所設置に伴う建築電 気設備工事 1式 高架水槽設置に伴う電気設 備工事 1式 高架水槽設置に伴う建築電 気設備工事 1式	158,624,550	H22. 9. 29 H23. 3. 24

ホ. 野津原地区上水道整備事業 (4,000万円以上)

(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	受水槽 V = 61.2m <sup>3</sup>	55,381,200	H22. 3. 10
野津原ポンプ所築造工事	場内整備 1式 電気・ポンプ室 1棟		H22. 10. 29
野津原中部地区上水道整備事業	受水槽 V = 61.2m <sup>3</sup>	52,412,752	H22. 3. 11
竹矢ポンプ所築造工事	場内整備 1式 電気・ポンプ室 1棟		H22. 10. 29

へ. 老朽管更新事業 (4,000万円以上)

(単位: 円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
老朽管更新事業 城崎地区配水管布設替工事	N S形ダクタイル鑄鉄管 φ200mm L=387.7m 水道用地下式消火栓単口(付替) 4基 アスファルト舗装 t=5cm A=1,450m <sup>2</sup>	43,785,000	H22. 9. 30 H23. 1. 28
老朽管更新事業 乙津港町地区配水管布設替工事	N S形ダクタイル鑄鉄管 φ200mm L=691.4m φ150mm L=14.8m φ100mm L=47.1m 水道用地下式消火栓単口(付替) 7基 アスファルト舗装 t=10cm A=81m <sup>2</sup> t=5cm A=1,880m <sup>2</sup> t=4cm A=485m <sup>2</sup> 排水性アスファルト舗装 t=15cm A=160m <sup>2</sup>	65,452,800	H22. 11. 12 H23. 3. 24
老朽管更新事業 千代町地区配水管布設替工事	N S形ダクタイル鑄鉄管 φ300mm L=481.5m 水道用地下式消火栓単口(付替) 2基 アスファルト舗装 t=5cm A=1,820m <sup>2</sup>	66,351,600	H22. 12. 7 H23. 3. 25

(2) 保存工事の概況 (4,000万円以上)

(単位: 円)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工・竣工
緑ヶ丘団地鉛製給水管布設替 (その2) 工事	給水管切替 1式 舗装 A=2,720m <sup>2</sup>	42,631,050	H22. 6. 25 H22. 10. 20

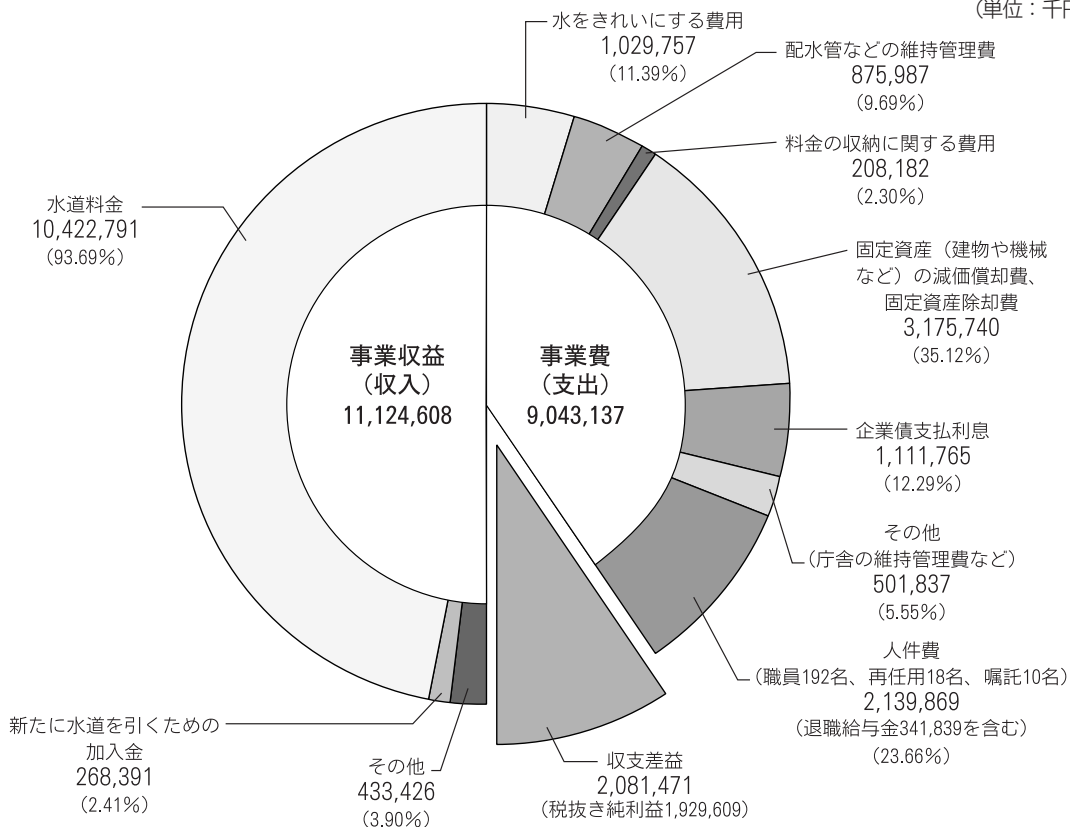
# IX 経営基盤の確立

# 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

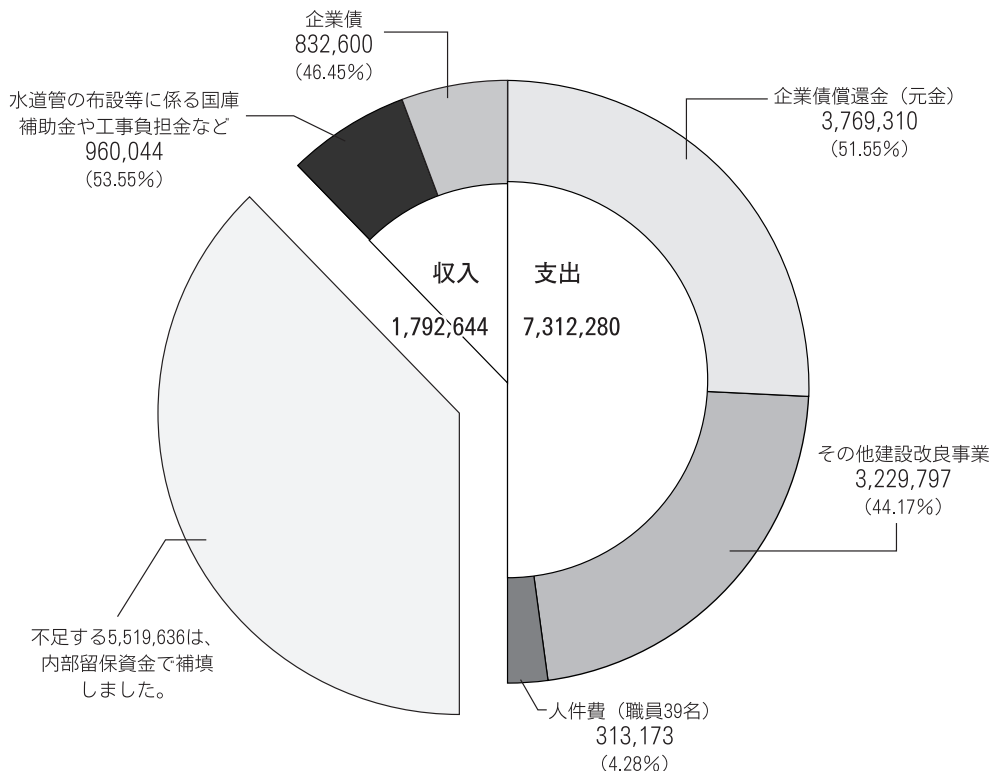
(単位：千円)



