

平成28年度 年報

高岡の上下水道



高岡市上下水道局

平成28年度 年報

高岡の上下水道

—— 市民とともに
未来へつなぐ
信頼の上下水道 ——



目 次

水 道 事 業

第 1 章 沿 革

1	水道事業のあゆみ	1
2	水道事業の概要と認可	8

第 2 章 水道施設整備計画

1	第2次水道施設整備事業の推移	12
---	----------------------	----

第 3 章 水 源

1	水 源	14
(1)	高岡市の水源（平成29年度）	14
(2)	富山県西部水道用水供給事業の水源水量（平成29年度）	14
(3)	施設別水源水量の推移	15
(4)	富山県西部水道用水供給事業における受水単価の実績	16
(5)	子撫川水源の協定受給水量	17

第 4 章 施 設 の 概 要

1	施設別概要	18
(1)	佐野取水場	18
(2)	中田配水場	18
(3)	上関配水場	19
(4)	国吉配水場	19
(5)	伏木配水場	20
(6)	山川配水場	20
(7)	西田配水池	20
(8)	頭川配水池	21
(9)	西広谷配水池	21
(10)	勝木原配水池	21
(11)	西部調圧槽	21
(12)	能町ポンプ場	21
(13)	西田ポンプ場	21
(14)	頭川ポンプ場	22
(15)	山川第一ポンプ場	22
(16)	木津取水場	22
(17)	清水町配水場	22
(18)	本庁舎	23
(19)	上関庁舎	23
(20)	配水池有効容量	23
2	導・送・配水管布設状況	24
(1)	導・送・配水管管種別総延長	24
(2)	導水管延長	24
(3)	送水管延長	24
(4)	配水管延長	25
3	老朽铸铁管布設状況	25
4	給水管布設件数状況	25

5	震災対策	27
(1)	管路全体の耐震化	27
(2)	基幹管路の耐震化	27
(3)	配水池の耐震化	27
(4)	防災関係の備蓄状況	27
第 5 章 業 務 統 計		
1	業 務	28
(1)	業務	28
(2)	人口及び給水栓数	29
(3)	配水分析	29
(4)	一日最大・平均配水量	29
(5)	一日配水量の配水体系	30
(6)	配水分析フロー図	31
(7)	月別配水量の分析（水源別、一日最大、一日最小、一日平均配水量）	32
(8)	用途別使用水量・用途別調定件数の推移	33
(9)	段階別使用水量・段階別調定件数の推移	34
(10)	用途別の水需要動向	35
2	量水器取付状況	36
3	給水工事施工状況	36
4	配水管等の修理状況	36
(1)	年度別修理状況	36
(2)	管区分及び箇所別修理状況	37
5	漏水調査状況	38
(1)	計画漏水調査の推移	38
(2)	年度別漏水調査表	38
(3)	校下別計画漏水調査実施表	39
6	水質検査状況	40
(1)	基準項目の検査回数と設定理由	40
(2)	基準項目の検査結果	41
(3)	毎日検査の結果	43
(4)	臭気物質検査の結果（立野、米島、西田）	43
(5)	クリプトスポリジウム指標菌検査の結果（佐野取水場）	43
(6)	クリプトスポリジウム、ジアルジア検査の結果（佐野取水場）	43
(7)	水質管理目標設定項目（農薬類）の目標値及び検査結果（佐野水源）	44
(8)	要検討項目の目標値及び検査結果（佐野水源）	45
第 6 章 料 金		
1	水道料金の変せん	46
2	水道料金と加入金	48
(1)	水道料金表	48
(2)	加入金	48
3	水道料金収納方法	48
参考	コンビニ収納状況	49
4	用途別水道料金及び使用水量調定内訳	50

第 7 章 財 務

1	水道事業収益・費用分析グラフ	51
2	損益計算書の推移	52
3	貸借対照表の推移	54
	(1) 資産の部（借方）	54
	(2) 負債及び資本の部（貸方）	56
4	収益的支出（費用構成）の推移	58
5	原価構成	60
	(1) 供給単価・給水原価の推移	60
	(2) 部門別原価構成	60
	(3) 目的別原価構成	61
6	資本的収支の推移	62
7	固定資産明細書	64
	(1) 有形固定資産明細書	64
	(2) 投資明細書	64
8	企業債明細書	66
9	キャッシュ・フロー計算書（水道事業会計）	67
10	経営分析表	68
	(1) 業務の概況	68
	(2) 収益性	68
	(3) 減価償却の状況	69
	(4) 財務比率	69
	(5) 施設の効率	70
	(6) 生産性	70
	(7) 料金に関する項目	71
	(8) 費用に関する項目	71

第 8 章 組 織

1	機構図	72
2	職員配置図	73
3	事務分掌	74

第 9 章 経営目標

1	経営目標と年度別実績	76
---	------------	----

簡易水道事業

第 1 章 沿 革

1	簡易水道事業のあゆみ	77
2	簡易水道事業の概要と認可	79

第 2 章 簡易水道施設整備計画

1	第2次簡易水道施設整備事業の推移	85
---	------------------	----

第 3 章 水 源

1	水 源	87
(1)	高岡市旧簡易水道の水源（平成29年度）	87
(2)	西部地区簡易水道事業の子撫川水源の協定受給水量	88

第 4 章 施 設 の 概 要

1	施設別概要	89	
(1)	福岡地区簡易水道	①福岡浄水場	89
(2)	西部地区簡易水道	①上向田配水場	89
(3)	北部地区簡易水道	①五位浄水場	90
		②栃丘中継井	91
		③栃丘配水池	91
		④花尾配水池	91
		⑤小野配水池	91
(4)	沢川地区簡易水道	①沢川浄水場	92
(5)	上蓑地区簡易水道	①上蓑浄水場	92
(6)	南部地区簡易水道	①南部浄水場	93
(7)	配水池有効容量		93
2	導・送・配水管布設状況		94
(1)	管種別総延長		94
(2)	管路口径別総延長		96
3	震災対策		98
(1)	管路全体の耐震化		98
(2)	基幹管路の耐震化		98
(3)	配水池の耐震化		98

第 5 章 業 務 統 計

1	業 務	99
(1)	業務	99
(2)	人口及び給水栓数	100
(3)	配水分析	100
(4)	一日最大・平均配水量	100
(5)	配水分析フロー図	101
(6)	段階別使用水量	102
2	量水器取付状況	102
3	給水工事施工状況	102
4	配水管等の漏水修理状況	103
5	漏水調査状況	103
(1)	年度別漏水調査表	103
(2)	簡水別計画漏水調査実施表	103

6	水質検査状況	104
(1)	基準項目の検査回数と設定理由	104
(2)	基準項目の検査結果	105
(3)	毎日検査の結果	109
(4)	臭気物質検査の結果（赤丸、小野）	109
(5)	クリプトスポリジウム指標菌検査の結果	109
(6)	クリプトスポリジウム、ジアルジア検査の結果	109
(7)	水質管理目標設定項目（農薬類）の目標値及び検査結果（子撫川水源）	110
(8)	要検討項目の目標値及び検査結果（子撫川水源）	111

第 6 章 料 金

1	水道料金の変せん	112
2	水道料金と加入金	114
(1)	水道料金表	114
(2)	加入金	114
3	水道料金収納方法	114
4	用途別水道料金及び使用水量調定内訳	114

第 7 章 財 務

1	簡易水道事業収益・費用分析グラフ	115
2	損益計算書の推移	116
3	貸借対照表の推移	118
(1)	資産の部（借方）	118
(2)	負債及び資本の部（貸方）	120
4	収益的支出（費用構成）の推移	122
5	原価構成	124
(1)	供給単価・給水原価の推移	124
(2)	部門別原価構成	124
(3)	目的別原価構成	125
6	資本的収支の推移	126
7	固定資産明細書	128
(1)	有形固定資産明細書	128
(2)	投資明細書	128
8	企業債明細書	130
9	キャッシュ・フロー計算書（簡易水道事業会計）	131
10	経営分析表	132
(1)	業務の概況	132
(2)	収益性	132
(3)	減価償却の状況	133
(4)	財務比率	133
(5)	施設の効率	134
(6)	生産性	134
(7)	料金に関する項目	135
(8)	費用に関する項目	135

第 8 章 経 営 目 標

1	経営目標と年度別実績	136
---	------------	-----

工業用水道事業

第 1 章 沿 革

1	工業用水道事業のあゆみ	137
2	工業用水道の事業及び工事の概要	139

第 2 章 工業用水道施設整備計画

1	第2次工業用水道施設整備事業の推移	140
---	-------------------------	-----

第 3 章 施 設 の 概 要

1	石瀬ポンプ場	142
2	管布設状況	142

第 4 章 業務統計及び料金

1	供給水量及び契約単価	143
2	月別使用料金	143
3	供給水量の推移	144
4	料金の変せん	144
5	水質検査状況	145

第 5 章 財 務

1	工業用水道事業会計の推移	146
2	貸借対照表の推移	148
	(1) 資産の部（借方）	148
	(2) 負債及び資本の部（貸方）	148
3	目的別原価構成	150
4	固定資産明細書	150
5	キャッシュ・フロー計算書（工業用水道事業会計）	151
6	経営分析	152

下水道事業

第 1 章 沿 革

1	下水道事業のあゆみ	153
2	下水道事業の概要と認可	157
	(1) 単独公共及び単独特定環境保全公共下水道	157
	(2) 流域関連公共下水道（旧高岡市）	159
	(3) 流域関連公共下水道（旧福岡町）	161
3	処理区別下水道計画の概要	162
	(1) 高岡処理区	163
	(2) 伏木処理区	164
	(3) 小矢部川処理区（旧高岡市）	165
	(4) 小矢部川処理区（旧福岡町）	166
	(5) 神通川左岸処理区	167
	(6) 太田処理区	168
4	流域下水道事業の概要	169
	(1) 小矢部川流域下水道事業の概要	169
	(2) 神通川左岸流域下水道事業の概要	170

第 2 章 下水道施設整備計画

1	下水道施設整備事業の状況（実績）	171
---	------------------	-----

第 3 章 施設 の 概 要

1	施設別概要	172
	(1) 浄化センター	172
	(2) ポンプ場	174
	(3) マンホールポンプ	175
	(4) 農業集落排水施設	177
2	都市下水路	180
3	布設状況	181
	(1) 管渠	181
4	震災対策	181
	(1) 管路の耐震化	181
5	維持管理	182
	(1) 管渠維持管理状況	182
	(2) 浄化センター・地域下水処理場	183
	(3) 農業集落排水処理施設	183

第 4 章 業 務 統 計

1	業 務	184
	(1) 業務	184
	(2) 人口及び普及状況	185
	(3) 月別処理水量の分析（処理施設別、一日最大、一日最小、一日平均処理水量）	186
	(4) 用途別使用水量・用途別調定件数の推移	188
	(5) 段階別使用水量・段階別調定件数の推移	188
	(6) 水洗便所改造資金貸付制度	189
2	下水道の整備状況	190
	(1) 公共下水道の整備状況	190
	(2) 下水道整備事業の概要（平成28年度）	192

3	事業場排水対策	194
(1)	事業場排水の監視・指導状況	194
(2)	除害施設設置状況	195
4	水質検査状況	196
(1)	基準項目の検査回数と適用法令	196
(2)	基準項目の検査結果	197
第 5 章 料 金		
1	下水道使用料の変せん	204
2	下水道使用料と受益者負担金	205
(1)	下水道使用料金表	205
(2)	受益者負担区の状況	205
3	下水道使用料及び受益者負担金収納状況	206
(1)	下水道使用料	206
(2)	受益者負担金	206
4	用途別下水道使用料及び使用水量調定内訳	206
第 6 章 財 務		
1	下水道事業収益・費用分析グラフ	207
2	損益計算書の推移	208
3	貸借対照表の推移	209
(1)	資産の部（借方）	209
(2)	負債及び資本の部（貸方）	210
4	収益的支出（費用構成）の推移	211
5	原価構成	213
(1)	使用料単価・汚水処理原価の推移	213
(2)	部門別原価構成	213
(3)	目的別原価構成	214
6	資本的収支の推移	215
7	固定資産明細書	216
(1)	有形固定資産明細書	216
(2)	無形固定資産明細書	216
(3)	投資明細書	216
8	企業債明細書	218
9	キャッシュ・フロー計算書（下水道事業会計）	219
10	経営分析表	220
(1)	業務の概況	220
(2)	収益性	220
(3)	減価償却の状況	221
(4)	財務比率	221
(5)	施設の効率	222
(6)	生産性	222
(7)	料金に関する項目	223
(8)	費用に関する項目	223

第 1 章

沿 革

- 1 水道事業のあゆみ
- 2 水道事業の概要と認可

第 1 章 沿 革

1. 水道事業のあゆみ

年 月 日	事 項
昭和	
3. 3. 30	水道敷設案を市議会へ提案し、全会一致をもって可決された。
3. 11. 6	水道布設認可。 （計画給水人口 80,000 人、1 人 1 日給水量 1110、昭和 3 年度～昭和 6 年度、総工費 135 万円）
3. 12. 1	水道布設起工式。
4. 1. 1	水道創設工事の実施機関として、市水道部及び水道敷設委員会を設置。
5. 7. 15	主要部工事が完成し、配水池までの仮通水を行う。
6. 6. 22	水道通水式典を挙行し、ここに永年に亘る市民待望の歴史的給水が開始された。
7. 10. 1	水道部を市長事務局に属する水道課として発足。
18. 8.	伏木拡張事業計画を策定。（給水人口 30,000 人、1 人 1 日最大配水量 2000、昭和 18 年～昭和 20 年度、総事業費 85 万円）
19. 2. 2	伏木地区拡張事業（第 1 期拡張事業）認可。 （計画給水人口 110,000 人、1 人 1 日最大給水量 2000、1 日最大給水量 22,000 m ³ ）
23. 12. 1	市役所機構の改革により部制が採られ、水道部上水課と改まる。
27. 10. 1	地方公営企業法の施行を機に同法の全面適用 を受け、市長部局から分離し、高岡市公営企業水道部として発足、従来の官庁会計から企業会計に切り替えた。
28. 6. 5	地方公営企業法適用当時の部課は、部長（管理者）、次長の下に業務、工務の 2 係制であったが、事業の膨張により既設の業務係を業務係と経理係に分離し、3 係とした。
31. 12.	第 2 期拡張事業計画を策定。（総事業費 4 億円、昭和 32 年度～昭和 34 年度）
31. 12. 24	第 2 期拡張事業認可。 （計画給水人口 150,000 人、1 人 1 日最大給水量 3200、1 日最大給水量 48,000 m ³ ）
32. 1. 15	市役所全体の機構改革に伴い、従前の公営企業水道部を水道局と改め、局に局長、次長を置くほか、4 課 3 業務所を設置し、業務課に庶務と業務の 2 係を、経理課に経理係を、工務課に計画と工事の 2 係を新設。
33. 5. 2	二塚、西広上簡易水道事業認可。（総工事費 500 万円、給水人口 1,050 人）
34. 3. 18	第 2 期拡張事業を変更。（昭和 35 年度までの継続事業、総事業費 4 億 3,600 万円に変更、起債 4 億 1,600 万円、自己資金 2,000 万円）
34. 4. 1	高岡市下水道条例施行規則の改正により、市長から下水道使用料認定徴収事務が委任されて下水道使用料徴収を開始。
35. 3. 15	第 2 期拡張事業を変更。（昭和 36 年度までの継続事業に変更）
35. 4. 1	集金委託実施。
35. 9. 30	大門町への上水道供給契約を締結。
35. 12.	変更認可。（計画給水人口 154,000 人、1 日最大給水量 49,280 m ³ ）
36. 3. 15	第 2 期拡張事業を変更。（昭和 38 年度まで 2 か年延長、総事業費 5 億 6,000 万円に変更）
36. 11. 13	通水 30 周年記念式典。
37. 3. 14	第 2 期拡張事業を変更。（総事業費 6 億 1,000 万円に変更）

年 月 日	事 項
昭和	
37. 7. 20	石堤地区簡易水道事業認可。(総工費 666 万円、給水人口 1,030 人)
39. 3. 26	第 2 期拡張事業を変更。(竣工期日の延長及び総事業費 6 億 2,200 万円に変更、起債 5 億 8,900 万円、自己資金 3,300 万円)
39. 10. 1	拡張事業に伴い建設課を新設。
40. 4. 1	料金改定を実施。(平均 39.1%値上げ) 水道料金の口座振替実施。
41. 1.	第 3 期拡張事業計画を策定。(総事業費 7 億 5,000 万円、昭和 41 年度～昭和 45 年度)
41. 2. 24	第 3 期拡張事業認可。 (計画給水人口 156,874 人、1 人 1 日最大給水量 463ℓ、1 日最大給水量 72,600 m ³)
41. 3. 31	富山県営水道用水供給事業と受水協定を締結。
42. 4. 1	電子計算機導入。
42. 5. 30	中田下山田地区の組合営簡易水道に砺波市から受水。
43. 4. 30	庄川水管橋(延長 515m)及び庄川幹線配水管布設工事(口径 600 mm ～ 900 mm、延長 12,719m)の完成。
43. 6. 15	庄川幹線竣工通水式。
43. 7. 1	富山県と高岡市が水道用水受給契約を締結し、富山県営水道(和田川水系)から浄水を受水。
44. 3. 19	料金改定(平均 36%値上げ)議決、昭和 44 年 4 月 1 日から施行。
44. 5. 1	第 3 期拡張事業を変更。(昭和 47 年度まで 2 か年延長、総事業費 11 億 8,300 万円に変更)
44. 6. 20	中田配水場管理室(鉄筋コンクリート平屋建 133.9 m ²) 1 棟完成。
44. 7. 15	中田配水池(容量 6,500 m ³) 1 池完成。
45. 11. 5	能町業務所・ポンプ室(鉄筋コンクリート平屋建 2 棟)完成。
46. 8. 23	高岡市水道庁舎起債が認可された。
47. 2. 14	第 3 期拡張事業を変更。(昭和 48 年度まで延長、総事業費 16 億 3,800 万円に変更)
47. 7. 30	中田配水池(容量 6,500 m ³) 1 池完成。(工事費 4,175 万円)
48. 3. 29	料金改定(平均 41.9%値上げ)議決、昭和 48 年 4 月 1 日から施行。
48. 4. 1	水道事業の維持管理に万全を期すため、従来の維持管理係を維持係と管理係に分離。
49. 2.	第 4 期拡張事業計画を策定。(総事業費 20 億円、昭和 49 年度～昭和 54 年度)
49. 3. 30	第 4 期拡張事業認可。 (計画給水人口 161,826 人、1 人 1 日最大給水量 622ℓ、1 日最大給水量 100,700 m ³) 清水町水道公園築造工事。(昭和 49 年 6 月 30 日完成)
49. 3. 31	二塚、石堤地区簡易水道を廃止。
49. 4. 1	中田下山田簡易水道を廃止。
51. 2. 12	伏木庁舎新築工事。(総事業費 1,220 万円、昭和 51 年 5 月 31 日完成)
51. 3.	氷見市との災害対策連絡管を布設。(高岡市太田地内)
51. 3. 31	清水町(一部)、伏木業務所(赤坂地区)を売却。
51. 4. 1	第 4 期拡張事業を変更。(総事業費 36 億円に変更)
51. 5. 10	上関庁舎新築工事。(総工事費 1 億 8,200 万円、昭和 51 年 11 月 13 日完成)
51. 9. 24	料金改定(平均 43.1%値上げ)議決、昭和 51 年 10 月 1 日から施行。 加入金制度の新設議決、昭和 51 年 10 月 1 日から施行。
51. 10. 1	機構改革の実施、4 課 3 業務所 1 管理所から 7 課 2 業務所に変更した。

年 月 日	事 項
昭和	
52. 4. 1	第 1 次計画漏水調査の実施。(昭和 52 年度～昭和 56 年度)
52. 8. 1	集中監視制御システム設備の一部稼働。
52.10. 1	能町業務所の廃止。 隔月検針の実施。(官公署、大口契約者を除く)
52.12.15	上関庁舎量水器修理場の完成。(鉄筋平屋建 146.30 m ² 、工事費 1,215 万円)
53. 3.24	料金改定(平均 19.6%値上げ) 議決、昭和 53 年 4 月 1 日から施行。 第 4 期拡張事業を変更。(総事業費 38 億円に変更)
53. 3.31	小矢部川水管橋工事完成。(口径 900 mm、延長 261.5m、工事費 2 億 2,000 万円)
53. 5.	高岡西部無水源地域簡易水道建設事業計画の策定。(総事業費 1 億 1,642 万円、昭和 53 年度～昭和 54 年度)
54. 3.31	集中監視制御システム導入。(工事費 1 億 8,700 万円)
54. 4. 1	富山県西部水道用水供給事業子撫川水源より浄水の受水を開始。 集金制度を廃止、納付制を採用。
54. 5.26	水道 50 周年記念式典及び国吉配水池、水道つつじ公園、西部簡易水道の完工式。
54. 7.	高岡市頭川無水源地域簡易水道建設事業計画の策定。(総事業費 4,977 万円)
54. 7.25	氷見市細越地区への上水道供給開始。分水契約を締結。
54.10. 1	機構改革の実施、量水器センターを設ける。
55. 4. 1	給水工事の材料を公認業者持ちとする。
55. 4.13	水道局新庁舎竣工式。(地上 3 階延面積 1,343 m ² 、工事費 2 億 3,299 万円)
55. 4.	高岡南部無水源地域簡易水道建設事業計画の策定。(総事業費 1 億 8,391 万円、昭和 55 年度～昭和 56 年度)
55. 9.30	伏木配水池及び集中監視制御設備の完成。(工事費 1 億 5,742 万円、6,330 万円)
56. 2.	第 1 次配水施設整備事業計画を策定。 (総事業費 20 億円、昭和 56 年度～昭和 60 年度) 料金改定(平均 26.6%値上げ) 議決、昭和 56 年 4 月 1 日から施行。
56. 4. 1	第 2 次計画漏水調査の実施。(昭和 57 年度～昭和 59 年度)
57. 3.	射水上水道企業団との災害対策連絡管を布設。(新湊市川口地内)
57. 6.30	配水制御設備工事完成。(工事費 3 億 2,262 万円)
58. 3.	配水管更生事業計画を策定。
58. 9.21	料金改定(平均 27.9%値上げ) 議決、昭和 58 年 10 月 1 日から施行。
59.12. 1	射水上水道企業団と災害などの相互応援給水に関する覚書を締結。
60. 4. 1	第 3 次計画漏水調査の実施。(昭和 60 年度～昭和 64 年度)
60. 4.24	厚生省企画「おいしい水研究会」による水道水のおいしい都市に選定される。
60. 5.27	水道公園清水町配水塔が厚生省企画の「近代水道百選」に選定される。
61. 3.	第 2 次配水施設整備事業計画を策定。 (総事業費 16 億円、昭和 61 年度～昭和 65 年度) 配水管更生事業計画を策定。(総事業費 4 億円、昭和 61 年度～昭和 65 年度)
61. 3.28	第 4 期拡張事業変更認可。(計画給水人口 176,900 人)
62. 4. 1	機構改革の実施により量水器センターを廃止する。
平成	
元. 3.27	消費税導入に伴う、料金改定議決、平成元年 4 月 1 日から施行。
元. 5.26	土曜閉庁実施に伴う、修繕工事委託契約を締結。
元. 7. 6	第 67 回 日本水道協会中部地方支部総会を開催。

年 月 日	事 項
平成	
2. 2. 9	ステンレス給水管を採用。(平成2年度から使用)
2. 4. 1	第4次計画漏水調査の実施。(平成2年度～平成6年度) 配水管工事の資材を請負業者持ちに移行。
3. 3.	第3次配水施設整備事業計画を策定。 (総事業費 61 億 5,000 万円、平成3年度～平成7年度)
3. 3.20	伏木配水池(低区)に緊急遮断弁設置。(工事費 5,253 万円)
3. 4. 1	検針業務一部委託。(伏木地区)
3. 6. 1	通水 60 周年記念式典を開催。
3. 9.24	料金改定(平均 21.5%値上げ)議決、平成3年12月1日から施行。 加入金改定議決、平成4年4月1日から施行。(資本的収入→収益的収入) (金額改定と資本的収入から収益的収入に変更)
4. 4. 1	検針業務一部委託。(野村地区など) 検針ハンディーターミナルの導入。 給水設計業務を水道工事指定店に移行。
4. 6.26	水道モニター制度を採用。
4. 7. 1	水道広報紙「うるおい」を発刊。
4.12.21	厚生省水質基準に関する省令の改正、平成5年12月1日から施行。 (水質基準項目 26 項目から 46 項目)
5. 4. 1	検針業務全面委託。
5. 6. 1	清水町配水塔資料館開館。
5. 8. 1	財務会計システム本稼働。
6. 4. 1	機構改革の実施により伏木業務所を統合。 3階建て建物への直結給水を開始。
7. 1.20	阪神・淡路大震災の被災地(西宮市)への応急給水及び応急復旧活動に職員を派遣。 (期間 1月20日～2月28日、水道局職員 42 名、給水工事指定店職員 22 名)
7. 3.27	(財)高岡市水道サービス公社設立。(平成7年4月1日から業務開始)
7. 4. 1	第5次計画漏水調査の実施。(平成7年度～平成12年度)
7.12.	自動作図(CAD)設計積算システムを導入。
8. 3.	第4次配水施設整備事業計画を策定。 (総事業費 85 億 5,000 万円、平成8年度～平成12年度)
8. 3.20	新集中監視制御システム設備の完成。(工事費 3 億 4,093 万円)
8. 5.	水の缶詰(高岡銘水物語～おいしい万葉の水)を製作。
8.11.15	清水町配水塔資料館が「登録有形文化財」に選定される。(平成8年12月20日登録)
8.12.	上水道震災対策計画を策定。
9. 2.21	清水町配水塔資料館旧第3源井上屋、水源地水槽が「登録有形文化財」に選定される。 (平成9年5月7日登録)
9. 3.26	消費税率改定に伴い料金改定議決、平成9年4月1日から施行。
9. 4. 1	中高層建築物への直結加圧給水を開始。
9.10. 2	水道つつじ公園が「とやま花の名所」に選定される。
10. 2.13	中田配水池に緊急遮断弁設置。(工事費 1 億 1,515 万円)

年 月 日	事 項
平成	
10. 3.	高岡市水道施設整備コスト縮減行動計画の策定。
10. 4. 1	水道法の一部改正に伴い、指定給水装置工事事業者制度の施行。 給水設計業務の指定工事事業者への全面移行。 県企業局に水質検査業務の一部を委託。
10. 6.	高岡市給水装置設計施工基準の作成。
10. 9. 1	災害時等による応急活動の協力に関する協定締結。(高岡市管工事業協同組合・市内資材業者 4 社)
11. 2.	宝来町無水源地域簡易水道建設事業計画の実施。(総事業費 3,397 万円、平成 10 年度～平成 11 年度)
11. 4. 1	組織の見直しにより全課に担当制を導入。(5 課 16 係 2 担当制から 4 課 15 担当制)
11. 4.	2000 年とやま国体にあわせ水の缶詰(高岡の水)をデザイン変更。
11. 7.	J R 高岡駅前に、P R 用水飲み場を設置。
11. 9.29	料金改定(平均 18.3%値上げ)議決、平成 11 年 12 月 1 日から施行。
11.10.12	中田配水場 2 号配水池補修工事完成。(2 か年継続事業費 7,140 万円)
11.11.10	水道局庁舎玄関のバリアフリー化工事完成。(工事費 155 万円)
12. 1.20	能町ポンプ場受変電設備更新工事完成。(工事費 3,150 万円)
12. 4. 1	地方分権一括法による水道法の改正に伴い、高岡市水道局簡易専用水道の適正な維持管理に関する規程の施行。
12.11.	砺波市との災害対策連絡管を布設。(高岡市戸出行兼地内)
12.12.26	氷見市・砺波市と災害などの相互応援給水に関する覚書を締結。
13. 3.	第 5 次配水施設整備事業計画を策定。 (総事業費 50 億 7,380 万円、平成 13 年度～平成 17 年度)
13. 4. 1	第 6 次計画漏水調査の実施。(平成 13 年度～平成 17 年度)
13. 4.25	国吉配水池外装補修工事完成。(2 か年継続事業費 6,357 万円)
13. 4.	通水 70 周年記念としてペットボトル「高岡の水」(500ml)の製造及び記念誌「高岡水道物語」を発刊。
13. 5.12	水道つつじ公園内に「うるおい水車」の設置除幕式。
13. 6. 1	水道料金システムの更新。
13.10.31	上関・国吉配水場塩素注入設備更新工事完成。(工事費 2,888 万円)
13.11.15	第 26 回 日本水道協会中部支部研究発表会を開催。
13.12.26	「高岡市水道局ホームページ」の開設。
15. 5.30	厚生労働省水質基準に関する省令の改正、平成 16 年 4 月 1 日から施行。 (水質基準項目 46 項目から 50 項目)
15. 9.16	高岡市庁内 LAN 接続に伴う情報ネットワーク基盤整備事業。(平成 15 年度～平成 17 年度)
15.11.	水道つつじ公園が「富山さくらの名所」に選定される。
16. 3.15	能町ポンプ場低圧盤及びポンプ盤更新工事完成。(工事費 3,171 万円)
16. 3.31	財務会計システムの更新事業。
16. 4. 1	自動作図(CAD)設計積算システムの更新。
16. 4.30	国吉配水池(PC 鋼棒定着柱)補修工事完成。(工事費 2,173 万円)
16. 8.25	水道料金コンビニ収納サービス開始。
16. 9.16	検針用ハンディーターミナルの更新。(平成 17 年 4 月 1 日稼動)

年 月 日	事 項
平成	
16. 10. 24	新潟県中越地震の被災地（長岡市）へ応急給水及び漏水調査活動に職員を派遣。 （期間 10 月 24 日～11 月 2 日、職員 20 名）
16. 12. 14	清水町配水塔資料館外壁補修工事完成。（工事費 1,417 万円）
16. 12. 17	庄川水管橋塗装塗替工事完成。（工事費 3,402 万円） 伏木 3 号配水池外面防水塗装塗替工事完成。（工事費 1,207 万円）
17. 4. 1	新潟県中越地震の被災地（長岡市）へ災害復旧対策等のため職員を派遣。 （期間 平成 17 年 4 月 1 日～平成 18 年 3 月 31 日、職員 2 名）
17. 9. 27	「水道ガイドライン」業務指標の算定・公表。
17. 11. 1	高岡市と福岡町が合併し、新「高岡市」誕生。 （水道事業・工業用水道事業・簡易水道事業を設置）
18. 2. 24	能町ポンプ場ポンプ室天井部石綿除去工事完成。（工事費 441 万円）
18. 3. 15	上関配水場整備工事完成。（工事費 1,097 万円）
18. 4. 1	庁内清掃・警備業務の長期契約を締結。
18. 4.	住民アンケート調査の実施。（一般用 2,000 世帯対象・結果 7 月）
18. 5. 18	高岡市水道事業経営委員会を設置。 （要綱 18.3.1 施行）
19. 1. 15	伏木配水場 3 号配水地（P C タンク内槽）補修工事完成。（工事費 1,130 万円）
19. 3. 15	上関庁舎耐震補強工事完成。（工事費 1,779 万円）
19. 3. 16	高新大橋 φ300mm 鋼管塗装塗替・補修工事完成。（工事費 1,353 万円）
19. 3. 31	高岡市水道ビジョンの策定・公表。
19. 3. 22	料金改定（平均 2.47%値下げ）議決、平成 19 年 4 月 1 日から施行。
19. 3. 25	能登半島地震の被災地（輪島市）へ応急給水活動に職員を派遣。 （期間 3 月 25 日～4 月 6 日、職員 25 名）
19. 7. 10	厚生労働省立入検査。
19. 7. 16	新潟県中越沖地震の被災地（上越市・柏崎市）へ応急給水及び漏水調査活動に職員を派遣。 （期間 7 月 16 日～7 月 27 日、職員 13 名）
19. 9. 14	事務事業改善委員会を設置。（要綱 19.9.1 施行）
19. 10. 31	本庁舎耐震診断業務委託。（141 万円）
19. 12. 14	中田配水場 1 号配水池外面改修工事完成。（工事費 1,446 万円）
19. 12. 14	千保川水管橋塗装塗替・鋼管補修工事完成。（工事費 943 万円）
20. 3. 25	料金改定（平均 1.07%値下げ）議決、平成 20 年 4 月 1 日から施行。
20. 4. 1	民間宅地開発に係わる水道管整備の設計積算業務の民間移行。
20. 7. 1	高岡開町 400 年記念版ペットボトル「高岡の水」を製造。
20. 7. 31	第 86 回日本水道協会中部地方支部総会を開催。
20. 12. 19	中田配水場配水池（P C タンク）補修工事完成。（工事費 2,365 万円）
21. 1. 15	検針業務委託契約を締結、平成 21 年 4 月 1 日から施行。
21. 2. 26	高岡市管工事業協同組合と公道漏水修理工事委託契約を締結、平成 21 年 4 月 1 日から施行。
21. 3. 31	上関配水場 2 号配水池耐震補強計画業務委託。（788 万円） 高岡市水道事業変更認可〔第 4 期拡張事業（第 2 回変更）〕 （給水人口 176,900 人 → 154,500 人、1 日最大給水量 89,200 m ³ → 65,300 m ³ ）
21. 4. 1	庁内清掃・警備業務等の長期契約を締結。
21. 9. 12	高岡開町 400 年記念式典。（高岡市民会館）

年 月 日	事 項
平成	
21. 10. 13	水道料金システム端末パソコン及び検針用ハンディーターミナルの更新。 (平成 22 年 4 月 1 日稼動)
21. 12. 15	伏木高区配水池築造工事完成。(工事費 9,261 万円)
22. 3. 15	伏木配水場電気設備更新工事完成。(工事費 1 億 2,170 万円)
22. 3. 19	基幹施設耐震診断等業務委託(中田配水池・国吉配水池・伏木 3 号配水池)(1,512 万円)
23. 1. 14	検針業務等委託契約を締結、平成 23 年 4 月 1 日から施行。(検針・開閉栓業務)
23. 3. 12	東日本大震災の被災地(茨城県龍ヶ崎市)へ応急給水活動に職員を派遣。 (期間 3 月 12 日～15 日、職員 4 名)
23. 3. 15	佐野水源紫外線処理施設整備事業の完工。(2 か年継続事業 総事業費 2 億 4,475 万円)
23. 3. 25	東日本大震災の被災地(宮城県石巻市)へ漏水調査及び応急給水活動に職員を派遣。 (期間 3 月 25 日～4 月 21 日、職員 18 名)
23. 3. 31	高岡市管工事業協同組合と水道施設等の協同保守に関する協定を締結、平成 23 年 4 月 1 日から施行。
23. 7. 30	新潟・福島豪雨の被災地へ(新潟県三条市)へ応急給水活動に職員を派遣。 (期間 7 月 30 日～8 月 2 日、職員 2 名)
23. 10.	通水 80 周年を記念して、パンフレット「高岡の水道施設」を作成。(2,000 部)
24. 1. 1	(財)高岡市水道サービス公社の解散。
24. 1. 19	高岡市水道料金等徴収業務委託契約を締結、平成 24 年 4 月 1 日から施行。
24. 3. 15	庄川水管橋耐震補強工事完成。(平成 22 年度～23 年度 総工事費 1 億 7,532 万円)
24. 8.	高岡市水道ビジョンの見直し。
24. 10. 10	日本水道協会中部地方支部合同防災訓練の開催。(上関配水場 10 月 10 日～11 日)
24. 11. 5	水道局上関庁舎外壁改修工事完成。(工事費 1,061 万円)
25. 3. 21	上関配水場電気設備更新工事完成。(平成 23 年度～24 年度 総工事費 2 億 2,800 万円)
25. 4. 1	警備業務委託の拡大に伴い職員の休日当番制の廃止。
25. 11. 15	中田配水場 1 号、2 号配水池耐震補強工事完成。(工事費 1,554 万円)
26. 3. 14	公営企業会計システムの更新。(1,969 万円)
26. 3. 20	料金改定(平均 1.17%値下げ及び消費税率改定)議決、平成 26 年 4 月 1 日から施行。 料金計算の端数処理を 10 円未満切捨てから 1 円未満切捨てに変更。
26. 4. 1	高岡市上下水道事業の組織統合により、『高岡市上下水道局』が発足。
26. 8.	ペットボトル「高岡の水」のラベルデザインを 3 種類に変更。
26. 11. 25	長野県神城断層地震の被災地(白馬村)応急給水及び応急復旧活動に職員を派遣。 (期間 11 月 25 日～11 月 28 日、職員 4 名)
27. 1. 28	高岡市水道料金等徴収業務委託契約を締結、平成 27 年 4 月 1 日から施行。
27. 1. 30	佐野取水場 取水井・調圧槽補修及び耐震補強工事完成。(工事費 2,950 万円)
27. 3. 16	能町ポンプ場流量調整弁盤更新工事完成。(工事費 7,160 万円)
27. 5. 1	(株)ジェネッツと災害等における応援業務に関する協定を締結、平成 27 年 5 月 1 日から施行。
27. 6. 1	ペットボトル「高岡の水」が 2015 モンドセレクション金賞受賞。
28. 3. 15	小矢部川水管橋耐震補強工事完成。(工事費 8,681 万円)
29. 2. 28	国吉配水池に緊急遮断弁設置。(工事費 1 億 2,307 万円)
29. 3. 15	上関配水場集中監視設備更新及び水質自動測定装置 3 箇所設置(工事費 4 億 3,847 万円)
29. 3. 31	高岡市上下水道ビジョン(計画期間：平成 29 年度～平成 38 年度)の策定・公表。
29. 4. 1	水道事業に簡易水道事業を経営統合。