## 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) 資本的収入及び支出

収入

区分	算額					決算額	予算額に比べ 決算額の増減	備考
	予		算		合計			
	当初予算額	補正予算額	小計	地方公営企業法 第26条の規定に係 る繰越額に係 る財源充当額				
第5款 上水道資本的収入	円	円	円	円	円	円	円	
第1項 企業債	2,740,979,000	△ 275,506,000	2,465,473,000	333,675,600	0	2,799,148,600	△ 1,150,732,475	(うち仮受消費税及び地方消費税 6,455円)
第2項 固定資産売却代金	1,564,000,000	△ 93,800,000	1,470,200,000	289,600,000	0	1,759,800,000	△ 974,900,000	
第3項 工事負担金	3,000	0	3,000	0	0	3,000	12,120,634	
第4項 補助金	233,495,000	0	233,495,000	31,037,600	0	264,532,600	△ 35,164,782	
第5項 出資金	273,508,000	△ 90,853,000	182,655,000	13,038,000	0	195,693,000	△ 61,736,327	
第6款 簡易水道資本的収入	669,973,000	△ 90,853,000	579,120,000	0	0	579,120,000	△ 91,052,000	
第1項 企業債	154,433,000	0	154,433,000	0	0	154,433,000	△ 10,204,667	
第2項 固定資産売却代金	57,000,000	0	57,000,000	0	0	57,000,000	△ 9,300,000	
第3項 工事負担金	1,000	0	1,000	0	0	1,000	△ 1,000	
第4項 補助金	1,000	0	1,000	0	0	1,000	△ 1,000	
	97,431,000	0	97,431,000	0	0	97,431,000	△ 902,667	

支出

区分	予					決算額	翌年度繰越額		備考
	算		算		合計		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	
	当初予算額	補正予算額	費用 増減額	小計					
第7款 上水道資本的支出	円	円	円	円	円	円	円	円	
第1項 建設改良費	7,722,157,000	△ 274,101,000	0	7,448,056,000	573,967,441	8,032,183,293	601,484,528	8,730,852	(うち仮払消費税 及び地方消費税 149,575,766円)
第2項 企業債償還金	4,078,133,000	△ 276,000,000	0	3,802,133,000	573,967,441	4,386,270,293	601,484,528	8,730,852	
第3項 予備費	3,594,024,000	0	0	3,594,024,000	0	3,593,903,476	0	0	
第4項 返還金	50,000,000	0	0	50,000,000	0	50,000,000	0	0	
	0	1,899,000	0	1,899,000	0	1,899,000	0	0	382
第8款 簡易水道資本的支出	271,407,000	572,000	0	271,979,000	0	271,979,000	0	0	31,944,980
第1項 建設改良費	95,949,000	0	0	95,949,000	0	95,949,000	0	0	31,893,524
第2項 企業債償還金	175,458,000	0	0	175,458,000	0	175,458,000	0	0	50,884
第3項 返還金	0	572,000	0	572,000	0	572,000	0	0	572

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 5,519,635,644円は、減債積立金1,437,683,470円、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額151,862,877円、過年度分損益剰余金3,465,140,415円、当年度分損益剰余金464,948,882円で補てんした。

### 3. 平成22年度 大分市水道事業損益計算書

(平成22年4月1日から平成23年3月31日まで)

(単位：円)

1 営業収益		
(1) 給水収益	9,926,467,822	
(2) 受託工事担当金の営業収益	0	
(3) 分託の営業収益	255,610,714	
(4) その他の営業収益	<u>286,000,061</u>	10,468,078,597
2 営業費用		
(1) 原水及び浄水費	1,441,345,458	
(2) 配水及び給水費	1,427,502,810	
(3) 業務費	578,889,894	
(4) 受託工事関係費	0	
(5) 総係償却費	899,233,897	
(6) 減価償却費	3,130,875,840	
(7) 資産減耗費	44,946,084	
(8) その他営業費用	0	
		<u>7,522,793,983</u>
3 営業外収益		2,945,284,614
(1) 受取利息及び配当金	32,105,818	
(2) 他会計補助金	72,019,867	
(3) 補助金	0	
(4) 雑収入	<u>15,628,097</u>	119,753,782
4 営業外費用		
(1) 支払利息及び企業債取扱諸費	1,111,765,310	
(2) 雑経常支出	0	
		<u>△ 992,011,528</u>
		1,953,273,086
5 特別利益		
(1) 固定資産売却益	16,921,821	
(2) 過年度損益修正益	362,773	
(3) その他の特別利益	0	
		<u>17,284,594</u>
6 特別損失		
(1) 固定資産除却費	0	
(2) 固定資産売却損	2,747,827	
(3) 過年度損益修正損	38,201,299	
		<u>40,949,126</u>
前年度繰越利益剰余金		0
当年度繰越利益剰余金		<u>1,929,608,554</u>

### 4. 平成22年度 大分市水道事業剰余金計算書

(平成22年4月1日から平成23年3月31日まで)

(単位：円)

1 減債積立金		
(1) 前年度繰入高	0	
(2) 前年度繰入高	1,437,683,470	
(3) 当年度繰入高	<u>1,437,683,470</u>	1,437,683,470
(4) 当年度繰入高	0	
積立金合計		<u>1,437,683,470</u>
2 未処分利益剰余金		
(1) 前年度未処分利益剰余金		1,437,683,470
(2) 前年度利益剰余金処分額		0
1 減債積立金		<u>1,437,683,470</u>
繰越利益剰余金年度末残高		1,929,608,554
当年度純利益		<u>1,929,608,554</u>
当年度未処分利益剰余金		<u>1,929,608,554</u>
資本剰余金の部		
1 国庫(県)補助金		
(1) 前年度末残高	7,273,512,453	
(2) 当年度発生高	<u>121,759,954</u>	7,395,272,407
(3) 当年度発生高	0	
2 工事負担金		
(1) 前年度末残高	21,280,267,701	
(2) 当年度発生高	<u>229,367,818</u>	21,509,635,519
(3) 当年度発生高	0	
3 受贈財産評価額		
(1) 前年度末残高	9,133,228,451	
(2) 当年度発生高	<u>83,684,736</u>	9,216,913,187
(3) 当年度発生高	0	
4 寄付金		
(1) 前年度末残高	6,325,176	
(2) 当年度発生高	0	
(3) 当年度発生高	0	
5 他会計からの補助金		
(1) 前年度末残高	2,262,305,071	
(2) 当年度発生高	<u>106,255,006</u>	2,368,560,077
(3) 当年度発生高	0	
翌年度繰越資本剰余金		<u>40,496,706,366</u>
5. 平成22年度 大分市水道事業利益剰余金処分計算書		
1 当年度未処分利益剰余金		(単位：円)
2 利益剰余金処分額		1,929,608,554
(1) 減債積立金		<u>1,929,608,554</u>
3 翌年度繰越利益剰余金		0





## 7. 損益計算書比較

(単位：円、%)

科 目	平成20年度		平成21年度		平成22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	20	21	22
収 入	11,036,057,512	100.0	10,671,481,771	100.0	10,605,116,973	100.0	100	97	96
営業収益	10,673,224,741	96.7	10,533,194,818	98.7	10,468,078,597	98.7	100	99	98
給水収益	9,978,015,928	90.4	9,892,702,145	92.7	9,926,467,822	93.6	100	99	99
受託工事収益	12,542,000	0.1	0	0.0	0	0.0	100	皆減	皆減
分担金	305,659,000	2.8	278,255,857	2.6	255,610,714	2.4	100	91	84
その他営業収益	377,007,813	3.4	362,236,816	3.4	286,000,061	2.7	100	96	76
営業外収益	148,766,959	1.4	135,497,470	1.3	119,753,782	1.2	100	91	80
受取利息及び配当金	30,128,917	0.3	28,110,501	0.3	32,105,818	0.3	100	93	107
他会計補助金	109,082,055	1.0	85,343,417	0.8	72,019,867	0.7	100	78	66
補助金	0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
雑収益	9,555,987	0.1	22,043,552	0.2	15,628,097	0.2	100	231	164
特別利益	214,065,812	1.9	2,789,483	0.0	17,284,594	0.1	100	1	8
固定資産売却益	205,162,653	1.8	434,957	0.0	16,921,821	0.1	100	0	8
過年度損益修正益	8,903,159	0.1	1,093,578	0.0	362,773	0.0	100	12	4
その他特別利益	0	0.0	1,260,948	0.0	0	0.0	—	皆増	—
支 出	10,081,352,565	100.0	9,233,798,301	100.0	8,675,508,419	100.0	100	92	86
営業費用	8,247,902,291	81.8	7,790,612,915	84.4	7,522,793,983	86.8	100	94	91
原水及び浄水費	1,552,419,629	15.4	1,565,218,689	17.0	1,441,345,458	16.6	100	101	93
配水及び給水費	1,916,317,336	19.0	1,521,768,428	16.5	1,427,502,810	16.5	100	79	74
業務費	568,516,391	5.7	570,292,128	6.2	578,889,894	6.7	100	100	102
受託工事費	1,084,168	0.0	0	0.0	0	0.0	100	皆減	皆減
総係費	1,081,906,510	10.7	972,200,930	10.5	899,233,897	10.4	100	90	83
減価償却費	3,086,700,527	30.6	3,147,200,857	34.1	3,130,875,840	36.1	100	102	101
資産減耗費	40,957,730	0.4	13,931,883	0.1	44,946,084	0.5	100	34	110
その他営業費用	0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
営業外費用	1,768,064,768	17.6	1,395,842,539	15.1	1,111,765,310	12.8	100	79	63
支払利息及び	1,720,552,172	17.1	1,395,842,539	15.1	1,111,765,310	12.8	100	81	65
企業債取扱諸費									
雑支出	47,512,596	0.5	0	0.0	0	0.0	100	皆減	皆減
特別損失	65,385,506	0.6	47,342,847	0.5	40,949,126	0.4	100	72	63
固定資産除却費	0	0.0	0	0.0	0	0.0	—	—	—
固定資産売却損	13,297,609	0.1	1,703,217	0.0	2,747,827	0.0	100	13	21
過年度損益修正損	52,087,897	0.5	45,639,630	0.5	38,201,299	0.4	100	88	73
当年度純利益(△純損失)	954,704,947		1,437,683,470		1,929,608,554				