2. 水道事業の概要と認可

事業名	主なる工事内容
創設	取水井（φ300mm）3井・導水管（φ250mm～φ300mm）1,782m 急速ろ過槽（キャンデー一式） 配水塔 29.4m（鉄筋コンクリート造・容量 360 m ³ ） 配水池 2 池・ベンチュリーメーター（φ50mm）1 基 配水ポンプ 6 台・ディーゼル発電機 2 基 配水管（φ100mm～φ500mm）40,995m 取・配水ポンプ室・機関室・ろ過室・公舎一式・電気設備一式
伏木地区 拡張事業	取水井（φ300mm）3井・導水管（φ250mm～φ400mm）1,695m 送水ポンプ（45 馬力）2 台 送水管（φ450mm）4,577m・吸水槽 1 基 加圧ポンプ（75 馬力）2 台・伏木低区配水池（容量 1,500 m ³ ）1 池 伏木高区配水池 1 池・配水管（φ75mm～φ450mm）16,608m
第 2 期 拡張事業	取水井（内径 3～5m）4 井・調圧槽 1 基 水中モーターポンプ（40 馬力）6 台・導水管（φ700mm）4,060m 上関配水池（容量 4,500 m ³ ）2 池・吸水井 1 井 配水ポンプ（75 馬力）4 台・伏木低区配水池（容量 1,500 m ³ ）1 池 送水管（φ400mm）4,300m・配水管（φ100mm～φ700mm）71,490m ディーゼル発電機（上関 500KVA・佐野 100KVA）2 基 上関配水場及び佐野取水場建築一式・電気設備一式
第 3 期 拡張事業	庄川水管橋 515m・中田配水池（容量 6,500 m ³ ）2 池 塩素滅菌機一式・配水管（φ100mm～φ900mm）177,574m 送水管（φ600mm）1,000m・計装設備一式 管理室建築 108.54 m ² ・配水場用地 20,600 m ²
第 4 期 拡張事業	小矢部川水管橋 261.5m・国吉配水池（容量 6,000 m ³ ）2 槽 伏木低区配水池（容量 1,500 m ³ ）1 池 配水管（φ75mm～φ900mm）90,690m 集中監視制御システム設備一式・管理室 1 棟・配水場等用地 42,252 m ²
第 1 次配水施設 整備事業	配水管整備（φ50mm～φ400mm）72,275m 配水制御設備一式
第 2 次配水施設 整備事業	配水管整備（φ50mm～φ450mm）58,297m 佐野水源地・中田配水池・伏木配水池・能町ポンプ場等の設備改良 伏木配水池緊急遮断弁設置
第 3 次配水施設 整備事業	配水管整備（φ40mm～φ700mm）213,892m 集中監視制御設備の更新
第 4 次配水施設 整備事業	配水管整備（φ40mm～φ700mm）131,267m 地震災害対策〈上水道震災対策計画の策定、中田配水池緊急遮断弁設置、基幹施設の耐震診断〉 給水管のステンレス化 5,424 件
第 5 次配水施設 整備事業	配水管整備（φ40mm～φ700mm）89,471m 基幹施設の整備〈場内連絡管布設替〉 給水管のステンレス化 4,916 件

事業費	着手年月	完工年月	認可事項			
			認可年月日	計画給水人口	一人一日最大給水量	一日最大給水量
(円) 計画 1,350,000 変更 1,148,732	昭和 3. 12	昭和 6. 6	昭和 3. 11. 6	(人) 80,000	(ℓ) 111	(m³) 8,880
計画 850,000 変更 221,675,000	19. 4	31. 11	変更 19. 2. 2	110,000	200	22,000
計画 400,000,000 変更 436,000,000 変更 560,000,000 変更 610,000,000 変更 622,000,000	32. 4	35. 3 36. 3 37. 3 39. 3 39. 10	変更 31. 12. 24 変更 35. 12. 27	150,000 154,000	320	48,000 49,280
計画 750,000,000 変更 1,183,000,000 変更 1,638,000,000	41. 4	46. 3 48. 3 49. 3	変更 41. 2. 24	156,874	463	72,600
計画 2,000,000,000 変更 3,600,000,000 変更 3,800,000,000	49. 4	55. 3 56. 3	変更 49. 3. 30	161,826	622	100,700
計画 2,000,000,000	56. 4	61. 3				
計画 1,600,000,000	61. 4	平成 3. 3	変更 61. 3. 28	176,900	504	89,200
計画 6,150,000,000 実績 9,030,442,893	平成3. 4	8. 3				
計画 8,550,000,000 (H9. 10事業費の見直し 8,043,000,000) 実績 6,955,624,000	8. 4	13. 3				
計画 5,073,800,000 実績 5,549,876,000	13. 4	18. 3				

事業名	主 なる 工事 内容
配水施設 整備事業	老朽管整備 3,336m 給水管のステンレス化 878件 管路整備 7,634m 基幹施設の整備 〈配水池補修、上関庁舎耐震補強等〉 消火栓整備 29件 未普及地域整備 1,438m
第1次水道施設 整備事業	老朽管の整備 15,348m 管路の整備 27,116m 未普及地域の整備 1,435m 基幹施設の整備 〈配水池補修、耐震強化、耐震診断等〉 給水管のステンレス化 4,197件 消火栓の整備 佐野水源紫外線処理 21,000m ³ ／日 施設整備
第2次水道施設 整備事業	老朽管の整備 24,939m 管路の整備 30,915m 未普及地域の整備 2,000m 基幹施設の整備 〈配水池補修、耐震強化、耐震診断等〉 給水管のステンレス化 4,897件 消火栓の整備

事業費	着手年月	完工年月	認可事項			
			認可年月日	計画給水人口	一人一日最大給水量	一日最大給水量
(円) 計画 958,268,000 実績 860,667,000	平成 18. 4	平成 19. 3				
計画 3,460,000,000 実績 3,959,694,000	19. 4	24. 3	変更 21. 3. 31	154,500	423	65,300
計画 6,431,952,000 実績 6,249,953,000	24. 4	29. 3				

第 2 章

水道施設整備計画

水道
施設
整備
計画

1 第 2 次水道施設整備事業の推移

第 2 章 水道施設整備計画

1. 第2次水道施設整備事業の推移

年 度		平成24年度		平成25年度		
事 業 区 分		事業量（m）	金額（千円）	事業量（m）	金額（千円）	
老 朽 管 の 整 備	計 画	5,688	327,000	5,055	624,000	
	実 績	6,233	500,810	5,408	612,275	
管 路 の 整 備	計 画	3,560	264,000	6,944	208,500	
	実 績	6,412	343,815	7,702	410,647	
未 普 及 地 域 の 整 備	計 画	220	11,000	445	11,000	
	実 績		3,843	1,128	25,103	
基 幹 施 設 の 整 備	計 画		200,000		256,200	
	実 績		140,077		22,795	
給水管のステンレス化	計 画	1,176	205,800	942	184,450	
	実 績	803	146,430	906	177,899	
消 火 栓 の 整 備	計 画		20,202		9,000	
	実 績	40	17,100	34	15,443	
事 務 費	計 画		127,534		105,012	
	実 績		132,319		115,044	
計	計 画	9,468	1,155,536	12,444	1,398,162	
	実 績	12,645	1,284,394	14,238	1,379,206	
財 源 内 訳	地 方 債	計 画		250,000		350,000
		実 績		200,000		300,000
	そ の 他	計 画		59,750		256,901
		実 績		108,006		110,005
	一 般 財 源	計 画		845,786		791,261
		実 績		976,388		969,201
	合 計	計 画		1,155,536		1,398,162
		実 績		1,284,394		1,379,206
累積進捗率(%)		計 画		16.7		36.9
		実 績		18.6		38.5

平成26年度		平成27年度		平成28年度		計	
事業量 (m)	金額 (千円)	事業量 (m)	金額 (千円)	事業量 (m)	金額 (千円)	事業量 (m)	金額 (千円)
5,310	612,000	4,505	624,000	4,381	580,600	24,939	2,767,600
4,872	633,631	3,687	558,569	3,242	294,371	23,442	2,599,656
6,944	187,500	6,744	190,000	6,723	190,000	30,915	1,040,000
4,849	365,177	4,767	290,355	4,267	262,982	27,997	1,672,976
445	11,000	445	11,000	445	11,000	2,000	55,000
661	31,945	1,749	68,995	1,260	33,315	4,798	163,201
	306,000		579,300		240,500		1,582,000
	77,396		88,060		561,541		889,869
941	184,450	942	184,450	896	172,000	4,897	931,150
755	151,375	916	201,341	690	179,997	4,070	857,042
	9,000		9,000		9,000		56,202
30	15,600	22	11,638	13	7,428	139	67,209
	105,012		84,059		63,107		484,724
	83,594		97,043		87,122		515,122
12,699	1,414,962	11,694	1,681,809	11,549	1,266,207	57,854	6,916,676
10,382	1,358,718	10,203	1,316,001	8,769	1,426,756	56,237	6,765,075
	350,000		350,000		350,000		1,650,000
	280,000		250,000		200,000		1,230,000
	276,989		281,077		171,847		1,046,564
	112,322		84,982		26,260		441,575
	787,973		1,050,732		744,360		4,220,112
	966,396		981,019		1,200,496		5,093,500
	1,414,962		1,681,809		1,266,207		6,916,676
	1,358,718		1,316,001		1,426,756		6,765,075
	57.4		81.7		100.0		
	58.2		77.2		97.8		

第 3 章

水 源

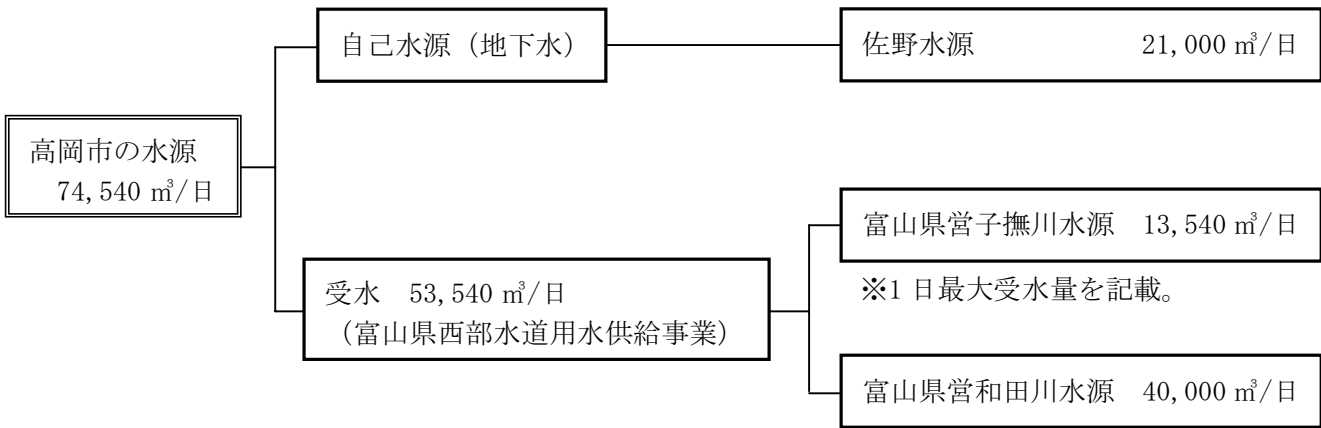
1 水 源

- (1) 高岡市の水源（平成29年度）
- (2) 富山県西部水道用水供給事業の水源水量（平成29年度）
- (3) 施設別水源水量の推移
- (4) 富山県西部水道用水供給事業における受水単価の実績
- (5) 子撫川水源の協定受給水量

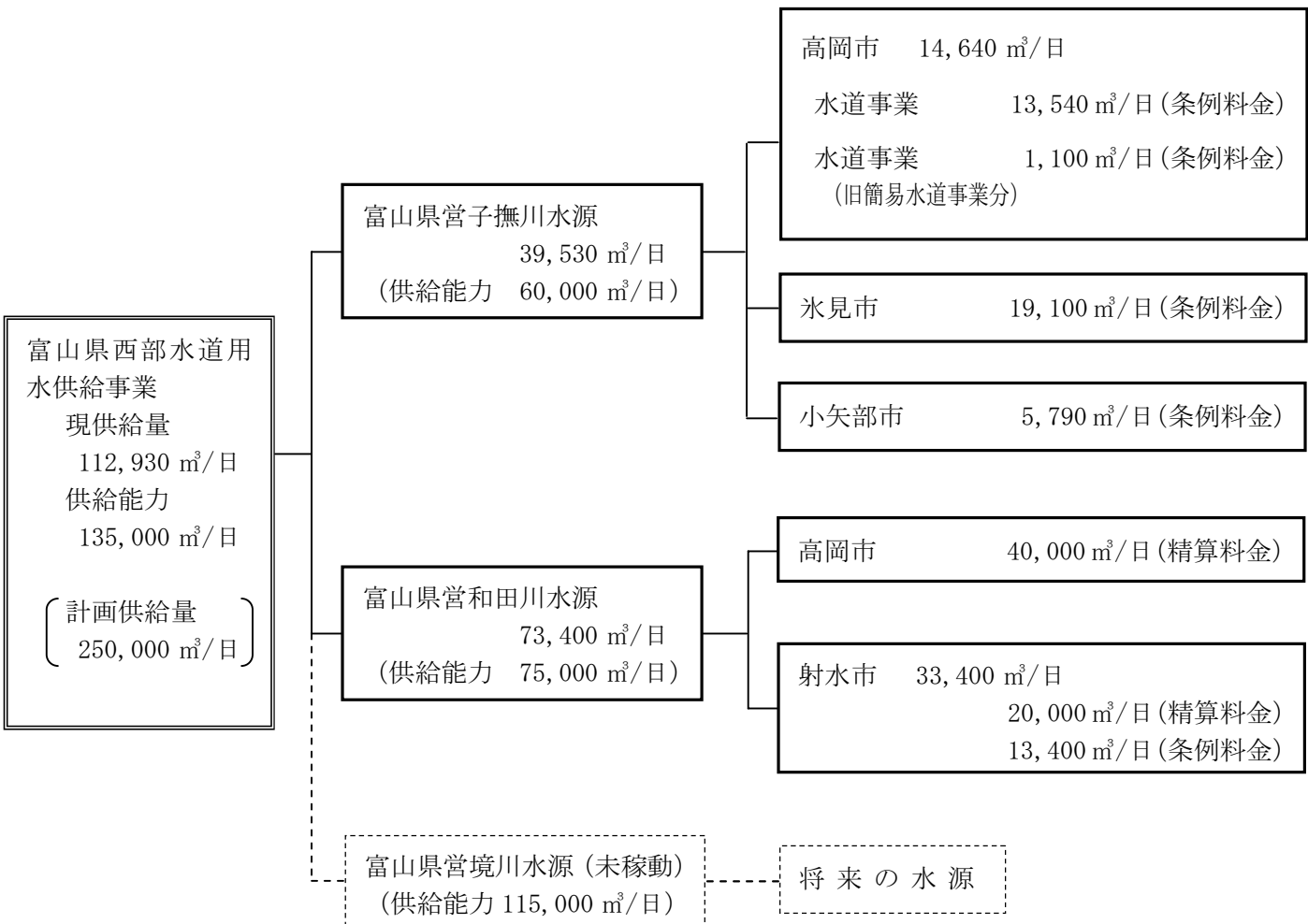
第 3 章 水 源

1. 水 源

(1) 高岡市の水源（平成 29 年度）



(2) 富山県西部水道用水供給事業の水源水量（平成 29 年度）



※各事業体の条例料金の対象水量は、1 日最大受水量を記載。

(3) 施設別水源水量の推移

(単位: m³/日)

年 度	自 己 水 源				県 受 水			合 計
	清水町水源	佐野水源	千保川水源	小 計	和田川水源	子撫川水源	小 計	
昭和6年	9,286	—	—	9,286	—	—	—	9,286
16	11,980	—	—	11,980	—	—	—	11,980
22	16,600	—	—	16,600	—	—	—	16,600
24	19,030	—	—	19,030	—	—	—	19,030
29	17,523	—	3,000	20,523	—	—	—	20,523
31	16,671	—	13,000	29,671	—	—	—	29,671
33	13,320	9,020	10,000	32,340	—	—	—	32,340
35	12,720	18,200	5,000	35,920	—	—	—	35,920
37	11,350	34,320	3,000	48,670	—	—	—	48,670
38	10,500	42,460	—	52,960	—	—	—	52,960
41	8,940	40,320	—	49,260	—	—	—	49,260
43	7,600	38,700	—	46,300	13,300	—	13,300	59,600
45	5,700	35,700	—	41,400	26,600	—	26,600	68,000
47	3,300	35,700	—	39,000	40,000	—	40,000	79,000
49	2,300	35,200	—	37,500	40,000	—	40,000	77,500
54	800	35,000	—	35,800	40,000	5,000	45,000	80,800
56	600	34,700	—	35,300	40,000	8,800	48,800	84,100
57	500	34,500	—	35,000	40,000	8,800	48,800	83,800
58	400	34,300	—	34,700	40,000	8,800	48,800	83,500
59	—	34,100	—	34,100	40,000	8,800	48,800	82,900
60	—	34,500	—	34,500	40,000	9,400	49,400	83,900
61	—	34,500	—	34,500	40,000	10,300	50,300	84,800
62	—	34,500	—	34,500	40,000	10,300	50,300	84,800
63	—	34,500	—	34,500	40,000	11,700	51,700	86,200
平成元年	—	34,500	—	34,500	40,000	11,700	51,700	86,200
2	—	34,500	—	34,500	40,000	13,300	53,300	87,800
3	—	34,500	—	34,500	40,000	13,300	53,300	87,800
4	—	34,500	—	34,500	40,000	14,200	54,200	88,700
5	—	34,500	—	34,500	40,000	14,200	54,200	88,700
6	—	24,000	—	24,000	40,000	15,100	55,100	79,100
7	—	24,000	—	24,000	40,000	15,100	55,100	79,100
8	—	24,000	—	24,000	40,000	13,600	53,600	77,600
9	—	24,000	—	24,000	40,000	13,600	53,600	77,600
10	—	24,000	—	24,000	40,000	15,200	55,200	79,200
11	—	24,000	—	24,000	40,000	15,200	55,200	79,200
12	—	24,000	—	24,000	40,000	15,200	55,200	79,200
13	—	24,000	—	24,000	40,000	15,200	55,200	79,200
14	—	24,000	—	24,000	40,000	15,200	55,200	79,200
15	—	24,000	—	24,000	40,000	15,200	55,200	79,200
16	—	24,000	—	24,000	40,000	15,200	55,200	79,200
17	—	24,000	—	24,000	40,000	15,200	55,200	79,200
18	—	24,000	—	24,000	40,000	15,200	55,200	79,200
19	—	24,000	—	24,000	40,000	15,200	55,200	79,200
20	—	24,000	—	24,000	40,000	14,590	54,590	78,590
21	—	24,000	—	24,000	40,000	14,590	54,590	78,590
22	—	21,000	—	21,000	40,000	14,590	54,590	75,590
23	—	21,000	—	21,000	40,000	13,860	53,860	74,860
24	—	21,000	—	21,000	40,000	13,860	53,860	74,860
25	—	21,000	—	21,000	40,000	13,860	53,860	74,860
26	—	21,000	—	21,000	40,000	13,540	53,540	74,540
27	—	21,000	—	21,000	40,000	13,540	53,540	74,540
28	—	21,000	—	21,000	40,000	13,540	53,540	74,540

(4) 富山県西部水道用水供給事業における受水単価の実績

年 度	和田川水源（精算料金）			子撫川水源（条例料金）		
	協定受水量（m ³ /日）	精算総括費用（円）	精算単価（円）	協定受水量（m ³ /日）	受水費（円）	単価（円）
昭和44年	13,300	51,015,526	10.57	—	—	—
45	26,600	66,879,494	8.04	—	—	—
46	26,600	88,386,361	8.82	—	—	—
47	40,000	102,587,800	8.03	—	—	—
48	40,000	109,874,781	7.54	—	—	—
49	40,000	130,773,474	8.96	—	—	—
50	40,000	143,725,862	9.82	—	—	—
51	40,000	156,694,323	10.73	—	—	—
52	40,000	167,962,854	11.50	—	—	—
53	40,000	172,664,318	11.83	—	—	—
54	40,000	170,144,627	11.62	5,000	73,200,000	40
55	40,000	190,476,172	13.05	5,000	73,000,000	40
56	40,000	199,750,194	13.68	8,800	128,480,000	40
57	40,000	205,339,612	14.06	8,800	160,600,000	50
58	40,000	206,200,397	14.08	8,800	161,040,000	50
59	40,000	218,783,154	14.99	8,800	160,600,000	50
60	40,000	229,343,027	15.70	9,400	205,860,000	60
61	40,000	248,461,314	17.01	10,300	225,570,000	60
62	40,000	245,611,225	16.77	10,300	245,037,000	65
63	40,000	269,338,511	18.45	11,700	277,582,500	65
平成元年	40,000	260,139,149	17.82	11,700	298,935,000	70
2	40,000	289,117,418	19.80	13,300	339,815,000	70
3	40,000	309,468,223	21.14	13,300	365,085,000	75
4	40,000	316,628,676	21.69	14,200	367,441,500	75
5	40,000	325,040,916	22.26	14,200	414,640,000	80
6	40,000	338,060,745	23.15	15,100	389,152,000	80
7	40,000	350,084,026	23.91	15,100	469,761,000	85
8	40,000	365,158,601	25.01	13,600	421,940,000	85
9	40,000	366,043,802	25.07	13,600	446,760,000	90
10	40,000	361,929,727	24.79	15,200	499,320,000	90
11	40,000	400,555,000	27.44	15,200	500,688,000	90
		393,101,901	26.92			
12	40,000	415,996,901	28.49	15,200	499,320,000	90
		388,366,830	26.60			
13	40,000	396,003,928	27.12	15,200	527,060,000	95
		399,136,958	27.34			
14	40,000	405,922,958	27.80	15,200	527,060,000	95
		387,225,437	26.52			
15	40,000	403,467,437	27.63	15,200	528,504,000	95
		412,990,847	28.29			
16	40,000	415,092,847	28.43	15,200	499,320,000	90
		413,320,503	28.31			
17	40,000	421,758,503	28.89	15,200	494,527,500	90
		441,159,398	30.22			
18	40,000	453,072,398	31.03	15,200	471,580,000	85
		407,756,556	27.93			
19	40,000	404,797,556	27.65	15,200	472,872,000	85
		442,692,324	30.24			
20	40,000	425,681,324	29.16	22,100	399,401,250	75
		437,531,955	29.97	14,590		
21	40,000	415,798,000	28.48	22,100	399,401,250	75
		412,698,865	28.27	14,590		
22	40,000	418,790,670	28.68	22,100	399,401,250	75
		401,874,534	27.53	14,590		
23	40,000	404,304,534	27.62	22,100	355,093,200	70
		391,733,113	26.83	13,860		
24	40,000	392,972,113	26.92	22,100	354,123,000	70
		391,136,095	26.79	13,860		
25	40,000	381,189,095	26.11	22,100	354,123,000	70
		394,019,543	26.99	13,860		
26	40,000	353,209,543	24.19	22,100	319,320,300	65
		349,313,987	23.93	13,540		
27	40,000	395,435,987	27.01	22,100	320,190,000	65
		353,136,526	24.12	13,540		
28	40,000	363,681,526	24.91	22,100	319,320,300	65
		—	—	13,540		

※ 和田川受水費の精算方法の変更により、H11年度以降から2段書きとする。

上段が決算額、下段が県企業局精算額とする。

※ 子撫川の受水量は、平成20年3月変更分以降から月単位の基本水量（1日最大受水量）が設定された。

上段が協定水量、下段が基本水量。

※ 精算総括費用、受水費及び受水単価には消費税相当額を含まず。

(5) 子撫川水源の協定受給水量

(単位：m³/日)

年 度	S54. 4 協定締結	S61. 4 変 更	H3. 4 変 更	H8. 4 変 更	H11. 4 変 更	H14. 3 一部変更	H16. 3 一部変更	H18. 3 一部変更	H20. 3 変 更	H23. 3 変 更	H26. 3 変 更	単価 (円) (超過単価)
S54年	5,000											40
55	5,000											40
56	11,000											40
57	11,000											50
58	11,000											50
59	17,000											50
60	17,000											60
61	17,000	10,300										60
62	24,000	10,300										65
63	24,000	11,700										65
H元年		11,700										70
2		13,300										70
3		13,300	13,300									75
4		15,100	14,200									75
5		15,100	14,200									80
6		17,100	15,100									80
7		17,100	15,100									85
8		19,400	16,600	13,600								85
9		19,400	16,600	13,600								90
10		22,000	18,200	15,200								90
11		22,000	18,200	15,200	15,200							90
12		24,000	20,000	17,000	15,200							90
13			20,000	17,000	15,200							95
14			21,900	18,900	17,000	15,200						95
15			21,900	18,900	17,000	15,200						95
16			24,000	21,000	18,900	18,900	15,200					90
17				21,000	18,900	18,900	15,200					90
18				22,100	21,000	21,000	21,000	15,200				85
19					21,000	21,000	21,000	15,200				85
20					22,100	22,100	22,100	22,100	22,100	14,590		75 (150)
21～22									22,100	14,590		75 (150)
23～25										22,100 13,860		70 (140)
26～29											22,100 13,540	65 (130)

※ 平成20年3月変更分以降から月単位の基本水量（1日最大受水量）と超過単価が設定された。

受水量：上段 協定水量、下段 基本水量、受水単価：上段 基本単価、下段 超過単価。

※ 平成26～29年度の基本水量は、月別基本水量の最大受水量を記載。

平成28年度の月別基本水量

(単位：m³/日)

4月	5月	6月	7月	8月	9月
13,450	13,430	13,490	13,540	13,490	13,280
10月	11月	12月	1月	2月	3月
13,510	13,520	13,510	13,390	13,380	13,510

年間受水量 4,912,620m³ (閏年 4,926,000m³)

第 4 章

施 設 の 概 要

1 施設別概要

- | | |
|-------------|---------------|
| (1) 佐野取水場 | (11) 西部調圧槽 |
| (2) 中田配水場 | (12) 能町ポンプ場 |
| (3) 上関配水場 | (13) 西田ポンプ場 |
| (4) 国吉配水場 | (14) 頭川ポンプ場 |
| (5) 伏木配水場 | (15) 山川第一ポンプ場 |
| (6) 山川配水場 | (16) 木津取水場 |
| (7) 西田配水池 | (17) 清水町配水場 |
| (8) 頭川配水池 | (18) 本庁舎 |
| (9) 西広谷配水池 | (19) 上関庁舎 |
| (10) 勝木原配水池 | (20) 配水池有効容量 |

2 導・送・配水管布設状況

- (1) 導・送・配水管管種別総延長
- (2) 導水管延長
- (3) 送水管延長
- (4) 配水管延長

3 老朽铸铁管布設状況

4 給水管布設件数状況

5 震災対策

- (1) 管路全体の耐震化
- (2) 基幹管路の耐震化
- (3) 配水池の耐震化
- (4) 防災関係の備蓄状況

第 4 章 施 設 の 概 要

1. 施設別概要

(1) 佐野取水場

所 在 地	西藤平蔵281・282		
敷 地 面 積	11,670m ²		
建 設 年 度	昭和31年～昭和38年		
送 水 方 法	自 然 流 下		
施 設 取 水 井 内 径 ・ 深 度 取水ポンプ能力	2号井 4m×19.4m 150A×3.75m ³ /分 ×20m×22KW×1台 200A×5.5m ³ /分 ×20m×30KW×1台	3号井 3m×19.5m 150A×3.75m ³ /分 ×20m×22KW×1台 200A×4.5m ³ /分 ×20m×30KW×1台	4号井 3m×19.5m 200A×4.5m ³ /分 ×20m×30KW×1台
型 式	水中ポンプ		
構 造	浅井戸鉄筋コンクリート		
調 圧 槽 内 径 有 効 水 深 有 効 容 量	7m 9.9 m 381m ³		
計 装 機 器	P H 計 (0～14) 取水井流量計 (超音波流量計) 水位計 (投込み圧力式) 4台		

(2) 中田配水場

所 在 地	東保新120		
敷 地 面 積	18,518㎡		
建 設 年 度	昭和43年～昭和47年（第3期拡張）		
配 水 方 法	自 然 流 下 （ 市 内 ）		ポンプ加圧（中田高区）
施 設 配 水 池 有 効 容 量 構 造	内径 37.4m×6m 6,500㎥×2池 プレストレストコンクリート HWL63.3m LWL57.3m GL60.0m		・インバータ方式配水ポンプ 能力 100A×0.9㎥/分 ×30m×11KW×2台 型式 うず巻きポンプ ・自家発電装置 ディーゼル発電装置 40KVA（AC200V-60HZ）
緊 急 遮 断 弁	φ 900mm油圧式配水用バタフライ弁 1基 φ 300mm油圧式配水池連絡用バタフライ弁 1基		
送 水 管 区 間 口 径 管 種 距 離	富山県和田川水道管理所から φ 600mm ダクタイル鋳鉄管 鋼管 計 954m 13m 967m		
計 装 機 器	配水流量計（超音波流量計） 高区配水流量計（電磁流量計 φ 80mm） 水位計（投込み圧力式）×2台 高区配水圧力計（0～0.5MPa） 水質自動測定装置（濁度・色度・残留塩素）〔上牧野〕		

(3) 上関配水場

所在地	京田188
敷地面積	18,505m ²
建設年度	昭和34年～昭和38年（第2期拡張）
配水方法	ポンプ加圧
施設 配水池 有効容量 構造 配水ポンプ能力 型式 取水調整弁 圧力調整弁 流入調整弁 消毒設備	34m×39m×3.4m×2池 4,500m ³ ×2池 HWL10.4m LWL7.0m GL11.0m 鉄筋コンクリート インバータ方式 150A×6m ³ /分×35m×55KW×4台 うず巻きポンプ φ350mmバタフライ弁×2基 φ400mmモノバーコントロール弁 φ300mmモノバーコントロール弁 紫外線照射装置（11,000m ³ /日）×2台 次亜塩素酸ナトリウム注入装置（120mℓ/分）×2台
導水管区間 口径 管種 距離	佐野取水場から φ700mm φ600mm ダクタイル鋳鉄管 鋼管 耐震継手管 計 112m 34m 4,124m 4,270m
計装機器	配水流量計（電磁流量計 φ400mm） 和田川水系流量計（電磁流量計 φ300mm） 配水池流入流量計（電磁流量計 φ150mm） 取水流量計（電磁流量計 φ300mm）×2台 残留塩素計（0～2mg/ℓ） 水位計（投込み圧力式） 配水圧力計（0～0.98MPa） 圧力調整弁二次圧力計（0.00～1.00MPa） 取水濁度計（0～10度） 圧力調整弁一次圧力計（0.00～1.00MPa）

(4) 国吉配水場

所在地	笹八口字男撲1-2
敷地面積	40,840m ²
建設年度	昭和49年～昭和54年（第4期拡張）
配水方法	自然流下
施設 配水池 有効容量 構造 配水流量調整弁 消毒設備 高架配管	内径 50.6m×6.0m（同心円二重タンク） HWL63.3m LWL57.3m GL58.2m 6,000m ³ ×2槽 プレストレストコンクリート φ600mmインラインスリーブ弁 次亜塩素酸ナトリウム注入装置（60mℓ/分）×2台 φ900mm 赤色 配水管 φ450mm 銀色 排水管 φ800mm 青色 送水管（富山県企業局） 延長 150m
緊急遮断弁	φ700mm油圧式配水用バタフライ弁 1基
計装機器	配水流量計（電磁流量計 φ600mm） 水位計（投込み圧力式）×2台 受水残留塩素計（0～2mg/ℓ） 配水残留塩素計（0～2mg/ℓ） 水質自動測定装置（濁度・色度・残留塩素）[能町]

(5) 伏木配水場

所 在 地	伏木一宮17		
敷 地 面 積	12,205m ²		
建 設 年 度	昭和26年～昭和36年	昭和54年～昭和55年	平成21年
配 水 方 法	自 然 流 下		
施 設 配 水 池 有 効 容 量 送水ポンプ能力 型 式 構 造 自家発電装置	21.3m×24.9m×3m×2池 1,500m ³ ×2池 (低区) HWL45.0m LWL42.0m 鉄筋コンクリート	内径25.5m×3m×1池 1,500m ³ ×1池 (低区階層式) HWL45.0m LWL42.0m 150A×2.0m ³ /分×41m ×30KW×2台 うず巻きポンプ プレストレストコンクリート ディーゼル発電装置 125KVA (AC220V-60HZ)	10.0m×10.0m×5m×2槽 500m ³ ×2槽 (高区) HWL77.0m LWL72.0m 地上式ステンレス鋼板
緊 急 遮 断 弁	φ450mm重力式配水用 バタフライ弁 2基 φ250mm重力式配水池連絡用 バタフライ弁 2基		
送 水 管 区 間 口 径 管 種 管 距 離	能町ポンプ場から φ400mm 耐震継手管 タタイル管 鋼管 計 509m 2,877m 330m 3,716m		
計 装 機 器	低区配水流量計 (超音波流量計) 高区配水流量計 (超音波流量計) 水位計 (投込み圧力式) ×3台 水位計 (圧力式) 配水残留塩素計 (0～2mg/l) 水質自動測定装置 (濁度・色度・残留塩素) [太田]		

(6) 山川配水場

所 在 地	山川字大窪569-2
敷 地 面 積	223m ²
建 設 年 度	昭和53年～昭和54年
配 水 方 法	自 然 流 下
送 水 方 法	ポ ン プ 加 圧
施 設 配 水 池 有 効 容 量 構 造 送水ポンプ能力 型 式	6m×3.2m×2.2m×2槽 42m ³ ×2槽 HWL142.7m LWL140.5m 鉄筋コンクリート φ40mm×111l/分×128m ×7.5KW×2台 うず巻きポンプ
送水管区間 口 径 管 種 管 距 離	山川第一ポンプ場から φ75mm ビニル管 鋼鉄管 計 1,345m 430m 1,775m
計 装 機 器	水位計 (投込み圧力式)

(7) 西田配水池

所 在 地	太田184
敷 地 面 積	借 地
建 設 年 度	昭和34年
配 水 方 法	自 然 流 下
施 設 配 水 池 有 効 容 量 構 造	4.0m×4.0m×2.5m×1池 40m ³ ×1池 HWL50.5m LWL48.0m 鉄筋コンクリート
計 装 機 器	水位計 (投込み圧力式)

(8) 頭川配水池

所 在 地	頭川字上野3494-2
敷 地 面 積	236㎡
建 設 年 度	昭和54年
配 水 方 法	自 然 流 下
施 設 配 水 池 有 効 容 量 構 造	6m×4m×2m×1池 48m ³ ×1池 HWL107.5m LWL105.5m 鉄筋コンクリート
送 水 管 区 間 口 径 管 種 距 離	頭川ポンプ場から φ 50mm ビニル管 鋼管 計 790m 49m 839m
計 装 機 器	水位計（投込み圧力式）

(9) 西広谷配水池

所 在 地	山川字大窪771-1
敷 地 面 積	290㎡
建 設 年 度	昭和53年～昭和54年
配 水 方 法	自 然 流 下
施 設 配 水 池 有 効 容 量 構 造	6m×3.2m×2.5m×2槽 48m ³ ×2槽 HWL97.9m LWL95.4m 鉄筋コンクリート
計 装 機 器	水位計（投込み圧力式）

(10) 勝木原配水池

所 在 地	勝木原字棚原146
敷 地 面 積	238㎡
建 設 年 度	昭和53年～昭和54年
配 水 方 法	自 然 流 下
施 設 配 水 池 有 効 容 量 構 造	6m×3.2m×2.5m×2槽 48m ³ ×2槽 HWL180.0m LWL177.5m 鉄筋コンクリート
送 水 管 区 間 口 径 管 種 距 離	西部調圧槽から φ 50mm ビニル管 鋼管 計 340m 57m 397m
計 装 機 器	水位計（投込み圧力式）

(11) 西部調圧槽

所 在 地	山川字奥割91-2
敷 地 面 積	68㎡
建 設 年 度	昭和53年～昭和54年
配 水 方 法	自 然 流 下
施 設 調 圧 槽 有 効 容 量 構 造	3m×2m×1.7m×1槽 10.2m ³ ×1槽 HWL226.7m LWL225.0m 鉄筋コンクリート
送 水 管 区 間 口 径 管 種 距 離	山川配水場から φ 50mm ビニル管 鋼管 計 661m 410m 1,071m
計 装 機 器	水位計（投込み圧力式）

(12) 能町ポンプ場（伏木低区送水ポンプ）

所 在 地	荻布字前向162-5
敷 地 面 積	849㎡
建 設 年 度	昭和19年～昭和24年 昭和45年（建替）
送 水 方 法	ポ ン プ 加 圧
施 設 送水ポンプ能力 型 式 送水流量調整弁 水系連絡調整弁 消 毒 設 備	φ 150mm×4.0m ³ /分×47m ×55KW×3台 うず巻きポンプ φ 200mm モノバールコントロール弁 φ 300mm モノバールコントロール弁 次亜塩素酸ナトリウム 注入装置（30mℓ/分）×2台
計 装 機 器	送水流量計（超音波流量計） 水系流量計（電磁流量計 φ 300mm） 送水残留塩素計（0～2mg/ℓ） 送水圧力計（0～10kg/㎡） 水系調整弁二次圧力計（0～6kg/㎡） 能町一次圧力計（0～10kg/㎡）

(13) 西田ポンプ場

所 在 地	太田243
敷 地 面 積	借 地
建 設 年 度	昭和34年 平成元年（建替）
送水及び配水方法	ポンプ加圧（送配水）
施 設 送配水ポンプ能力 型 式 送水流量調整弁	φ 80mm×0.5m ³ /分×43m ×7.5KW×2台 うず巻きポンプ φ 75mm コンフロー弁

(14) 頭川ポンプ場

所 在 地	頭川字上野1992
敷 地 面 積	155㎡
建 設 年 度	昭和54年
送 水 方 法	ポンプ加圧
施 設 送水ポンプ能力	φ 40mm×80ℓ/分×97m ×5.5KW×2台
型 式	うず巻きポンプ

(15) 山川第一ポンプ場

所 在 地	山川字道所田151
敷 地 面 積	388㎡
建 設 年 度	昭和53年～昭和54年
送 水 方 法	ポンプ加圧
施 設 送水ポンプ能力	φ 40mm×200ℓ/分×146m ×11KW×2台
型 式 直結送水エンジン	うず巻きポンプ ディーゼルエンジン 26PS 3600rpm
消 毒 設 備	次亜塩素酸ナトリウム 注入装置 (30mℓ/分) ×1台

(16) 木津取水場

所 在 地	木津881	木津555	木津688
敷 地 面 積	555㎡	343㎡	379㎡
建 設 年 度	昭和3年～昭和6年		昭和16年
導 水 方 法	自 然 流 下		
施 設 取 水 井 内 径 深 度	1号井 φ 300mm 190m	2号井 φ 300mm 190m	4号井 φ 300mm 90m

※ 平成2年度以降休止施設。

(17) 清水町配水場

所 在 地	清水町1-7-30		
敷 地 面 積	3,799㎡		
建 設 年 度	昭和3年・昭和24年		
配 水 方 法	ポンプ加圧		
施 設 配 水 池 有 効 容 量 構 造	21m×30m×4m×2池 2,500m³×2池 鉄筋コンクリート		
導 水 管 区 間	1号井から配水池	2号井から配水池	4号井から2号井
内 径	φ 300mm	φ 250mm	φ 250mm
管 種	鋳鉄管	鋳鉄管	鋳鉄管
距 離	1,024m	428m	330m

※ 平成2年度以降休止施設。

(18) 本庁舎

所 在 地	広小路7-50
延 面 積	1,343㎡
建 設	昭和55年3月完成
構 造	鉄筋コンクリート地上3階

(19) 上関庁舎

所 在 地	京田188
延 面 積	1,083㎡
建 設	昭和51年11月完成
構 造	鉄筋コンクリート地上3階

(20) 配水池有効容量

配 水 池 名		有 効 容 量
中田配水池	6,500m ³ × 2池	13,000 m ³
上関配水池	4,500m ³ × 2池	9,000 m ³
国吉配水池	6,000m ³ × 2槽	12,000 m ³
伏木配水池（高区）	500m ³ × 2槽	1,000 m ³
伏木配水池（低区）	1,500m ³ × 3池	4,500 m ³
山川配水池	42m ³ × 2槽	84 m ³
西田配水池	40m ³ × 1池	40 m ³
頭川配水池	48m ³ × 1池	48 m ³
西広谷配水池	48m ³ × 2槽	96 m ³
勝木原配水池	48m ³ × 2槽	96 m ³
合 計		39,864 m ³

2. 導・送・配水管布設状況

(1) 導・送・配水管管種別総延長

(単位：m)

管 種 \ 種 別	導 水 管	送 水 管	配 水 管	計	構成比 (%)
耐 震 継 手 管	4,124	1,170	209,371	214,665	19.5
ダクタイル鋳鉄管	112	3,930	518,051	522,093	47.5
老 朽 鋳 鉄 管	—	—	1,838	1,838	0.2
鋼 管	34	529	27,682	28,245	2.6
硬質塩化ビニル管	—	3,136	311,872	315,008	28.6
ポリエチレン管	—	—	17,996	17,996	1.6
計	4,270	8,765	1,086,810	1,099,845	100.0

(2) 導水管延長

(単位：m)

管 種 \ 口 径	φ 600mm	φ 700mm	計	構成比 (%)
耐 震 継 手 管	4,124	—	4,124	96.6
ダクタイル鋳鉄管	—	112	112	2.6
鋼 管	34	—	34	0.8
計	4,158	112	4,270	100.0

(3) 送水管延長

(単位：m)

管 種 \ 口 径	φ 50mm	φ 75mm	φ 400mm	φ 600mm	計	構成比 (%)
耐 震 継 手 管	—	—	1,170	—	1,170	13.4
ダクタイル鋳鉄管	—	430	2,546	954	3,930	44.8
鋼 管	516	—	—	13	529	6.0
硬質塩化ビニル管	1,791	1,345	—	—	3,136	35.8
計	2,307	1,775	3,716	967	8,765	100.0

(4) 配水管延長

管 種 \ 口 径	φ 50mm	φ 75mm	φ 100mm	φ 150mm	φ 200mm	φ 250mm	φ 300mm	φ 350mm
耐 震 継 手 管	—	17,280	86,654	57,203	19,176	5,712	9,461	476
ダ ク タ イ ル 鋳 鉄 管	—	5,166	177,166	200,147	53,079	24,681	16,574	5,794
老 朽 鋳 鉄 管	—	—	415	152	528	35	551	17
鋼 管	19,088	262	828	1,348	1,120	164	2,716	39
硬 質 塩 化 ビ ニ ル 管	294,672	1,834	5,834	7,312	2,220	—	—	—
ポ リ エ チ レ ン 管	17,698	—	211	87	—	—	—	—
計	331,458	24,542	271,108	266,249	76,123	30,592	29,302	6,326

※ φ 900mm配水管延長に庄川・小矢部川の水管橋の延長含む。

3. 老朽鋳鉄管布設状況

区 分 \ 口 径	φ 100mm	φ 150mm	φ 200mm	φ 250mm	φ 300mm	φ 350mm	φ 450mm	φ 500mm
無 ラ イ ニ ン グ 管	100	46	486	35	29	17	29	48
ラ イ ニ ン グ 管	315	106	42	—	522	—	—	—
老 朽 鋳 鉄 管 合 計	415	152	528	35	551	17	29	48

4. 給水管布設件数状況

管 種	件 数	構成比 (%)
鉛 管	5,046	8.0
銅 管	2,033	3.2
ス テ ン レ ス 管	34,189	54.0
硬 質 塩 化 ビ ニ ル 管	21,197	33.5
鋼 管	336	0.5
そ の 他	497	0.8
計	63,298	100.0

(単位：m)

φ 400mm	φ 450mm	φ 500mm	φ 600mm	φ 700mm	φ 800mm	φ 900mm	計	構成比 (%)
2,729	4,898	3,346	2,406	30	—	—	209,371	19.2
15,120	1,972	172	4,080	6,565	1,158	6,377	518,051	47.7
—	29	48	63	—	—	—	1,838	0.2
128	18	24	28	138	—	1,781	27,682	2.5
—	—	—	—	—	—	—	311,872	28.7
—	—	—	—	—	—	—	17,996	1.7
17,977	6,917	3,590	6,577	6,733	1,158	8,158	1,086,810	100.0

〈参 考〉

水 管 橋	庄 川	φ 900mm	L=515.0m	鋼 管	建設年度	昭和43年度
	小矢部川	φ 900mm	L=261.5m	鋼 管	建設年度	昭和52年度

(単位：m)

φ 600mm	計	構成比 (%)
63	853	46.4
—	985	53.6
63	1,838	100.0

5. 震災対策

(1) 管路全体の耐震化

(平成29年3月31日現在)

管 路 総 延 長 (再掲)	1, 099, 845m
耐 震 化 延 長	240, 212m
耐 震 化 率	21. 8%

(2) 基幹管路の耐震化

(平成29年3月31日現在)

基 幹 管 路 延 長	99, 773m
耐 震 化 延 長	33, 559m
耐 震 化 率	33. 6%

※ 基幹管路とは、導水管、送水管、配水本管（φ300mm以上の配水管）を総称したもの。

(3) 配水池の耐震化

(平成29年3月31日現在)

配 水 池 総 有 効 容 量	39, 864m ³
耐 震 化 有 効 容 量	14, 000m ³
耐 震 化 率	35. 1%

※ 中田配水池、伏木高区配水池は耐震化済。

(4) 防災関係の備蓄状況

(平成29年3月31日現在)

種 別	品 目	規格・仕様	保有数量	備 考
車 両	給水車	2 t	1台	
	給水タンク積載用トラック		3台	ダンプ2台、平ボディ1台
給水容器	給水タンク	2m ³	5基	
	〃	1. 5m ³	1基	
	〃	1m ³	5基	
	仮設水槽	1m ³	2基	ビニル製
	飲料水袋	6ℓ	7, 920袋	
直 管	K形鋳鉄管	φ 600～ φ 900	3本	
継手類	K形継輪	φ 250～ φ 900	13個	
	K形離脱防止金具	φ 250～ φ 900	25個	
補修用金 具	補修用クランプ	φ 250～ φ 900	14個	
	フクロジョイント	φ 300～ φ 400	3個	

第 5 章

業 務 統 計

1 業 務

- (1) 業務
- (2) 人口及び給水栓数
- (3) 配水分析
- (4) 一日最大・平均配水量
- (5) 一日配水量の配水体系
- (6) 配水分析フロー図
- (7) 月別配水量の分析（水源別、一日最大、一日最小、一日平均配水量）
- (8) 用途別使用水量・用途別調定件数の推移
- (9) 段階別使用水量・段階別調定件数の推移
- (10) 用途別の水需要動向

2 量水器取付状況

3 給水工事施工状況

4 配水管等の修理状況

- (1) 年度別修理状況
- (2) 管区分及び箇所別修理状況

5 漏水調査状況

- (1) 計画漏水調査の推移
- (2) 年度別漏水調査表
- (3) 校下別計画漏水調査実施表

6 水質検査状況

- (1) 基準項目の検査回数と設定理由
- (2) 基準項目の検査結果
- (3) 毎日検査の結果
- (4) 臭気物質検査の結果（立野、米島、西田）
- (5) クリプトスポリジウム指標菌検査の結果（佐野取水場）
- (6) クリプトスポリジウム、ジアルジア検査の結果（佐野取水場）
- (7) 水質管理目標設定項目（農薬類）の目標値及び検査結果（佐野水源）
- (8) 要検討項目の目標値及び検査結果（佐野水源）

第 5 章 業 務 統 計

1. 業 務

(1) 業 務

年 度			平 成 28 年 度	平 成 27 年 度	増 減 (△)
項 目					
A	行 政 区 域 内 人 口 (人)		160,524	161,579	△ 1,055
	総 世 帯 数 (戸)		63,347	62,857	490
B	給 水 人 口 (人)		147,832	148,743	△ 911
	給 水 栓 数 (栓)		62,291	62,590	△ 299
B/A	普 及 率 (%)		92.1	92.1	0.0
C	総 配 水 量 (m ³)		15,677,550	15,807,600	△ 130,050
D	一 日 最 大 配 水 量 (m ³)		1/24 49,790	1/25 51,800	△ 2,010
	一 日 最 小 配 水 量 (m ³)		1/1 37,640	1/1 38,130	△ 490
E	一 日 平 均 配 水 量 (m ³)		42,952	43,190	△ 238
D/B	一 人 一 日 最 大 配 水 量 (ℓ)		337	348	△ 11
E/B	一 人 一 日 平 均 配 水 量 (ℓ)		291	290	1
F	総 有 収 水 量 (m ³) (使 用 水 量)		14,202,930	14,226,843	△ 23,913
用 途 別 水 量	一般用	家 庭 用 (m ³)	10,558,140	10,540,963	17,177
	業務用	官 公 署 用 (m ³)	656,166	684,371	△ 28,205
		営 業 用 (m ³)	2,295,856	2,307,204	△ 11,348
		工 場 用 (m ³)	645,583	647,988	△ 2,405
		小 計 (m ³)	3,597,605	3,639,563	△ 41,958
		浴 場 営 業 用 (m ³)	19,381	19,616	△ 235
		臨 時 使 用 (m ³)	418	424	△ 6
		船 舶 給 水 栓 (m ³)	11,244	12,199	△ 955
		分 水 (m ³)	16,142	14,078	2,064
F/C	有 収 率 (%)		90.6	90.0	0.6
	配 水 能 力 (m ³ /日)		74,540	74,540	0
	消 火 栓 (基)		4,504	4,499	5

(2) 人口及び給水栓数

*各年度3月末現在

年 度	行政区域内人口 (人)	総世帯数 (戸)	給水栓数 (栓)	給水人口 (人)	普 及 率 (%)
平成 24 年度	164, 162	61, 392	62, 587	150, 934	91. 9
平成 25 年度	163, 081	61, 690	62, 945	150, 047	92. 0
平成 26 年度	162, 017	62, 090	62, 732	149, 113	92. 0
平成 27 年度	161, 579	62, 857	62, 590	148, 743	92. 1
平成 28 年度	160, 524	63, 347	62, 291	147, 832	92. 1

(3) 配 水 分 析

年度	総配水量	有 効 水 量						無 効 水 量	
		有 収 水 量		無 収 水 量		計		漏水・その他	
	(m³)	(m³)	(%)	(m³)	(%)	(m³)	(%)	(m³)	(%)
24	16, 400, 020	14, 776, 358	90. 1	680, 884	4. 2	15, 457, 242	94. 3	942, 778	5. 7
25	16, 063, 270	14, 492, 977	90. 2	595, 944	3. 7	15, 088, 921	93. 9	974, 349	6. 1
26	15, 813, 210	14, 231, 900	90. 0	613, 600	3. 9	14, 845, 500	93. 9	967, 710	6. 1
27	15, 807, 600	14, 226, 843	90. 0	627, 399	4. 0	14, 854, 242	94. 0	953, 358	6. 0
28	15, 677, 550	14, 202, 930	90. 6	550, 186	3. 5	14, 753, 116	94. 1	924, 434	5. 9

(4) 一日最大・平均配水量

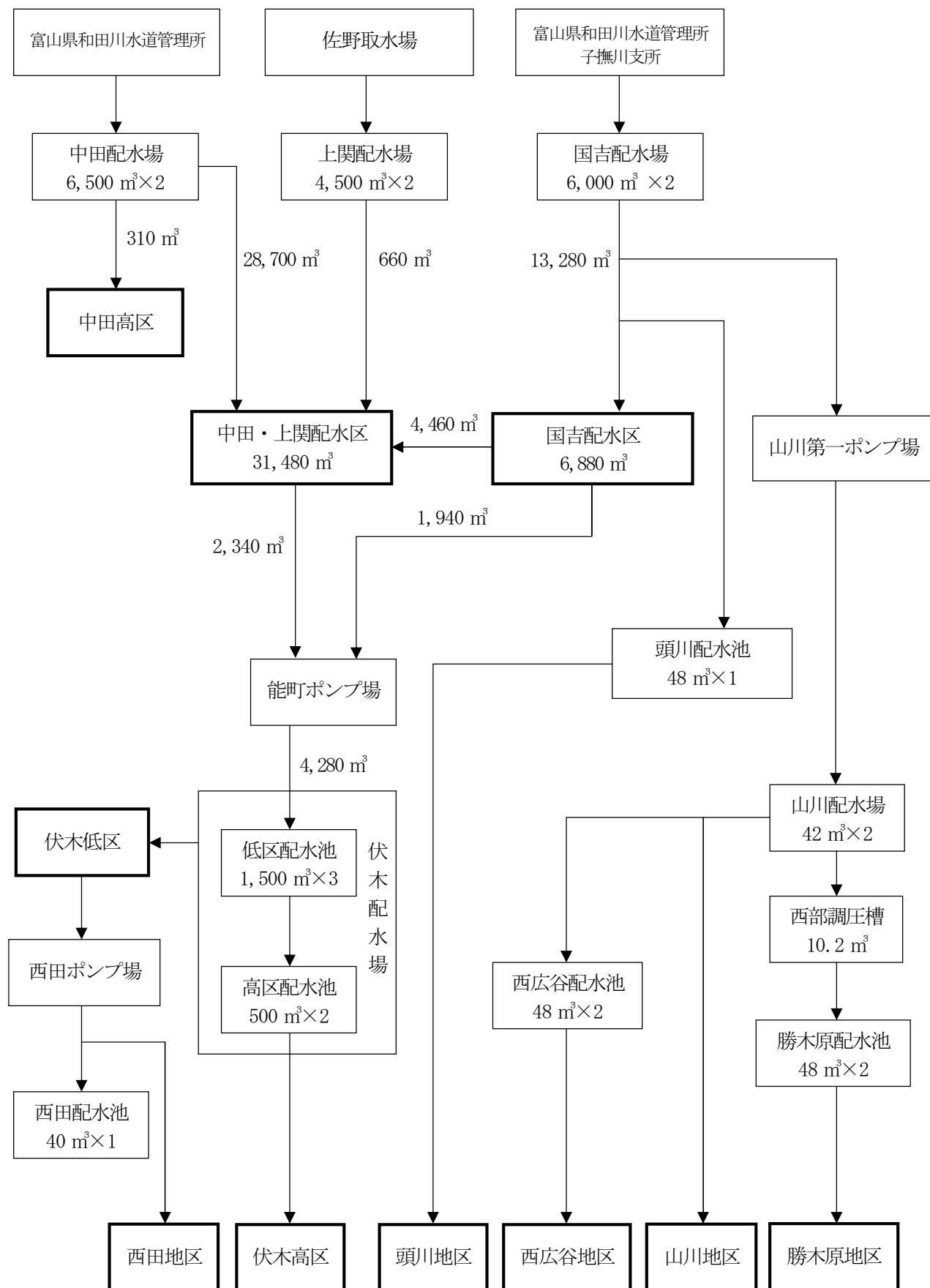
項 目 \ 年 度	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
一 日 最 大 配 水 量 (m³)	52, 140	49, 160	49, 860	51, 800	49, 790
一 日 平 均 配 水 量 (m³)	44, 932	44, 009	43, 324	43, 190	42, 952
一 人 年 間 配 水 量 (m³)	109	107	106	106	106
一人一日最大配水量 (ℓ)	345	328	334	348	337
一人一日平均配水量 (ℓ)	298	293	291	290	291
一人年間有収水量 (m³)	98	97	95	96	96
一人一日平均有収水量 (ℓ)	268	265	261	261	263

【参考】

給水人口 10～15 万都市：一人一日最大配水量 388ℓ（総務省編「平成 27 年度地方公営企業年鑑」）
 “ ”：一人一日平均配水量 332ℓ（ “ ”）
 “ ”：一人一日平均有収水量 297ℓ（ “ ”）

(5) 一日配水量の配水体系

一日平均配水量（42,952 m³/日）に最も近い日である9月14日の配水体系を示します。



(6) 配水分析フロー図

総配水量

H24	16,400,020m ³	100%
H25	16,063,270m ³	100%
H26	15,813,210m ³	100%
H27	15,807,600m ³	100%
H28	15,677,550m ³	100%

有効水量

H24	15,457,242m ³	94.3%
H25	15,088,921m ³	93.9%
H26	14,845,500m ³	93.9%
H27	14,854,242m ³	94.0%
H28	14,753,116m ³	94.1%

無効水量

H24	942,778m ³	5.7%
H25	974,349m ³	6.1%
H26	967,710m ³	6.1%
H27	953,358m ³	6.0%
H28	924,434m ³	5.9%

有収水量

H24	14,776,358m ³	90.1%
H25	14,492,977m ³	90.2%
H26	14,231,900m ³	90.0%
H27	14,226,843m ³	90.0%
H28	14,202,930m ³	90.6%

漏水

H24	941,778m ³	5.7%
H25	974,295m ³	6.1%
H26	967,311m ³	6.1%
H27	953,311m ³	6.0%
H28	923,969m ³	5.9%

調定後
調定減水量

H24	1,000m ³	0.0%
H25	54m ³	0.0%
H26	399m ³	0.0%
H27	47m ³	0.0%
H28	465m ³	0.0%

無収水量

H24	680,884m ³	4.2%
H25	595,944m ³	3.7%
H26	613,600m ³	3.9%
H27	627,399m ³	4.0%
H28	550,186m ³	3.5%

事業用水量

H24	244,111m ³	1.5%
H25	195,515m ³	1.2%
H26	208,204m ³	1.3%
H27	238,613m ³	1.5%
H28	161,822m ³	1.0%

消防用水量

H24	3,013m ³	0.0%
H25	2,139m ³	0.0%
H26	3,333m ³	0.0%
H27	1,906m ³	0.0%
H28	3,097m ³	0.0%

水道施設・調定前
調定減水量

H24	105,759m ³	0.7%
H25	77,023m ³	0.5%
H26	85,799m ³	0.6%
H27	70,728m ³	0.5%
H28	71,716m ³	0.5%

メーター不感水量

H24	328,001m ³	2.0%
H25	321,267m ³	2.0%
H26	316,264m ³	2.0%
H27	316,152m ³	2.0%
H28	313,551m ³	2.0%

庁舎使用水量

H24	36,698m ³	0.2%
H25	43,582m ³	0.3%
H26	44,271m ³	0.3%
H27	39,061m ³	0.2%
H28	25,673m ³	0.2%

工事用水量

H24	79,028m ³	0.5%
H25	42,200m ³	0.2%
H26	63,559m ³	0.4%
H27	74,806m ³	0.5%
H28	21,810m ³	0.1%

水質対策用水量

H24	128,385m ³	0.8%
H25	109,733m ³	0.7%
H26	100,374m ³	0.6%
H27	124,746m ³	0.8%
H28	114,339m ³	0.7%

(7) 月別配水量の分析 (水源別、一日最大、一日最小、一日平均配水量の分析)

月	配 水 量				一日最大 配 水 量 (m^3)	一日最小 配 水 量 (m^3)	一日平均 配 水 量 (m^3)	最 大 稼働率 (%)	施 設 利用率 (%)
	和田川水源 (m^3)	子撫川水源 (m^3)	自己水源 (m^3)	計 (m^3)					
4	855,070	403,500	15,110	1,273,680 (1,274,680)	4/26 44,190 (4/30 45,180)	4/4 41,040 (4/5 40,680)	42,456 (42,489)	59.3 (60.6)	57.0 (57.0)
5	884,940	416,330	20,510	1,321,780 (1,339,730)	5/24 44,760 (5/26 45,980)	5/7 40,440 (5/9 40,350)	42,638 (43,217)	60.0 (61.7)	57.2 (58.0)
6	854,430	404,700	24,690	1,283,820 (1,294,480)	6/22 44,440 (6/18 45,490)	6/30 40,400 (6/21 40,710)	42,794 (43,149)	59.6 (61.0)	57.4 (57.9)
7	899,320	419,740	19,660	1,338,720 (1,375,170)	7/6 45,540 (7/14 48,240)	7/17 39,150 (7/18 41,420)	43,185 (44,360)	61.1 (64.7)	57.9 (59.5)
8	928,500	418,190	16,000	1,362,690 (1,380,340)	8/8 46,090 (8/7 47,610)	8/27 40,330 (8/30 40,930)	43,958 (44,527)	61.8 (63.9)	59.0 (59.7)
9	849,710	398,400	27,070	1,275,180 (1,284,870)	9/1 44,550 (9/30 47,970)	9/18 38,660 (9/20 41,070)	42,506 (42,829)	59.8 (64.4)	57.0 (57.5)
10	880,030	418,810	18,600	1,317,440 (1,326,820)	10/14 43,980 (10/14 44,620)	10/9 39,370 (10/11 39,300)	42,498 (42,801)	59.0 (59.9)	57.0 (57.4)
11	860,160	405,600	6,140	1,271,900 (1,283,220)	11/10 43,310 (11/12 46,870)	11/27 40,800 (11/22 40,290)	42,397 (42,774)	58.1 (62.9)	56.9 (57.4)
12	888,660	418,810	13,430	1,320,900 (1,343,310)	12/31 47,220 (12/10 49,420)	12/10 40,770 (12/26 41,470)	42,610 (43,333)	63.3 (66.3)	57.2 (58.1)
1	931,660	415,090	10,700	1,357,450 (1,339,820)	1/24 49,790 (1/25 51,800)	1/1 37,640 (1/1 38,130)	43,789 (43,220)	66.8 (69.5)	58.7 (58.0)
2	841,320	374,640	8,720	1,224,680 (1,252,930)	2/2 45,900 (2/18 45,490)	2/26 41,950 (2/14 41,610)	43,739 (43,204)	61.6 (61.0)	58.7 (58.0)
3	901,810	418,810	8,690	1,329,310 (1,312,230)	3/7 45,340 (3/2 46,250)	3/19 41,130 (3/20 39,780)	42,881 (42,330)	60.8 (62.0)	57.5 (56.8)
計	10,575,610 [67.5%]	4,912,620 [31.3%]	189,320 [1.2%]	15,677,550 [100.0%] (15,807,600)	28年度最大 1/24 49,790 (1/25 51,800)	28年度最小 1/1 37,640 (1/1 38,130)	28年度 一日平均 42,952 (43,190)	28年度 66.8 (69.5)	28年度 57.6 (57.9)

※ () 内は、平成27年度数値

(8) 用途別使用水量・用途別調定件数の推移

年 度 用途別		平成24年度 使用水量 (m ³)	平成25年度 使用水量 (m ³)	平成26年度 使用水量 (m ³)	平成27年度 使用水量 (m ³)	平成28年度		
						使用水量 (m ³)	構成比率 (%)	対前年度比 (m ³)
一般用	家 庭 用	10,831,293	10,701,648	10,511,791	10,540,963	10,558,140	74.3	17,177
業務用	官公署用	750,333	727,708	697,415	684,371	656,166	4.6	△ 28,205
	営 業 用	2,480,913	2,347,978	2,311,896	2,307,204	2,295,856	16.2	△ 11,348
	工 場 用	664,009	667,172	664,649	647,988	645,583	4.5	△ 2,405
	小 計	3,895,255	3,742,858	3,673,960	3,639,563	3,597,605	25.3	△ 41,958
浴場営業用		25,157	23,309	20,568	19,616	19,381	0.2	△ 235
臨 時 使 用		295	535	279	424	418	0.0	△ 6
船舶給水栓		9,162	10,560	11,858	12,199	11,244	0.1	△ 955
分 水		15,196	14,067	13,444	14,078	16,142	0.1	2,064
合 計		14,776,358	14,492,977	14,231,900	14,226,843	14,202,930	100.0	△ 23,913

年 度 用途別		平成24年度 調定件数 (件)	平成25年度 調定件数 (件)	平成26年度 調定件数 (件)	平成27年度 調定件数 (件)	平成28年度		
						調定件数 (件)	構成比率 (%)	対前年度比 (件)
一般用	家 庭 用	331,463	333,887	335,968	339,348	341,764	91.2	2,416
業務用	官公署用	2,971	2,936	3,026	3,102	3,083	0.8	△ 19
	営 業 用	29,330	29,042	28,996	28,925	28,912	7.8	△ 13
	工 場 用	904	898	878	874	854	0.2	△ 20
	小 計	33,205	32,876	32,900	32,901	32,849	8.8	△ 52
浴場営業用		126	125	120	116	108	0.0	△ 8
臨 時 使 用		7	8	4	3	2	0.0	△ 1
船舶給水栓		19	24	24	25	25	0.0	0
分 水		12	12	12	12	12	0.0	0
合 計		364,832	366,932	369,028	372,405	374,760	100.0	2,355

(9) 段階別使用水量・段階別調定件数の推移

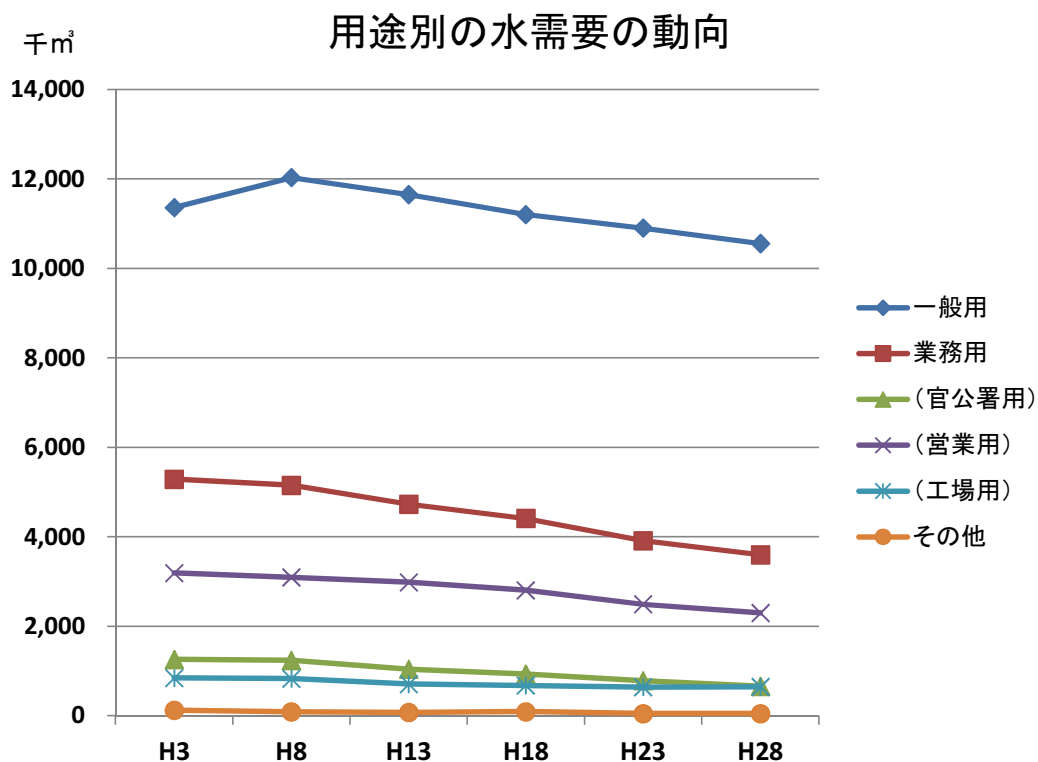
年 度 段階別	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度		
	使用水量 (m ³)	使用水量 (m ³)	使用水量 (m ³)	使用水量 (m ³)	使用水量 (m ³)	構成比率 (%)	対前年度比 (m ³)
0 ～ 20	1,266,157	1,293,884	1,321,706	1,348,781	1,362,739	9.6	13,958
21 ～ 40	3,204,883	3,247,548	3,289,351	3,327,206	3,349,447	23.6	22,241
41 ～ 60	3,219,958	3,207,733	3,151,512	3,185,859	3,189,503	22.5	3,644
61 ～ 100	3,023,573	2,909,955	2,745,417	2,669,056	2,643,738	18.6	△ 25,318
101 ～ 2,000	2,907,837	2,732,247	2,664,365	2,637,280	2,618,158	18.4	△ 19,122
2,001 ～ 6,000	567,098	557,767	538,395	535,409	563,941	4.0	28,532
6,001 ～ 10,000	273,456	238,586	250,490	274,772	198,711	1.4	△ 76,061
10,001以上	313,396	305,257	270,664	248,480	276,693	1.9	28,213
合 計	14,776,358	14,492,977	14,231,900	14,226,843	14,202,930	100.0	△ 23,913

年 度 段階別	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度		
	調定件数 (件)	調定件数 (件)	調定件数 (件)	調定件数 (件)	調定件数 (件)	構成比率 (%)	対前年度比 (件)
0 ～ 20	141,148	144,355	148,565	150,964	152,921	40.8	1,957
21 ～ 40	106,580	107,959	109,462	110,781	111,439	29.7	658
41 ～ 60	65,275	65,127	64,078	64,771	64,875	17.3	104
61 ～ 100	40,616	39,110	36,967	35,977	35,662	9.5	△ 315
101 ～ 2,000	10,966	10,146	9,731	9,689	9,633	2.6	△ 56
2,001 ～ 6,000	191	186	178	175	190	0.1	15
6,001 ～ 10,000	35	31	31	35	25	0.0	△ 10
10,001以上	21	18	16	13	15	0.0	2
合 計	364,832	366,932	369,028	372,405	374,760	100.0	2,355

(10) 用途別の水需要動向

年 度 用途別		平成3年度 使用水量 (m^3)	平成8年度 使用水量 (m^3)	平成13年度 使用水量 (m^3)	平成18年度 使用水量 (m^3)	平成23年度 使用水量 (m^3)	平成28年度 使用水量 (m^3)
一般用	家 庭 用	11,363,936 (67.8)	12,035,055 (69.7)	11,654,426 (70.8)	11,206,957 (71.3)	10,902,790 (73.4)	10,558,140 (74.4)
業務用	官公署用	1,256,386 (7.5)	1,234,864 (7.1)	1,037,605 (6.3)	930,294 (5.9)	781,389 (5.2)	656,166 (4.6)
	営 業 用	3,189,124 (19.0)	3,093,977 (17.9)	2,983,175 (18.2)	2,803,784 (17.8)	2,493,434 (16.8)	2,295,856 (16.2)
	工 場 用	843,059 (5.0)	827,655 (4.8)	708,238 (4.3)	676,006 (4.3)	638,589 (4.3)	645,583 (4.5)
	小 計	5,288,569 (31.5)	5,156,496 (29.8)	4,729,018 (28.8)	4,410,084 (28.0)	3,913,412 (26.3)	3,597,605 (25.3)
そ の 他		122,262 (0.7)	87,757 (0.5)	70,582 (0.4)	89,635 (0.7)	47,032 (0.3)	47,185 (0.3)
合 計		16,774,767 (100.0)	17,279,308 (100.0)	16,454,026 (100.0)	15,706,676 (100.0)	14,863,234 (100.0)	14,202,930 (100.0)

※ () 数値は構成比率 (%)



2. 量水器取付状況

(単位：個)

区 分 \ 口 径		13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	計
前年度末取付数		14,910	41,885	4,481	40	941	221	74	35	3	62,590
取 付 数	新設・改造	52	527	36	1	13	3	2	0	0	634
	開 栓	88	458	38	0	10	0	0	0	0	594
取り外し数 (△)		1,021	390	102	1	9	2	0	1	1	1,527
平成29年3月末 取 付 数		14,029	42,480	4,453	40	955	222	76	34	2	62,291

3. 給水工事施工状況

(単位：件)

区 分 \ 年 度		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
新 設		850	606	632	693	997
改 造		599	702	550	649	688
計		1,449	1,308	1,182	1,342	1,685

4. 配水管等の修理状況

(1) 年度別修理状況

(単位：件)

区 分 \ 年 度		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
配 水 管		55	86	100	77	58
配 水 補 助 管		47	71	49	43	52
給 水 管		238	232	247	343	392
計		340	389	396	463	502

※ 配水補助管（口径50mm以下の配水管における修理件数）

給水管（配水管の分岐から量水器までの修理件数で、量水器以降の給水装置は含まない。）

(2) 管区分及び箇所別修理状況

① 配水本支管

(単位：件)

	直 営	委 託	計
直 管	4	2	6
継 手 等	0	0	0
仕 切 弁	0	0	0
消 火 栓	1	0	1
空 気 弁	0	1	1
仕 切 弁 筐	2	24	26
消 火 栓 筐	3	18	21
空 気 弁 筐	0	2	2
水 道 跡 舗 装 等	0	1	1
計	10	48	58

② 配水補助管

(単位：件)

	直 営	委 託	計
直 管	10	21	31
継 手 等	1	9	10
G 仕 切 弁	0	0	0
G 仕 切 弁 筐	0	9	9
分 水 栓 等	0	2	2
水 道 跡 舗 装 等	0	0	0
計	11	41	52

③ 給水管（分岐～量水器）

(単位：件)

	直 営	委 託	計
直 管	34	83	117
継 手 等	2	4	6
分 水 栓 等	14	56	70
止 水 栓 等	10	20	30
メ ー タ ー 等	103	66	169
水 道 跡 舗 装 等	0	0	0
計	163	229	392

5. 漏水調査状況

(1) 計画漏水調査の推移

計 画 名	計画期間	調査延長 (km)	修理件数 (件)	発見水量 (m ³ /日)	目標有収率 (%)	達成有収率 (%)	作 業 方 法
第1次計画 漏水調査	昭和52年 ～ 昭和56年	482	1,266	9,949	74.4	78.7	・直接計量 (区画内止水栓全閉) ・間接計量 (区画内止水栓開放) ・止水栓音聴
第2次計画 漏水調査	昭和57年 ～ 昭和59年	209	384	2,505	80.5	82.3	・間接計量 ・弁栓音聴 ・止水栓音聴
第3次計画 漏水調査	昭和60年 ～ 平成元年	590	471	4,528	83.1	86.3	・間接計量 ・弁栓音聴 ・止水栓音聴
第4次計画 漏水調査	平成2年 ～ 平成6年	1,231	613	4,630	87.5	86.9	・間接計量 ・弁栓音聴 ・止水栓音聴 ・流量計監視法
第5次計画 漏水調査	平成7年 ～ 平成12年	1,874	456	3,109	87.7	87.0	・間接計量 ・止水栓音聴
第6次計画 漏水調査	平成13年 ～ 平成18年	2,269	380	1,992	87.1	88.9	・弁栓音聴 ・止水栓音聴 ・流量計監視法
新第1次計画 漏水調査	平成19年 ～ 平成23年	1,607	267	3,318	90.0	90.0	・弁栓音聴 ・止水栓音聴 ・漏水監視装置
新第2次計画 漏水調査	平成24年 ～ 平成28年	1,806	220	1,084	90.6	90.6	・弁栓音聴 ・止水栓音聴 ・漏水監視装置

(2) 年度別漏水調査表

項 目 \ 年 度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
調 査 件 数 (戸)	22,167	25,063	25,423	25,164	24,216
調 査 延 長 (m)	349,423	357,891	367,017	369,588	361,708
調 査 延 時 間 (H)	701	658	471	461	472
漏 水 発 見 件 数 (件)	36	41	53	45	45
漏 水 修 理 件 数 (件)	36	41	53	45	45
発 見 水 量 (m ³ /日)	142	180	254	268	240

(3) 校下別計画漏水調査実施表

No.	調査校下名 (町名)	給水戸数 (戸)	調査延長 (m)	調査月 (月)	調査時間 (H)	発見件数 (件)	発見水量 (m ³ /日)
1	伏木 (伏木一宮一丁目)	248	2,893	5	7.0		
2	古府 (伏木古府一丁目、高美町、 伏木矢田)	1,166	16,388	5	23.0	5	85
3	万葉 (五十里板屋)	87	2,051	9	7.0	1	3
4	能町 (新能町、荻布、鷺北新、角、 旭ヶ丘)	1,828	24,524	4・5	30.0	2	4
5	野村 (美原町、野村第三、野村玉 兎ヶ丘、長和里)	1,868	23,740	8・9	29.0	4	6
6	成美 (向野町、熊野町、木町、宝 町、開発本町 他3町)	1,246	19,402	4・5	28.0	5	7
7	平米 (本町、坂下町、片原町)	894	6,308	9	7.0		
8	定塚 (末広町、桐木町、明園町、 中川栄町 他3町)	3,392	28,292	6・8	29.5	3	20
9	下関 (駅南一・二・三・四・五丁 目 他3町)	2,246	30,669	8・9	37.0	2	46
10	南条 (上北島)	269	3,767	9	7.0		
11	博労 (永楽町、千石町、博労町、 大工中町 他3町)	4,767	40,030	5・6	47.5	7	13
12	木津 (木津南星町、木津仲町、西 木津)	824	10,342	5・6	15.0	1	1
13	中田 (下麻生仲町)	200	2,944	9	7.5	2	3
14	二塚 (黒田新町)	144	2,586	9	7.5	2	3
15	石堤 (石堤、麻生谷)	50	2,203	9	7.0		
16	川原 (内免二・三丁目、川原町、 川原本町)	1,220	10,856	5	15.5		
17	西条 (本郷一丁目、横田本町、昭 和町、金屋町 他2町)	1,570	16,874	5	22.5	4	7
18	横田 (横田本町、西町、横田二丁 目、扇町、 他3町)	1,569	17,414	5・6	23.0	6	35
19	戸出東部 (戸出町二・三丁目)	414	4,074	6	7.0	1	7
20	戸出西部 (戸出町五・六丁目)	214	5,398	6	14.0		
幹 線 (庄川、庄川西部、牧野、城光寺)			44,160	11・12	46.0		
国 道 沿 線			46,793	7・8	55.0		
総 計		24,216	361,708		472	45	240