## 8. 貸借対照表比較

(資産の部)

(単位：円、%)

科目	平成20年度		平成21年度		平成22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	20	21	22
固定資産	102,665,579,881	90.5	102,826,752,637	90.9	103,108,462,361	90.9	100	100	100
有形固定資産	102,654,491,651	90.5	102,816,202,407	90.9	103,098,255,868	90.9	100	100	100
土地	6,620,345,934	5.8	6,608,474,312	5.8	6,664,180,452	5.9	100	100	101
建物	2,869,163,396	2.5	2,933,554,336	2.6	2,968,873,101	2.6	100	102	103
構築物	69,047,211,509	60.9	68,178,867,804	60.3	68,245,326,354	60.2	100	99	99
機械及び装置	8,010,768,892	7.1	7,764,952,385	6.9	7,300,097,051	6.4	100	97	91
車両運搬具	20,512,027	0.0	15,906,859	0.0	13,636,783	0.0	100	78	66
工具・器具及び備品	137,337,391	0.1	127,182,057	0.1	100,356,621	0.1	100	93	73
建設仮勘定	15,949,152,502	14.1	17,187,264,654	15.2	17,805,785,506	15.7	100	108	112
無形固定資産	5,771,230	0.0	5,233,230	0.0	4,889,493	0.0	100	91	85
地上権	0	0.0	1	0.0	0	0.0	—	皆増	—
施設利用権	1,401,857	0.0	863,856	0.0	520,120	0.0	100	62	37
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	5,317,000	0.0	5,317,000	0.0	5,317,000	0.0	—	—	—
出資金	5,317,000	0.0	5,317,000	0.0	5,317,000	0.0	—	—	—
流動資産	10,766,799,347	9.5	10,325,613,883	9.1	10,215,549,965	9.1	100	96	95
現金預金	8,120,935,599	7.2	8,226,379,543	7.3	8,018,273,467	7.1	100	101	99
未収金	2,182,463,363	1.9	1,878,613,435	1.6	2,015,018,098	1.8	100	86	92
貯蔵品	9,962,503	0.0	9,951,703	0.0	9,869,917	0.0	100	100	99
前払費用	452,297,882	0.4	209,529,202	0.2	171,448,483	0.2	100	46	38
その他流動資産	1,140,000	0.0	1,140,000	0.0	940,000	0.0	100	100	82
資産合計	113,432,379,228	100.0	113,152,366,520	100.0	113,324,012,326	100.0	100	100	100

(負債・資本の部)

(単位：円、%)

科目	平成20年度		平成21年度		平成22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	20	21	22
固定負債	3,606,721,861	3.2	3,755,864,633	3.3	3,768,443,367	3.4	100	104	104
引当金	3,606,721,861	3.2	3,755,864,633	3.3	3,768,443,367	3.4	100	104	104
退職給与引当金	866,197,521	0.8	848,815,435	0.7	961,039,219	0.9	100	98	111
修繕引当金	2,740,524,340	2.4	2,907,049,198	2.6	2,807,404,148	2.5	100	106	102
その他固定負債									
流動負債	1,686,587,716	1.5	1,666,925,365	1.5	1,803,958,961	1.6	100	99	107
一時借入金	1,430,238,634	1.3	1,389,441,554	1.2	1,512,978,690	1.3	100	97	106
未払費用	29,581,900	0.0	14,927,000	0.0	12,222,400	0.0	100	50	41
その他流動負債	226,767,182	0.2	262,556,811	0.3	278,757,871	0.3	100	116	123
資本金	67,778,597,145	59.7	66,336,254,200	58.6	65,325,295,078	57.6	100	98	96
自己資本金	22,739,874,140	20.0	23,946,449,087	21.2	25,872,200,557	22.8	100	105	114
借入資本金	45,038,723,005	39.7	42,389,805,113	37.4	39,453,094,521	34.8	100	94	88
剰余金	40,360,472,506	35.6	41,393,322,322	36.6	42,426,314,920	37.4	100	103	105
資本剰余金	39,405,767,559	34.7	39,955,638,852	35.3	40,496,706,366	35.7	100	101	103
国庫(県)補助金	7,172,841,453	6.3	7,273,512,453	6.4	7,395,272,407	6.5	100	101	103
工事負担金	21,072,820,751	18.6	21,280,267,701	18.8	21,509,635,519	19.0	100	101	102
受贈財産評価額	9,009,398,094	7.9	9,133,228,451	8.1	9,216,913,187	8.1	100	101	102
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	2,144,382,085	1.9	2,262,305,071	2.0	2,368,560,077	2.1	100	105	110
利益剰余金	954,704,947	0.9	1,437,683,470	1.3	1,929,608,554	1.7	100	151	202
当年度未処分利益剰余金	954,704,947	0.9	1,437,683,470	1.3	1,929,608,554	1.7	100	151	202
負債・資本合計	113,432,379,228	100.0	113,152,366,520	100.0	113,324,012,326	100.0	100	100	100

## 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		30,336,727,796	1,972,123,748	7,144,242,977		39,453,094,521
内	政府資金	財政融資	11,154,801,805	1,423,192,835	4,385,295,915	16,963,290,555
		簡 保	22,141,939			22,141,939
	地方公共団体金融機構	10,038,658,052	548,930,913	2,758,947,062		13,346,536,027
訳	N T T 無利子貸付金					
	市 中 銀 行 等	9,121,126,000				9,121,126,000

## 10. 給水原価分析

(単位：千円、円、%)

年度 科目	平成20年度			平成21年度			平成22年度		
	金額	有収水量 1 m <sup>3</sup> 当り	構成 比率	金額	有収水量 1 m <sup>3</sup> 当り	構成 比率	金額	有収水量 1 m <sup>3</sup> 当り	構成 比率
給水原価	10,014,883	214.98	100.0	9,186,456	197.77	100.0	8,634,559	185.47	100.0
職員給与費	2,298,254	49.33	22.9	2,312,390	49.78	25.2	2,139,028	45.95	24.8
動力費	368,257	7.91	3.7	351,942	7.58	3.8	339,255	7.29	4.0
減価償却費	3,086,700	66.26	30.8	3,147,201	67.75	34.3	3,130,876	67.25	36.3
支払利息	1,720,553	36.93	17.2	1,395,843	30.05	15.2	1,111,765	23.88	12.9
薬品費	130,568	2.80	1.3	170,185	3.67	1.8	173,767	3.73	1.8
その他	2,410,551	51.75	24.1	1,808,895	38.94	19.7	1,739,868	37.37	20.2

## 11. 有収水量 1 m<sup>3</sup>当り収益及び費用

(単位：円、m<sup>3</sup>)

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
平成22年度	10,605,116,973	46,556,055	227.79	8,675,508,419	46,556,055	186.35