※ 平成29年度調査予定校下

伏木・古府・万葉・能町・野村・成美・定塚・下関・博労・中田・横田・川原・二塚・戸出東部・戸出西部

6. 水質検査状況

(1) 基準項目の検査回数と設定理由

番号	項 目	区 分	検査回数			検査回数の設定理由	
			原水(佐野)※1	A地区※2	B地区※3		
1	一般細菌	微生物	1回/月	1回/月		注2	
2	大腸菌						
3	カドミウム及びその化合物	金 属	1回/年	1回/年	1回/3年	注1	
4	水銀及びその化合物						
5	セレン及びその化合物			4回/年		注3	
6	鉛及びその化合物						
7	ヒ素及びその化合物			1回/年	1回/3年	注1	
8	六価クロム化合物						
9	亜硝酸態窒素	4回/年		注3			
10	シアン化物イオン及び塩化シアン						
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	金 属		1回/年	1回/3年	注1	
12	フッ素及びその化合物						
13	ホウ素及びその化合物	一般有機 化学物質					
14	四塩化炭素						
15	1,4-ジオキサン						
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン						
17	ジクロロメタン						
18	テトラクロロエチレン						
19	トリクロロエチレン						
20	ベンゼン						
21	塩素酸		消毒 副生成物	検査省略	4回/年		注3
22	クロロ酢酸						
23	クロロホルム						
24	ジクロロ酢酸						
25	ジブロモクロロメタン						
26	臭素酸						
27	総トリハロメタン						
28	トリクロロ酢酸						
29	ブロモジクロロメタン						
30	ブロモホルム						
31	ホルムアルデヒド						
32	亜鉛及びその化合物	色	1回/年	1回/年	1回/3年	注1	
33	アルミニウム及びその化合物			4回/年		注3	
34	鉄及びその化合物	味 覚 色	1回/月	1回/月		県の指導により	
35	銅及びその化合物		1回/年	1回/年	1回/3年	注1	
36	ナトリウム及びその化合物						
37	マンガン及びその化合物						
38	塩化物イオン	味 覚	1回/月	1回/月		注2	
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）					県の指導により	
40	蒸発残留物	発 泡	1回/年	1回/年		過去3年間の検査結果が基準値の1/5以下	
41	陰イオン界面活性剤						
42	ジオスミン	におい	1回/年	1回/月 1水系に1か所		原因生物発生時期には 1回/月以上に回数を増やす	
43	2-メチルイソボルネオール						
44	非イオン界面活性剤	発 泡		1回/年	1回/3年	注1	
45	フェノール類	におい					
46	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	味 覚	1回/月	1回/月		注2	
47	pH値						
48	味	検査省略					
49	臭気						
50	色度	一般性状	1回/月				
51	濁度						

注1 : 過去3年間の水質検査結果が基準値の1/10以下のときは、概ね3年に1回以上とすることが可能な項目。
ただし、水源ごとの確認のためA地区と原水は1年に1回検査を実施。また、本年度はB地区の検査を実施。

注2 : 法令により概ね1ヶ月に1回以上の検査と定められている項目。

注3 : 法令により概ね3ヶ月に1回以上の検査と定められている項目。

※1 原水の水質検査については、「少なくとも毎年1回は定期的に全項目を実施のこと」と定められている。

※2 給水栓水質検査A地区：立野地区、上関地区、米島地区、西田地区の4箇所。

※3 給水栓水質検査B地区：柴野地区、西広谷地区、頭川地区、牧野地区の4箇所。

(2) 基準項目の検査結果

検査機関：富山県和田川水道管理所

番号	項 目	基 準 値	立野地区			上関地区		
			最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均
1	一般細菌	100/ml以下	0	0	0	1	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	原水(佐野)※1					検出 0回
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下			0.0003未満			0.0003未満
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下			0.00005未満			0.00005未満
5	セレン及びその化合物	0.01mg/l以下			0.001未満			0.001未満
6	鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下			0.001未満			0.001未満
8	六価クロム化合物	0.05mg/l以下			0.005未満			0.005未満
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下			0.14			0.54
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下			0.10			0.09
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下			0.1未満			0.1未満
14	四塩化炭素	0.002mg/l以下			0.0002未満			0.0002未満
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下			0.005未満			0.005未満
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l以下			0.004未満			0.004未満
17	ジクロロメタン	0.02mg/l以下			0.002未満			0.002未満
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下			0.001未満			0.001未満
19	トリクロロエチレン	0.01mg/l以下			0.001未満			0.001未満
20	ベンゼン	0.01mg/l以下			0.001未満			0.001未満
21	塩素酸	0.6mg/l以下	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
22	クロロ酢酸	0.02mg/l以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
23	クロロホルム	0.06mg/l以下	0.013	0.002	0.007	0.003	0.001未満	0.002
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.006	0.003	0.005	0.004	0.003未満	0.003未満
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
26	臭素酸	0.01mg/l以下	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
27	総トリハロメタン	0.1mg/l以下	0.017	0.003	0.009	0.005	0.001未満	0.003
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.005	0.003未満	0.004	0.003未満	0.003未満	0.003未満
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下	0.004	0.001	0.002	0.002	0.001未満	0.001
30	ブロモホルム	0.09mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下			0.01未満			0.01未満
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	0.03	0.01未満	0.02	0.02	0.01未満	0.01
34	鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
35	銅及びその化合物	1.0mg/l以下			0.01未満			0.02
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下			5.5			5.2
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下			0.001未満			0.001未満
38	塩化物イオン	200mg/l以下	9.0	6.7	7.8	8.3	5.3	6.7
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/l以下	30	22	26	44	27	36
40	蒸発残留物	500mg/l以下			44			62
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下			0.02未満			0.02未満
42	ジェオスミン	0.00001mg/l以下			0.000002			0.000001未満
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下			0.000001未満			0.000001未満
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下			0.005未満			0.005未満
45	フェノール類	0.005mg/l以下			0.0005未満			0.0005未満
46	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	3mg/l以下	0.4	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.5	7.2	7.4	7.3	6.7	7.0
48	味	異常でないこと			異常なし			異常なし
49	臭気	異常でないこと			異常なし			異常なし
50	色度	5度以下	1度未満	1度未満	1度未満	1度未満	1度未満	1度未満
51	濁度	2度以下	0.1度未満	0.1度未満	0.1度未満	0.1度未満	0.1度未満	0.1度未満
	水温	(℃)	25.0	5.5	16.0	21.1	5.4	13.7
	残留塩素	(mg/l)	0.63	0.39	0.51	0.60	0.32	0.51

検査機関：富山県和田川水道管理所

米島地区			西田地区		
最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均
0	0	0	0	0	0
		検出 0回			検出 0回
		0.0003未満			0.0003未満
		0.00005未満			0.00005未満
		0.001未満			0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
		0.001未満			0.001未満
		0.005未満			0.005未満
0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
0.001	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満
		0.32			0.24
		0.08未満			0.08未満
		0.1未満			0.1未満
		0.0002未満			0.0002未満
		0.005未満			0.005未満
		0.004未満			0.004未満
		0.002未満			0.002未満
		0.001未満			0.001未満
		0.001未満			0.001未満
		0.001未満			0.001未満
0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06	0.06未満	0.06未満
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.010	0.003	0.008	0.033	0.006	0.015
0.011	0.004	0.007	0.004	0.003未満	0.003未満
0.004	0.001未満	0.003	0.005	0.002	0.003
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.023	0.010	0.016	0.049	0.018	0.026
0.015	0.003未満	0.008	0.016	0.003	0.008
0.009	0.001未満	0.005	0.013	0.006	0.008
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
		0.01未満			0.01未満
0.02	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01	0.02
0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
		0.01未満			0.01未満
		10.1			9.0
		0.001未満			0.001未満
14.9	13.5	14.3	12.8	11.4	12.0
26	18	22	27	21	24
		61			57
		0.02未満			0.02未満
		0.000001未満			0.000001未満
		0.000001未満			0.000001未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満			0.005未満
		0.0005未満			0.0005未満
0.9	0.4	0.6	0.7	0.3	0.5
7.1	6.8	7.0	7.4	7.1	7.3
		異常なし			異常なし
		異常なし			異常なし
1度未満	1度未満	1度未満	1度未満	1度未満	1度未満
0.1度未満	0.1度未満	0.1度未満	0.1度未満	0.1度未満	0.1度未満
26.0	5.1	16.5	25.7	6.0	16.4
0.69	0.30	0.53	0.54	0.16	0.37

佐野取水場（原水）		
最 高	最 低	平 均
3	0	1
		検出 0回
		0.0003未満
		0.00005未満
		0.001未満
		0.001未満
		0.001未満
		0.005未満
		0.004未満
		0.001未満
		0.68
		0.09
		0.1
		0.0002未満
		0.005未満
		0.004未満
		0.002未満
		0.001未満
		0.001未満
		0.001未満
		0.01未満
		0.04
0.03未満	0.03未満	0.03未満
		0.01未満
		5.1
		0.001未満
5.7	4.9	5.3
46	38	43
		73
		0.02未満
		0.000001
		0.000001未満
		0.005未満
		0.0005未満
0.3未満	0.3未満	0.3未満
7.0	6.5	6.7
		異常なし
1度未満	1度未満	1度未満
0.1度未満	0.1度未満	0.1度未満
16.2	11.1	14.2

※佐野は参考データとして掲載。

(3) 毎日検査の結果

検査：一般市民

	下牧野地区 (中田・上関配水区)	荻布地区 (国吉配水区)	西田地区 (伏木配水区)
色	0/365	0/365	0/365
濁り	0/365	0/365	0/365
消毒の残留効果	0/365	0/365	0/365

※ 記載は、不適回数／検査回数

(4) 臭気物質検査の結果（立野、米島、西田）

検査機関：富山県薬剤師会

(単位:mg/l)

採水地点	立野		米島		西田	
項目名 採水年月日	ジエオスミン	2-メチルイソボルネオール	ジエオスミン	2-メチルイソボルネオール	ジエオスミン	2-メチルイソボルネオール
平成28年4月19日	0.000001	0.000001未満	0.000003	0.000001未満	0.000002	0.000001未満
5月31日	0.000002	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000002	0.000001未満
6月21日	0.000002	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000002	0.000001未満
7月13日	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満
8月2日、24日	0.000002	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001未満
9月5日、27日	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
10月19日	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
11月16日	0.000001	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000002	0.000001未満
12月20日	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001未満
平成29年1月24日	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001未満
2月21日	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001未満
3月14日	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001未満

(5) クリプトスポリジウム指標菌検査の結果（佐野取水場）

採水年月日：平成28年6月1日

検査機関：富山県薬剤師会

採水地点 項目名	2号井	3号井	4号井
大腸菌	検出せず	検出せず	検出せず
嫌気性芽胞菌	0CFU/100ml	0CFU/100ml	0CFU/100ml

※ CFUとは、Colony Forming Unitの略称で菌数の単位。

(6) クリプトスポリジウム、ジアルジア検査の結果（佐野取水場）

採水年月日：平成28年6月1日

検査機関：富山県薬剤師会

採水地点 項目名	2号井	3号井	4号井
クリプトスポリジウム	不検出	不検出	不検出
ジアルジア	不検出	不検出	不検出

(7) 水質管理目標設定項目の目標値及び検査結果（佐野水源）

採水年月日：平成28年9月28日

検査機関：富山県衛生研究所

番号	項 目 名	目 標 値	検 査 結 果	検 査 回 数
1	アンチモン及びその化合物	0.02mg/1以下	0.001mg/1未満	1回/年
2	ウラン及びその化合物	0.002mg/1以下（暫定）	0.0002mg/1未満	1回/年
3	ニッケル及びその化合物	0.02mg/1以下（暫定）	0.001mg/1未満	1回/年
4	欠番			
5	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/以下	0.0004未満	
6	欠番			
7	欠番			
8	トルエン	0.4mg/1以下	0.001mg/1未満	1回/年
9	フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）	0.08mg/1以下	0.001mg/1未満	1回/年
10	亜塩素酸	0.6mg/1以下		消毒前のため検査を省略
11	欠番			
12	二酸化塩素	0.6mg/1以下		消毒前のため検査を省略
13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/1以下（暫定）	0.001mg/1未満	1回/年
14	抱水クロラール	0.02mg/1以下（暫定）	0.001mg/1未満	1回/年
15	農薬類（総農薬方式）	検出値/目標値の和=1以下	1未満	1回/年
16	残留塩素	1mg/1以下		消毒前のため検査を省略
17	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	10mg/1以上100mg/1以下		基準項目として検査を実施
18	マンガン及びその化合物	0.01mg/1以下		
19	遊離炭酸	20mg/1以下		速やかな検査体制がとれないため検査を減じている
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/1以下	0.001mg/1未満	1回/年
21	メチルtert-ブチルエーテル	0.02mg/1以下	0.001mg/1未満	1回/年
22	有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）	3mg/1以下		基準項目として検査を実施
23	臭気強度（TON）	3以下		
24	蒸発残留物	30mg/1以上200mg/1以下		
25	濁度	1度以下		
26	pH値	7.5程度		
27	腐食性（ランゲリア指数）	-1程度以上		速やかな検査体制がとれないため検査を減じている
28	従属栄養細菌	2,000CFU/mL以下（暫定）	16CFU/mL	1回/年
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/1以下	0.001mg/1未満	
30	アルミニウム及びその化合物	0.1mg/1以下		基準項目として検査を実施

※ 富山県水道水質管理計画に基づき、隔年実施。

(別表) 農薬類（水質管理目標設定項目）の検査結果（佐野水源）

採水日：平成28年5月18日

検査機関：富山県衛生研究所

項 目 名	目 標 値	検 査 結 果	用 途
クロロタロニル(TPN)	0.05mg/1以下	0.0005mg/1未満	除草剤
シメトリン	0.03mg/1以下	0.0003mg/1未満	除草剤
ダイムロン	0.8mg/1以下	0.008mg/1未満	除草剤
ピラゾリネート(ピラゾレート)	0.02mg/1以下	0.0002mg/1未満	除草剤
ピリブチカルブ	0.02mg/1以下	0.0002mg/1未満	除草剤
プレチラクロール	0.05mg/1以下	0.0005mg/1未満	除草剤
プロモブチド	0.1mg/1以下	0.001mg/1未満	除草剤
ベノミル	0.02mg/1以下	0.0002mg/1未満	除草剤
ベンゾビシクロン	0.09mg/1以下	0.0009mg/1未満	殺菌剤
ベンフレセート	0.07mg/1以下	0.0007mg/1未満	除草剤

(8) 要検討項目の目標値及び検査結果 (佐野水源)

採水年月日:平成28年9月28日

検査機関:富山県衛生研究所

番号	項 目 名	目 標 値 (mg/l)	結 果	検 査 回 数
1	銀		0.001mg/l未満	1回/年
2	バリウム	0.7	0.07mg/l未満	1回/年
3	ビスマス		0.001mg/l未満	1回/年
4	モリブデン	0.07	0.007mg/l未満	1回/年
5	アクリルアミド	0.0005		検査体制を整備中
6	アクリル酸			
7	17-β-エストラジオール	0.00008 (暫定値)		
8	エチニル-エストラジオール	0.00002 (暫定値)		
9	エチレンジアミン四酢酸 (EDTA)	0.5	0.01mg/l未満	1回/年
10	エピクロロヒドリン	0.0004 (暫定値)	0.0004mg/l未満	1回/年
11	塩化ビニル	0.002	0.0002mg/l未満	1回/年
12	酢酸ビニル		0.001mg/l未満	1回/年
13	2,4-トルエンジアミン			検査体制を整備中
14	2,6-トルエンジアミン			
15	N,N-ジメチルアニリン		0.001mg/l未満	1回/年
16	スチレン	0.02	0.001mg/l未満	1回/年
17	ダイオキシシン類	1pg-TEQ/L (暫定値)		検査体制を整備中
18	トリエチレンテトラミン			
19	ノニルフェノール	0.3 (暫定値)	0.03mg/l未満	1回/年
20	ビスフェノールA	0.1 (暫定値)	0.01mg/l未満	
21	ヒドラジン		0.02mg/l未満	
22	1,2-ブタジエン			検査体制を整備中
23	1,3-ブタジエン			
24	フタル酸ジ (n-ブチル)	0.01	0.001mg/l未満	1回/年
25	フタル酸ブチルベンジル	0.5 (暫定値)	0.05mg/l未満	1回/年
26	ミクロキスチン-LR	0.0008 (暫定値)		検査体制を整備中
27	有機すず化合物	0.0006 (暫定値)		
28	ブロモクロロ酢酸		0.01mg/l未満	1回/年
29	ブロモジクロロ酢酸		0.03mg/l未満	1回/年
30	ジブロモクロロ酢酸		0.03mg/l未満	1回/年
31	ブロモ酢酸		0.005mg/l未満	1回/年
32	ジブロモ酢酸		0.005mg/l未満	1回/年
33	トリブロモ酢酸		0.03mg/l未満	1回/年
34	トリクロロアセトニトリル		0.001mg/l未満	1回/年
35	ブロモクロロアセトニトリル		0.001mg/l未満	1回/年
36	ジブロモアセトニトリル	0.06	0.001mg/l未満	1回/年
37	アセトアルデヒド		0.002mg/l未満	1回/年
38	MX	0.001		検査体制を整備中
39	キシレン	0.4	0.001mg/l未満	1回/年
40	過塩素酸	0.025		検査体制を整備中
41	パーフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)			
42	パーフルオロオクタン酸 (PFOA)			
43	N-ニトロソジメチルアミン (NDMA)	0.0001		
44	アニリン	0.02		
45	キノリン	0.0001		
46	1,2,3-トリクロロベンゼン	0.02		
47	ニトリロ三酢酸 (NTA)	0.2		

※ 富山県水道水質管理計画に基づき、隔年実施。

第 6 章

料 金

1 水道料金の変せん

2 水道料金と加入金

(1) 水道料金表

(2) 加入金

3 水道料金収納方法

参考 コンビニ収納状況

4 用途別水道料金及び使用水量調定内訳

第 6 章 料 金

1. 水道料金の変せん

用途 年月	一 般 用			業 務					
				官 公 署 用			営 業 用		
	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
	(m ³)	(円)	(円)	(m ³)	(円)	(円)	(m ³)	(円)	(円)
昭和 7. 7	10	1	0. 07						
11. 2	10	0. 85	0. 06						
18. 9	10	1. 18	0. 07						
21. 2	10	2. 50	0. 15						
21. 10	10	8. 75	0. 50						
22. 4	10	10. 62	0. 80						
22. 8	10	21. 25	2. 00						
23. 6	10	40	4. 50						
23. 10	10	46. 25	5. 50						
24. 6	10	70	8				10	100	13
27. 9	10	85	10				10	120	13
29. 10	10	100	12				10	130	14
32. 4	10	120	15				15	220	17
36. 4	10	160	20				15	260	22
40. 4	10	220	30m ³ まで 27 31m ³ 以上 32	10	220	30	10	220	32
44. 4	10	260	20m ³ まで 35 21m ³ 以上 40	10	300	40	10	300	44
48. 4	10	290	20m ³ まで 47 21m ³ 以上 54	10	400	60	10	400	70
51. 10	10	350	30m ³ まで 70 31m ³ 以上 80	10	550	30m ³ まで 31m ³ 以上			85 100
53. 4	10	470	30m ³ まで 85 31m ³ 以上 95	10	670	30m ³ まで 31m ³ 以上			100 115
56. 4	10	600	30m ³ まで 100 31m ³ 以上 125	10	860	30m ³ まで 31m ³ 以上			130 150
58. 10	10	780	30m ³ まで 125 31m ³ 以上 160	10	1, 100	30m ³ まで 31m ³ 以上			165 200
平成 3. 12	10	1, 030	20m ³ まで 165 30m ³ まで 170 31m ³ 以上 180	10	1, 320	30m ³ まで 50m ³ まで 51m ³ 以上			185 205 225
11. 12	10	1, 230	20m ³ まで 195 30m ³ まで 200 31m ³ 以上 210	10	1, 470	30m ³ まで 50m ³ まで 51m ³ 以上			220 240 265
19. 4	10	1, 230	20m ³ まで 193 30m ³ まで 197 31m ³ 以上 205	10	1, 470	30m ³ まで 50m ³ まで 51m ³ 以上			216 234 257
26. 4	10	1, 216	20m ³ まで 191 30m ³ まで 195 31m ³ 以上 203	10	1, 453	30m ³ まで 50m ³ まで 51m ³ 以上			213 231 254

※ 平成元年度・9年度・26年度に消費税導入及び改定に伴う料金改定を実施。

※ 平成26年度から端数処理を10円未満切捨てから1円未満切捨てに変更。

用			浴 場 營 業 用			共 用 栓		
工 場 用								
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
(m³)	(円)	(円)	(m³)	(円)	(円)	(m³)	(円)	(円)
100	7	0.04	100	7	0.04	8	0.04	0.05
100	5	0.05	100	5	0.04	10	0.30	0.04
80	5	0.05	80	5	0.04	6	0.35	0.05
80	12	0.12	80	11.80	0.11	6	1.50	0.10
80	40	0.40	80	36	0.36	6	3.50	0.50
50	45	0.60	50	40	0.54	6	5.50	0.08
50	45	1.80	50	80	1.62	6	12	1.80
100	100	4.50	100	360	4.10	8	30	4
100	400	5.50	100	400	5	8	30	4
100	750	9	100	500	6	10	50	6
100	900	10	200	1,400	8	10	70	8
100	1,000	12	200	1,600	10	10	85	9
100	1,300	15	200	2,000	13	10	100	10
100	1,700	17	200	2,500	15	10	140	14
10	220	26	10	220	22	10	200	22
30	900	39	10	260	26	10	260	35
30	1,500	65	10	290	35	10	290	47
			10	350	50			
			10	470	65			
			10	600	80			
			10	780	95			
			10	1,030	11m³以上 105			
			10	1,230	11m³以上 120			
			10	1,230	11m³以上 117			
			10	1,216	11m³以上 116			

2. 水道料金と加入金

(1) 水道料金表（1 か月、消費税抜き）

平成 26 年 4 月 1 日施行

用 途 \ 区 分	基 本 料 金		超 過 料 金	
	水 量	料 金	(1 m ³ につき)	
一 般 用	0～10 m ³	1, 216 円	11～20 m ³	191 円
			21～30 m ³	195 円
			31 m ³ 以上	203 円
業 務 用	0～10 m ³	1, 453 円	11～30 m ³	213 円
			31～50 m ³	231 円
			51 m ³ 以上	254 円
浴 場 営 業 用	0～10 m ³	1, 216 円	11 m ³ 以上	116 円
臨 時 使 用	0～50 m ³	20, 000 円	51 m ³ 以上	500 円
船 舶 給 水 栓	1 m ³ に つ き 190 円			

(2) 加入金（消費税抜き）

平成 17 年 11 月 1 日施行

口 径 (mm)	13	20	25	30	40	50	75	100 以上
金 額 (円)	50,000	80,000	150,000	220,000	450,000	900,000	2,200,000	管理者が定める

※ 水道管の口径を太くする場合は、これまでの口径との差額を納付する。

3. 水道料金収納方法

(消費税含む)

年 度	調 定		収 納 方 法							
			口 座 制				納 付 制			
	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額
	(件)	(円)	(件)	(%)	(円)	(%)	(件)	(%)	(円)	(%)
24	364,832	2,967,971,440	308,393	84.5	2,502,701,455	84.3	56,439	15.5	465,269,985	15.7
25	366,932	2,904,966,050	307,936	83.9	2,447,329,450	84.2	58,996	16.1	457,636,600	15.8
26	369,028	2,892,580,647	308,787	83.7	2,433,325,039	84.1	60,241	16.3	459,255,608	15.9
27	372,405	2,901,907,382	309,452	83.1	2,437,478,289	84.0	62,953	16.9	464,429,093	16.0
28	374,760	2,896,344,373	309,936	82.7	2,420,454,876	83.6	64,824	17.3	475,889,497	16.4

【参考】 コンビニ収納状況（簡易水道事業・下水道使用料含む）

年 度 月	平 成 27 年 度		平 成 28 年 度	
	件 数 (件)	金 額 (円)	件 数 (件)	金 額 (円)
4 月	5,240	50,218,294	4,920	46,516,425
5 月	4,123	40,205,050	5,576	55,114,995
6 月	5,332	51,957,417	5,719	55,808,996
7 月	4,417	43,962,838	4,698	46,200,443
8 月	5,598	54,526,122	5,463	53,839,248
9 月	3,815	37,411,043	4,743	46,305,831
10 月	6,107	61,633,310	5,794	57,659,757
11 月	3,893	39,472,539	4,551	45,241,461
12 月	6,361	63,951,559	6,324	63,254,214
1 月	4,377	44,265,503	4,586	44,515,746
2 月	4,579	44,285,710	4,796	46,549,440
3 月	5,223	54,692,844	5,374	55,048,816
合 計	59,065	586,582,229	62,544	616,055,372

○ コンビニ収納率（簡易水道事業・下水道使用料含む）

年 度 項 目	平 成 27 年 度		平 成 28 年 度	
	件 数 (件)	金 額 (円)	件 数 (件)	金 額 (円)
年 間 収 納	411,349	6,283,693,867	414,510	6,307,761,869
上記の内コンビニ収納	59,065	586,582,229	62,544	616,055,372
コンビニ収納の割合	14.4%	9.3%	15.1%	9.8%

4. 用途別水道料金及び使用水量調定内訳

(消費税含む)

区 分 用 途		年 間 使 用 水 量 (m^3)	年 間 水 道 料 金 (円)	1 か 月 平 均 水 道 料 金 (円)	1 か 月 平 均 使 用 水 量 (m^3)	1 m^3 平均 水道料金 (円)	1 か 月 1 戸 当 た り 平 均		給水栓数 (栓)
							水道料金 (円)	使用水量 (m^3)	
一般用	家 庭 用	10,558,140	1,964,793,942	163,732,828	879,845	186.09	2,876	15.5	56,939
業務用	官公署用	656,166	176,851,434	14,737,620	54,681	269.52	39,724	147.4	371
	営 業 用	2,295,856	575,271,542	47,939,295	191,321	250.57	9,960	39.8	4,813
	工 場 用	645,583	171,597,355	14,299,779	53,799	265.80	99,998	376.2	143
	小 計	3,597,605	923,720,331	76,976,694	299,801	256.76	14,450	56.3	5,327
	浴場営業用	19,381	2,468,953	205,746	1,615	127.39	11,430	89.7	18
	臨 時 使 用	418	228,960	19,080	35	547.75	19,080	34.8	1
	船舶給水栓	11,244	2,302,699	191,892	937	205.20	47,973	234.3	4
	分 水	16,142	2,829,488	235,791	1,345	176.04	117,895	672.6	2
計		14,202,930	2,896,344,373	241,362,031	1,183,578	203.93	3,875	19.0	62,291

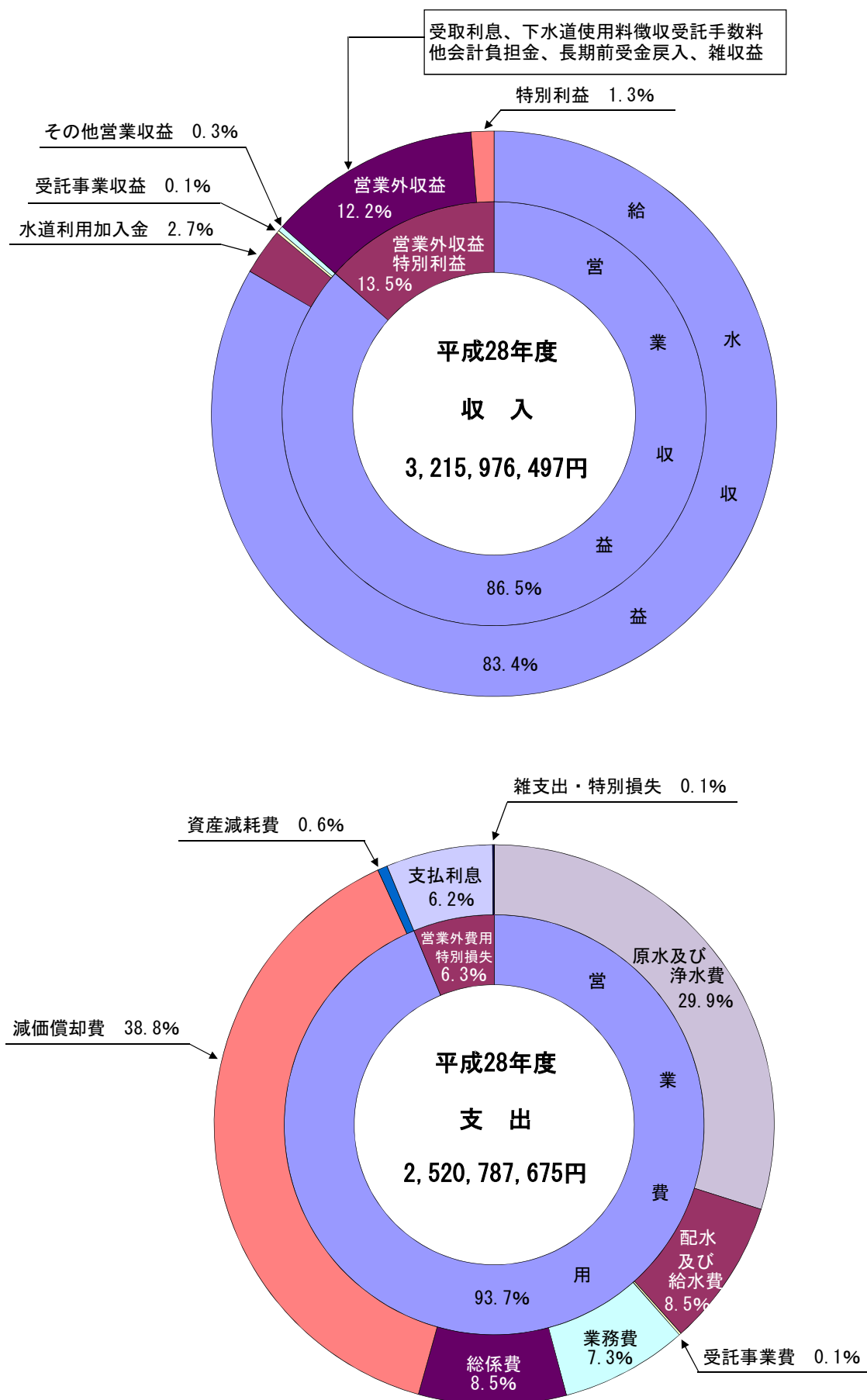
第 7 章

財 務

- 1 水道事業収益・費用分析グラフ
- 2 損益計算書の推移
- 3 貸借対照表の推移
 - (1) 資産の部（借方）
 - (2) 負債及び資本の部（貸方）
- 4 収益的支出（費用構成）の推移
- 5 原価構成
 - (1) 供給単価・給水原価の推移
 - (2) 部門別原価構成
 - (3) 目的別原価構成
- 6 資本的収支の推移
- 7 固定資産明細書
 - (1) 有形固定資産明細書
 - (2) 投資明細書
- 8 企業債明細書
- 9 キャッシュ・フロー計算書（水道事業会計）
- 10 経営分析表
 - (1) 業務の概況
 - (2) 収益性
 - (3) 減価償却の状況
 - (4) 財務比率
 - (5) 施設の効率
 - (6) 生産性
 - (7) 料金に関する項目
 - (8) 費用に関する項目

第 7 章 財 務

1. 水道事業収益・費用分析グラフ（消費税抜き）



2. 損益計算書の推移

年度 区分 科目	平成24年度		平成25年度		平成26年度	
	金額 (円)	構成比率 (%)	金額 (円)	構成比率 (%)	金額 (円)	構成比率 (%)
収入	3,046,921,157	100.0	2,978,209,605	100.0	3,163,599,381	100.0
営業収益	2,927,658,341	96.1	2,857,516,781	95.9	2,766,958,760	87.5
給水収益	2,826,639,488	92.8	2,766,634,354	92.9	2,690,177,579	85.1
水道利用加入金	80,770,000	2.6	56,500,000	1.9	58,020,000	1.8
受託事業収益	11,425,202	0.4	26,272,778	0.9	10,126,602	0.3
その他営業収益	8,823,651	0.3	8,109,649	0.2	8,634,579	0.3
営業外収益	118,906,110	3.9	120,606,112	4.1	396,554,818	12.5
受取利息	2,303,789	0.1	2,298,850	0.1	1,606,871	0.0
下水道使用料徴収 受託手数料	102,785,227	3.4	103,923,516	3.5	94,054,797	3.0
他会計負担金	12,169,595	0.4	12,548,528	0.4	15,025,567	0.5
長期前受金戻入	—	—	—	—	285,070,285	9.0
雑収益	1,647,499	0.0	1,835,218	0.1	797,298	0.0
特別利益	356,706	0.0	86,712	0.0	85,803	0.0
過年度損益修正益	356,706	0.0	86,712	0.0	85,803	0.0
退職給付引当金 戻入益	—	—	—	—	—	—
支出	2,913,555,490	100.0	2,883,529,146	100.0	3,654,726,651	100.0
営業費用	2,619,806,787	89.9	2,598,340,256	90.1	2,494,809,191	68.3
原水及び浄水費	854,541,515	29.3	845,705,463	29.3	756,797,822	20.7
配水及び給水費	333,071,546	11.4	297,407,956	10.3	266,636,267	7.3
受託事業費	9,453,579	0.3	24,093,251	0.8	7,182,534	0.2
業務費	260,903,504	9.0	263,606,331	9.2	232,140,474	6.3
総係費	160,472,712	5.5	179,939,060	6.3	258,330,119	7.1
減価償却費	951,626,969	32.7	951,761,907	33.0	952,203,370	26.1
資産減耗費	49,736,962	1.7	35,826,288	1.2	21,518,605	0.6
営業外費用	289,041,470	9.9	281,180,920	9.8	175,805,284	4.8
支払利息	187,897,984	6.5	179,133,871	6.2	172,800,226	4.7
資産維持費	100,000,000	3.4	100,000,000	3.5	—	—
雑支出	1,143,486	0.0	2,047,049	0.1	3,005,058	0.1
特別損失	4,707,233	0.2	4,007,970	0.1	984,112,176	26.9
固定資産売却損	1,012,670	0.0	464,912	0.0	1,103,004	0.0
過年度損益修正損	3,694,563	0.2	3,543,058	0.1	3,376,567	0.1
退職給付引当金 繰入額	—	—	—	—	942,770,794	25.8
賞与引当金繰入額	—	—	—	—	36,861,811	1.0
差引損益	133,365,667	—	94,680,459	—	△ 491,127,270	—

(消費税抜き)

平成27年度		平成28年度		す う 勢 比 率				
金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	24年度 (%)	25年度 (%)	26年度 (%)	27年度 (%)	28年度 (%)
3,210,184,080	100.0	3,215,976,497	100.0	100	98	104	105	106
2,766,498,464	86.2	2,782,229,129	86.5	100	98	95	94	95
2,687,233,159	83.7	2,682,083,880	83.4	100	98	95	95	95
63,910,000	2.0	85,560,000	2.7	100	70	72	79	106
6,096,205	0.2	4,884,872	0.1	100	230	89	53	43
9,259,100	0.3	9,700,377	0.3	100	92	98	105	110
398,464,632	12.4	391,936,021	12.2	100	101	334	335	330
931,021	0.0	297,491	0.0	100	100	70	40	13
91,693,320	2.9	89,463,878	2.8	100	101	92	89	87
14,063,691	0.4	13,062,654	0.4	100	103	123	116	107
289,933,702	9.0	288,253,458	9.0	—	—	—	—	—
1,842,898	0.1	858,540	0.0	100	111	48	112	52
45,220,984	1.4	41,811,347	1.3	100	24	24	12,677	11,722
—	—	433,700	0.0	100	24	24	—	122
45,220,984	1.4	41,377,647	1.3	—	—	—	—	—
2,668,746,841	100.0	2,520,787,675	100.0	100	99	125	92	87
2,499,064,901	93.7	2,363,276,579	93.7	100	99	95	95	90
800,898,644	30.0	753,248,865	29.9	100	99	89	94	88
247,374,897	9.3	214,069,520	8.5	100	89	80	74	64
5,049,608	0.2	3,101,188	0.1	100	255	76	53	33
200,975,967	7.5	184,970,077	7.3	100	101	89	77	71
245,197,128	9.2	215,175,218	8.5	100	112	161	153	134
981,170,308	36.8	978,319,957	38.8	100	100	100	103	103
18,398,349	0.7	14,391,754	0.6	100	72	43	37	29
168,741,427	6.3	157,268,216	6.3	100	97	61	58	54
165,443,808	6.2	155,255,827	6.2	100	95	92	88	83
—	—	—	—	100	100	—	—	—
3,297,619	0.1	2,012,389	0.1	100	179	263	288	176
940,513	0.0	242,880	0.0	100	85	20,906	20	5
932,358	0.0	237,409	0.0	100	46	109	92	23
8,155	0.0	5,471	0.0	100	96	91	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
541,437,239	—	695,188,822	—	—	—	—	—	—

3. 貸借対照表の推移

(1) 資産の部（借方）

年 度 区 分 科 目	平成24年度		平成25年度		平成26年度	
	金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)
固 定 資 産	23,346,964,489	91.8	23,735,142,063	92.0	24,083,304,106	91.7
(1) 有 形 固 定 資 産	23,133,588,489	91.0	23,521,766,063	91.2	23,869,928,106	90.9
土 地	171,761,304	0.7	171,761,304	0.7	171,761,304	0.7
建 物	255,023,845	1.0	246,218,206	1.0	238,310,971	0.9
構 築 物	22,023,626,404	86.6	22,418,475,074	86.9	22,752,890,875	86.6
機 械 及 び 装 置	557,505,583	2.2	527,947,420	2.0	569,086,858	2.2
量 水 器	57,414,616	0.2	55,065,914	0.2	53,808,614	0.2
車 両 運 搬 具	16,495,355	0.1	17,622,923	0.1	13,176,047	0.0
工具器具及び備品	40,213,382	0.2	55,233,222	0.2	43,201,437	0.2
建 設 仮 勘 定	11,548,000	0.0	29,442,000	0.1	27,692,000	0.1
(2) 投 資	213,376,000	0.8	213,376,000	0.8	213,376,000	0.8
出 資 金	213,376,000	0.8	213,376,000	0.8	213,376,000	0.8
流 動 資 産	2,088,821,999	8.2	2,049,624,291	8.0	2,185,985,313	8.3
(1) 現 金 及 び 預 金	1,734,680,084	6.8	1,652,019,420	6.4	1,775,930,961	6.8
(2) 未 収 金	340,167,763	1.3	381,859,772	1.5	354,483,265	1.4
営 業 未 収 金	284,207,671	1.1	286,400,737	1.1	276,836,435	1.1
営 業 外 未 収 金	23,322	0.0	12,179,240	0.1	3,696,790	0.0
そ の 他 未 収 金	55,936,770	0.2	83,279,795	0.3	73,950,040	0.3
(3) 貸 倒 引 当 金	—	—	—	—	△ 17,002,142	△ 0.1
(4) 貯 蔵 品	13,361,554	0.1	13,000,634	0.1	12,757,385	0.0
(5) 前 払 費 用	546,720	0.0	549,270	0.0	552,840	0.0
(6) 前 払 金	65,878	0.0	2,195,195	0.0	59,263,004	0.2
資 産 合 計	25,435,786,488	100.0	25,784,766,354	100.0	26,269,289,419	100.0