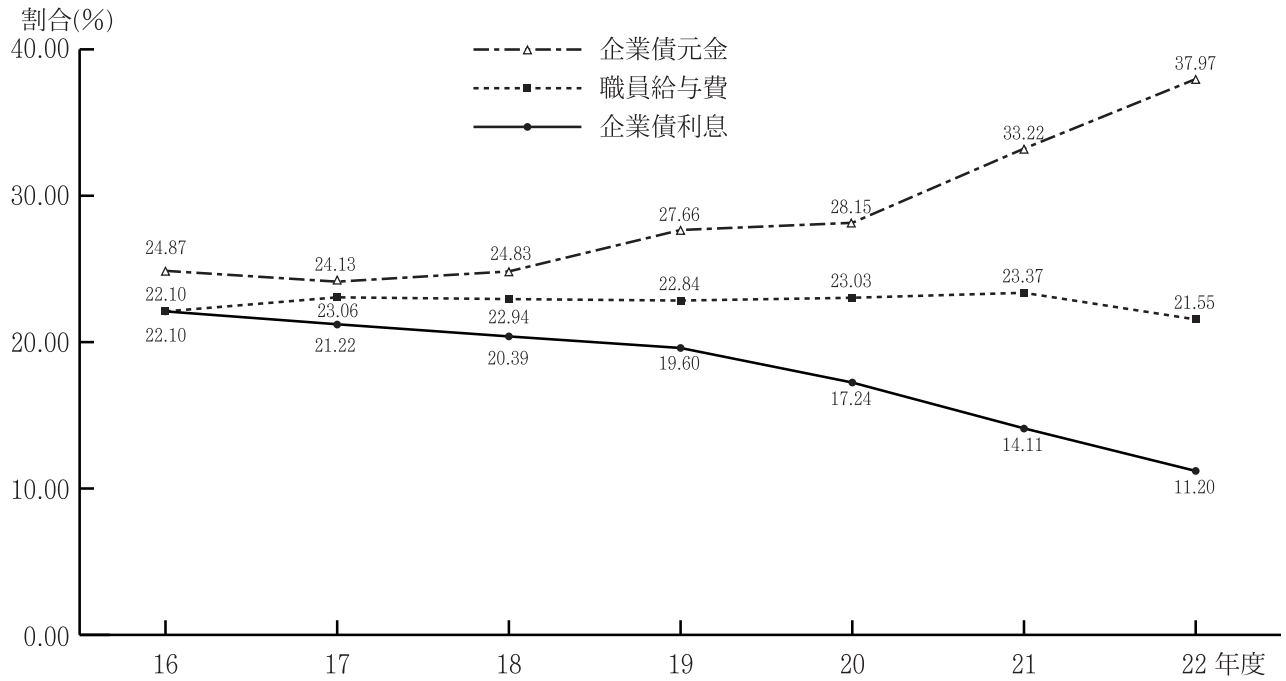
## 12. 有収水量 1 m<sup>3</sup>当り原価計算表

(単位：円)

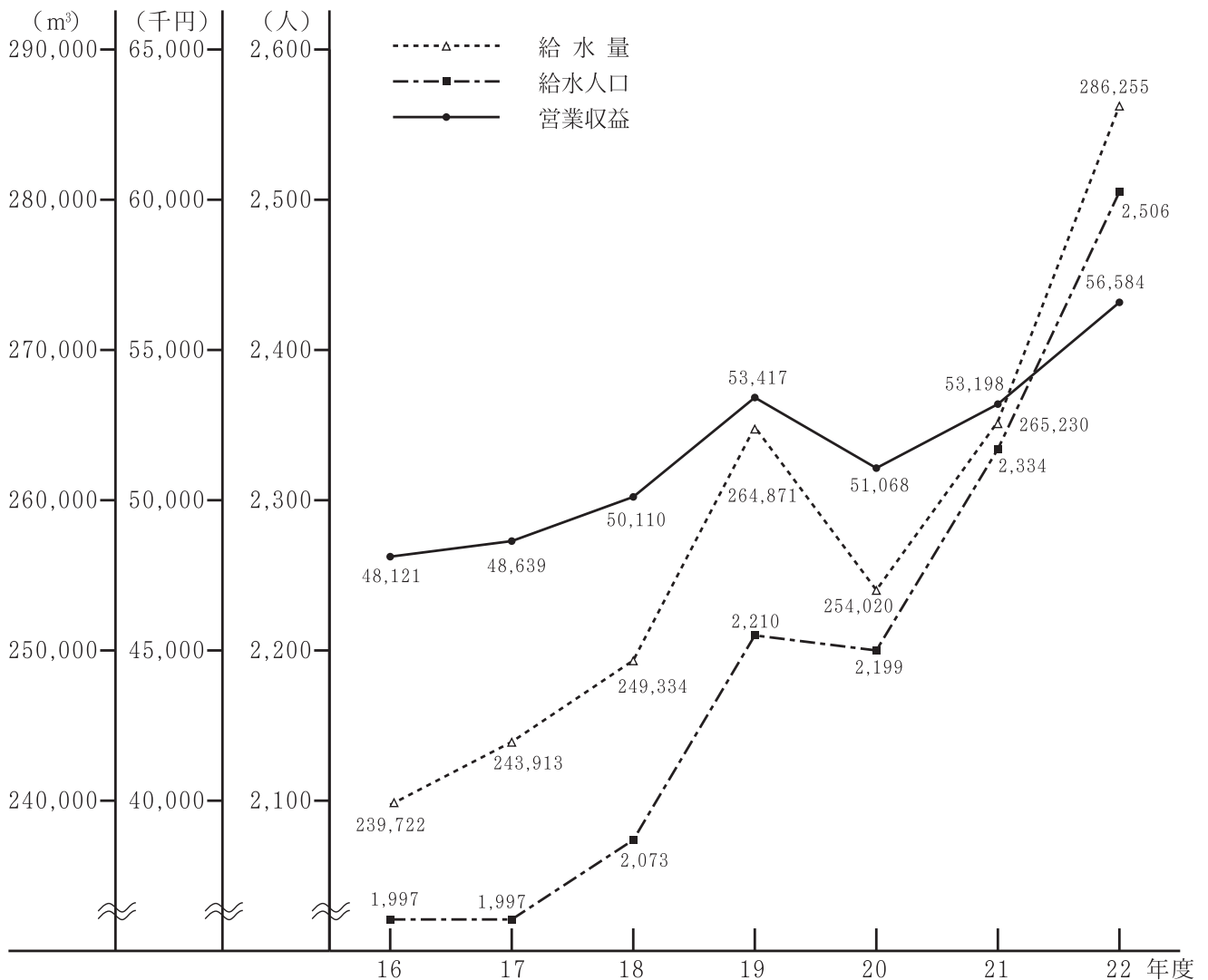
項 目		年 度		平成20年度		平成21年度		平成22年度	
有 収 水 量 (m <sup>3</sup> )				46,584,925		46,451,102		46,556,055	
給 水 収 益 (A)				9,978,015,928		9,892,702,145		9,926,467,822	
供 給 単 価				214.19		212.97		213.22	
給 水 原 価				214.98		197.77		185.47	
営 業 費 用	原 水 及 び 浄 水 費	1,552,419,629	33.33	1,565,218,689	33.70	1,441,345,458	30.96		
	配 水 及 び 給 水 費	1,916,317,336	41.14	1,521,768,428	32.76	1,427,502,810	30.66		
	業 務 費	568,516,391	12.20	570,292,128	12.28	578,889,894	12.43		
	総 係 費	1,081,906,510	23.22	972,200,930	20.93	899,233,897	19.32		
	減 価 償 却 費	3,086,700,527	66.26	3,147,200,857	67.75	3,130,875,840	67.25		
	資 産 減 耗 費	40,957,730	0.88	13,931,883	0.30	44,946,084	0.97		
	小 計 ( B 1 )	8,246,818,123	177.03	7,790,612,915	167.72	7,522,793,983	161.59		
営 業 外 費 用	支払利息及び企業債取扱諸費	1,720,552,172	36.93	1,395,842,539	30.05	1,111,765,310	23.88		
	雑 支 出	47,512,596	1.02	0	0.00	0	0.00		
	小 計 ( B 2 )	1,768,064,768	37.95	1,395,842,539	30.05	1,111,765,310	23.88		
販売利益 A - ( B 1 + B 2 ) ( C )		△ 36,866,963	△0.79	706,246,691	15.20	1,291,908,529	27.75		
付 帯 収 入 ( D )		831,433,772	17.85	775,990,143	16.71	661,364,557	14.21		
特 別 利 益 ( E )		214,065,812	4.60	2,789,483	0.06	17,284,594	0.37		
特 別 損 失 ( F )		65,385,506	1.40	47,342,847	1.02	40,949,126	0.88		
受 託 工 事 費 ( G )		1,084,168	0.02	0	0.00	0	0.00		
材 料 売 却 原 価 ( H )		0	0.00	0	0.00	0	0.00		
受 託 工 事 収 益 ( I )		12,542,000	0.27	0	0.00	0	0.00		
純利益 ( C + D + E - F - G - H + I )		954,704,947	20.49	1,437,683,470	30.95	1,929,608,554	41.45		
販売益比率 ( C / A ) (%)		△ 0.4		7.1		13.0			

※営業費用は受託工事費、材料売却原価を除く

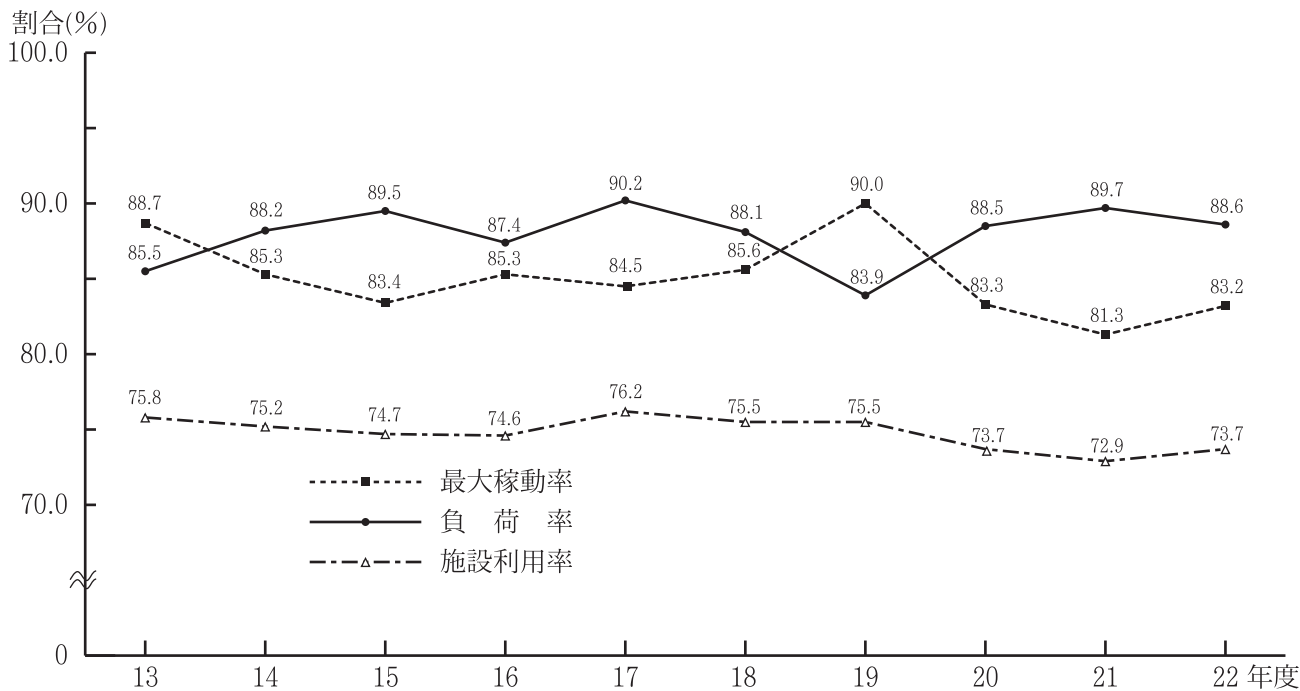
### 13. 給水収益に対する割合



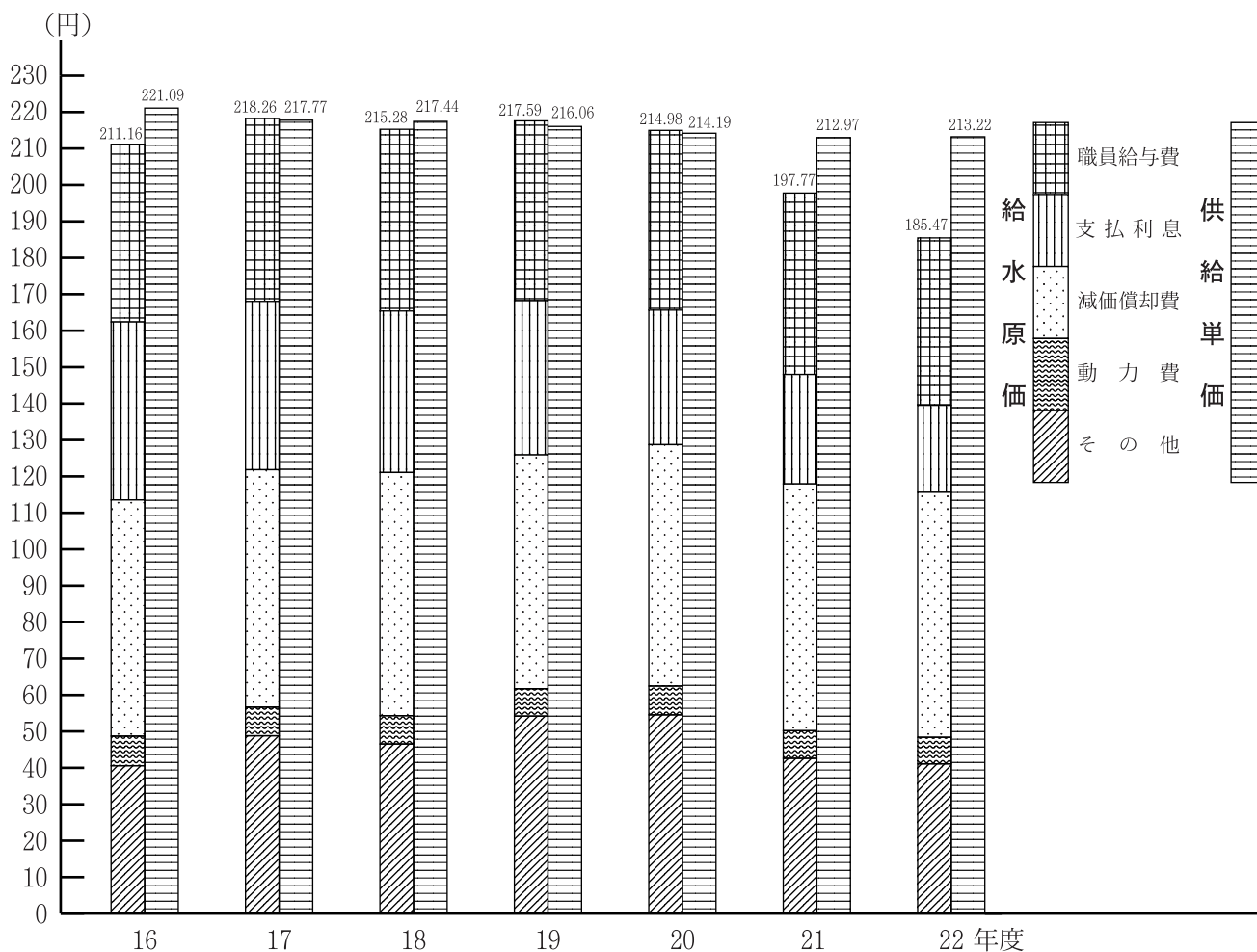
### 14. 損益勘定職員 1 人当たり



### 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	20年度	21年度	22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	0.09	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。
	自己資本	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均自己資本}}$	0.17	0.16	0.16	
	固定資産	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均(固定資産}-\text{建設仮勘定})}$	0.12	0.12	0.12	
	流動資産	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均流動資産}}$	1.02	1.00	1.02	
	貯蔵品	$\frac{\text{当期使用高}}{\text{当期平均在高}}$	0.31	0.00	0.01	
	未収金	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{平均営業未収金}}$	7.50	7.56	7.68	
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みる。
資産・負債構成比率	固定資産	$\frac{\text{固定資産}}{\text{総資産}} \times 100$	90.5	90.9	91.0	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	$\frac{\text{固定負債}+\text{借入資本金}}{\text{総資本}} \times 100$	42.9	40.8	38.1	総資本と固定負債の割合。
	固定	$\frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本金}+\text{剰余金}} \times 100$	162.7	157.4	151.0	固定資産と自己資本の割合。 数値が小さい程よい。
	流動	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	638.4	619.4	566.3	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	$\frac{\text{現金預金}+\text{未収金}}{\text{流動負債}} \times 100$	610.9	606.2	556.2	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。
現金預金	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	481.5	493.5	444.5	流動負債に対する現金預金の割合で、100%以上が望ましい。	
収益・費用の状況等	総収益対総費用	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	109.5	115.6	122.2	企業活動の能率を示し、100%以上が望ましい。
	営業収益対営業費用	$\frac{\text{営業収益}}{\text{営業費用}} \times 100$	129.4	135.2	139.2	営業活動の能率を示す。
	企業債償還元金対料金収入	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	28.2	33.2	38.0	料金収入に占める元金、利息の割合。
	企業債利息対料金収入	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{料金収入}} \times 100$	17.2	14.1	11.2	
	利子負担率(%)	$\frac{\text{支払利息}}{\text{借入資本金}} \times 100$	3.8	3.3	2.8	借入資本金に対する支払利息の割合で、5%前後が普通。
	企業債償還元金対減価償却額比率(%)	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100$	91.0	104.4	120.4	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	20年度	21年度	22年度	摘 要	
経 営 分 析	有 収 率 (%)	$\frac{\text{有収水量}}{\text{給水量}} \times 100$	87.7	88.5	87.9	総給水量のうち、料金収入となった水量の割合。	
	負 荷 率 (%)	$\frac{\text{1日平均給水量}}{\text{1日最大給水量}} \times 100$	88.5	89.7	88.6	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 (%)	$\frac{\text{1日平均給水量}}{\text{1日給水能力}} \times 100$	73.7	72.9	73.7		
	最 大 稼 働 率 (%)	$\frac{\text{1日最大給水量}}{\text{1日給水能力}} \times 100$	83.3	81.3	83.2		
	配水管使用効率(m <sup>3</sup> /m)	$\frac{\text{給水量}}{\text{導送配水管延長}} \times 100$	19.8	19.5	19.4	導送配水管1m当りの給水量で効率を図る。	
	固 定 資 産 使 用 効 率 (m <sup>3</sup> /万円)	$\frac{\text{給水量}}{\text{有形固定資産－建設仮勘定}}$	6.1	6.1	6.2	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 (%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	23.0	23.4	21.5	水道料金収入に占める割合を表示。	
	職 員 一 人 当 り	給 水 人 口 (人)	$\frac{\text{給水人口}}{\text{損益勘定職員数}}$	2,199	2,334	2,506	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 <sup>3</sup> )	$\frac{\text{有収水量}}{\text{損益勘定職員数}}$	222,894	234,602	251,654	
		営 業 収 益 (千円)	$\frac{\text{営業収益}}{\text{損益勘定職員数}}$	51,068	53,198	56,584	
給 水 量 (m <sup>3</sup> )		$\frac{\text{給水量}}{\text{損益勘定職員数}}$	254,020	265,230	286,255		
有 形 固 定 資 産 (千円)		$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{全体職員数}}$	412,267	433,824	460,260		

## 18. 経営評価委員会

水道事業経営全般に関することについて外部の視点から客観的に評価をしていただくため、平成21年2月より「大分市水道事業経営評価委員会」を設置しています。

### 平成22年度における開催状況

#### (1) 平成22年6月2日 平成22年度第1回委員会

- 平成22年度水道事業会計当初予算の概要について
- 平成20年度水道事業ガイドライン業務指標算定結果について
- 大分市水道事業における経営改善の取組と目標について
- 水道局事務事業評価制度の導入について

#### (2) 平成22年11月2日 平成22年度第2回委員会

- 平成21年度大分市水道事業会計決算の概要について
- 大分市水道事業基本計画の進捗状況について
- 国庫補助事前評価事業の進捗状況について