平成27年度		平成28年度		す う 勢 比 率				
金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	24年度 (%)	25年度 (%)	26年度 (%)	27年度 (%)	28年度 (%)
24,373,099,195	92.3	24,749,168,721	92.1	100	102	103	104	106
24,159,723,195	91.4	24,535,792,721	91.3	100	102	103	104	106
171,761,304	0.6	171,761,304	0.7	100	100	100	100	100
230,445,976	0.9	222,580,981	0.8	100	97	93	90	87
23,115,057,900	87.5	23,026,980,296	85.7	100	102	103	105	105
518,225,810	2.0	1,004,632,998	3.7	100	95	102	93	180
53,571,809	0.2	55,239,259	0.2	100	96	94	93	96
11,839,015	0.0	8,243,355	0.0	100	107	80	72	50
33,171,381	0.1	27,154,528	0.1	100	137	107	82	68
25,650,000	0.1	19,200,000	0.1	100	255	240	222	166
213,376,000	0.8	213,376,000	0.8	100	100	100	100	100
213,376,000	0.8	213,376,000	0.8	100	100	100	100	100
2,048,997,600	7.7	2,121,508,725	7.9	100	98	105	98	102
1,535,442,188	5.8	1,783,727,621	6.6	100	95	102	89	103
325,542,148	1.2	306,204,841	1.2	100	112	104	96	90
287,157,719	1.1	286,661,458	1.1	100	101	97	101	101
4,253,909	0.0	4,623,463	0.0	100	52,222	15,851	18,240	19,824
34,130,520	0.1	14,919,920	0.1	100	149	132	61	27
△ 16,465,222	△ 0.1	△ 17,355,895	△ 0.1	—	—	—	—	—
12,681,477	0.1	12,179,258	0.1	100	97	95	95	91
555,900	0.0	591,300	0.0	100	100	101	102	108
191,241,109	0.7	36,161,600	0.1	100	3,332	89,959	290,296	54,892
26,422,096,795	100.0	26,870,677,446	100.0	100	101	103	104	106

(2) 負債及び資本の部（貸方）

科 目	年 度 区 分	平成24年度		平成25年度		平成26年度	
		金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)
固 定 負 債		255,129,460	1.0	234,188,810	0.9	7,916,529,713	30.1
(1) 企 業 債		—	—	—	—	6,780,057,416	25.8
建設改良等企業債		—	—	—	—	6,780,057,416	25.8
(2) 引 当 金		255,129,460	1.0	234,188,810	0.9	1,136,472,297	4.3
退職給付引当金		—	—	—	—	961,473,487	3.6
修繕引当金		255,129,460	1.0	234,188,810	0.9	174,998,810	0.7
流 動 負 債		477,309,203	1.9	350,751,857	1.4	825,929,316	3.1
(1) 企 業 債		—	—	—	—	396,906,202	1.5
建設改良等企業債		—	—	—	—	396,906,202	1.5
(2) 未 払 金		211,736,528	0.8	300,147,909	1.2	314,086,847	1.2
営 業 未 払 金		99,454,826	0.4	116,442,740	0.5	110,867,580	0.4
営 業 外 未 払 金		4,888,100	0.0	10,136,300	0.0	29,179,200	0.1
そ の 他 未 払 金		107,393,602	0.4	173,568,869	0.7	174,040,067	0.7
(3) 引 当 金		—	—	—	—	32,913,470	0.1
賞 与 引 当 金		—	—	—	—	32,913,470	0.1
(4) その他流動負債		265,572,675	1.1	50,603,948	0.2	82,022,797	0.3
繰 延 収 益		—	—	—	—	6,712,288,055	25.6
(1) 長 期 前 受 金		—	—	—	—	12,240,244,833	46.6
(2) 長 期 前 受 金 収益化累計額		—	—	—	—	△ 5,527,956,778	△ 21.0
資 本 金		12,465,558,819	49.0	12,609,007,968	48.9	5,337,203,165	20.3
(1) 自 己 資 本 金		5,127,312,129	20.1	5,332,214,351	20.7	5,337,203,165	20.3
(2) 借 入 資 本 金		7,338,246,690	28.9	7,276,793,617	28.2	—	—
剰 余 金		12,237,789,006	48.1	12,590,817,719	48.8	5,477,339,170	20.9
(1) 資 本 剰 余 金		12,007,258,963	47.2	12,365,607,217	47.9	1,229,134	0.0
受贈財産評価額		243,765,655	1.0	257,663,275	1.0	—	—
補 助 金		1,379,707,495	5.4	1,484,810,495	5.7	1,229,134	0.0
工 事 負 担 金		9,408,814,813	37.0	9,638,318,697	37.4	—	—
建設改良加入金		974,971,000	3.8	974,971,000	3.8	—	—
その他資本剰余金		—	—	9,843,750	0.0	—	—
(2) 利 益 剰 余 金		230,530,043	0.9	225,210,502	0.9	5,476,110,036	20.9
減 債 積 立 金		—	—	—	—	—	—
建設改良積立金		—	—	—	—	—	—
未処分利益剰余金		230,530,043	0.9	225,210,502	0.9	5,476,110,036	20.9
負 債 ・ 資 本 合 計		25,435,786,488	100.0	25,784,766,354	100.0	26,269,289,419	100.0

平成27年度		平成28年度		す う 勢 比 率				
金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	24年度 (%)	25年度 (%)	26年度 (%)	27年度 (%)	28年度 (%)
7,666,730,047	29.0	7,388,019,561	27.5	100	92	3,103	3,005	2,896
6,607,088,734	25.0	6,369,755,895	23.7	—	—	—	—	—
6,607,088,734	25.0	6,369,755,895	23.7	—	—	—	—	—
1,059,641,313	4.0	1,018,263,666	3.8	100	92	445	415	399
916,252,503	3.5	874,874,856	3.3	—	—	—	—	—
143,388,810	0.5	143,388,810	0.5	100	92	69	56	56
705,953,326	2.7	914,469,732	3.4	100	73	173	148	192
422,968,682	1.6	437,332,839	1.6	—	—	—	—	—
422,968,682	1.6	437,332,839	1.6	—	—	—	—	—
190,907,849	0.8	382,043,353	1.4	100	142	148	90	180
126,576,344	0.5	82,133,110	0.3	100	117	111	127	83
19,952,500	0.1	—	—	100	207	597	408	—
44,379,005	0.2	299,910,243	1.1	100	162	162	41	279
27,602,016	0.1	28,013,568	0.1	—	—	—	—	—
27,602,016	0.1	28,013,568	0.1	—	—	—	—	—
64,474,779	0.2	67,079,972	0.3	100	19	31	24	25
6,688,356,848	25.3	6,506,775,912	24.2	—	—	—	—	—
12,486,975,905	47.2	12,586,302,085	46.8	—	—	—	—	—
△ 5,798,619,057	△ 21.9	△ 6,079,526,173	△ 22.6	—	—	—	—	—
10,489,744,649	39.7	10,784,845,196	40.1	100	101	43	84	87
10,489,744,649	39.7	10,784,845,196	40.1	100	104	104	205	210
—	—	—	—	100	99	—	—	—
871,311,925	3.3	1,276,567,045	4.8	100	103	45	7	10
1,229,134	0.0	1,229,134	0.0	100	103	0	0	0
—	—	—	—	100	106	—	—	—
1,229,134	0.0	1,229,134	0.0	100	108	0	0	0
—	—	—	—	100	102	—	—	—
—	—	—	—	100	100	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
870,082,791	3.3	1,275,337,911	4.8	100	98	2,375	377	553
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
870,082,791	3.3	1,275,337,911	4.8	100	98	2,375	377	553
26,422,096,795	100.0	26,870,677,446	100.0	100	101	103	104	106

4. 収益的支出（費用構成）の推移

年 度 区 分 科 目	平成24年度		平成25年度		平成26年度	
	金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)
人 件 費	548,052,602	18.8	542,018,562	18.8	536,966,392	14.7
・ 給 料	255,382,692	8.8	242,609,895	8.4	234,203,249	6.4
・ 手 当 等	125,688,429	4.3	123,514,036	4.3	86,798,924	2.4
・ 賞与引当金繰入額	—	—	—	—	27,855,524	0.8
・ 法 定 福 利 費	166,981,481	5.7	175,894,631	6.1	71,650,697	1.9
・ 退 職 給 付 費	—	—	—	—	116,457,998	3.2
物 件 費 等 経 費	41,633,521	1.4	42,592,720	1.5	44,303,808	1.2
・ A 群	13,820,645	0.5	12,581,357	0.4	16,193,577	0.4
・ B 群	13,619,188	0.4	15,481,461	0.6	13,243,627	0.4
・ C 群	14,193,688	0.5	14,529,902	0.5	14,866,604	0.4
維 持 管 理 費	259,186,336	8.9	253,993,856	8.8	230,407,684	6.3
・ A 群	145,862,887	5.0	161,009,614	5.6	158,652,570	4.3
・ B 群	52,845,333	1.8	44,647,651	1.6	58,565,979	1.6
・ C 群	56,675,479	2.0	44,574,652	1.5	10,078,832	0.3
・ D 群	3,802,637	0.1	3,761,939	0.1	3,110,303	0.1
受 水 費	747,095,113	25.7	735,312,095	25.5	672,529,843	18.4
動 力 費	13,021,705	0.4	12,741,577	0.5	12,694,813	0.3
受 託 事 業 費	9,453,579	0.3	24,093,251	0.8	7,182,534	0.2
貸倒引当金繰入額	—	—	—	—	17,002,142	0.5
減 価 償 却 費	951,626,969	32.7	951,761,907	33.0	952,203,370	26.1
資 産 減 耗 費	49,736,962	1.7	35,826,288	1.2	21,518,605	0.6
資 産 維 持 費	100,000,000	3.4	100,000,000	3.5	—	—
支 払 利 息	187,897,984	6.5	179,133,871	6.2	172,800,226	4.7
雑 支 出	1,143,486	0.0	2,047,049	0.1	3,005,058	0.1
特 別 損 失	4,707,233	0.2	4,007,970	0.1	984,112,176	26.9
合 計	2,913,555,490	100.0	2,883,529,146	100.0	3,654,726,651	100.0

※ 物件費等経費 A群…賃金、恩給及び退職給与金、研修厚生費、旅費、被服費、食糧費、交際費、諸謝金、賠償及び補償費、報償費
B群…光熱費、通信運搬費、備用品費、印刷製本費、図書費、広告料
C群…手数料、賃借料、負担金、公課費、保険料
維持管理費 A群…委託料
B群…量水器補修費、量水器移設費、漏水修理費、給水管整備費、鉛給水管整備費
C群…修繕費、工事請負費、材料費
D群…薬品費、燃料費、下水道使用料

(消費税抜き)

平成27年度		平成28年度		す う 勢 比 率				
金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	24年度 (%)	25年度 (%)	26年度 (%)	27年度 (%)	28年度 (%)
468,645,017	17.6	392,234,482	15.6	100	99	98	86	72
207,208,065	7.8	172,326,120	6.8	100	95	92	81	67
77,131,375	2.9	63,631,218	2.5	100	98	69	61	51
23,279,650	0.9	23,746,309	1.0	—	—	—	—	—
60,973,201	2.3	45,537,061	1.8	100	105	43	37	27
100,052,726	3.7	86,993,774	3.5	—	—	—	—	—
47,799,692	1.8	45,432,305	1.8	100	102	106	115	109
17,031,461	0.6	16,569,441	0.7	100	91	117	123	120
13,139,196	0.5	13,427,390	0.5	100	114	97	96	99
17,629,035	0.7	15,435,474	0.6	100	102	105	124	109
246,270,659	9.2	230,394,372	9.1	100	98	89	95	89
173,790,080	6.5	162,717,014	6.4	100	110	109	119	112
52,987,832	2.0	53,060,334	2.1	100	84	111	100	100
16,830,279	0.6	12,341,571	0.5	100	79	18	30	22
2,662,468	0.1	2,275,453	0.1	100	99	82	70	60
715,625,987	26.8	683,001,826	27.1	100	98	90	96	91
13,049,625	0.5	12,739,562	0.5	100	98	97	100	98
5,049,608	0.2	3,101,188	0.1	100	255	76	53	33
3,055,656	0.1	3,661,133	0.1	—	—	—	—	—
981,170,308	36.8	978,319,957	38.8	100	100	100	103	103
18,398,349	0.7	14,391,754	0.6	100	72	43	37	29
—	—	—	—	100	100	—	—	—
165,443,808	6.2	155,255,827	6.2	100	95	92	88	83
3,297,619	0.1	2,012,389	0.1	100	179	263	288	176
940,513	0.0	242,880	0.0	100	85	20,906	20	5
2,668,746,841	100.0	2,520,787,675	100.0	100	99	125	92	87

5. 原 価 構 成

(1) 供給単価・給水原価の推移

(消費税抜き)

年 度 項 目	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
供給単価 (A)	(円) 191.29	(円) 190.89	(円) 189.02	(円) 188.88	(円) 188.84
給水原価 (B)	(円) 196.22	(円) 197.02	(円) 167.11	(円) 166.78	(円) 156.94
販売利益 (A - B = C)	(円) △ 4.93	(円) △ 6.13	(円) 21.91	(円) 22.10	(円) 31.90
利 益 率 (C / A) × 100	(%) △ 2.58	(%) △ 3.21	(%) 11.59	(%) 11.70	(%) 16.89

※ 供給単価＝給水収益÷年間総有収水量

※ 給水原価＝（経常費用－受託事業費－不用品売却原価－長期前受金戻入）÷年間総有収水量

(2) 部門別原価構成

(消費税抜き)

年 度 有収水量 金 額 科 目	平 成 27 年 度			平 成 28 年 度		
	14,226,843m ³			14,202,930m ³		
	金 額 (円)	構成比率 (%)	1 m ³ 当たり (円)	金 額 (円)	構成比率 (%)	1 m ³ 当たり (円)
営 業 費 用	2,494,015,293	93.7	154.92	2,360,175,391	93.7	145.88
原水及び浄水費	800,898,644	30.1	56.29	753,248,865	29.9	53.04
配水及び給水費	247,374,897	9.3	17.39	214,069,520	8.5	15.07
業 務 費	200,975,967	7.5	14.13	184,970,077	7.3	13.02
総 係 費	245,197,128	9.2	17.23	215,175,218	8.5	15.15
減 価 償 却 費	981,170,308	36.9	48.59	978,319,957	38.9	48.59
資 産 減 耗 費	18,398,349	0.7	1.29	14,391,754	0.6	1.01
営 業 外 費 用	168,741,427	6.3	11.86	157,104,332	6.3	11.06
支 払 利 息	165,443,808	6.2	11.63	155,255,827	6.2	10.93
雑 支 出	3,297,619	0.1	0.23	1,848,505	0.1	0.13
合 計	2,662,756,720	100.0	166.78	2,517,279,723	100.0	156.94

※ 費用合計 ＝ 経常費用 － 受託事業費 － 不用品売却原価

※ 給水原価の算出では、減価償却費から長期前受金戻入分を除く

(3) 目的別原価構成

(消費税抜き)

年 度 有収水量 金 額 科 目	平 成 27 年 度			平 成 28 年 度		
	14, 226, 843m ³			14, 202, 930m ³		
	金 額 (円)	構成比率 (%)	1 m ³ 当たり (円)	金 額 (円)	構成比率 (%)	1 m ³ 当たり (円)
給 料	207, 208, 065	7. 8	14. 56	172, 326, 120	6. 9	12. 13
手 当 等	77, 131, 375	2. 9	5. 42	63, 631, 218	2. 5	4. 48
賞与引当金繰入額	23, 279, 650	0. 9	1. 64	23, 746, 309	0. 9	1. 67
法 定 福 利 費	60, 973, 201	2. 3	4. 29	45, 537, 061	1. 8	3. 21
退 職 給 付 費	100, 052, 726	3. 7	7. 03	86, 993, 774	3. 5	6. 13
人 件 費 計	468, 645, 017	17. 6	32. 94	392, 234, 482	15. 6	27. 62
受 水 費	715, 625, 987	26. 9	50. 30	683, 001, 826	27. 1	48. 09
動 力 費	13, 049, 625	0. 5	0. 92	12, 739, 562	0. 5	0. 90
貸倒引当金繰入額	3, 055, 656	0. 1	0. 21	3, 661, 133	0. 1	0. 26
減 価 償 却 費	981, 170, 308	36. 9	48. 59	978, 319, 957	38. 9	48. 59
支 払 利 息	165, 443, 808	6. 2	11. 63	155, 255, 827	6. 2	10. 93
委 託 料	173, 790, 080	6. 5	12. 22	162, 717, 014	6. 5	11. 46
資 産 減 耗 費	18, 398, 349	0. 7	1. 29	14, 391, 754	0. 6	1. 01
修 繕 費	6, 245, 329	0. 2	0. 44	6, 134, 461	0. 2	0. 43
漏 水 修 理 費	34, 361, 507	1. 3	2. 42	27, 736, 120	1. 1	1. 95
鉛 給 水 管 整 備 費	5, 727, 120	0. 2	0. 40	8, 816, 695	0. 3	0. 62
給 水 管 整 備 費	5, 746, 805	0. 2	0. 40	7, 672, 019	0. 3	0. 54
量 水 器 補 修 費	6, 190, 400	0. 2	0. 44	6, 651, 500	0. 3	0. 47
燃 料 費	2, 052, 468	0. 1	0. 14	1, 755, 453	0. 1	0. 12
薬 品 費	610, 000	0. 0	0. 04	520, 000	0. 0	0. 04
印 刷 製 本 費	1, 799, 950	0. 1	0. 13	1, 666, 004	0. 1	0. 12
通 信 運 搬 費	3, 347, 443	0. 1	0. 24	2, 872, 723	0. 1	0. 20
備 消 品 費	5, 058, 261	0. 2	0. 36	5, 843, 596	0. 2	0. 41
手 数 料	7, 608, 750	0. 3	0. 53	7, 459, 810	0. 3	0. 52
光 熱 費	2, 056, 756	0. 1	0. 14	2, 043, 842	0. 1	0. 14
賃 借 料	774, 243	0. 0	0. 05	566, 067	0. 0	0. 04
そ の 他	41, 998, 858	1. 6	2. 95	35, 219, 878	1. 4	2. 48
合 計	2, 662, 756, 720	100. 0	166. 78	2, 517, 279, 723	100. 0	156. 94

※ 費用合計 = 経常費用 - 受託事業費 - 不用品売却原価

※ 給水原価の算出では、減価償却費から長期前受金戻入分を除く

6. 資本的収支の推移

年度 区分 科目		平成24年度		平成25年度		平成26年度	
		金額 (円)	構成比率 (%)	金額 (円)	構成比率 (%)	金額 (円)	構成比率 (%)
収入		431,461,027	100.0	668,321,562	100.0	640,136,419	100.0
企業債		200,000,000	46.4	300,000,000	44.9	280,000,000	43.7
配水施設整備事業債		200,000,000	46.4	300,000,000	44.9	280,000,000	43.7
補助金		103,189,000	23.9	105,103,000	15.7	107,333,000	16.8
他会計出資金		4,817,204	1.1	4,902,222	0.7	4,988,814	0.8
他会計負担金		25,578,935	5.9	34,077,002	5.1	24,714,469	3.8
工事負担金		96,942,270	22.5	221,538,360	33.2	222,036,080	34.7
固定資産売却代		933,618	0.2	2,700,978	0.4	1,064,056	0.2
支出		1,716,449,008	100.0	1,790,271,078	100.0	1,753,549,203	100.0
水道施設整備事業費		1,284,393,951	74.9	1,379,206,166	77.0	1,358,718,219	77.4
建設改良事業費		261,635,771	15.2	391,694,327	21.9	412,790,092	23.5
配水施設整備事業費		1,022,758,180	59.7	987,511,839	55.1	945,928,127	53.9
固定資産購入費		18,331,197	1.0	49,611,839	2.8	15,000,985	0.9
企業債償還金		413,723,860	24.1	361,453,073	20.2	379,829,999	21.7
資本的収支差引額		△ 1,284,987,981	—	△ 1,121,949,516	—	△ 1,113,412,784	—
補 て ん 財 源	過年度分損益勘定 留保資金	988,485,724	—	974,144,859	—	942,234,927	—
	当年度分損益勘定 留保資金	385,626	—	—	—	—	—
	減債積立金	150,000,000	—	100,000,000	—	100,000,000	—
	建設改良積立金	100,000,000	—	—	—	—	—
	当年度分消費税 及び地方消費税 資本的収支調整額	46,116,631	—	47,804,657	—	71,177,857	—
	計	1,284,987,981	—	1,121,949,516	—	1,113,412,784	—

(消費税込み)

平成27年度		平成28年度		す う 勢 比 率				
金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	24年度 (%)	25年度 (%)	26年度 (%)	27年度 (%)	28年度 (%)
485,363,319	100.0	284,713,036	100.0	100	155	148	112	66
250,000,000	51.5	200,000,000	70.3	100	150	140	125	100
250,000,000	51.5	200,000,000	70.3	100	150	140	125	100
79,905,000	16.5	21,093,000	7.4	100	102	104	77	20
5,077,000	1.0	5,166,845	1.8	100	102	104	105	107
20,822,733	4.3	18,020,834	6.3	100	133	97	81	70
128,928,720	26.6	38,507,800	13.5	100	229	229	133	40
629,866	0.1	1,924,557	0.7	100	289	114	67	206
1,728,443,587	100.0	1,867,053,991	100.0	100	104	102	101	109
1,316,000,840	76.1	1,426,756,313	76.4	100	107	106	102	111
357,094,522	20.6	333,102,283	17.8	100	150	158	136	127
958,906,318	55.5	1,093,654,030	58.6	100	97	92	94	107
15,536,545	0.9	17,328,996	0.9	100	271	82	85	95
396,906,202	23.0	422,968,682	22.7	100	87	92	96	102
△ 1,243,080,268	—	△ 1,582,340,955	—	—	—	—	—	—
1,165,881,369	—	1,045,702,902	—	—	—	—	—	—
—	—	434,445,059	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
77,198,899	—	102,192,994	—	—	—	—	—	—
1,243,080,268	—	1,582,340,955	—	—	—	—	—	—

7. 固定資産明細書（平成29年3月31日現在）

（1）有形固定資産明細書

資 産 の 種 類	年度当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	年度末現在高
土 地	171,761,304	－	－	171,761,304
建 物	600,797,090	－	－	600,797,090
構 築 物	42,651,206,290	830,860,278	38,409,014	43,443,657,554
機械及び装置	1,195,420,798	531,936,000	171,620,000	1,555,736,798
量 水 器	196,991,398	10,882,100	19,504,068	188,369,430
車 両 運 搬 具	49,178,601	－	－	49,178,601
工具器具備品	144,860,573	3,572,266	2,448,390	145,984,449
建 設 仮 勘 定	25,650,000	3,950,000	10,400,000	19,200,000
合 計	45,035,866,054	1,381,200,644	242,381,472	46,174,685,226

（2）投資明細書

資 産 の 種 類	年度当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	年度末現在高
出 資 金	213,376,000	－	－	213,376,000

(単位：円)

減価償却累計額			年度末 償却未済高
当年度増加額	当年度減少額	累計	
－	－	－	171,761,304
7,864,995	－	378,216,109	222,580,981
913,275,049	32,746,181	20,416,677,258	23,026,980,296
36,947,812	163,039,000	551,103,800	1,004,632,998
7,192,275	17,481,693	133,130,171	55,239,259
3,595,660	－	40,935,246	8,243,355
9,444,166	2,303,437	118,829,921	27,154,528
－	－	－	19,200,000
978,319,957	215,570,311	21,638,892,505	24,535,792,721

(単位：円)

備考
水道用水供給事業出資金

8. 企業債明細書（平成29年3月31日現在）

（単位：円）

事業	年度	借入先	発行総額	当年度償還高	償還高累計	未償還高
更生工事	S63～H 7	公金 営 企 業 融 公 庫	119,700,000	7,509,696	101,602,326	18,097,674
老朽管 （石綿管）	H 4～H 8	公金 営 企 業 融 公 庫	661,000,000	32,995,969	409,293,255	251,706,745
2次配水施設 整備事業	S63	資 運 用 金部	208,600,000	12,701,845	181,295,178	27,304,822
	S63	公金 営 企 業 融 公 庫	72,400,000	5,116,787	72,400,000	0
3次配水施設 整備事業	H 4～H 7	資 運 用 金部	2,179,000,000	98,856,664	1,273,953,832	905,046,168
	H 4～H 6	公金 営 企 業 融 公 庫	309,000,000	16,576,464	214,416,964	94,583,036
4次配水施設 整備事業	H 8～H12	資 運 用 金部	1,543,100,000	61,762,200	719,693,961	823,406,039
	H 9～H12	公金 営 企 業 融 公 庫	1,238,900,000	54,534,309	626,866,600	612,033,400
5次配水施設 整備事業	H13～H15	財 政 融 資金 資	1,295,000,000	47,812,380	404,933,914	890,066,086
	H14～H17	公金 営 企 業 融 公 庫	960,000,000	37,672,973	253,809,880	706,190,120
整備事業	H18	財 政 融 資金 資	300,000,000	10,038,839	48,161,249	251,838,751
1次水道施設 整備事業	H19～H23	財 政 融 資金 資	880,000,000	21,779,770	53,424,916	826,575,084
	H20	地方公営企業等 金 融 機 構	200,000,000	7,277,414	21,425,819	178,574,181
2次配水施設 整備事業	H24～H25	財 政 融 資金 資	500,000,000	—	—	500,000,000
	H26～H28	地方公共団体 金 融 機 構	730,000,000	8,333,372	8,333,372	721,666,628
合 計			11,196,700,000	422,968,682	4,389,611,266	6,807,088,734

9. キャッシュ・フロー計算書（水道事業会計）

（単位：円）

項 目	年 度	平成28年度 決 算	平成27年度 決 算	増 減（△）
I 営業活動によるキャッシュ・フロー				
当年度純利益（△純損失）		695,188,822	541,437,239	153,751,583
減価償却費		978,319,957	981,170,308	△ 2,850,351
引当金の増加額（△減少）		△ 40,075,422	△ 82,679,358	42,603,936
長期前受金戻入額		△ 288,253,458	△ 289,933,702	1,680,244
固定資産除却損		14,391,754	18,156,907	△ 3,765,153
固定資産売却損・益（△）		237,409	932,358	△ 694,949
受取利息収入（△）		△ 297,491	△ 931,021	633,530
支払利息		155,255,827	165,443,808	△ 10,187,981
未収金の増加（△）・減少額		126,707	△ 10,878,403	11,005,110
未払金の増加・減少（△）額		△ 64,395,734	6,482,064	△ 70,877,798
たな卸資産の増加（△）・減少額		502,219	75,908	426,311
その他の流動資産の増加（△）・減少額		19,109	△ 99,165	118,274
その他の流動負債の増加・減少（△）額		△ 4,092,807	△ 12,495,018	8,402,211
小 計		1,446,926,892	1,316,681,925	130,244,967
利息受取額		297,491	931,021	△ 633,530
利息支払額		△ 155,255,827	△ 165,443,808	10,187,981
営業活動によるキャッシュ・フロー		1,291,968,556	1,152,169,138	139,799,418
II 投資活動によるキャッシュ・フロー				
固定資産取得・建設改廃事業等実施額		△ 1,341,749,756	△ 1,238,110,612	△ 103,639,144
固定資産取得・建設改廃実施に係る補助金等収入		77,621,634	213,475,235	△ 135,853,601
固定資産売却収入		1,781,998	583,210	1,198,788
投資				
一般会計からの繰入金による収入				
投資活動に伴う前払金等の債権の増加（△）・減少額		174,235,600	△ 92,062,480	266,298,080
投資活動に伴う未払金等の債務の増加・減少（△）額		262,229,238	△ 134,714,062	396,943,300
投資活動によるキャッシュ・フロー		△ 825,881,286	△ 1,250,828,709	424,947,423
III 財務活動によるキャッシュ・フロー				
建設改廃等に係る企業債による収入		200,000,000	250,000,000	△ 50,000,000
建設改廃等に係る企業債償還による支出		△ 422,968,682	△ 396,906,202	△ 26,062,480
他会計貸付金による支出		△ 1,000,000,000	△ 1,730,000,000	730,000,000
他会計貸付金の返済による収入		1,000,000,000	1,730,000,000	△ 730,000,000
他会計からの出資による収入		5,166,845	5,077,000	89,845
財務活動によるキャッシュ・フロー		△ 217,801,837	△ 141,829,202	△ 75,972,635
IV 資金増加額（又は減少額）		248,285,433	△ 240,488,773	488,774,206
V 資金期首残高		1,535,442,188	1,775,930,961	△ 240,488,773
VI 資金期末残高		1,783,727,621	1,535,442,188	248,285,433

10. 経営分析表

(1) 業務の概況

項 目		単位	平成 24年度	平成 25年度	平成 26年度	平成 27年度	平成 28 年 度		平成27年度 全国平均
普及率	$\frac{\text{給水人口}}{\text{行政区域内人口}} \times 100$	%	91.9	92.0	92.0	92.1	$\frac{147,832}{160,524}$	92.1	95.9
給水人口 1人1日当たり 使用水量	$\frac{1日平均使用水量}{\text{給水人口}} \times 1,000$	ℓ	268	265	261	261	$\frac{38,912}{147,832}$	263	297

(2) 収益性

(金額：千円)

項 目		単位	平成 24年度	平成 25年度	平成 26年度	平成 27年度	平成 28 年 度		平成27年度 全国平均
総収支比率	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	%	104.6	103.3	86.6	120.3	$\frac{3,215,976}{2,520,787}$	127.6	113.6
経常収支 比率	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$	%	104.7	103.4	118.5	118.6	$\frac{3,174,165}{2,520,544}$	125.9	114.0
営業収支 比率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託事業収益}}{\text{営業費用} - \text{受託事業費}} \times 100$	%	111.7	110.0	110.8	110.7	$\frac{2,777,344}{2,360,175}$	117.7	106.0
自己資本 回転率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託事業収益}}{(\text{期首自己資本} + \text{期末自己資本}) \div 2}$	回	0.17	0.16	0.16	0.16	$\frac{2,777,344}{18,308,801}$	0.15	0.14
固定資産 回転率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託事業収益}}{(\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}) \div 2}$	回	0.13	0.12	0.12	0.11	$\frac{2,777,344}{24,561,134}$	0.11	0.12
未収金 回転率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託事業収益}}{(\text{期首未収金} + \text{期末未収金}) \div 2}$	回	8.80	7.84	7.49	8.12	$\frac{2,777,344}{315,874}$	8.79	7.64
総利益 比率	$\frac{\text{当年度経常利益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) \div 2} \times 100$	%	0.5	0.4	1.9	1.9	$\frac{653,621}{26,646,388}$	2.5	1.4

※ 自己資本＝資本金・剰余金・評価差額等・繰延収益の合計

※ 総資本＝負債・資本の合計

注) 平成27年度全国平均は、総務省編「地方公営企業年鑑」の給水人口10万人以上15万人未満の事業体の平均値。

(3) 減価償却の状況

(金額：千円)

項 目		単位	平成 24年度	平成 25年度	平成 26年度	平成 27年度	平成 28 年 度		平成27年度 全国平均
減 価 償 却 率	$\frac{\text{減 価 償 却 費}}{\text{有形固定資産} + \text{無形固定資産} - \text{土地} - \text{建設仮勘定} + \text{減価償却費}} \times 100$	%	4.0	3.9	3.9	3.9	$\frac{978,320}{25,323,152}$	3.9	4.0
有形固定資産 減 価 償 却 率	$\frac{\text{有形固定資産減価償却累計額}}{\text{有形固定資産のうち償却対象資産の帳簿原価}} \times 100$	%	44.2	45.0	45.7	46.6	$\frac{21,638,892}{45,983,724}$	47.1	45.9
企業債償還元金 対 減 価 償 却 費 率	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{減 価 償 却 費}} \times 100$	%	43.5	38.0	39.9	40.5	$\frac{422,969}{978,320}$	43.2	47.8

(4) 財務比率

(金額：千円)

項 目		単位	平成 24年度	平成 25年度	平成 26年度	平成 27年度	平成 28 年 度		平成27年度 全国平均
流 動 比 率	$\frac{\text{流 動 資 産}}{\text{流 動 負 債}} \times 100$	%	437.6	584.4	264.7	290.2	$\frac{2,121,509}{914,470}$	232.0	352.0
当 座 比 率 (酸性試験比率)	$\frac{\text{現金預金} + (\text{未収金} - \text{貸倒引当金})}{\text{流 動 負 債}} \times 100$	%	434.7	579.9	255.9	261.3	$\frac{2,072,577}{914,470}$	226.6	341.1
固 定 資 産 構 成 比 率	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}} \times 100$	%	91.8	92.1	91.7	92.2	$\frac{24,749,169}{26,870,678}$	92.1	87.0
固 定 資 産 対 長 期 資 本 比 率	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100$	%	93.5	93.3	94.7	94.8	$\frac{24,749,169}{25,956,208}$	95.3	90.3
固 定 比 率	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}} \times 100$	%	134.4	132.4	137.4	135.0	$\frac{24,749,169}{18,568,188}$	133.3	119.7
自 己 資 本 構 成 比 率	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}}{\text{負債} + \text{資本合計}} \times 100$	%	68.3	69.5	66.7	68.3	$\frac{18,568,188}{26,870,678}$	69.1	72.6
固 定 負 債 構 成 比 率	$\frac{\text{固 定 負 債}}{\text{負債} + \text{資本合計}} \times 100$	%	29.9	29.1	30.1	29.0	$\frac{7,388,020}{26,870,678}$	27.5	23.7

(5) 施設の効率

(金額：万円)

項 目		単位	平 成 24年度	平 成 25年度	平 成 26年度	平 成 27年度	平 成 28 年 度		平成27年度 全国平均
施 設 利 用 率	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	%	60.0	58.8	58.1	57.9	$\frac{42,952}{74,540}$	57.6	62.3
最 大 稼 働 率	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	%	69.7	65.7	66.9	69.5	$\frac{49,790}{74,540}$	66.8	72.9
負 荷 率	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	%	86.2	89.5	86.9	83.4	$\frac{42,952}{49,790}$	86.3	85.4
固 定 資 産 使 用 効 率	$\frac{\text{年 間 総 配 水 量}}{\text{有 形 固 定 資 産}}$	m ³ /万円	7.09	6.83	6.62	6.54	$\frac{15,677,550}{2,453,579}$	6.39	7.58
配 水 管 使 用 効 率	$\frac{\text{年 間 総 配 水 量}}{\text{導 送 配 水 管 延 長}}$	m ³ /m	15.24	14.82	14.52	14.44	$\frac{15,677,550}{1,099,845}$	14.25	19.67
有 収 率	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	%	90.1	90.2	90.0	90.0	$\frac{14,202,930}{15,677,550}$	90.6	89.5

(6) 生産性

(金額：千円)

項 目		単位	平 成 24年度	平 成 25年度	平 成 26年度	平 成 27年度	平 成 28 年 度		平成27年度 全国平均
職員一人当たり 給 水 人 口	$\frac{\text{給 水 人 口}}{\text{損益勘定職員数}}$	人	2,695	2,679	2,761	2,755	$\frac{147,832}{49}$	3,017	4,401
職員一人当たり 有 収 水 量	$\frac{\text{年 間 総 有 収 水 量}}{\text{損益勘定職員数}}$	m ³	263,864	258,803	263,554	263,460	$\frac{14,202,930}{49}$	289,856	478,005
職員一人当たり 営 業 収 益	$\frac{\text{営業収益－受託事業収益}}{\text{損益勘定職員数}}$	千円	52,076	50,558	51,052	51,119	$\frac{2,777,344}{49}$	56,680	82,140
職員一人当たり 給 水 収 益	$\frac{\text{給 水 収 益}}{\text{損益勘定職員数}}$	千円	50,476	49,404	49,818	49,764	$\frac{2,682,084}{49}$	54,736	79,009

(7) 料金に関する項目

(金額：円)

項 目		単位	平成 24年度	平成 25年度	平成 26年度	平成 27年度	平成 28 年 度		平成27年度 全国平均
給 水 原 価	経常費用－受託事業費 －不用品売却原価	円/m ³	196.22	197.02	167.11	166.78	2,229,026,265 14,202,930		154.92
	年 間 総 有 収 水 量								
供 給 単 価	給 水 収 益	円/m ³	191.29	190.89	189.02	188.88	2,682,083,880 14,202,930		165.29
	年 間 総 有 収 水 量								
回 収 率	供 給 単 価	%	97.5	96.9	113.1	113.3	188.84 156.94		106.7
	給 水 原 価 ×100								
1 か 月 10 m ³ 当 たり 家 庭 用 料 金	10m ³ 当たり料金×消費税	円	1,290	1,290	1,313	1,313	1,313		1,262

※ 経常費用 ＝ 営業費用 － 長期前受金戻入 ＋ 営業外費用

(8) 費用に関する項目

(金額：千円)

項 目		単位	平成 24年度	平成 25年度	平成 26年度	平成 27年度	平成 28 年 度		平成27年度 全国平均
費 用 構 成 比	職 員 給 与 費	%	16.0	15.5	16.4	13.8	304,081	12.1	9.6
	支 払 利 息	%	6.5	6.2	6.5	6.2	155,256	6.2	5.4
	減 価 償 却 費	%	32.8	33.4	35.8	36.9	978,320	38.9	33.9
	動 力 費 及 び 薬 品 費	%	0.5	0.5	0.5	0.5	13,260	0.5	4.2
	修 繕 費	%	2.8	2.7	2.1	2.0	50,359	2.0	4.1
	委 託 料	%	5.0	5.6	6.0	6.5	162,717	6.5	10.7
	そ の 他	%	36.4	36.1	32.7	34.1	853,287	33.8	32.1

※ 費用 ＝ 経常費用 － 受託事業費 － 不用品売却原価

※ 職員給与費…給料 ＋ 手当等（児童手当除く） ＋ 法定福利費 ＋ 退職給付費（退職負担金除く）

※ 修繕費…修繕費 ＋ 漏水修理費 ＋ 給水管整備費 ＋ 鉛給水管整備費

(金額：千円)

項 目		単位	平成 24年度	平成 25年度	平成 26年度	平成 27年度	平成 28 年 度		平成27年度 全国平均
給 水 収 益 に 対 する 割 合	職 員 給 与 費	%	16.4	16.0	16.3	13.7	304,081	11.3	10.0
	企 業 債 利 息	%	6.6	6.5	6.4	6.2	155,256	5.8	5.7
	減 価 償 却 費	%	33.7	34.4	35.4	36.5	978,320	36.5	35.3
	企 業 債 償 還 元 金	%	14.6	13.1	14.1	14.8	422,969	15.8	16.9
職 員 給 与 費 対 営 業 収 益 比 率	職 員 給 与 費 営業収益－受託事業収益 ×100	%	15.9	15.6	15.9	13.3	304,081 2,777,344	10.9	9.6
有 収 水 量 1万 m ³ /日 当 たり 職 員 数	職 員 数 年間総有収水量 ÷ 365 ÷ 1万 m ³	人	13.8	14.1	13.8	13.9	49 3.89	12.6	7.7
利 子 負 担 率	支払利息＋企業債取扱諸費 建設改良の財源に充てる ための企業債・長期借入金 ＋その他の企業債・長期借入金 ＋一時借入金＋リース債務 ×100	%	2.6	2.5	2.4	2.4	155,256 6,807,089	2.3	2.3

※ 職員給与費…給料 ＋ 手当等（児童手当除く） ＋ 法定福利費 ＋ 退職給付費（退職負担金除く）

※ 利子負担率…平成25年度まで分母に借入資本金を算入

第 8 章

組 織

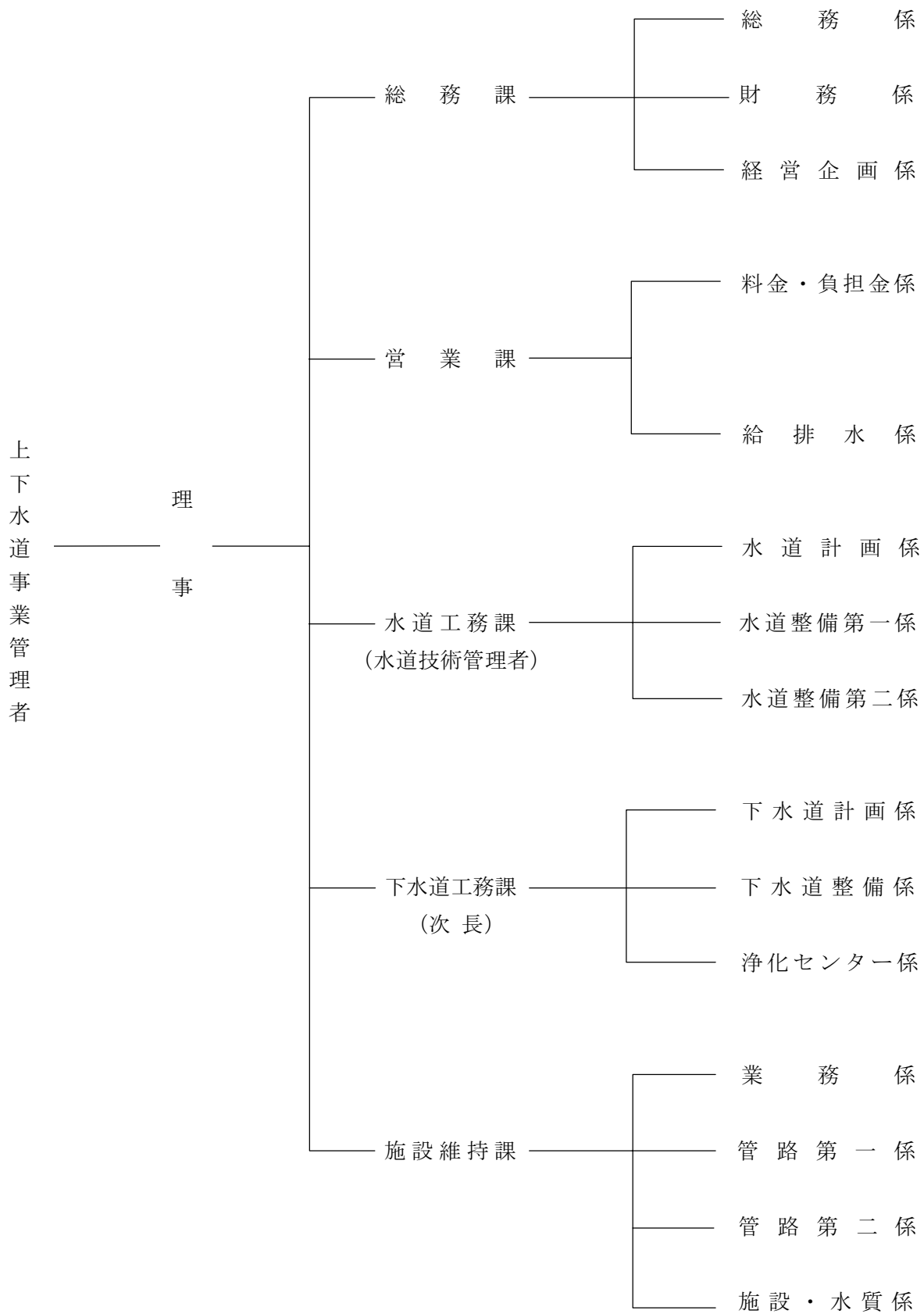
1 機 構 図

2 職 員 配 置 図

3 事 務 分 掌

第 8 章 組 織

1. 機 構 図 (平成29年4月1日現在)



2. 職 員 配 置 図 （管理者・再任用職員を除く）

（平成29年4月1日現在）

職 名 担当課名		事 務 職 員											技 術 職 員											技能 労務 職	合 計	
		理 事	参 事	課 長	総 括 専 門 員	主 幹	副 課 長	副 主 幹	係 長	主 任	主 事	主 務 員	計	次 長	課 長	総 括 専 門 員	主 幹	副 課 長	副 主 幹	係 長	主 任	技 師	技 術 員			計
		1										1														1
総 務 課			1			1	1					3														3
	総 務 係					1		1			3	1	6													6
	財 務 係								1		3		4													4
	経 営 企 画 係					1					1	1	3													3
	計		1			3	1	1	1		7	2	16													16
営 業 課				1								1														1
	料金・負担金係					1					1	1	3													3
	給 排 水 係										1		1						1		2		3			4
	計			1		1					2	1	5							1		2		3		8
水 道 工 務 課														1		1								2		2
	水 道 計 画 係				1					1	1		3								1			1		4
	水道整備第一係																1			1	1	1	4			4
	水道整備第二係																1			1	3	1	6			6
	計				1					1	1		3		1		2	1			3	4	2	13		16
下 水 道 工 務 課														1			1							2		2
	下 水 道 計 画 係										1	1	2				1				1	1		3		5
	下 水 道 整 備 係																		1	4	1		6			6
	浄化センター係																	1			1	1	3			3
	計										1	1	2	1			2		1	1	5	3	1	14		16
施 設 維 持 課															1	1	1							3		3
	業 務 係					1		1			1		3													3
	管 路 第 一 係					1							1							1			1			2
	管 路 第 二 係																1				1	1	3	2		5
	施 設 ・ 水 質 係											1	1					1					1	2		3
	計					2		1			1	1	5		1	1	2	1			1	1	2	9	2	16
合 計		1	1	1	1	6	1	2	1	1	12	5	32	1	2	1	6	2	1	2	9	10	5	39	2	73

3. 事 務 分 掌（平成29年4月1日現在）

総 務 課

- (1) 局内の庶務及び事務の連絡調整に関する事。
- (2) 議会对応に関する事。
- (3) 職員の任免、分限、懲戒及び服務に関する事。
- (4) 職員等の給与、人事及び勤務時間その他の勤務条件に関する事。
- (5) 職員の研修及び福利厚生に関する事。
- (6) 工事、物品等の入札及び契約に関する事。
- (7) 賠償責任保険等の契約及び車両等の事故処理事務に関する事。
- (8) 条例、管理規程等の審査、制定及び改廃に関する事。
- (9) 文書の保管、保存及び廃棄に関する事。
- (10) 公印の管理に関する事。
- (11) 日本水道協会、下水道関係団体及びその他関係団体との連絡に関する事。
- (12) 労働組合に関する事。
- (13) 本庁舎の管理に関する事。
- (14) 財政計画、資金計画及び起債計画に関する事。
- (15) 予算の編成及び執行管理に関する事。
- (16) 決算の調整に関する事。
- (17) 財産の取得、管理及び処分に関する事。
- (18) 経営資料に関する事。
- (19) 受水に関する事。
- (20) 高岡市総合計画の調整及び進行管理に関する事。
- (21) 上下水道ビジョンの進行管理に関する事。
- (22) 災害対策及び危機管理体制に関する事。
- (23) 広報、広聴及び情報公開に関する事。
- (24) 情報システムに関する事。

営 業 課

- (1) 営業サービスの向上に関する事。
- (2) 上下水道利用に係る相談及び苦情処理に関する事。
- (3) 料金システムの円滑運営に関する事。
- (4) 給水装置工事事業者及び排水設備工事店の指定、審査、指導等に関する事。
- (5) 上下水道料金、加入金及び受託工事その他の収入の調定及び納付書の発行に関する事。
- (6) 上下水道料金等収納に関する事。
- (7) 上下水道料金等の徴収業務並びに検針業務委託者の管理監督及び指導に関する事。
- (8) 上下水道料金等の欠損業務に関する事。
- (9) 下水道事業受益者負担金の徴収及びシステムの運用管理に関する事。
- (10) 給排水サービス向上に関する事。
- (11) 給水需要開発に関する事。
- (12) 給水装置工事及び排水設備工事申請の受付及び審査、承認等に関する事。
- (13) 専用水道及び貯水槽水道の監視、指導、助言等に関する事。
- (14) 専用水道の布設工事設計確認、給水開始届の受理、立入検査等に関する事。
- (15) 所管予算の適正執行に関する事。

水 道 工 務 課

- (1) 道路占用等の届出業務及び断水通知に関すること。
- (2) 国庫補助申請に関すること。
- (3) 水道施設整備に係る工事の施工計画、指揮、設計及び監督に関すること。
- (4) 水道管路及び水道施設整備の設計及び積算基準に関すること。
- (5) 開発行為等に係る工事の審査及び監督に関すること。
- (6) 水道管路及び水道施設の整備計画に関すること。
- (7) 管路管理システム及び設計積算システムの円滑運営に関すること。
- (8) 上下水道震災対策計画及び水質汚染事故対策計画に関すること。
- (9) 防災訓練の計画及び実施に関すること。
- (10) 認可（届出）に関すること。
- (11) 所管予算の適正執行に関すること。

下 水 道 工 務 課

- (1) 下水道事業の計画及び工事の設計施工に関すること。
- (2) 下水道施設の更新計画及び工事の設計施工に関すること。
- (3) 浄化センター、ポンプ場及び農業集落排水処理場の維持管理に関すること。
- (4) 下水道事業受益者負担金の賦課に関すること。
- (5) 国庫補助申請に関すること。
- (6) 排水区域及び処理区域の告示に関すること。
- (7) 下水道台帳に関すること。
- (8) 開発行為及び建築行為の審査及び指導に関すること。
- (9) 下水道施設の占用に関すること。
- (10) 流域下水道との調整に関すること。
- (11) 特定事業場に関すること。
- (12) 下水道事業及び農業集落排水事業の統計に関すること。
- (13) 内水対策及び災害時の対応に関すること。
- (14) 所管予算の適正執行に関すること。

施 設 維 持 課

- (1) 上関庁舎の維持管理に関すること。
- (2) 災害用資材等の管理運用に関すること。
- (3) 車両の安全運行管理及び更新等の計画に関すること。
- (4) 公道漏水修理工事、給水管整備工事等の施工及び精算に関すること。
- (5) 管路パトロール及び他企業等との立会い業務に関すること。
- (6) 消火栓、仕切弁等の図面台帳に関すること。
- (7) 漏水防止対策の計画書の策定及び調査に関すること。
- (8) 公共下水道、流域下水道及び農業集落排水施設の管渠施設の維持管理及び修繕に関すること。
- (9) 給水装置の苦情に係る相談及び調査に関すること。
- (10) 集中監視設備の管理及び運用に関すること。
- (11) 水道用地及び施設の維持管理及び保全に関すること。
- (12) 水質の検査及び調査に関すること。
- (13) 水安全計画の運用に関すること。
- (14) 量水器の管理業務に関すること。
- (15) 所管予算の適正執行に関すること。

第 9 章

経 営 目 標

1 経営目標と年度別実績

第 9 章 経 営 目 標

1. 経営目標と年度別実績

目 標	基本施策	内 容	業 務 指 標	業務 評価	平 成 27年度	平 成 28年度	平成28年度 経営目標値
経営基盤 の強化	1 水道の 運営基盤 強化	(1) 自己資本の造成	自己資本構成比率（％）	⬆	68.3	69.1	70.0
		(2) 企業債残高の削減	給水収益に対する 企業債残高の割合（％）	⬇	261.6	253.8	263.4
		(3) 人件費比率の低減	給水収益に対する 人件費の割合（％）	⬇	17.5	14.6	18.7
	2 安心・ 快適な 給水の 確保	(1) 水質管理の強化	水質に対する苦情割合 (件/1,000件)	⬇	0.0	0.0	0.2
		(2) 老朽管の解消	老朽管路率（％）	⬇	0.2	0.2	0.0
		(3) 鉛給水管の更新	鉛給水管率（％）	⬇	9.0	8.0	6.6
		(4) 未普及地域の整備	普及率（％）	⬆	92.1	92.1	92.5
	3 災害対策 の充実	(1) 基幹施設の耐震化	配水池耐震施設率（％）	⬆	35.1	35.1	55.5
		(2) 管路の耐震化	管路の耐震化率（％）	⬆	21.2	21.8	20.6
		(3) 応急給水量の確保	給水人口1人当り 貯留飲料水量（ℓ/人）	⬆	134	135	135.3
安定供給 の確保	4 環境・ エネルギー 対策の 強化	(1) 電力使用量の抑制	配水量1㎥当り 電力消費量（kwh/㎥）	⬇	0.05	0.05	0.1
		(2) 資源再利用の推進	建設副産物のリサイクル率 （％）	⬆	48.1	45.7	50.5
		(3) 有効率の向上	原水有効利用率（％）	⬆	94.0	94.1	94.3
	5 お客さま サービスの 向上	(1) 水道サービスの 満足度の向上	水道サービスに対する 苦情割合（件/1,000件）	⬇	0.0	0.0	1.0
		(2) 水道情報提供の 充実	水道事業に係わる 情報の提供度（部/件）	⬆	13.0	12.8	12.5

※ 業務評価記号の凡例

↑ …高いほど良い ↓ …低いほど良い

第 1 章

沿 革

- 1 簡易水道事業のあゆみ
- 2 簡易水道事業の概要と認可

第 1 章 沿 革

1. 簡易水道事業のあゆみ

年 月 日	事 項
昭和	
36. 1. 7	三日市団地簡易水道事業の創設。(計画給水人口 200 人、1 日最大給水量 30 m ³)
40. 11. 5	西干場住宅簡易水道事業の創設。 (計画給水人口 800 人、1 人 1 日最大給水量 150ℓ、1 日最大給水量 120 m ³) 土屋簡易水道事業の変更。(昭和 28 年 3 月 21 日西五位村にて創設) (計画給水人口 150 人、1 人 1 日最大給水量 333ℓ、1 日最大給水量 50 m ³)
47. 3. 30	大滝団地簡易水道事業の創設。(計画給水人口 300 人、1 日最大給水量 45 m ³)
50. 4. 1	各簡易水道事業の水道料金を統合。
50. 5. 16	西干場住宅簡易水道事業から、福岡地区簡易水道事業へ名称変更。 (計画給水人口 4,890 人、1 人 1 日最大給水量 266ℓ、1 日最大給水量 1,302 m ³)
50. 8. 1	土屋簡易水道事業から、西部地区簡易水道事業へ名称変更。 (計画給水人口 3,700 人、1 人 1 日最大給水量 158ℓ、1 日最大給水量 583 m ³)
51. 3.	福岡浄水場の完成。
52. 4. 1	西部地区簡易水道から給水開始のため、三日市団地簡易水道事業の廃止。 福岡地区簡易水道から給水開始のため、西干場住宅簡易水道事業の廃止。 西部地区簡易水道から給水開始のため、土屋簡易水道事業の廃止。
54. 3.	上向田配水池の完成。
54. 4. 1	富山県西部水道用水供給事業子撫川水源より浄水の受水を開始。(日量 500 m³) 福岡地区簡易水道から給水開始のため、大滝団地簡易水道事業の廃止。
55. 1. 11	北部地区簡易水道事業の創設。 (計画給水人口 700 人、1 人 1 日最大給水量 300ℓ、1 日最大給水量 210 m ³)
55. 4. 1	水道料金の改定。
55. 4. 25	五位浄水場の完成。
56. 6. 15	沢川地区簡易水道事業の創設。 (計画給水人口 160 人、1 人 1 日最大給水量 200ℓ、1 日最大給水量 32 m ³)
57. 4. 1	水道料金の改定。
57. 11.	沢川浄水場の完成。
59. 2. 24	木舟団地簡易水道事業の創設。 (計画給水人口 208 人、1 人 1 日最大給水量 200ℓ、1 日最大給水量 41.6 m ³)
59. 3.	木舟浄水場の完成。
59. 4. 1	水道料金の改定。
62. 4. 1	水道料金の改定。
平成	
元. 4. 1	消費税導入に伴う、水道料金の改定。
2. 10. 23	上蓑団地簡易水道事業の創設。 (計画給水人口 315 人、1 人 1 日最大給水量 300ℓ、1 日最大給水量 94.5 m ³)
3. 5. 1	上蓑浄水場の譲渡契約。
7. 10.	一步二歩浄水場の完成。
8. 4. 1	一步二歩団地簡易水道事業の創設。 (計画給水人口 240 人、1 人 1 日最大給水量 250ℓ、1 日最大給水量 60 m ³)
9. 4. 1	消費税率改定等に伴う、水道料金の改定。

年 月 日	事 項
平成	
10. 3. 31	福岡地区簡易水道事業の変更。 (計画給水人口 4,080 人、1 人 1 日最大給水量 353ℓ、1 日最大給水量 1,440 m ³)
12. 11. 21	西部地区簡易水道事業の変更。 (計画給水人口 3,900 人、1 人 1 日最大給水量 315ℓ、1 日最大給水量 1,230 m ³ ・子撫川受水量：日量 850 m ³)
13. 3. 29	上蓑団地簡易水道事業から上蓑地区簡易水道事業に変更。 (計画給水人口 1,000 人、1 人 1 日最大給水量 315ℓ、1 日最大給水量 315 m ³)
14. 3.	上向田配水池（新配水池）の完成。
16. 11. 1	南部地区簡易水道事業の創設。(平成 17 年度～平成 25 年度、総事業費 1,938,000 千円) (計画給水人口 4,450 人、1 人 1 日最大給水量 391ℓ、1 日最大給水量 1,740 m ³)
17. 11. 1	高岡市と福岡町が合併し、新「高岡市」が誕生。 合併を機に地方公営企業法を適用し、企業会計とする。
18. 3.	西部地区・沢川地区簡易水道に水質自動測定装置を設置。(設備費 16,275 千円)
19. 3. 15	北部地区簡易水道に水質自動測定装置を設置。(設備費 7,403 千円)
19. 3. 22	料金改定（平均 2.47%値下げ）議決、平成 19 年 4 月 1 日から施行。
19. 10. 4	沢川地区簡易水道の原水から病原性原虫ジアルジアを検出。
20. 1. 16	沢川地区簡易水道事業変更届け出提出。(浄水処理方法の変更)
20. 3. 25	料金改定（平均 1.07%値下げ）議決、平成 20 年 4 月 1 日から施行。
20. 3. 27	沢川浄水場に T O 式上向性ろ過装置を設置。(設備費 11,214 千円)
20. 12. 22	南部地区簡易水道事業の給水開始式を開催。 平成 20 年 12 月 24 日から併用開始のため、木舟団地簡易水道事業の廃止。
24. 3. 25	南部地区簡易水道から給水開始のため、一步二歩団地簡易水道事業の廃止。
26. 3. 20	料金改定（平均 1.17%値下げ及び消費税率改定）議決、平成 26 年 4 月 1 日から施行。 料金計算の端数処理を 10 円未満切捨てから 1 円未満切捨てに変更。
26. 4. 1	高岡市上下水道事業の組織統合により、『高岡市上下水道局』が発足。
26. 12. 10	南部地区簡易水道と上蓑地区簡易水道間に災害対策連絡管を布設。(工事費 12,614 千円)
29. 3. 15	上関配水場集中監視設備更新に伴いシステム統合及び水質自動測定装置 2 箇所設置。
29. 3. 31	高岡市簡易水道事業の廃止。(平成 29 年 4 月 1 日から水道事業に経営統合)

2. 簡易水道事業の概要と認可

事業名	主なる工事内容
西干場住宅簡易水道事業（創設） 【福岡地区簡易水道事業から給水が開始された日 （廃止昭和52年4月1日）】	新設（深井戸 φ100mm×63m）福岡1545番地
大滝団地簡易水道事業（創設） 【福岡地区簡易水道事業から給水が開始された日 （廃止昭和54年4月1日）】	新設（深井戸 φ250mm×50m）大滝288番地
福岡地区簡易水道事業 （変更・西干場住宅簡易水道事業から名称変更） 厚生省国庫補助事業	区域拡張（深井戸 φ300mm×80m）荒屋敷303番地 （水源施設） 水源さく井 φ300mm×80m 水源ピット 1式 取水ポンプ 1台 滅菌機 2台 滅菌室 1棟 加圧ポンプ 4台 圧力タンク 1基 流量計 1基 流量計ピット 一式 自家発電装置 ディーゼルエンジン 1台 自家発電室 1棟 計装機器 主幹盤、取水ポンプ盤、加圧ポンプ盤、 補機盤、計器盤 一式 （配水管） φ50mm～φ200mm 16,188m （給水施設） φ13mm～φ40mm 780箇所 （消火栓） φ65mm 単口地下式 66基
福岡地区簡易水道事業（変更） 厚生労働省国庫補助事業	区域拡張 （水源施設） 水源さく井 φ300mm×149.5m 水源ピット 一式 取水場内配管・整備 門柵 取水ポンプ設備 電気設備・計装設備 導水管 φ150mm 267m 塩素滅菌設備 浄水場上屋 増設 場内配管・整備 浄水場門扉・門柵 配水ポンプ設備 電気計装設備 中央監視設備 （配水管） φ50mm～φ200mm 18,799.5m （消火栓） φ65mm 単口地下式 44基
三日市団地簡易水道事業（創設） 【西部地区簡易水道事業から給水が開始された日 （廃止昭和52年4月1日）】	新設（浅井戸 φ760mm×4.8m）三日市546番地
土屋簡易水道事業（創設）西五位村 土屋簡易水道事業（変更） 【西部地区簡易水道事業から給水が開始された日 （廃止昭和52年4月1日）】	新設（表流水）土屋 水源変更（浅井戸 φ1,500mm×4.86m）土屋18

事業費	着工年月	完工年月	認 可 事 項			
			認可年月日	計画給水 人 口	一人一日 最大給水量	一 日 最大給水量
(円) 3,500,000	昭和 40. 1	昭和 40. 3	昭和 40.11. 5	(人) 800	(ℓ) 150	(m³) 120
3,200,000	46. 9	47. 3	47. 3.30	300	150	45
205,000,000 281,368,000	50. 8	52. 3	50. 5.16	4,890	266	1,302
分担金	42,774,000	50～51				
国庫支出金	58,370,000					
県支出金	22,373,000					
町費	157,851,000					
うち起債	152,700,000					
450,000,000 662,206,000	平成 10. 4	平成 18. 3	変更10. 3.31	4,080	353	1,440
国庫支出金	161,824,000	10～17				
県支出金	66,220,000					
1,465,000	昭和 35.10	昭和 36. 1	昭和36. 1. 7 給水開始 36. 2.25	200	150	30
1,845,000	27. 7 39.12	28. 3 40. 3	28. 3.21 変更40.11. 5	150	333	50

事業名	主なる工事内容
西部地区簡易水道事業 (変更・土屋簡易水道事業から名称変更) 厚生省国庫補助事業	区域拡張(浄水受水) 上向田283 (水源施設) 滅菌機 2台 滅菌室 1棟 配水池 2連 1池 流量計 1基 道路築造 計装機器 主幹盤、計器盤 一式 流入管 φ200mm (D I P-K) (配水管) φ50mm～φ300mm 31,719.2m (給水施設) φ13mm～φ40mm 712箇所 (消火栓) φ65mm 単口地下式 85基
西部地区簡易水道事業(変更) 厚生労働省国庫補助事業	水量拡張 配水池増設 流入管 φ150mm (D I P-K) 緊急遮断弁設置 門扉・門柵 計装設備 道路改修
北部地区簡易水道事業(創設) 農林水産省国庫補助事業	新設(表流水) 五位字堀切214番地・子撫川右岸 (農村総合整備モデル事業・営農飲雑用水供給事業) (水源施設) 取水井 一式 導水管 537m 前処理施設 一式 薬品注入設備 一式 機械設備 一式 自家発電機 ディーゼルエンジン 1台 急速ろ過機 2基 浄水池 1池 浄水場上屋 1棟 配水ポンプ 3台 接合井 1井(栃丘) 配水池 3池(栃丘・花尾・小野) (送配水管) φ50mm～φ150mm 10,314.5m (給水施設) φ13mm～φ40mm 180箇所 (消火栓) φ65mm 単口地下式 30基
北部地区簡易水道事業(基幹改良) 厚生労働省国庫補助事業	(水源施設) 電気設備 1式 薬注設備 1式 機械設備 1式
沢川地区簡易水道事業(創設) 厚生省国庫補助事業	新設(伏流水) 沢川上山98番地2 (水源施設) 取水井 2井 φ2,000mm×5.5m 取水ポンプ 2台 導水管 209.9m 着水井 1井 急速ろ過機 2基 滅菌機 2台 浄水場上屋 1棟 計装機器 主幹盤 一式 流量計 1基 緊急遮断弁設置 (配水管) φ50mm～φ150mm 2,356.6m (給水施設) φ13mm～φ25mm 47箇所 (消火栓) φ65mm 単口地下式 12基
沢川地区簡易水道事業(変更)	緩速ろ過装置 2台 電気機械設備、場内配管、防護柵、土木工事

事業費	着工年月	完工年月	認 可 事 項			
			認可年月日	計画給水 人 口	一人一日 最大給水量	一 日 最大給水量
(円) 334,010,000 450,866,000	昭和 50. 9	昭和 54. 3	昭和 50. 8. 1	(人) 3,700	(ℓ) 158	(m³) 583
分担金 国庫支出金 県支出金 町費 うち起債	54,386,000 121,300,000 35,790,000 239,390,000 215,400,000	50～53				
49,700,000 66,098,000	平成 13. 1	平成 14. 3	変更12. 11. 21	3,900	315 (協定受給水量850)	1,230
国庫支出金 県支出金	16,100,000 6,440,000	12～13				
198,000,000 202,400,000	昭和 54. 7 (昭和 50. 11)	昭和 56. 3	昭和55. 1. 11	700	300	210
国庫支出金 県支出金	94,000,000 37,600,000	54～55				
町費 分担金 起債	18,800,000 17,100,000 34,900,000					
46,300,000 62,685,000	平成 13. 1	平成 14. 3				
国庫支出金 県支出金	12,825,000 7,695,000	12～13				
72,070,000 69,074,000	昭和 56. 10	昭和 58. 3	昭和56. 6. 15	160	200	32
国庫支出金 県支出金 町費 起債	22,074,000 13,244,000 1,456,000 32,300,000	56～57				
19,991,203	平成19. 12	平成20. 4				

事業名	主なる工事内容
木舟団地簡易水道事業（創設） （富山県土地開発公社寄付採納） 【南部地区簡易水道事業から給水が開始された日（廃止）】 南部地区簡易水道事業に統合するので廃止する 【平成16年10月12日付け提出（県）】	新設（深井戸 φ200mm×80m）木舟133 （水源施設） 水源さく井 φ200mm×80m 取水ポンプ 1台 滅菌機 1台 配水ポンプ 2台 浄水場上屋 1棟 計装機器 主幹盤 一式 流量計 1基 （配水管）φ50mm～φ100mm 857m （給水施設）φ13mm～φ20mm 48箇所
上蓑団地簡易水道事業（創設） （㈱高岡地所寄付採納） 上蓑地区簡易水道事業 （変更・上蓑団地簡易水道事業から名称変更） 厚生労働省国庫補助事業	新設 （水源施設） 水源さく井 φ250mm×80m 取水ポンプ 1台 滅菌機 1台 配水ポンプ 2台 浄水場上屋 1棟 圧力タンク 1基 計装機器 主幹盤 一式 流量計 1基 （配水管）φ50mm～φ100mm 1,056.2m （給水施設）φ13mm～φ20mm 67箇所 区域拡張 （水源施設） 取水ポンプ設備 塩素滅菌設備 配水池・上屋 増設 場内配管・整備 門扉・門柵 配水ポンプ設備 電気計装設備 中央監視設備 （配水管）φ50mm～φ200mm 6,477.7m （給水施設）φ13mm～φ20mm 79箇所 （消火栓）φ65mm 単口地下式 19基
一歩二歩団地簡易水道事業（創設） （アルスホーム㈱寄付採納） 【南部地区簡易水道事業から給水が開始された日（廃止）】 南部地区簡易水道事業に統合するので廃止する 【平成16年10月12日付け提出（県）】	新設 （水源施設） 水源さく井 φ250mm×30m 取水ポンプ 1台 滅菌機 2台 配水ポンプ 2台 浄水場上屋 1棟 圧力タンク 1基 計装機器 主幹盤 一式 流量計 1基 （配水管）φ50mm～φ100mm 903.5m （給水施設）φ13mm～φ20mm 67箇所
南部地区簡易水道事業（創設・建設中） 厚生労働省国庫補助事業	統合簡水 （水源施設・建設計画） 水源井戸改良 φ250mm×220m 水源ピット 一式 導水管 取水ポンプ設備 浄水場上屋 1棟 取水場内配管・整備 浄水場門扉・門柵 配水池築造 塩素滅菌設備 場内配管・整備 配水ポンプ設備 電気設備・計装設備 可変電設備 非常用発電設備 中央監視設備 （配水管）φ50mm～φ250mm 56,600m （給水施設）φ13mm～φ50mm （消火栓）φ65mm 単口地下式 180基

事業費	着工年月	完工年月	認 可 事 項			
			認可年月日	計画給水 人 口	一人一日 最大給水量	一 日 最大給水量
(円) 22,700,000	昭和 59. 2	昭和 60. 3	昭和 59. 2. 24	(人) 208	(ℓ) 200	(m³) 41. 6
43,300,000	平成 2. 10	平成 3. 4	平成 2. 10. 23	315	300	94. 5
178,836,000 235,614,000	13. 4	17. 3	変更13. 3. 29	1,000	315	315
国庫支出金 県支出金	76,075,000 22,822,000	13～16				
30,442,000	7. 7	7. 10	8. 4. 1	240	250	60
1,938,000,000	17. 4	28. 3	16. 11. 1	4,450	391	1,740
分担金等 国庫支出金 県支出金 起債	33,560,000 645,600,000 96,840,000 1,162,000,000	17～28				
			廃止 29. 3. 31			

第 2 章

簡易水道施設整備計画

簡易水道
施設整備
計画

1 第 2 次簡易水道施設整備事業の推移

第 2 章 簡易水道施設整備計画

1. 第2次簡易水道施設整備事業の推移

年 度		平成24年度		平成25年度	
事 業 区 分		事業量 (m)	金額 (千円)	事業量 (m)	金額 (千円)
管 路 の 整 備	計 画	860	24,400	433	16,170
	実 績	275	22,190	614	24,229
未 普 及 地 域 の 整 備	計 画	1,913	81,000	6,990	198,000
	実 績	1,892	70,802	2,595	96,038
基 幹 施 設 の 整 備	計 画		2,500		3,000
	実 績		1,901		2,982
給水管のステンレス化	計 画	39	7,470	35	7,050
	実 績	36	5,419	10	3,488
消 火 栓 の 整 備	計 画		3,384		1,800
	実 績	7	2,922	10	4,084
事 務 費	計 画		15,603		7,291
	実 績		8,290		6,802
計	計 画	2,773	134,357	7,423	233,311
	実 績	2,167	111,524	3,209	137,623
財 源 内 訳	地 方 債	計 画		40,000	100,000
		実 績		30,000	40,000
	そ の 他	計 画		46,654	87,892
		実 績		44,607	56,702
	一 般 財 源	計 画		47,703	45,419
		実 績		36,917	40,921
	合 計	計 画		134,357	233,311
		実 績		111,524	137,623
	累積進捗率 (%)	計 画	12.3		33.7
		実 績	10.2		22.8

平成26年度		平成27年度		平成28年度		計	
事業量（m）	金額（千円）	事業量（m）	金額（千円）	事業量（m）	金額（千円）	事業量（m）	金額（千円）
273	8,500	273	9,170	273	9,170	2,112	67,410
1,009	42,661	705	34,383	461	37,775	3,064	161,238
6,990	198,000	6,990	198,000	6,983	197,800	29,866	872,800
499	21,018	249	24,842		9,082	5,235	221,782
			29,000		25,000		59,500
	1,566		2,063		4,342		12,854
35	7,050	35	7,050	35	7,050	179	35,670
61	11,668	35	13,817	78	19,687	220	54,079
	1,800		1,800		1,500		10,284
2	1,236	2	949			21	9,191
	7,291		7,291		7,291		44,767
	6,307		9,988		5,618		37,005
7,263	222,641	7,263	252,311	7,256	247,811	31,978	1,090,431
1,508	84,456	954	86,042	461	76,504	8,299	496,149
	100,000		100,000		10,000		350,000
	14,000		14,000		9,000		107,000
	95,872		96,658		96,658		423,734
	36,031		31,136		26,822		195,298
	26,769		145,653		141,153		406,697
	34,425		40,906		40,682		193,851
	222,641		252,311		247,811		1,090,431
	84,456		86,042		76,504		496,149
	54.1		77.3		100.0		
	30.6		38.5		45.5		

第 3 章

水 源

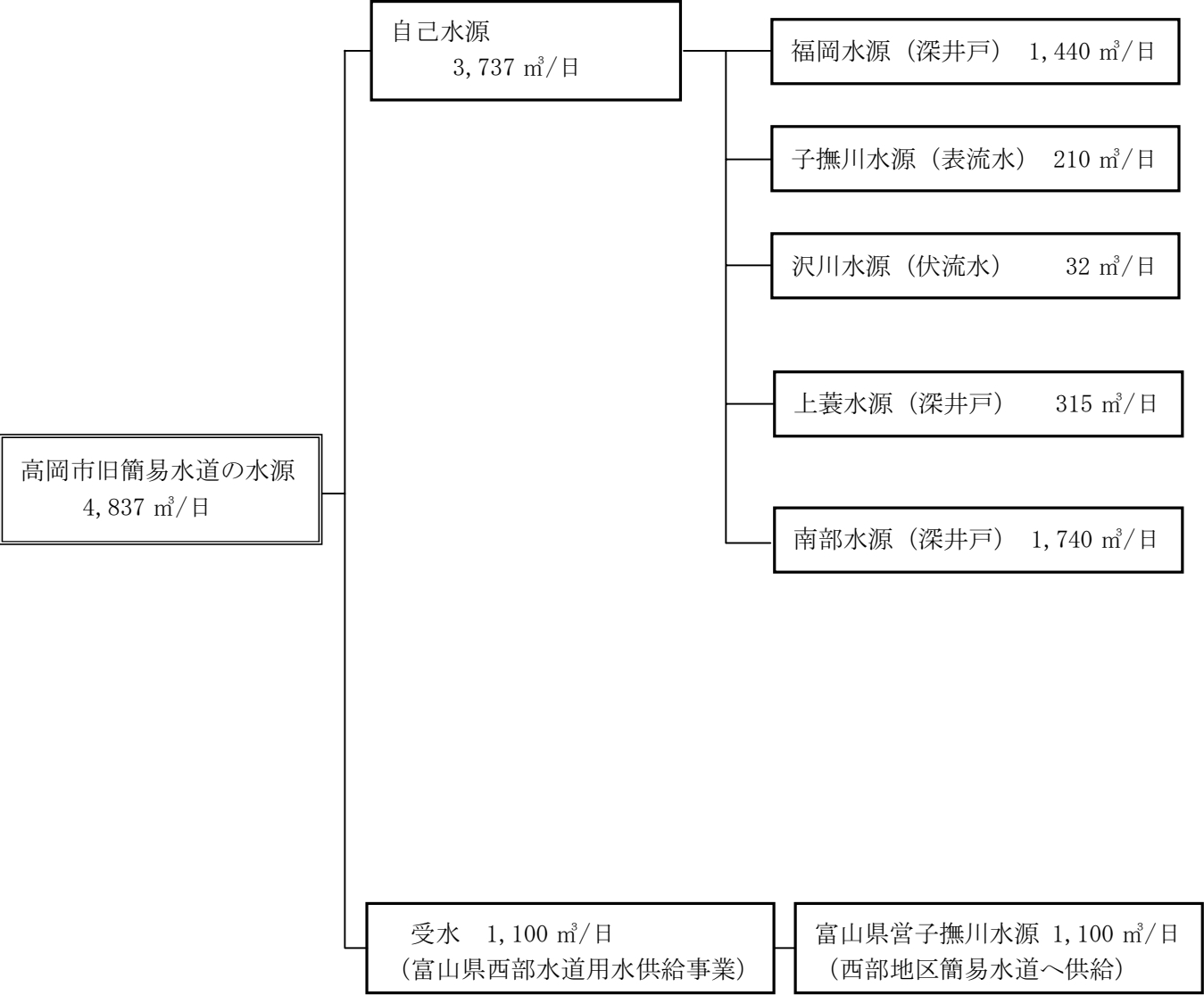
1 水 源

- (1) 高岡市旧簡易水道の水源（平成29年度）
- (2) 西部地区簡易水道事業の子撫川水源の協定受給水量

第 3 章 水 源

1. 水 源

(1) 高岡市旧簡易水道の水源（平成 29 年度）※簡易水道は平成 29 年 3 月 31 日に廃止



※1 日最大受水量を記載。

(2) 西部地区簡易水道事業の子撫川水源の協定受給水量

(単位：m³/日)

年 度	S54. 4 協定締結	S61. 4 変 更	H3. 4 変 更	H8. 4 変 更	H11. 4 変 更	H14. 3 一部変更	H16. 3 一部変更	H18. 3 一部変更	H20. 3 変 更	H23. 3 変 更	H26. 3 変 更	単価 (円) (超過単価)
S 54年	500											40
55	500											40
56	600											40
57	600											50
58	600											50
59	700											50
60	700											60
61	700	500										60
62	800	500										65
63	800	500										65
H元年		500										70
2		500										70
3		550	500									75
4		550	520									75
5		550	520									80
6		600	550									80
7		600	550									85
8		600	590	800								85
9		700	590	800								90
10		700	640	850								90
11		700	640	850	850							90
12		800	690	900	850							90
13			690	900	850							95
14			740	950	900	850						95
15			740	950	900	850						95
16			800	1,000	950	950	850					90
17				1,000	950	950	850					90
18				1,000	1,000	1,000	1,000	850				85
19					1,000	1,000	1,000	850				85
20					1,000	1,000	1,000	1,000	1,000			75 (150)
21～22									1,000			75 (150)
23～25										1,000		70 (140)
26～29											1,000	65 (130)

※ 平成20年3月変更分以降から月単位の基本水量（1日最大受水量）と超過単価が設定された。

受水量：上段－協定水量、下段－基本水量、受水単価：上段－基本単価、下段－超過単価。

※ 平成26～29年度の基本水量は、月別基本水量の最大受水量を記載。

平成28年度の月別基本水量

(単位：m³/日)

4月	5月	6月	7月	8月	9月
860	890	830	850	900	1,100
10月	11月	12月	1月	2月	3月
800	790	860	1,000	1,000	800

年間受水量 324,500m³ (閏年 325,500m³)