- 事務事業評価について

#### (3) 平成22年11月18日 平成22年度第3回委員会

- 平成22年度事務事業評価（外部評価）
- 中長期財政計画について

#### (4) 平成23年1月17日 平成22年度第4回委員会

- 視察（水道局防災訓練）
- 意見交換会



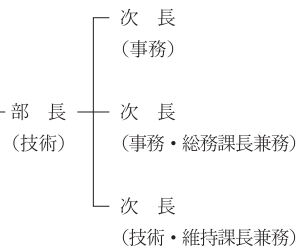
参

考

# 1. 機構図

(平成22年4月1日)  
(単位：人)

大分市水道事業管理者



水道局全体		
(事務)	73	31.5%
(技術)	71	30.6%
(臨床)	1	0.4%
(技能)	87	37.5%
計	232	

管理職		
(事務)	13	38.2%
(技術)	17	50.0%
(臨床)	0	0.0%
(技能)	4	11.8%
計	34	

係長以下		
(事務)	60	30.3%
(技術)	54	27.3%
(臨床)	1	0.5%
(技能)	83	41.9%
計	198	

総務課	22								
	(課長)(事務)	1							
	参事(事務)	1							
			庶務係	4	0	0	0	4	
	課長補佐(事務・職員係長兼務)	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)	0	0	0	2	2	
	契約監理室 室長(技術・契約監理室長)	1	契約管理室	2	2	0	0	4	
		5	小計	12	2	0	3	17	
経営管理課	15								
	課長(事務)	1							
			会計係	3	0	0	0	3	
	課長補佐(事務・財政係長兼務)	1	財政係	3	0	0	0	3	
	課長補佐(事務・経営企画係長兼務)	1	経営企画係	2	0	0	0	2	
		3	管財係	3	0	0	1	4	
			小計	11	0	0	1	12	
営業課	59								
	課長(事務)	1							
	参事(事務)	1							
	課長補佐(技術)	1							
	課長補佐(事務・管理係長兼務)	1	管理係	4	0	0	0	4	
	課長補佐(技能・給水審査係長兼務)	1	給水審査係	0	2	0	4	6	
			給水検査係	0	0	0	9	9	
	中央料金センターセンター長 技能(中央)	1	中央料金センター	10	0	0	5	15	
	東部料金センターセンター長 事務(東部)	1	東部料金センター	6	0	0	3	9	
	西部料金センターセンター長 事務(西部)	1	西部料金センター	5	0	0	3	8	
		8	小計	25	2	0	24	51	
維持課	48								
	(課長)(技術)	1							
	参事(技術)	1							
			庶務担当班	4	0	0	0	4	
	主幹(技能・漏水防止担当班長)	1	漏水防止担当班	0	0	0	4	4	
	(参事)(技術・工事事務所所長兼務)	0							
	主幹(技術)(中央)	1	(工事)中央担当班	0	6	0	9	15	
	主幹(技術)(東部)	1	(工事)東部担当班	0	5	0	6	11	
	主幹(技術)(西部)	1	(工事)西部担当班	0	3	0	5	8	
	計	6	小計	4	14	0	24	42	
計画課	24								
	課長(技術)	1							
	課長補佐(事務・庶務係長兼務)	1	庶務係	2	0	0	0	2	
	課長補佐(技術・計画係長兼務)	1	計画係	0	2	0	0	2	
			図面管理係	0	0	0	4	4	
	課長補佐(技能・施設整備係長兼務)	1	施設整備係	0	8	0	4	12	
	計	4	小計	2	10	0	8	20	
浄水課	62								
	課長(技術)	1							
	参事(技術)	1							
	課長補佐(技術)	1							
			庶務係	4	0	0	0	4	
			配水管理係	0	5	0	0	5	
			浄水管理係	1	6	0	0	7	
	古国府浄水場 場長(技能)(古国府)	1	古国府浄水場	0	3	0	11	14	
	えのくま浄水場 場長(技能)(えのくま)	1	えのくま浄水場	0	3	0	11	14	
	横尾浄水場 場長(技能)(横尾)	1	横尾浄水場	0	2	0	1	3	
	水質管理室 (参事)(技術・水質管理室室長兼務)	0	水質管理室	1	7	1	0	9	
	計	6	小計	6	26	1	23	56	

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22年4月1日現在

	管理者	8級		7級		6級			5級			4級				4・3級		3・2級	1級	合計				
		部長	事務	次長	事務	技術	技能	課長	参事	技術	課長補佐	主任	主幹	係長	班長	次長	技術	技能	主任		主任	主技	技師	技師
管理部	1																							1
次長			1																					1
課長				1																				1
補佐						(1)		1																1
庶務																								1
職責																								1
情報																								1
総務																								1
課付																								1
契約																								1
計			1					1																22
経営管理課						1																		1
課長																								1
補佐																								1
会計																								1
経営																								1
企画																								1
財務																								1
計						1				2				2		3	1	5		1				15
営業課						1		1																2
次長																								1
補佐																								1
管理																								1
給水																								1
審査																								1
検査																								1
計						1		1		1	1	1	1	2	1	2	1	10	2	10	2	14	8	59
維持課						1																		1
次長																								1
補佐																								1
庶務																								1
漏水																								1
防止																								1
計						1		1		3	1	1	2	1	2	1	10	2	10	2	14	8	48	
計画課						1																		1
課長																								1
補佐																								1
計画																								1
図面																								1
施設																								1
整備																								1
計						1				1	2			1		1	5	3	1	4	4	1		24
浄水課						1																		2
課長																								1
補佐																								1
配管																								1
管																								1
管																								1
古国																								1
えのく																								1
横																								1
水																								1
計						1		1		3	3	1	2	1	3	3	13	18	1	8	2	2	1	62
水道局計	1	1	2	1	2	2	2	2	6	7	2	1	4	2	5	2	2	2	2	4	23	27	49	233
																								9