第 4 章

施 設 の 概 要

1 施設別概要

- | | |
|--------------|----------|
| (1) 福岡地区簡易水道 | ① 福岡浄水場 |
| (2) 西部地区簡易水道 | ① 上向田配水場 |
| (3) 北部地区簡易水道 | ① 五位浄水場 |
| | ② 枋丘中継井 |
| | ③ 枋丘配水池 |
| | ④ 花尾配水池 |
| | ⑤ 小野配水池 |
| (4) 沢川地区簡易水道 | ① 沢川浄水場 |
| (5) 上蓑地区簡易水道 | ① 上蓑浄水場 |
| (6) 南部地区簡易水道 | ① 南部浄水場 |
| (7) 配水池有効容量 | |

2 導・送・配水管布設状況

- (1) 管種別総延長
- (2) 管路口径別総延長

3 震災対策

- (1) 管路全体の耐震化
- (2) 基幹管路の耐震化
- (3) 配水池の耐震化

第 4 章 施 設 の 概 要

1. 施設別概要

(1) 福岡地区簡易水道

① 福岡浄水場

所 在 地	福岡町荒屋敷303・304	福岡町荒屋敷308-2（福岡第2水源）
敷 地 面 積	546m ²	100m ²
建 設 年 度	昭和50年～昭和51年	平成11年～平成12年
水 源	地下水（深井戸）	地下水（深井戸）
取 水 井	福岡水源・1号取水ポンプ	福岡第2水源・2号取水ポンプ
内 径 ・ 深 度	φ 300mm×80.0m	φ 300mm×149.5m
取水ポンプ能力	100A×1.02m ³ /分 ×25m×11KW×1台	100A×1.20m ³ /分 ×60m×18.5KW×1台
型 式	水中うず巻きポンプ	水中うず巻きポンプ
導 水 管		導水管延長267m（ダクタイル鋳鉄管 φ 150mm）
消 毒 装 置	次亜塩素酸ナトリウム注入装置（22.8m ³ /分）×2台	
配 水 方 法	ポンプ加圧	
ポ ン プ 能 力	インバータ方式 65A×0.67m ³ /分×40m×7.5KW×4台	
型 式	水中うず巻きポンプ	
自家発電装置	ディーゼル発電装置 85KVA（AC200V－60Hz）	
配 水 池 構 造	鉄筋コンクリート 13.25m×5.00m×3.70m×2槽 HWL20.55m LWL16.85m GL16.30m	
有 効 容 量	245m ³ ×2槽	
計 装 機 器	配水流量計（電磁流量計 φ 150mm） 配水残留塩素計（0～1mg/ℓ） 水質自動測定装置（濁度・色度・残留塩素）[福岡町大野]	

(2) 西部地区簡易水道

① 上向田配水場

所 在 地	福岡町上向田吉国200-2外	
敷 地 面 積	4,943m ²	
建 設 年 度	昭和53年	平成12年～平成13年
水 源	浄水受水：富山県和田川水道管理所子撫川支所 上向田配水池	浄水受水：富山県和田川水道管理所子撫川支所 上向田新配水池
管 理 室	3.25m×3.25m	
配 水 方 法	自然流下	
配 水 池 構 造	地下埋設鉄筋コンクリート 3.50m×9.00m×3.50m×2槽 HWL61.45m LWL57.95m GL58.70m	プレストレストコンクリート 内径13.50m×3.50m×1池 HWL61.45m LWL57.95m GL58.50m
有 効 容 量	110m ³ ×2槽	500m ³ ×1池
計 装 機 器	配水流量計（電磁流量計 φ 150mm） 水質自動測定装置（濁度・色度・残留塩素・水圧）[福岡町赤丸]	
緊急遮断弁	φ 200mm重力式バタフライ弁	

(3) 北部地区簡易水道

① 五位浄水場

所 在 地	福岡町五位堀切181（五位取水井）	福岡町五位島崎1405外
敷 地 面 積	18m ²	788m ²
建 設 年 度	昭和54年～昭和55年	昭和54年～昭和55年
水 源	表流水・自流 （一級河川小矢部川水系子撫川） 五位取水井	
水 利 権	*別記	
導 水 方 法	自然流下	
導 水 管	HWL 158.00m 導水管延長 550m （硬質塩化ビニル管 φ 100mm）	
浄 水 施 設		
流 入 弁		φ 100mm電動開閉機付マディハイバルブ
凝 集 装 置		P A C 注入装置（22.8m ³ /分）×2台
消 毒 装 置		前次亜塩素酸ナトリウム注入 装置（22.8m ³ /分）×2台
混 和 池		1.00m×1.00m×2.40m×1池
容 量		2.4m ³
フラッシュミキサ		0.75KW×1機
フロック形成池		1.60m×1.60m×2.40m×1池
容 量		HWL150.60m GL150.70m
フロキュレータ		6.1m ³
沈 殿 池		0.4KW×1機
容 量		2.30m×12.70m×2.00m×1池
消 毒 装 置		58.4m ³
ろ過機		中後次亜塩素酸ナトリウム注入 装置（22.8m ³ /分）×2台
処理能力		内径1680mm×3006mm×2機 462m ³ /日
配 水 施 設		
配 水 方 法		ポンプ加圧 （五位・小野方面には、減圧弁設置）
ポンプ能力		40A×0.20m ³ /分×83m×7.5KW×3台
型 式		水中うず巻きポンプ
自家発電装置		ディーゼル発電装置 40KVA（AC200V－60Hz）
浄 水 池 構 造		
有 効 容 量		地下埋設鉄筋コンクリート 10.00m×3.70m×3.00m×1池 HWL146.70m LWL143.70m GL147.00m 111m ³ ×1池
計 装 機 器	原水濁度計（0～100度） 沈澱水残留塩素計（0～2mg/ℓ） 配水流量計（電磁流量計 φ 75mm） 水質自動測定装置（濁度・色度・残留塩素）[福岡町小野]	高感度濁度計（0～100度） 配水残留塩素計（0～2mg/ℓ）

*別記：子撫川に於いて取得している福岡用水の水利権が五位ダムによる用水供給が開始されるに至る時点で、流水占用の権利を放棄。農林水産大臣が取得している五位ダム取水口の水利権に含まれていることを確認。最大取水量は230m³/日

② 栃丘中継井

所 在 地	福岡町花尾南谷49
敷 地 面 積	6㎡
建 設 年 度	昭和54年～昭和55年
送 水 方 法	自 然 流 下
中 継 井 構 造	鉄筋コンクリート (1.50m×1.50m×2.00m) HWL207.00m LWL205.00m GL205.50m
送 配 水 管 口 径	送水φ100mm 配水φ100mm

③ 栃丘配水池

所 在 地	福岡町栃丘上田2841
敷 地 面 積	281㎡
建 設 年 度	昭和54年～昭和55年
配 水 方 法	自 然 流 下
配 水 池 構 造	鉄筋コンクリート 4.75m×3.45m×3.20m×1池 HWL173.20m LWL170.00m GL170.50m
有 効 容 量	52.4㎡×1池
送 配 水 管 口 径	送水φ100mm 配水φ150mm
計 装 機 器	配水流量計（電磁流量計φ100mm）

④ 花尾配水池

所 在 地	福岡町花尾西谷内73
敷 地 面 積	173㎡
建 設 年 度	昭和54年～昭和55年
配 水 方 法	自 然 流 下
配 水 池 構 造	鉄筋コンクリート 4.20m×4.20m×3.20m×1池 HWL151.70m LWL148.50m GL149.00m
有 効 容 量	56.4㎡×1池
送 配 水 管 口 径	送水φ75mm 配水φ100mm
計 装 機 器	配水流量計（電磁流量計φ75mm）

⑤ 小野配水池

所 在 地	福岡町小野後尾1-2
敷 地 面 積	206㎡
建 設 年 度	昭和55年
配 水 方 法	自 然 流 下
配 水 池 構 造	鉄筋コンクリート 4.70m×4.70m×3.20m×1池 HWL153.20m LWL150.00m GL150.50m
有 効 容 量	70.6㎡×1池
送 配 水 管 口 径	送水φ75mm 配水φ100mm
計 装 機 器	配水流量計（電磁流量計φ75mm）

(4) 沢川地区簡易水道

① 沢川浄水場

所在地	福岡町沢川上山98-2・98-3 (沢川取水井)	福岡町沢川幕金平等5-10
敷地面積	256m ²	385m ²
建設年度	昭和57年～昭和58年	昭和57年～昭和58年・平成19年
水源	地下水(伏流水)	
取水井	沢川取水井	
内径・深度	沢川水源(ライナープレート・浅井戸) 1号・2号取水ポンプ φ2,000mm×5.5m×2井 (1号井・2号井) HWL400.50m LWL398.50m GL401.50m (1号井) HWL396.50m LWL394.50m GL397.50m (2号井)	
取水ポンプ能力 型式	40A×1.5KW×2台	
導水管	水中うず巻きポンプ 導水管延長 210m (硬質塩化ビニル管 φ50)	
浄水施設 沈殿池 容量 消毒装置 ろ過機 処理能力		0.80m×3.50m×1.30m×1池 3.6m ³ 次亜塩素酸ナトリウム注入装置 (22.8m ³ /分)×2台 上向性ろ過方式 緩速ろ過池×2基 31.2m ³ /日
配水方法		自然流下
配水池構造		半地下埋設鉄筋コンクリート 3.44m×3.44m×2.75m×2槽 HWL406.30m LWL403.55m GL406.00m 32.5m ³ ×2槽
有効容量		
計装機器		配水流量計(電磁流量計 φ100mm)
	水質自動測定装置(濁度・色度・残留塩素・水圧)[福岡町沢川]	
緊急遮断弁		φ100mm電動式バタフライ弁

(5) 上蓑地区簡易水道

① 上蓑浄水場

所在地	福岡町上蓑16-39	
敷地面積	124m ²	
建設年度	平成2年～平成3年	平成13年～平成14年
水源	地下水(深井戸)	
取水井	上蓑水源・取水ポンプ	
内径・深度	φ250mm×80.0m	
取水ポンプ能力 型式	80A×0.66m ³ /分×35m×5.5KW×1台 水中うず巻きポンプ	
消毒装置	次亜塩素酸ナトリウム注入装置(22.8m ³ /分)×2台	
配水方法 ポンプ能力 型式	ポンプ加圧 インバータ方式 65A×0.66m ³ /分×45m×11KW×2台 水中うず巻きポンプ	
配水池構造	鉄筋コンクリート 3.00m×5.00m×2.30m×2槽 HWL18.35m LWL16.05m GL18.20m	鉄筋コンクリート 2.20m×1.10m×2.30m×2槽 HWL18.35m LWL16.05m GL18.20m
有効容量	34.5m ³ ×2槽	5.5m ³ ×2槽
計装機器	配水流量計(電磁流量計 φ150mm) 配水残留塩素計(0～1mg/ℓ)	

(6) 南部地区簡易水道

① 南部浄水場

所在地	福岡町大滝1386
敷地面積	2,058㎡
建設年度	平成20年
水源	地下水（深井戸）
取水井 内径・深度	南部水源・取水ポンプ φ250mm×200.0m
取水ポンプ能力 型式	100A×1.208m ³ /分×16m×7.5KW×1台 水中うず巻きポンプ
消毒装置	次亜塩素酸ナトリウム注入装置（22.8mℓ/分）×2台
配水方法 ポンプ能力 型式 自家発電装置	ポンプ加圧 インバータ方式 100A×0.807m ³ /分×50m×15KW×2台 うず巻きポンプ ディーゼル発電装置 100KVA（AC200V－60Hz）
配水池構造 有効容量	地上式ステンレス鋼板 5.00m×6.00m×3.50m×2槽 HWL24.86m LWL21.36m GL21.00m 105m ³ ×2槽
計装機器	配水流量計（電磁流量計φ150mm） 配水残留塩素計（0～2mg/ℓ） 取水流量計（電磁流量計φ100mm） 水質自動測定装置（濁度・色度・残留塩素）[福岡町木舟]

(7) 配水池有効容量

配水池名	有効容量
福岡配水池	245.0m ³ ×2槽
上向田配水池	110.0m ³ ×2槽
上向田新配水池	500.0m ³ ×1池
五位配水池	111.0m ³ ×1池
栃丘配水池	52.4m ³ ×1池
花尾配水池	56.4m ³ ×1池
小野配水池	70.6m ³ ×1池
沢川配水池	32.5m ³ ×2槽
上蓑配水池	34.5m ³ ×2槽
上蓑新配水池	5.5m ³ ×2槽
南部配水池	105.0m ³ ×2槽
合 計	1,855.4 m ³

2. 導・送・配水管布設状況

(1) 管種別総延長

簡易水道全体

(単位：m)

種 別 管 種	導 水 管	送 水 管	配 水 管	計	構成比 (%)
耐 震 継 手 管	46	77	28,789	28,912	20.9
ダクタイル鋳鉄管	268	—	27,053	27,321	19.7
鋼 管	106	49	3,029	3,184	2.3
硬質塩化ビニル管	869	5,757	69,914	76,540	55.3
ポリエチレン管	—	—	2,548	2,548	1.8
計	1,289	5,883	131,333	138,505	100.0

福岡地区簡易水道

(単位：m)

種 別 管 種	導 水 管	送 水 管	配 水 管	計	構成比 (%)
耐 震 継 手 管	—	—	2,496	2,496	5.7
ダクタイル鋳鉄管	268	—	8,023	8,291	18.8
鋼 管	69	—	1,546	1,615	3.7
硬質塩化ビニル管	—	—	30,864	30,864	70.2
ポリエチレン管	—	—	721	721	1.6
計	337	—	43,650	43,987	100.0

西部地区簡易水道

(単位：m)

種 別 管 種	導 水 管	送 水 管	配 水 管	計	構成比 (%)
耐 震 継 手 管	—	—	1,321	1,321	3.4
ダクタイル鋳鉄管	—	—	19,025	19,025	47.2
鋼 管	—	—	688	688	1.7
硬質塩化ビニル管	—	—	18,745	18,745	46.5
ポリエチレン管	—	—	500	500	1.2
計	—	—	40,279	40,279	100.0

北部地区簡易水道

(単位：m)

種 別 管 種	導 水 管	送 水 管	配 水 管	計	構成比 (%)
耐 震 継 手 管	—	77	18	95	1.0
ダクタイル鋳鉄管	—	—	—	—	—
鋼 管	37	49	20	106	1.1
硬質塩化ビニル管	616	5,757	2,716	9,089	97.6
ポリエチレン管	—	—	25	25	0.3
計	653	5,883	2,779	9,315	100.0

沢川地区簡易水道

(単位：m)

種 別 管 種	導 水 管	送 水 管	配 水 管	計	構成比 (%)
耐 震 継 手 管	—	—	—	—	—
ダクタイル鋳鉄管	—	—	—	—	—
鋼 管	—	—	7	7	0.3
硬質塩化ビニル管	253	—	2,490	2,743	99.7
ポリエチレン管	—	—	—	—	—
計	253	—	2,497	2,750	100.0

上菱地区簡易水道

(単位：m)

種 別 管 種	導 水 管	送 水 管	配 水 管	計	構成比 (%)
耐 震 継 手 管	—	—	—	—	—
ダクタイル鋳鉄管	—	—	3	3	0.0
鋼 管	—	—	40	40	0.5
硬質塩化ビニル管	—	—	7,507	7,507	99.0
ポリエチレン管	—	—	39	39	0.5
計	—	—	7,589	7,589	100.0

南部地区簡易水道

(単位：m)

種 別 管 種	導 水 管	送 水 管	配 水 管	計	構成比 (%)
耐 震 継 手 管	46	—	24,954	25,000	72.2
ダクタイル鋳鉄管	—	—	2	2	0.0
鋼 管	—	—	728	728	2.1
硬質塩化ビニル管	—	—	7,592	7,592	22.0
ポリエチレン管	—	—	1,263	1,263	3.7
計	46	—	34,539	34,585	100.0

(2) 管路口径別総延長

簡易水道全体

(単位：m)

管 種 \ 口 径	φ 50mm	φ 75mm	φ 100mm	φ 150mm	φ 200mm	φ 350mm	計	構成比 (%)
耐 震 継 手 管	—	8,693	11,381	7,719	1,119	—	28,912	20.9
ダクタイル鋳鉄管	—	2,970	3,087	16,379	4,885	—	27,321	19.7
鋼 管	2,246	226	493	125	72	22	3,184	2.3
硬質塩化ビニル管	28,716	27,891	18,160	1,481	292	—	76,540	55.3
ポリエチレン管	2,433	25	90	—	—	—	2,548	1.8
計	33,395	39,805	33,211	25,704	6,368	22	138,505	100.0

福岡地区簡易水道

(単位：m)

管 種 \ 口 径	φ 50mm	φ 75mm	φ 100mm	φ 150mm	φ 200mm	φ 350mm	計	構成比 (%)
耐 震 継 手 管	—	1,198	364	245	689	—	2,496	5.7
ダクタイル鋳鉄管	—	1,553	873	4,573	1,292	—	8,291	18.8
鋼 管	1,128	101	249	69	68	—	1,615	3.7
硬質塩化ビニル管	11,768	12,769	6,142	185	—	—	30,864	70.2
ポリエチレン管	631	—	90	—	—	—	721	1.6
計	13,527	15,621	7,718	5,072	2,049	—	43,987	100.0

西部地区簡易水道

(単位：m)

管 種 \ 口 径	φ 50mm	φ 75mm	φ 100mm	φ 150mm	φ 200mm	φ 350mm	計	構成比 (%)
耐 震 継 手 管	—	110	1,005	206	—	—	1,321	3.4
ダクタイル鋳鉄管	—	1,415	2,214	11,803	3,593	—	19,025	47.2
鋼 管	419	110	132	23	4	—	688	1.7
硬質塩化ビニル管	6,088	7,651	4,998	8	—	—	18,745	46.5
ポリエチレン管	500	—	—	—	—	—	500	1.2
計	7,007	9,286	8,349	12,040	3,597	—	40,279	100.0

北部地区簡易水道

(単位：m)

管 種 \ 口 径	φ 50mm	φ 75mm	φ 100mm	φ 150mm	φ 200mm	φ 350mm	計	構成比 (%)
耐 震 継 手 管	—	77	3	15	—	—	95	1.0
ダクタイル鋳鉄管	—	—	—	—	—	—	—	—
鋼 管	30	—	76	—	—	—	106	1.1
硬質塩化ビニル管	1,155	4,118	3,807	9	—	—	9,089	97.6
ポリエチレン管	—	25	—	—	—	—	25	0.3
計	1,185	4,220	3,886	24	—	—	9,315	100.0

沢川地区簡易水道

(単位：m)

管 種 \ 口 径	φ 50mm	φ 75mm	φ 100mm	φ 150mm	φ 200mm	φ 350mm	計	構成比 (%)
耐 震 継 手 管	—	—	—	—	—	—	—	—
ダクタイル鋳鉄管	—	—	—	—	—	—	—	—
鋼 管	—	7	—	—	—	—	7	0.3
硬質塩化ビニル管	671	964	995	113	—	—	2,743	99.7
ポリエチレン管	—	—	—	—	—	—	—	—
計	671	971	995	113	—	—	2,750	100.0

上叢地区簡易水道

(単位：m)

管 種 \ 口 径	φ 50mm	φ 75mm	φ 100mm	φ 150mm	φ 200mm	φ 350mm	計	構成比 (%)
耐 震 継 手 管	—	—	—	—	—	—	—	—
ダクタイル鋳鉄管	—	—	—	3	—	—	3	0.0
鋼 管	4	—	36	—	—	—	40	0.5
硬質塩化ビニル管	1,958	2,250	1,841	1,166	292	—	7,507	99.0
ポリエチレン管	39	—	—	—	—	—	39	0.5
計	2,001	2,250	1,877	1,169	292	—	7,589	100.0

南部地区簡易水道

(単位：m)

管 種 \ 口 径	φ 50mm	φ 75mm	φ 100mm	φ 150mm	φ 200mm	φ 350mm	計	構成比 (%)
耐 震 継 手 管	—	7,308	10,009	7,253	430	—	25,000	72.2
ダクタイル鋳鉄管	—	2	—	—	—	—	2	0.0
鋼 管	665	8	—	33	—	22	728	2.1
硬質塩化ビニル管	7,076	139	377	—	—	—	7,592	22.0
ポリエチレン管	1,263	—	—	—	—	—	1,263	3.7
計	9,004	7,457	10,386	7,286	430	22	34,585	100.0

3. 震災対策

(1) 管路全体の耐震化

簡易水道全体 (平成29年3月31日現在)

管 路 総 延 長 (再掲)	138,505m
耐 震 化 延 長	31,679m
耐 震 化 率	22.9%

(2) 基幹管路の耐震化

簡易水道全体 (平成29年3月31日現在)

基 幹 管 路 延 長	7,194m
耐 震 化 延 長	177m
耐 震 化 率	2.5%

※ 基幹管路とは、導水管、送水管、配水本管（φ300mm以上の配水管）を総称したもの。

(3) 配水池の耐震化

簡易水道全体 (平成29年3月31日現在)

配 水 池 総 有 効 容 量	1,855.4m ³
耐 震 化 有 効 容 量	710m ³
耐 震 化 率	38.3%

※ 上向田新配水池、南部配水池は耐震化済。

第 5 章

業 務 統 計

- 1 業 務
 - (1) 業務
 - (2) 人口及び給水栓数
 - (3) 配水分析
 - (4) 一日最大・平均配水量
 - (5) 配水分析フロー図
 - (6) 段階別使用水量
- 2 量水器取付状況
- 3 給水工事施工状況
- 4 配水管等の漏水修理状況
- 5 漏水調査状況
 - (1) 年度別漏水調査表
 - (2) 簡水別計画漏水調査実施表
- 6 水質検査状況
 - (1) 基準項目の検査回数と設定理由
 - (2) 基準項目の検査結果
 - (3) 毎日検査の結果
 - (4) 臭気物質検査の結果（赤丸、小野）
 - (5) クリプトスポリジウム指標菌検査の結果
 - (6) クリプトスポリジウム、ジアルジア検査の結果
 - (7) 水質管理目標設定項目の目標値及び検査結果（子撫川水源）
 - (8) 要検討項目の目標値及び検査結果（子撫川水源）

第 5 章 業 務 統 計

1. 業 務

(1) 業 務

年 度			平成 28 年度	平成 27 年度	増減 (△)
項 目					
A	行政区域内人口 (人)		12,901	12,913	△ 12
	総世帯数 (戸)		4,510	4,420	90
B	給水人口 (人)		9,171	9,177	△ 6
	給水栓数 (栓)		3,240	3,242	△ 2
B/A	普及率 (%)		71.1	71.1	0.0
C	総配水量 (m³)		784,945	785,400	△ 455
D	一日最大配水量 (m³)		1/26 2,652	1/25 2,711	△ 59
	一日最小配水量 (m³)		4/4 1,997	10/11 1,998	△ 1
E	一日平均配水量 (m³)		2,151	2,146	5
D/B	一人一日最大配水量 (ℓ)		289	295	△ 6
E/B	一人一日平均配水量 (ℓ)		235	234	1
F	総有収水量 (m³) (使用水量)		613,042	612,613	429
用途別水量	一般用	家庭用 (m³)	490,295	496,117	△ 5,822
	業務用	官公署用 (m³)	37,562	38,170	△ 608
		営業用 (m³)	74,005	66,650	7,355
		工場用 (m³)	11,180	11,676	△ 496
		小計 (m³)	122,747	116,496	6,251
F/C	有収率 (%)		78.1	78.0	0.1
	配水能力 (m³/日)		4,837	4,837	0
	消火栓 (基)		381	381	0

※ 配水能力の内訳

水 道 名	水源種別	水量 (m³/日)
福岡地区簡易水道	深井戸	1,440
西部地区簡易水道	受 水	1,100
北部地区簡易水道	表流水	210
沢川地区簡易水道	伏流水	32
上叢地区簡易水道	深井戸	315
南部地区簡易水道	深井戸	1,740
合 計		4,837

(2) 人口及び給水栓数

*各年度3月末現在

年 度	行政区域内人口 (人)	総世帯数 (戸)	給水栓数 (栓)	給水人口 (人)	普 及 率 (%)
平成 24 年度	13, 176	4, 309	3, 240	9, 216	69. 9
平成 25 年度	13, 143	4, 357	3, 278	9, 293	70. 7
平成 26 年度	13, 019	4, 362	3, 267	9, 249	71. 0
平成 27 年度	12, 913	4, 420	3, 242	9, 177	71. 1
平成 28 年度	12, 901	4, 510	3, 240	9, 171	71. 1

注) 行政区域内人口及び給水人口には、外国人登録者数と区域外給水人口を含む。

(3) 配 水 分 析

年度	総配水量	有 効 水 量						無 効 水 量	
		有 収 水 量		無 収 水 量		計		漏水・その他	
	(m ³)	(m ³)	(%)	(m ³)	(%)	(m ³)	(%)	(m ³)	(%)
24	799, 100	623, 927	78. 1	80, 869	10. 1	704, 796	88. 2	94, 304	11. 8
25	793, 859	619, 385	78. 0	71, 620	9. 0	691, 005	87. 0	102, 854	13. 0
26	783, 953	612, 267	78. 1	74, 951	9. 6	687, 218	87. 7	96, 735	12. 3
27	785, 400	612, 613	78. 0	77, 475	9. 9	690, 088	87. 9	95, 312	12. 1
28	784, 945	613, 042	78. 1	73, 064	9. 3	686, 106	87. 4	98, 839	12. 6

(4) 一日最大・平均配水量

項 目 \ 年 度	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
一 日 最 大 配 水 量(m ³)	2, 346	2, 372	2, 549	2, 711	2, 652
一 日 平 均 配 水 量(m ³)	2, 189	2, 175	2, 148	2, 146	2, 151
一 人 年 間 配 水 量(m ³)	87	85	85	86	86
一人一日最大配水量(ℓ)	255	255	276	295	289
一人一日平均配水量(ℓ)	238	234	232	234	235
一人年間有収水量(m ³)	68	67	66	67	67
一人一日平均有収水量(ℓ)	185	183	181	182	183

【参考】

全国の簡易水道事業の平均

一人一日最大配水量	477ℓ (総務省編「平成 27 年度地方公営企業年鑑」)
一人一日平均配水量	382ℓ (〃)
一人一日平均有収水量	320ℓ (〃)

(5) 配水分析フロー図

総配水量

H24	799,100m ³	100%
H25	793,859m ³	100%
H26	783,953m ³	100%
H27	785,400m ³	100%
H28	784,945m ³	100%

有効水量

H24	704,796m ³	88.2%
H25	691,005m ³	87.0%
H26	687,218m ³	87.7%
H27	690,088m ³	87.9%
H28	686,106m ³	87.4%

無効水量

H24	94,304m ³	11.8%
H25	102,854m ³	13.0%
H26	96,735m ³	12.3%
H27	95,312m ³	12.1%
H28	98,839m ³	12.6%

有収水量

H24	623,927m ³	78.1%
H25	619,385m ³	78.0%
H26	612,267m ³	78.1%
H27	612,613m ³	78.0%
H28	613,042m ³	78.1%

漏水

H24	94,304m ³	11.8%
H25	102,854m ³	13.0%
H26	96,735m ³	12.3%
H27	95,312m ³	12.1%
H28	98,839m ³	12.6%

調定後
調定減水量

H24	0m ³	0.0%
H25	0m ³	0.0%
H26	0m ³	0.0%
H27	0m ³	0.0%
H28	0m ³	0.0%

無収水量

H24	80,869m ³	10.1%
H25	71,620m ³	9.0%
H26	74,951m ³	9.6%
H27	77,475m ³	9.9%
H28	73,064m ³	9.3%

事業用水量

H24	59,894m ³	7.5%
H25	51,355m ³	6.5%
H26	56,906m ³	7.3%
H27	57,325m ³	7.3%
H28	53,379m ³	6.8%

消防用水量

H24	0m ³	0.0%
H25	0m ³	0.0%
H26	44m ³	0.0%
H27	134m ³	0.0%
H28	5m ³	0.0%

調定前調定減水量

H24	4,993m ³	0.6%
H25	4,387m ³	0.5%
H26	2,322m ³	0.3%
H27	4,308m ³	0.6%
H28	3,981m ³	0.5%

メーター不感水量

H24	15,982m ³	2.0%
H25	15,878m ³	2.0%
H26	15,679m ³	2.0%
H27	15,708m ³	2.0%
H28	15,699m ³	2.0%

工事用水量

H24	2,976m ³	0.4%
H25	840m ³	0.1%
H26	3,460m ³	0.5%
H27	4,036m ³	0.5%
H28	1,386m ³	0.2%

水質対策用水量

H24	56,918m ³	7.1%
H25	50,515m ³	6.4%
H26	53,446m ³	6.8%
H27	53,289m ³	6.8%
H28	51,993m ³	6.6%

(6) 段階別使用水量

年 度 段階別 m ³	平成27年度 使用水量 (m ³)	平成28年度		
		使用水量 (m ³)	構成比率 (%)	対前年度比 (m ³)
0 ～ 20	67,686	68,951	11.2	1,265
21 ～ 40	141,804	150,414	24.6	8,610
41 ～ 60	137,528	137,563	22.5	35
61 ～ 100	140,975	135,150	22.0	△ 5,825
101 ～ 2,000	98,600	90,744	14.8	△ 7,856
2,001 ～ 6,000	26,020	30,220	4.9	4,200
6,001 ～ 10,000	0	0	0.0	0
10,001 以上	0	0	0.0	0
	612,613	613,042	100.0	429

年 度 段階別 m ³	平成27年度 調定件数 (件)	平成28年度		
		調定件数 (件)	構成比率 (%)	対前年度比 (件)
0 ～ 20	7,855	8,085	44.7	230
21 ～ 40	4,747	5,017	27.8	270
41 ～ 60	2,796	2,792	15.4	△ 4
61 ～ 100	1,895	1,815	10.0	△ 80
101 ～ 2,000	388	365	2.0	△ 23
2,001 ～ 6,000	9	11	0.1	2
6,001 ～ 10,000	0	0	0.0	0
10,001 以上	0	0	0.0	0
	17,690	18,085	100.0	395

2. 量水器取付状況

(単位：個)

口 径 区 分		13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	計
前年度末取付数		112	2,992	82	23	24	8	1	0	0	3,242
取付数	新設・改造	5	55	0	1	1	2	0	0	0	64
	開 栓	0	35	1	0	0	0	0	0	0	36
取り外し数 (△)		4	96	2	0	0	0	0	0	0	102
平成28年3月末取付数		113	2,986	81	24	25	10	1	0	0	3,240

3. 給水工事施工状況

(単位：件)

年 度 区 分		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
新 設		47(18)	62(44)	63(9)	69(7)	57(2)
改 造		36(10)	41(14)	52(15)	60(5)	46(13)
計		83(28)	103(58)	115(24)	129(12)	103(15)

() の数値は、南部地区の件数

4. 配水管等の漏水修理状況

区 分 \ 年 度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
配 水 管	8	10	8	11	6
給 水 管	9	7	8	4	6
計	17	17	16	15	12

※ 給水管（配水管の分岐から量水器までの修理件数で、量水器以降の給水装置は含まない。）

5. 漏水調査状況

(1) 年度別漏水調査表

項 目 \ 年 度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
調 査 件 数 (戸)	2,684	2,843	2,899	2,843	2,843
調 査 延 長 (m)	82,039	92,197	95,179	92,861	93,363
調 査 延 時 間 (H)	62	67	49	40	52
漏 水 発 見 件 数 (件)	6	3	4	4	4
漏 水 修 理 件 数 (件)	6	3	4	4	4
発 見 水 量 (m ³ /日)	35	15	90	40	8

(2) 簡水別計画漏水調査実施表

No.	調査簡易水道名 (町名)	給水戸数 (戸)	調査延長 (m)	調査月 (月)	調査時間 (H)	発見件数 (件)	発見水量 (m ³ /日)
1	福岡 (福岡新, 下蓑, 大滝, 本領他2町)	1,542	43,765	10	18.0	3	4
2	西部 (赤丸, 上野, 上向田, 土屋他8町)	1,142	40,279	11	26.0	1	4
3	北部 (花尾, 五位, 小野, 栃丘)	159	9,319	10	8.0	0	0
4	沢川	0	0	—	—	0	0
5	南部	0	0	—	—	0	0
6	上蓑	0	0	—	—	0	0
7	一歩二歩	0	0	—	—	0	0
総 計		2,843	93,363	—	52.0	4	8

6. 水質検査状況

(1) 基準項目の検査回数と設定理由

番号	項 目	区 分	検査回数		検査回数の設定理由
			原水 ※1	給水栓水 ※2	
1	一般細菌	微生物	1回/年	1回/月	注2
2	大腸菌				
3	カドミウム及びその化合物				
4	水銀及びその化合物	金 属		1回/年	注1
5	セレン及びその化合物				
6	鉛及びその化合物			4回/年	注3
7	ヒ素及びその化合物			1回/年	注1
8	六価クロム化合物				
9	亜硝酸態窒素	非金属		4回/年	注3
10	シアン化物イオン及び塩化シアン				
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素				
12	フッ素及びその化合物				
13	ホウ素及びその化合物	金 属			
14	四塩化炭素	一般有機化学物質		1回/年	注1
15	1,4-ジオキサン				
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン				
17	ジクロロメタン				
18	テトラクロロエチレン				
19	トリクロロエチレン				
20	ベンゼン				
21	塩素酸	消毒副生成物	検査省略	4回/年	注3
22	クロロ酢酸				
23	クロロホルム				
24	ジクロロ酢酸				
25	ジブロモクロロメタン				
26	臭素酸				
27	総トリハロメタン				
28	トリクロロ酢酸				
29	ブロモジクロロメタン				
30	ブロモホルム				
31	ホルムアルデヒド				
32	亜鉛及びその化合物	色	1回/年	注1	
33	アルミニウム及びその化合物		4回/年	注3	
34	鉄及びその化合物		1回/月	県の指導により	
35	銅及びその化合物	味 覚色	1回/年	注1	
36	ナトリウム及びその化合物				
37	マンガン及びその化合物				
38	塩化物イオン	味 覚	1回/月	注2	
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）		1回/月	県の指導により	
40	蒸発残留物		4回/年	注3	
41	陰イオン界面活性剤	発 泡	1回/年	注1	
42	ジェオスミン	におい	1回/月※3	原因生物発生時期には1回/月以上に回数を増やす	
43	2-メチルイソボルネオール				
44	非イオン界面活性剤	発 泡	1回/年	注1	
45	フェノール類	におい			
46	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	味 覚			
47	pH値	一般性状	検査省略	1回/月	注2
48	味				
49	臭気		1回/年		
50	色度				
51	濁度				

注1：過去3年間の水質検査結果が基準値の1/10以下のときは、概ね3年に1回以上とすることが可能な項目であるが、安全性を確保するために1年に1回検査を実施。

注2：法令により概ね1ヶ月に1回以上の検査と定められている項目。

注3：法令により概ね3ヶ月に1回以上の検査と定められている項目。

※1 福岡水源、福岡第2水源、子撫川水源、沢川水源、南部水源、上叢水源の6箇所。

※2 大野地区、赤丸地区、小野地区、沢川地区、木舟地区、上叢地区の6箇所。

※3 表流水を水源としている浄水について検査を実施。

(2) 基準項目の検査結果

検査機関：富山県和田川水道管理所

番号	項 目	基 準 値	福岡簡水（大野地内）			西部簡水（赤丸地内）		
			最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均
1	一般細菌	100/ml以下	1	0	0	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと			検出 0回			検出 0回
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下			0.0003未満			0.0003未満
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下			0.00005未満			0.00005未満
5	セレン及びその化合物	0.01mg/l以下			0.001未満			0.001未満
6	鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下			0.002			0.001未満
8	六価クロム化合物	0.05mg/l以下			0.005未満			0.005未満
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下			0.14			0.20
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下			0.1			0.08未満
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下			0.1未満			0.1未満
14	四塩化炭素	0.002mg/l以下			0.0002未満			0.0002未満
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下			0.005未満			0.005未満
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l以下			0.004未満			0.004未満
17	ジクロロメタン	0.02mg/l以下			0.002未満			0.002未満
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下			0.001未満			0.001未満
19	トリクロロエチレン	0.01mg/l以下			0.001未満			0.001未満
20	ベンゼン	0.01mg/l以下			0.001未満			0.001未満
21	塩素酸	0.6mg/l以下	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
22	クロロ酢酸	0.02mg/l以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
23	クロロホルム	0.06mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.023	0.005	0.013
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.007	0.003未満	0.003未満
25	ジブromクロロメタン	0.1mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.004	0.002	0.003
26	臭素酸	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
27	総トリハロメタン	0.1mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.040	0.015	0.027
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.017	0.003未満	0.007
29	ブromジクロロメタン	0.03mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.013	0.006	0.010
30	ブromホルム	0.09mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下			0.01未満			0.01未満
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	0.02	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01	0.01
34	鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
35	銅及びその化合物	1.0mg/l以下			0.01未満			0.01未満
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下			16.7			11.0
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下			0.01未満			0.001未満
38	塩化物イオン	200mg/l以下	7.9	7.0	7.4	15.2	13.5	14.3
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/l以下	97	81	87	29	18	22
40	蒸発残留物	500mg/l以下	150	140	145	56	50	54
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下			0.02未満			0.02未満
42	ジェオスミン	0.00001mg/l以下			0.000002			0.000001未満
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下			0.000001未満			0.000001未満
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下			0.005未満			0.005未満
45	フェノール類	0.005mg/l以下			0.0005未満			0.0005未満
46	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	3mg/l以下	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.9	0.4	0.6
47	pH値	5.8以上8.6以下	8.0	7.7	7.9	7.2	6.8	7.0
48	味	異常でないこと			異常なし			異常なし
49	臭気	異常でないこと			異常なし			異常なし
50	色度	5度以下	1度未満	1度未満	1度未満	1度未満	1度未満	1度未満
51	濁度	2度以下	0.1度未満	0.1度未満	0.1度未満	0.1度未満	0.1度未満	0.1度未満
	水温（℃）		22.5	6.0	15.1	22.0	5.2	13.8
	残留塩素（mg/l）		0.51	0.36	0.45	0.61	0.20	0.42