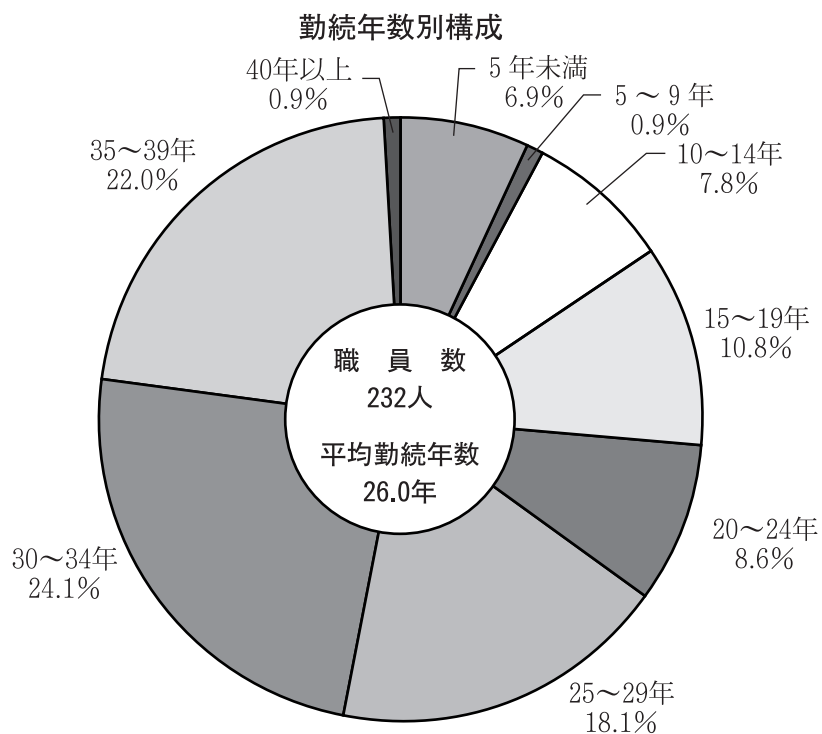
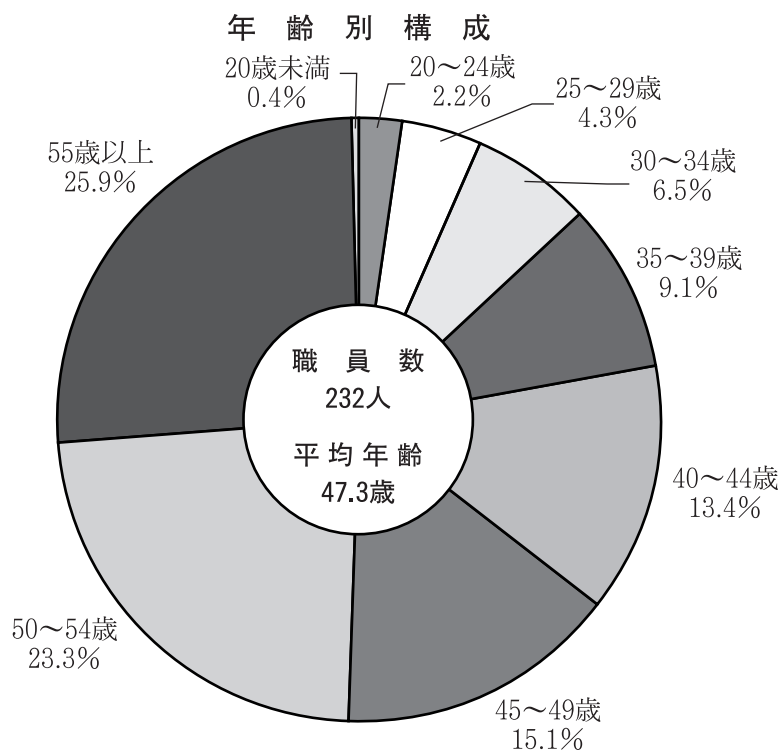
※（ ）内は兼務

所属別・職能別配置表（管理者・再任用含まず。）

事務			2	2	2	6	1	5	2	23	19	8	3	73
技術	1	1	2	2	7	4	2	2	2	27	17	6	1	72
技能					2	2	2	4	49	28				87
合計	1	3	4	4	15	7	9	8	99	64	14	4	233	

### 3. 職員の年齢別構成及び勤続年数別構成（平成22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22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) 文書の收受、発送及び保管に関する事。
- (3) 公印に関する事。
- (4) 要望及び陳情等に関する事。
- (5) 条例、規程等の整備及び審査に関する事。
- (6) 庁舎等の管理に関する事。
- (7) 災害対策に関する事。
- (8) 日本水道協会に関する事。
- (9) 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こと。
- (4) 資金計画に関すること。
- (5) 出納取扱金融機関及び収納取扱金融機関に関すること。
- (6) 物品の出納保管に関すること。
- (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こと。
- (8) 財政計画に関すること。
- (9) 決算に関すること。
- (10) 企業債の総括事務に関すること。
- (11) 議会に関すること。
- (12) 経営に関すること。
- (13) 水道行政の総合企画に関すること。
- (14) 統計に関すること。
- (15) 普通財産に関すること。
- (16) 局所有財産の台帳整備に関すること。
- (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こと。
- (18) 公用車の管理に関すること。

## 営業課

- (1) 課の庶務及び水道料金等に係る統計に関すること。
- (2) 課の予算並びに諸収入の調定及び徴収に関すること。
- (3) 水道料金及び下水道使用料に関すること。
- (4) 入札、契約及び検査に関すること（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こと。
- (6) 給水装置に係る分担金及び手数料に関すること。
- (7) 給水装置工事の受付及び審査に関すること。
- (8) 指定給水装置工事業者の指定、指導及び処分に関すること。
- (9) 給水設備に係る相談等に関すること。
- (10) 給水台帳の整備に関すること。
- (11) 貯水槽水道に係る指導、助言及び勧告に関すること。
- (12) 貯水槽水道台帳の整備に関すること。
- (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こと。
- (14) 国土利用計画法及び大規模土地取引に関すること。
- (15) 公共下水道に係る排水設備工事の受付に関すること。
- (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こと。

- (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 <sup>3</sup> 12	円銭 1.20	円銭/m <sup>3</sup> 0.08	1戸 5	円銭 0.35	円銭/人 0.05	m <sup>3</sup> 30	円銭 2.40	円銭/m <sup>3</sup> 0.07	m <sup>3</sup> 30	円銭 2.40	円銭/m <sup>3</sup> 0.07	m <sup>3</sup> 150	円銭 9.00	円銭/m <sup>3</sup> 0.05	m <sup>3</sup> 200	円銭 15.00	円銭/m <sup>3</sup> 0.07	1 m <sup>3</sup> に付	円銭 0.05~ 0.125	-	1 m <sup>3</sup> に付	円銭 0.15	-	1回 に付	円銭/m <sup>3</sup> 2.00 0.15	-	-	-
7. 4. 1	10	1.00	〃	m <sup>3</sup> 5	0.35	円銭/m <sup>3</sup> 0.07	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	8.00	〃	〃	14.00	0.065	〃	〃	-	〃	〃	-	〃	〃	m <sup>3</sup> 25	円銭 1.00	円銭/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 5	25.00	円銭/m <sup>3</sup> 5.00	m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> に付	20			
40. 4. 1	〃	170	24	〃	85	19							〃	1,900	16							1 m <sup>3</sup> に付	35	-					
42. 12. 1	〃	250	36	〃	125	30							〃	2,820	25							〃	52	-					
47. 2. 1	〃	〃	1 m <sup>3</sup> ~12 m <sup>3</sup> まで 41	〃	〃	1 m <sup>3</sup> ~12 m <sup>3</sup> まで 34	廃止						〃	〃	〃	廃止						〃	62	-	廃止				
			13 m <sup>3</sup> ~22 m <sup>3</sup> まで 42			13 m <sup>3</sup> ~22 m <sup>3</sup> まで 35																							
			23 m <sup>3</sup> 以上 43			23 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> まで	350	8 m <sup>3</sup> をこえ 20 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付52円				
		20		430					
		25		500					
	一 般 用	40	900	1 m <sup>3</sup> をこえ 20 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付58円	20 m <sup>3</sup> をこえ 30 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付65円	30 m <sup>3</sup> をこえ 50 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付75円	50 m <sup>3</sup> をこえ 100 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付83円	100 m <sup>3</sup> を こえる部分 1 m <sup>3</sup> に付98円	
		50	1,800						
		75	3,300						
		100	5,200						
		125	7,700						
	一 般 用	150	11,100	1 m <sup>3</sup> に付58円					
		200	18,400						
浴場用	150 m <sup>3</sup> まで 3,950円	150 m <sup>3</sup> をこえる部分 1 m <sup>3</sup> に付 35円							
共用	5 m <sup>3</sup> まで 175円	5 m <sup>3</sup> をこえる部分 1 m <sup>3</sup> に付 48円							
特別用		1 m <sup>3</sup> に付120円							
昭和 55.3.1	一 般 用	13	8 m <sup>3</sup> まで	420	8 m <sup>3</sup> をこえ 20 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付62円				
		20		520					
		25		600					
	一 般 用	40	1,300	1 m <sup>3</sup> をこえ 20 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付75円	20 m <sup>3</sup> をこえ 30 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付86円	30 m <sup>3</sup> をこえ 50 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付97円	50 m <sup>3</sup> をこえ 100 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付111円	100 m <sup>3</sup> を こえる部分 1 m <sup>3</sup> に付132円	
		50	2,400						
		75	4,700						
		100	7,800						
		125	11,600						
	一 般 用	150	17,900	1 m <sup>3</sup> に付75円					
		200	28,800						
浴場用	150 m <sup>3</sup> まで 4,740円	150 m <sup>3</sup> をこえる部分 1 m <sup>3</sup> に付 42円							
共用	5 m <sup>3</sup> まで 210円	5 m <sup>3</sup> をこえる部分 1 m <sup>3</sup> に付 58円							
特別用		1 m <sup>3</sup> に付160円							
昭和 59.3.1	一 般 用	13	8 m <sup>3</sup> まで	520	8 m <sup>3</sup> をこえ 20 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付78円				
		20		650					
		25		760					
	一 般 用	40	1,800	1 m <sup>3</sup> をこえ 20 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付100円	20 m <sup>3</sup> をこえ 30 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付115円	30 m <sup>3</sup> をこえ 50 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付130円	50 m <sup>3</sup> をこえ 100 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付155円	100 m <sup>3</sup> を こえる部分 1 m <sup>3</sup> に付190円	
		50	3,600						
		75	7,100						
		100	11,700						
		125	17,600						
	一 般 用	150	27,000	1 m <sup>3</sup> に付100円					
		200	43,900						
浴場用	150 m <sup>3</sup> まで 5,870円	150 m <sup>3</sup> をこえる部分 1 m <sup>3</sup> に付 53円							
共用	5 m <sup>3</sup> まで 260円	5 m <sup>3</sup> をこえる部分 1 m <sup>3</sup> に付 73円							
特別用		1 m <sup>3</sup> に付235円							
昭和 63.3.1	一 般 用	13	8 m <sup>3</sup> まで	660	8 m <sup>3</sup> をこえ 20 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付100円				
		20		850					
		25		1,100					
	一 般 用	40	2,900	1 m <sup>3</sup> をこえ 20 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付140円	20 m <sup>3</sup> をこえ 30 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付160円	30 m <sup>3</sup> をこえ 50 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付180円	50 m <sup>3</sup> をこえ 100 m <sup>3</sup> まで 1 m <sup>3</sup> に付225円	100 m <sup>3</sup> を こえる部分 1 m <sup>3</sup> に付285円	
		50	5,000						
		75	10,400						
		100	16,800						
		125	26,100						
	一 般 用	150	37,800	1 m <sup>3</sup> に付140円					
		200	28,500						
浴場用	150 m <sup>3</sup> まで 7,630円	150 m <sup>3</sup> をこえる部分 1 m <sup>3</sup> に付 70円							
共用	5 m <sup>3</sup> まで 340円	5 m <sup>3</sup> をこえる部分 1 m <sup>3</sup> に付 95円							
特別用		1 m <sup>3</sup> 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 (1m <sup>3</sup> につき)		
平成 4.3.1	一般用	13mm	8 m <sup>3</sup> まで	890円	第1段	25mm以下	8m <sup>3</sup> をこえ20m <sup>3</sup> まで	130円
		20mm		1,170円				
		25mm		1,410円				
		40mm		4,300円	第2段		20m <sup>3</sup> をこえ30m <sup>3</sup> まで	235円
		50mm		7,700円				
		75mm		15,600円				
		100mm		25,000円	第3段		30m <sup>3</sup> をこえ50m <sup>3</sup> まで	265円
		125mm		38,200円	第4段		50m <sup>3</sup> をこえ100m <sup>3</sup> まで	345円
		150mm		55,000円	第5段		100m <sup>3</sup> をこえる部分	445円
	200mm		85,200円					
	浴場用		150m <sup>3</sup> まで 9,920円			150m <sup>3</sup> をこえる部分	90円	
	共用		5m <sup>3</sup> まで 440円			5m <sup>3</sup> をこえる部分	125円	
特別用					1m <sup>3</sup> につき	525円		
平成 8.3.1	一般用	13mm	8 m <sup>3</sup> まで	950円	第1段	25mm以下	8m <sup>3</sup> をこえ20m <sup>3</sup> まで	145円
		20mm		1,310円				
		25mm		1,580円				
	40mm		4,800円	第2段		20m <sup>3</sup> をこえ30m <sup>3</sup> まで	265円	
	50mm		8,600円					
	75mm		17,500円					
	100mm		28,000円	第3段		30m <sup>3</sup> をこえ50m <sup>3</sup> まで	295円	
	150mm		61,500円	第4段		50m <sup>3</sup> をこえ100m <sup>3</sup> まで	385円	
	200mm		95,200円	第5段		100m <sup>3</sup> をこえる部分	500円	
	浴場用		150m <sup>3</sup> まで 10,600円			150m <sup>3</sup> をこえる部分	95円	
	共用		5m <sup>3</sup> まで 470円			5m <sup>3</sup> をこえる部分	130円	
	特別用					1m <sup>3</sup> 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

年度 項目 納付区分	平成22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	187,165	20.1	2,692,684	26.1	2,622	21.5	35,006	35.0	189,787	20.2	2,727,690	26.2
口座振替	742,461	79.9	7,629,946	73.9	9,584	78.5	65,154	65.0	752,045	79.8	7,695,100	73.8
合計	929,626	100.0	10,322,630	100.0	12,206	100.0	100,160	100.0	941,832	100.0	10,422,790	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
  - ① 新規水源の確保
  - ② 環状配水管網の整備
  - ③ 浄水場・配水施設などの整備
  - ④ 給水不良地区の解消
  - ⑤ 未整備地区の解消
  - ⑥ 「合併建設計画」に基づく施設整備の推進
- (2) 水の有効利用
  - ① 監視機能の向上
  - ② 漏水防止対策の強化
  - ③ 給水装置の適正管理
- (3) 水質の保全・向上
  - ① 浄水施設能力の強化・改善
  - ② 水源の水質保全
  - ③ 水質監視体制の強化
  - ④ 水質検査体制の充実
- (4) 危機管理対策
  - ① 施設の耐震化
  - ② 災害対策
  - ③ 危機管理体制の強化
- (5) 環境保全・省エネルギー対策
  - ① 環境に関する報告書の作成
  - ② 新エネルギー対策
  - ③ 省エネルギー対策
  - ④ 資源の有効活用
- (6) お客様サービスの向上
  - ① 窓口サービスの向上
  - ② 給水サービスの向上
  - ③ 修繕業務サービスの向上
  - ④ お客様とのパートナーシップの構築
- (7) 経営基盤の確立
  - ① 業務改善、効率化の推進
  - ② 健全経営の維持

大分市水道事業年報

平成22年度

平成23年11月印刷

平成23年11月発行

発 行 大分市水道局  
編 集 経 営 管 理 課