検査機関：富山県和田川水道管理所

北部簡水（小野地内）			沢川簡水（沢川地内）			上巻簡水（上巻地内）		
最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均
1	0	0	0	0	0	1	0	0
		検出 0回			検出 0回			検出 0回
		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満
		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満
		0.001未満			0.001未満			0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
		0.001未満			0.001未満			0.001未満
		0.005未満			0.005未満			0.005未満
0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.003	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満
		0.22			0.51			1.8
		0.08未満			0.08未満			0.08
		0.1未満			0.1未満			0.1
		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満
		0.005未満			0.005未満			0.005未満
		0.004未満			0.004未満			0.004未満
		0.002未満			0.002未満			0.002未満
		0.001未満			0.001未満			0.001未満
		0.001未満			0.001未満			0.001未満
		0.001未満			0.001未満			0.001未満
0.13	0.06未満	0.08	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.11	0.06未満	0.07
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.011	0.003	0.008	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.009	0.004	0.006	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
0.007	0.003	0.005	0.004	0.002	0.003	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.027	0.012	0.020	0.006	0.002	0.004	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.009	0.003	0.006	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
0.011	0.005	0.008	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
		0.01未満			0.01			0.01未満
0.02	0.01未満	0.01	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満
0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.16	0.05	0.07	0.03未満	0.03未満	0.03未満
		0.01未満			0.02			0.01未満
		10.2			6.0			8.1
		0.001未満			0.001未満			0.001未満
15.1	12.1	13.1	8.2	7.0	7.6	9.1	8.4	8.7
29	16	20	17	11	14	120	100	108
73	41	54	49	35	41	160	150	153
		0.02未満			0.02未満			0.02未満
		0.000001			0.000001			0.000001未満
		0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満
		0.005未満			0.005未満			0.005未満
		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満
0.8	0.4	0.6	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
7.2	6.7	7.0	6.7	6.1	6.3	7.9	7.4	7.6
		異常なし			異常なし			異常なし
		異常なし			異常なし			異常なし
1度未満	1度未満	1度未満	1度未満	1度未満	1度未満	1度未満	1度未満	1度未満
0.1度未満	0.1度未満	0.1度未満	0.1度未満	0.1度未満	0.1度未満	0.1度未満	0.1度未満	0.1度未満
25.0	4.6	15.7	24.2	4.5	15.0	16.5	12.0	14.6
0.67	0.20	0.46	0.49	0.28	0.39	0.54	0.35	0.43

検査機関：富山県和田川水道管理所

番号	項 目	基 準 値	南部簡水（木舟地内）		
			最 高	最 低	平 均
1	一般細菌	100/ml以下	1	0	0
2	大腸菌	検出されないこと			検出 0回
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下			0.0003未満
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下			0.00005未満
5	セレン及びその化合物	0.01mg/l以下			0.001未満
6	鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下			0.001未満
8	六価クロム化合物	0.05mg/l以下			0.005未満
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下			0.53
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下			0.08
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下			0.1未満
14	四塩化炭素	0.002mg/l以下			0.0002未満
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下			0.005未満
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l以下			0.004未満
17	ジクロロメタン	0.02mg/l以下			0.002未満
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下			0.001未満
19	トリクロロエチレン	0.01mg/l以下			0.001未満
20	ベンゼン	0.01mg/l以下			0.001未満
21	塩素酸	0.6mg/l以下	0.07	0.06未満	0.06未満
22	クロロ酢酸	0.02mg/l以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
23	クロロホルム	0.06mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
26	臭素酸	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
27	総トリハロメタン	0.1mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
30	ブロモホルム	0.09mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	0.008未満	0.008未満	0.008未満
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下			0.01未満
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満
34	鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	0.03未満	0.03未満	0.03未満
35	銅及びその化合物	1.0mg/l以下			0.01未満
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下			11.4
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下			0.001未満
38	塩化物イオン	200mg/l以下	8.5	7.7	8.2
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/l以下	110	96	106
40	蒸発残留物	500mg/l以下	170	150	155
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下			0.02未満
42	ジェオスミン	0.00001mg/l以下			0.000001未満
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下			0.000001未満
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下			0.005未満
45	フェノール類	0.005mg/l以下			0.0005未満
46	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	3mg/l以下	0.3未満	0.3未満	0.3未満
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.9	7.6	7.8
48	味	異常でないこと			異常なし
49	臭気	異常でないこと			異常なし
50	色度	5度以下	1度未満	1度未満	1度未満
51	濁度	2度以下	0.1度未満	0.1度未満	0.1度未満
	水温	(℃)	27.2	5.5	17.4
	残留塩素	(mg/l)	0.56	0.26	0.43

【参考】水源の水質検査結果

検査機関：富山県薬剤師会

水源名称 基準項目		福岡水源 5月24日	福岡第2水源 5月24日	子撫川水源 6月14日	沢川水源 6月14日	上叢水源 9月13日	南部水源 9月13日
1	一般細菌	0	0	1.8×10^2	1.5×10^2	1	0
2	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3	カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
4	水銀及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
5	セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
6	鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物	0.001	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
8	六価クロム化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
9	亜硝酸態窒素	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.26	0.07	0.13	0.20	1.79	0.56
12	フッ素及びその化合物	0.07	0.08	0.05未満	0.05未満	0.06	0.05
13	ホウ素及びその化合物	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
14	四塩化炭素	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
15	1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
17	ジクロロメタン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
18	テトラクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
19	トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
20	ベンゼン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
21	塩素酸						
22	クロロ酢酸						
23	クロロホルム						
24	ジクロロ酢酸						
25	ジブロモクロロメタン						
26	臭素酸						
27	総トリハロメタン						
28	トリクロロ酢酸						
29	ブロモジクロロメタン						
30	ブロモホルム						
31	ホルムアルデヒド						
32	亜鉛及びその化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.012	0.005未満	0.005未満
33	アルミニウム及びその化合物	0.02未満	0.02未満	0.03	0.02未満	0.02未満	0.02未満
34	鉄及びその化合物	0.03未満	0.03未満	0.06	0.11	0.03未満	0.03未満
35	銅及びその化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
36	ナトリウム及びその化合物	13.6	20.4	8.9	6.8	7.6	11.1
37	マンガン及びその化合物	0.005未満	0.005未満	0.016	0.008	0.005未満	0.005未満
38	塩化物イオン	7.5	7.8	11.6	7.6	8.8	8.3
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	83	89	20	16	109	107
40	蒸発残留物	148	158	63	56	176	158
41	陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
42	ジェオスミン			0.000002	0.000001未満		
43	2-メチルイソボルネオール			0.000001未満	0.000001未満		
44	非イオン界面活性剤	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
45	フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
46	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	0.3未満	0.3未満	1.0	0.3未満	0.3未満	0.3未満
47	pH値	7.7	8.0	7.0	6.4	7.6	7.7
48	味						
49	臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
50	色度	0.5度未満	0.5度未満	3.5	2.0	0.5度未満	0.5度未満
51	濁度	0.1度未満	0.1	1.6	0.1	0.1度未満	0.1度未満
	検査実施項目数	37項目	37項目	39項目	39項目	37項目	37項目
	水温（℃）	15.0	17.0	19.0	15.0	14.0	15.0
	残留塩素（mg/l）	-	-	-	-	-	-

※ 原水のため消毒副生成物及び味の項目検査は省略

(3) 毎日検査の結果

検査：一般市民及び自動計器

検査地点	簡易水道名	色	濁り	消毒の残留効果
福岡町大野地内	福岡地区簡易水道	0/365	0/365	0/365
福岡町赤丸地内	西部地区簡易水道	0/365	0/365	0/365
福岡町小野地内	北部地区簡易水道	0/365	0/365	0/365
福岡町沢川地内	沢川地区簡易水道	0/365	0/365	0/365
福岡町上蓑地内	上蓑地区簡易水道	0/365	0/365	0/365
福岡町木舟地内	南部地区簡易水道	0/365	0/365	0/365

※ 記載は、不適回数／検査回数

(4) 臭気物質検査の結果（赤丸、小野）

検査機関：富山県薬剤師会
(単位:mg/l)

採水地点 項目名 採水年月日	赤丸		小野	
	ジエオスミン	2-メチルイソボルネオール	ジエオスミン	2-メチルイソボルネオール
平成28年4月6日	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
5月12日	0.000002	0.000001未満	0.000001	0.000001未満
6月1日	0.000002	0.000001未満	0.000001	0.000001未満
7月5日、13日	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満
8月3日、17日	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満
9月1日	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
10月12日	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
11月1日	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
12月13日	0.000002	0.000001未満	0.000001	0.000001未満
平成29年1月17日	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2月14日	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
3月1日	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満

(5) クリプトスポリジウム指標菌検査の結果

採水年月日：平成28年6月14日

検査機関：富山県薬剤師会

採水地点 項目名	五位浄水場 (原水)	沢川浄水場 (原水)
大腸菌	不検出	不検出
嫌気性芽胞菌	0CFU/100ml	0CFU/100ml

※ CFUとは、CoLony Forming Unitの略称で菌数の単位。

(6) クリプトスポリジウム、ジアルジア検査の結果

採水年月日：平成28年6月14日

検査機関：富山県薬剤師会

採水地点 項目名	五位浄水場 (原水)	沢川浄水場 (原水)
クリプトスポリジウム	不検出	不検出
ジアルジア	不検出	不検出

(7) 水質管理目標設定項目の目標値及び検査結果（子撫川水源）

採水年月日：平成28年9月28日

検査機関：富山県衛生研究所

番号	項 目 名	目 標 値	検 査 結 果	検 査 回 数
1	アンチモン及びその化合物	0.02mg/1以下	0.001mg/1未満	1回/年
2	ウラン及びその化合物	0.002mg/1以下（暫定）	0.0002mg/1未満	1回/年
3	ニッケル及びその化合物	0.02mg/1以下	0.001mg/1未満	1回/年
4	欠番			
5	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/1以下		
6	欠番			
7	欠番			
8	トルエン	0.4mg/1以下		
9	フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）	0.08mg/1以下	0.001mg/1未満	1回/年
10	亜塩素酸	0.6mg/1以下		消毒前のため検査を省略
11	欠番			
12	二酸化塩素	0.6mg/1以下		消毒前のため検査を省略
13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/1以下（暫定）	0.001mg/1	1回/年
14	抱水クロラール	0.02mg/1以下（暫定）	0.002mg/1	1回/年
15	農薬類（総農薬方式）	検出値/目標値の和=1以下	1未満	1回/年
16	残留塩素	1mg/1以下		消毒前のため検査を省略
17	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	10mg/1以上100mg/1以下		基準項目として検査を実施
18	マンガン及びその化合物	0.01mg/1以下		
19	遊離炭酸	20mg/1以下		速やかな検査体制がとれないため検査を減じている
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/1以下	0.001mg/1未満	1回/年
21	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/1以下		表流水は検査を省略
22	有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）	3mg/1以下		基準項目として検査を実施
23	臭気強度（TON）	3以下		
24	蒸発残留物	30mg/1以上200mg/1以下		
25	濁度	1度以下		
26	pH値	7.5程度		
27	腐食性（ランゲリア指数）	-1程度以上		速やかな検査体制がとれないため検査を減じている
28	従属栄養細菌	2,000CFU/ml以下（暫定）	2.0×10^3 CFU/ml	1回/年
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/1以下		
30	アルミニウム及びその化合物	0.1mg/1以下		基準項目として検査を実施

(別表) 農薬類（水質管理目標設定項目）の検査結果（子撫川水源）

採水年月日：平成28年5月18日

検査機関：富山県衛生研究所

項 目 名	目 標 値	検 査 結 果	用 途
クロロタロニル(TPN)	0.05mg/1以下	0.0005mg/1未満	殺菌剤
シメトリン	0.03mg/1以下	0.0003mg/1未満	除草剤
ダイムロン	0.8mg/1以下	0.008mg/1未満	除草剤
ピラゾリネート(ピラゾレート)	0.02mg/1以下	0.0002mg/1未満	除草剤
ピリブチカブル	0.02mg/1以下	0.0002mg/1未満	除草剤
プレチラクロール	0.05mg/1以下	0.0005mg/1未満	除草剤
ブロモブチド	0.1mg/1以下	0.001mg/1未満	除草剤
ベノミル	0.02mg/1以下	0.0002mg/1未満	殺菌剤
ベンゾビシクロン	0.09mg/1以下	0.0009mg/1未満	除草剤
ベンフレセート	0.07mg/1以下	0.0007mg/1未満	除草剤

(8) 要検討項目の目標値及び検査結果（子撫川水源）

採水年月日：平成28年9月28日

検査機関：富山県衛生研究所

番号	項 目 名	目 標 値 (mg/l)	結 果	検 査 回 数
1	銀及びその化合物		0.001mg/l未満	1回/年
2	バリウム及びその化合物	0.7	0.07mg/l未満	1回/年
3	ビスマス及びその化合物		0.001mg/l未満	1回/年
4	モリブデン及びその化合物	0.07	0.007mg/l未満	1回/年
5	アクリルアミド	0.0005		検査体制を整備中
6	アクリル酸			
7	17-β-エストラジオール	0.00008（暫定値）		
8	エチニル-エストラジオール	0.00002（暫定値）		
9	エチレンジアミン四酢酸（EDTA）	0.5	0.01mg/l未満	1回/年
10	エピクロロヒドリン	0.0004（暫定値）	0.0004mg/l未満	1回/年
11	塩化ビニル	0.002	0.0002mg/l未満	1回/年
12	酢酸ビニル		0.001mg/l未満	1回/年
13	2,4-ジアミノトルエン			検査体制を整備中
14	2,6-ジアミノトルエン			
15	N,N-ジメチルアニリン		0.001mg/l未満	1回/年
16	スチレン	0.02	0.001mg/l未満	1回/年
17	ダイオキシン類	1pg-TEQ/L（暫定値）		検査体制を整備中
18	トリエチレンテトラミン			
19	ノニルフェノール	0.3（暫定値）	0.03mg/l未満	1回/年
20	ビスフェノールA	0.1（暫定値）	0.01mg/l未満	1回/年
21	ヒドラジン		0.02mg/l未満	1回/年
22	1,2-ブタジエン			検査体制を整備中
23	1,3-ブタジエン			
24	フタル酸ジ（n-ブチル）	0.01	0.001mg/l未満	1回/年
25	フタル酸ブチルベンジル	0.5（暫定値）	0.05mg/l未満	1回/年
26	ミクロキスチン-L R	0.0008（暫定値）		検査体制を整備中
27	有機すず化合物	0.0006(TBT0)（暫定値）		
28	ブロモクロロ酢酸		0.01mg/l未満	1回/年
29	ブロモジクロロ酢酸		0.03mg/l未満	1回/年
30	ジブロモクロロ酢酸		0.03mg/l未満	1回/年
31	ブロモ酢酸		0.005mg/l未満	1回/年
32	ジブロモ酢酸		0.005mg/l未満	1回/年
33	トリブロモ酢酸		0.03mg/l未満	1回/年
34	トリクロロアセトニトリル		0.001mg/l未満	1回/年
35	ブロモクロロアセトニトリル		0.001mg/l未満	1回/年
36	ジブロモアセトニトリル	0.06	0.001mg/l未満	1回/年
37	アセトアルデヒド		0.002mg/l未満	1回/年
38	MX	0.001		検査体制を整備中
39	キシレン	0.4	0.001mg/l未満	1回/年

第 6 章

料 金

- 1 水道料金の変せん
- 2 水道料金と加入金
 - (1) 水道料金表
 - (2) 加入金
- 3 水道料金収納方法
- 4 用途別水道料金及び使用水量調定内訳

第 6 章 料 金

1. 水道料金の変せん

用途 年月	一 般 用			業 務					
				官 公 署 用			営 業 用		
	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
昭和	(m ³)	(円)	(円)	(m ³)	(円)	(円)	(m ³)	(円)	(円)
50. 4	10	800	80	一般用と同じ			一般用と同じ		
55. 4	10	1,000	100	〃			〃		
57. 4	10	1,200	120	〃			〃		
59. 4	10	1,300	130	〃			〃		
62. 4	10	1,500	150	〃			〃		
平成 9. 4	10	1,600	160	〃			〃		
17. 11	10	1,230	20m ³ まで 195 30m ³ まで 200 31m ³ 以上 210	10	1,470	30m ³ まで 220 50m ³ まで 240 51m ³ 以上 265			
19. 4	10	1,230	20m ³ まで 193 30m ³ まで 197 31m ³ 以上 205	10	1,470	30m ³ まで 216 50m ³ まで 234 51m ³ 以上 257			
26. 4	10	1,216	20m ³ まで 191 30m ³ まで 195 31m ³ 以上 203	10	1,453	30m ³ まで 213 50m ³ まで 231 51m ³ 以上 254			

※ 平成元年度・9年度・26年度に消費税導入及び改定に伴う料金改定を実施。

※ 平成26年度から端数処理を10円未満切捨てから1円未満切捨てに変更。

※ 旧高岡市の料金体系に統一。その結果、新市の料金が旧福岡町の料金表で計算された金額を上回った場合は、平成20年度まで減免措置を講じる。

○ 減免措置…上回った金額×減免率を差し引く。

○ 減免率…平成17年度100%、平成18年度90%、平成19年度70%、平成20年度50%

用			浴 場 営 業 用		
工 場 用					
基本水量	基本料金	超過料金	基本水量	基本料金	超過料金
(m ³)	(円)	(円)	(m ³)	(円)	(円)
一般用と同じ			一般用と同じ		
〃			〃		
〃			〃		
〃			〃		
〃			〃		
〃			〃		
			10	1, 230	11m ³ 以上 120
			10	1, 230	11m ³ 以上 117
			10	1, 216	11m ³ 以上 116

2. 水道料金と加入金

(1) 水道料金表（1か月、消費税抜き）

平成26年4月1日施行

用途	区分	基 本 料 金		超 過 料 金 (1m ³ につき)
		水 量	料 金	
一 般 用	0～10m ³	1,216円	11～20m ³	191円
			21～30m ³	195円
			31m ³ 以上	203円
業 務 用	0～10m ³	1,453円	11～30m ³	213円
			31～50m ³	231円
			51m ³ 以上	254円
浴 場 営 業 用	0～10m ³	1,216円	11m ³ 以上	116円
臨 時 使 用	0～50m ³	20,000円	51m ³ 以上	500円
船 舶 給 水 栓	1 m ³ に つ き			190円

(2) 加入金（消費税抜き）

平成17年11月1日施行

口 径 (mm)	13	20	25	30	40	50	75	100以上
金 額 (円)	50,000	80,000	150,000	220,000	450,000	900,000	2,200,000	管理者が定める

3. 水道料金収納方法

(消費税含む)

年度	調 定		収 納 方 法							
			口 座 制				納 付 制			
	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額
	(件)	(円)	(件)	(%)	(円)	(%)	(件)	(%)	(円)	(%)
24	17,056	126,119,540	15,212	89.2	113,421,430	89.9	1,844	10.8	12,698,110	10.1
25	17,242	124,607,640	15,273	88.6	111,773,990	89.7	1,969	11.4	12,833,650	10.3
26	17,437	124,663,828	15,336	88.0	111,122,857	89.1	2,101	12.0	13,540,971	10.9
27	17,690	125,145,090	15,447	87.5	111,328,735	89.0	2,213	12.5	13,816,355	11.0
28	18,085	125,388,162	15,590	86.2	110,359,501	88.0	2,495	13.8	15,028,661	12.0

4. 用途別水道料金及び使用水量調定内訳

(消費税含む)

用途	区分	年間使用 水 量	年間水道料金	1 か 月 平 均 水道料金	1 か 月 平 均 使用水量	1 m ³ 平均 水道料金	1 か 月 1 戸 当 たり 平 均		給 水 栓 数
							水道料金	使用水量	
一 般 用	家 庭 用	(m ³) 490,295	(円) 92,632,256	(円) 7,719,355	(m ³) 40,858	(円) 188.93	(円) 2,591	(m ³) 13.7	(栓) 2,979
業 務 用	官公署用	37,562	10,535,270	877,939	3,130	280.48	9,145	32.6	96
	営 業 用	74,005	19,243,706	1,603,642	6,167	260.03	13,364	51.4	120
	工 場 用	11,180	2,976,930	248,078	932	266.27	5,513	20.7	45
	小 計	122,747	32,755,906	2,729,659	10,229	266.86	10,458	39.2	261
計		613,042	125,388,162	10,449,014	51,087	204.53	3,225	15.8	3,240

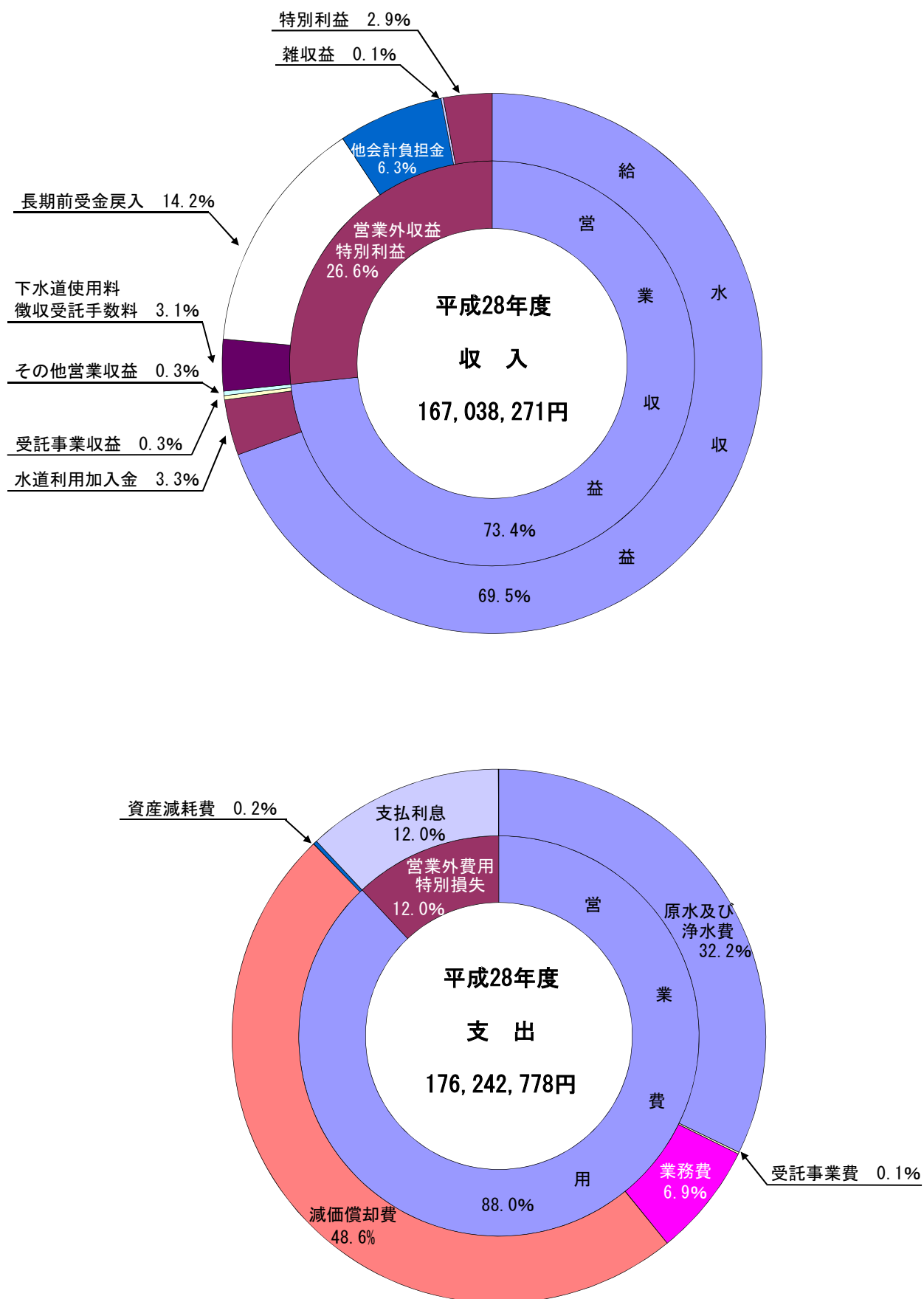
第 7 章

財 務

- 1 簡易水道事業収益・費用分析グラフ
- 2 損益計算書の推移
- 3 貸借対照表の推移
 - (1) 資産の部（借方）
 - (2) 負債及び資本の部（貸方）
- 4 収益的支出（費用構成）の推移
- 5 原価構成
 - (1) 供給単価・給水原価の推移
 - (2) 部門別原価構成
 - (3) 目的別原価構成
- 6 資本的収支の推移
- 7 固定資産明細書
 - (1) 有形固定資産明細書
 - (2) 投資明細書
- 8 企業債明細書
- 9 キャッシュ・フロー計算書（簡易水道事業会計）
- 10 経営分析表
 - (1) 業務の概況
 - (2) 収益性
 - (3) 減価償却の状況
 - (4) 財務比率
 - (5) 施設の効率
 - (6) 生産性
 - (7) 料金に関する項目
 - (8) 費用に関する項目

第 7 章 財 務

1. 簡易水道事業収益・費用分析グラフ（消費税抜き）



2. 損益計算書の推移

科 目	平成24年度		平成25年度		平成26年度	
	金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)
収 入	143,895,132	100.0	148,784,816	100.0	163,783,541	100.0
営 業 収 益	126,633,187	88.0	131,529,592	88.4	123,540,214	75.4
給 水 収 益	120,113,856	83.5	118,673,951	79.8	115,961,246	70.8
水道利用加入金	3,690,000	2.6	5,760,000	3.9	5,370,000	3.3
受 託 事 業 収 益	2,530,563	1.7	6,810,969	4.5	1,822,757	1.1
その他営業収益	298,768	0.2	284,672	0.2	386,211	0.2
営 業 外 収 益	17,261,945	12.0	17,255,224	11.6	40,243,327	24.6
下水道使用料徴収 受 託 手 数 料	5,562,221	3.9	5,722,829	3.8	5,660,192	3.5
他 会 計 負 担 金	11,693,733	8.1	11,530,406	7.8	11,372,757	6.9
長期前受金戻入	—	—	—	—	23,204,823	14.2
雑 収 益	5,991	0.0	1,989	0.0	5,555	0.0
特 別 利 益	—	—	—	—	—	—
過年度損益修正益	—	—	—	—	—	—
退職給付引当金 戻 入 金 益	—	—	—	—	—	—
支 出	148,175,406	100.0	153,144,893	100.0	178,569,316	100.0
営 業 費 用	123,596,737	83.4	128,841,699	84.1	152,010,391	85.1
原 水 及 び 浄 水 費	44,348,974	29.9	43,913,422	28.7	45,890,980	25.7
受 託 事 業 費	2,916,000	2.0	5,840,188	3.8	1,735,952	1.0
業 務 費	10,089,307	6.8	10,406,706	6.8	10,646,923	6.0
減 価 償 却 費	63,950,609	43.2	65,303,915	42.6	92,403,280	51.7
資 産 減 耗 費	2,291,847	1.5	3,377,468	2.2	1,333,256	0.7
営 業 外 費 用	24,453,516	16.5	24,120,447	15.8	23,595,739	13.2
支 払 利 息	23,387,465	15.8	23,060,811	15.1	22,745,513	12.7
雑 支 出	566,051	0.4	559,636	0.4	850,226	0.5
資 産 維 持 費	500,000	0.3	500,000	0.3	—	—
特 別 損 失	125,153	0.1	182,747	0.1	2,963,186	1.7
固定資産売却損	—	—	6,422	0.0	—	—
過年度損益修正損	125,153	0.1	176,325	0.1	99,743	0.1
退職給付引当金 繰 入 額	—	—	—	—	2,104,002	1.2
賞与引当金繰入額	—	—	—	—	759,441	0.4
差 引 損 益	△ 4,280,274	—	△ 4,360,077	—	△ 14,785,775	—

(消費税抜き)

平成27年度		平成28年度		す う 勢 比 率				
金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	24年度 (%)	25年度 (%)	26年度 (%)	27年度 (%)	28年度 (%)
163,734,502	100.0	167,038,271	100.0	100	103	114	114	116
123,876,742	75.7	122,532,931	73.4	100	104	98	98	97
115,888,136	70.8	116,113,441	69.5	100	99	97	96	97
6,870,000	4.2	5,550,000	3.3	100	156	146	186	150
691,934	0.4	443,706	0.3	100	269	72	27	18
426,672	0.3	425,784	0.3	100	95	129	143	143
39,670,697	24.2	39,676,872	23.7	100	100	233	230	230
5,204,854	3.2	5,157,438	3.1	100	103	102	94	93
10,992,915	6.7	10,531,330	6.3	100	99	97	94	90
23,471,128	14.3	23,750,638	14.2	—	—	—	—	—
1,800	0.0	237,466	0.1	100	33	93	30	3,964
187,063	0.1	4,828,468	2.9	—	—	—	—	—
—	—	4,116,305	2.5	—	—	—	—	—
187,063	0.1	712,163	0.4	—	—	—	—	—
180,345,433	100.0	176,242,778	100.0	100	103	121	122	119
158,342,341	87.8	155,130,203	88.0	100	104	123	128	126
56,703,759	31.4	56,712,760	32.2	100	99	103	128	128
688,000	0.4	189,000	0.1	100	200	60	24	6
10,520,128	5.8	12,079,881	6.9	100	103	106	104	120
90,070,492	50.0	85,737,510	48.6	100	102	144	141	134
359,962	0.2	411,052	0.2	100	147	58	16	18
22,000,201	12.2	21,102,042	12.0	100	99	96	90	86
21,985,830	12.2	21,062,659	12.0	100	99	97	94	90
14,371	0.0	39,383	0.0	100	99	150	3	7
—	—	—	—	100	100	—	—	—
2,891	0.0	10,533	0.0	100	146	2,368	2	8
2,891	0.0	10,533	0.0	—	—	—	—	—
—	—	—	—	100	141	80	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
△ 16,610,931	—	△ 9,204,507	—	—	—	—	—	—

3. 貸借対照表の推移

(1) 資産の部（借方）

年 度 区 分 科 目	平成24年度		平成25年度		平成26年度	
	金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)
固 定 資 産	2,403,475,592	91.4	2,474,704,261	92.7	2,221,160,931	92.2
(1) 有 形 固 定 資 産	2,392,720,592	91.0	2,463,949,261	92.3	2,210,405,931	91.8
土 地	27,784,984	1.1	27,784,984	1.0	27,784,984	1.2
建 物	7,135,803	0.3	7,055,746	0.3	6,550,588	0.3
構 築 物	2,254,532,176	85.7	2,326,000,353	87.1	2,082,887,670	86.4
機 械 及 び 装 置	100,867,795	3.8	100,981,976	3.8	91,494,890	3.8
量 水 器	1,381,764	0.1	1,519,442	0.1	1,471,099	0.1
工具器具及び備品	1,018,070	0.0	606,760	0.0	216,700	0.0
建 設 仮 勘 定	—	—	—	—	—	—
(2) 投 資	10,755,000	0.4	10,755,000	0.4	10,755,000	0.4
出 資 金	10,755,000	0.4	10,755,000	0.4	10,755,000	0.4
流 動 資 産	227,466,025	8.6	195,073,983	7.3	188,184,967	7.8
(1) 現 金 及 び 預 金	203,580,429	7.7	162,500,377	6.1	156,628,064	6.5
(2) 未 収 金	23,818,786	0.9	32,505,266	1.2	31,906,719	1.3
営 業 未 収 金	22,722,896	0.9	27,882,366	1.0	24,602,439	1.0
営 業 外 未 収 金	2,340	0.0	403,440	0.0	—	—
そ の 他 未 収 金	1,093,550	0.0	4,219,460	0.2	7,304,280	0.3
(3) 貸 倒 引 当 金	—	—	—	—	△ 419,686	0.0
(4) 前 払 費 用	66,810	0.0	68,340	0.0	69,870	0.0
(5) 前 払 金	—	—	—	—	—	—
資 産 合 計	2,630,941,617	100.0	2,669,778,244	100.0	2,409,345,898	100.0

平成27年度		平成28年度		す う 勢 比 率				
金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	24年度 (%)	25年度 (%)	26年度 (%)	27年度 (%)	28年度 (%)
2, 213, 003, 108	93. 5	2, 200, 043, 269	94. 2	100	103	92	92	92
2, 202, 248, 108	93. 0	2, 189, 288, 269	93. 7	100	103	92	92	91
27, 784, 984	1. 2	27, 784, 984	1. 2	100	100	100	100	100
6, 425, 365	0. 3	6, 300, 142	0. 3	100	99	92	90	88
2, 077, 637, 806	87. 7	2, 067, 338, 488	88. 5	100	103	92	92	92
84, 795, 967	3. 6	80, 625, 022	3. 5	100	100	91	84	80
1, 737, 286	0. 1	3, 372, 933	0. 1	100	110	106	126	244
216, 700	0. 0	216, 700	0. 0	100	60	21	21	21
3, 650, 000	0. 1	3, 650, 000	0. 1	—	—	—	—	—
10, 755, 000	0. 5	10, 755, 000	0. 5	100	100	100	100	100
10, 755, 000	0. 5	10, 755, 000	0. 5	100	100	100	100	100
155, 087, 278	6. 5	135, 388, 655	5. 8	100	86	83	68	60
122, 850, 768	5. 2	107, 445, 785	4. 6	100	80	77	60	53
27, 855, 304	1. 1	28, 336, 585	1. 2	100	136	134	117	119
22, 927, 642	0. 9	20, 601, 406	0. 9	100	123	108	101	91
387, 700	0. 0	239, 723	0. 0	100	17, 241	—	16, 568	10, 245
4, 539, 962	0. 2	7, 495, 456	0. 3	100	386	668	415	685
△ 439, 174	0. 0	△ 468, 775	0. 0	—	—	—	—	—
70, 380	0. 0	75, 060	0. 0	100	102	105	105	112
4, 750, 000	0. 2	—	—	—	—	—	—	—
2, 368, 090, 386	100. 0	2, 335, 431, 924	100. 0	100	101	92	90	89

(2) 負債及び資本の部（貸方）

年 度 区 分 科 目	平成24年度		平成25年度		平成26年度	
	金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)
固 定 負 債	2,290,000	0.1	2,790,000	0.1	1,112,275,836	46.2
(1) 企 業 債	—	—	—	—	1,107,381,834	46.0
建設改良等企業債	—	—	—	—	1,107,381,834	46.0
(2) 引 当 金	2,290,000	0.1	2,790,000	0.1	4,894,002	0.2
退職給付引当金	—	—	—	—	2,104,002	0.1
修繕引当金	2,290,000	0.1	2,790,000	0.1	2,790,000	0.1
流 動 負 債	40,059,849	1.5	20,078,107	0.7	74,040,951	3.1
(1) 企 業 債	—	—	—	—	50,036,151	2.1
建設改良等企業債	—	—	—	—	50,036,151	2.1
(2) 未 払 金	40,024,509	1.5	20,078,107	0.7	22,634,144	1.0
営 業 未 払 金	9,983,859	0.4	8,580,607	0.3	8,157,042	0.4
営 業 外 未 払 金	162,100	0.0	—	—	2,212,600	0.1
そ の 他 未 払 金	29,878,550	1.1	11,497,500	0.4	12,264,502	0.5
(3) 引 当 金	—	—	—	—	763,656	0.0
賞 与 引 当 金	—	—	—	—	763,656	0.0
(4) その他流動負債	35,340	0.0	—	—	607,000	0.0
繰 延 収 益	—	—	—	—	721,638,769	29.9
(1) 長 期 前 受 金	—	—	—	—	894,068,109	37.1
(2) 長 期 前 受 金 収益化累計額	—	—	—	—	△ 172,429,340	△ 7.2
資 本 金	1,646,033,197	62.6	1,665,233,071	62.4	497,583,732	20.7
(1) 自 己 資 本 金	451,552,251	17.2	473,352,378	17.7	497,583,732	20.7
(2) 借 入 資 本 金	1,194,480,946	45.4	1,191,880,693	44.7	—	—
剰 余 金	942,558,571	35.8	981,677,066	36.8	3,806,610	0.1
(1) 資 本 剰 余 金	922,302,130	35.0	965,780,702	36.2	5,715,230	0.2
受贈財産評価額	1,400,000	0.1	1,400,000	0.1	—	—
補 助 金	782,777,000	29.7	818,179,000	30.6	5,715,230	0.2
工 事 負 担 金	138,125,130	5.2	146,201,702	5.5	—	—
(2) 利 益 剰 余 金	20,256,441	0.8	15,896,364	0.6	—	—
減 債 積 立 金	—	—	—	—	—	—
建設改良積立金	—	—	—	—	—	—
未処分利益剰余金	20,256,441	0.8	15,896,364	0.6	—	—
(3) 未 処 理 欠 損 金	—	—	—	—	△ 1,908,620	△ 0.1
負債・資本合計	2,630,941,617	100.0	2,669,778,244	100.0	2,409,345,898	100.0

平成27年度		平成28年度		す う 勢 比 率				
金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	24年度 (%)	25年度 (%)	26年度 (%)	27年度 (%)	28年度 (%)
1, 072, 763, 968	45. 3	1, 026, 956, 481	44. 0	100	122	48, 571	46, 846	44, 845
1, 069, 257, 029	45. 2	1, 024, 161, 705	43. 9	—	—	—	—	—
1, 069, 257, 029	45. 2	1, 024, 161, 705	43. 9	—	—	—	—	—
3, 506, 939	0. 1	2, 794, 776	0. 1	100	122	214	153	122
1, 916, 939	0. 1	1, 204, 776	0. 0	—	—	—	—	—
1, 590, 000	0. 0	1, 590, 000	0. 1	100	122	122	69	69
66, 356, 921	2. 8	72, 877, 757	3. 1	100	50	185	166	182
52, 124, 805	2. 2	54, 095, 324	2. 3	—	—	—	—	—
52, 124, 805	2. 2	54, 095, 324	2. 3	—	—	—	—	—
13, 490, 163	0. 6	18, 084, 058	0. 8	100	50	57	34	45
9, 178, 859	0. 4	7, 386, 849	0. 3	100	86	82	92	74
—	—	416, 300	0. 0	100	—	1, 365	—	257
4, 311, 304	0. 2	10, 280, 909	0. 5	100	38	41	14	34
741, 953	0. 0	698, 375	0. 0	—	—	—	—	—
741, 953	0. 0	698, 375	0. 0	—	—	—	—	—
—	—	—	—	100	—	1, 718	—	—
719, 172, 086	30. 4	708, 942, 782	30. 4	—	—	—	—	—
914, 847, 074	38. 6	928, 180, 314	39. 8	—	—	—	—	—
△ 195, 674, 988	△ 8. 2	△ 219, 237, 532	△ 9. 4	—	—	—	—	—
522, 601, 732	22. 0	548, 663, 732	23. 5	100	101	30	32	33
522, 601, 732	22. 0	548, 663, 732	23. 5	100	105	110	116	122
—	—	—	—	100	100	—	—	—
△ 12, 804, 321	△ 0. 5	△ 22, 008, 828	△ 1. 0	100	104	0	△ 1	△ 2
5, 715, 230	0. 3	5, 715, 230	0. 2	100	105	1	1	1
—	—	—	—	100	100	—	—	—
5, 715, 230	0. 3	5, 715, 230	0. 2	100	105	1	1	1
—	—	—	—	100	106	—	—	—
—	—	—	—	100	78	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	100	78	—	—	—
△ 18, 519, 551	△ 0. 8	△ 27, 724, 058	△ 1. 2	—	—	—	—	—
2, 368, 090, 386	100. 0	2, 335, 431, 924	100. 0	100	101	92	90	89

4. 収益的支出（費用構成）の推移

年 度 区 分 科 目	平成24年度		平成25年度		平成26年度	
	金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)
人 件 費	6,239,610	4.2	6,346,075	4.1	5,817,974	3.3
・給 料	2,893,968	2.0	2,957,472	1.9	3,085,200	1.8
・手 当 等	1,362,028	0.9	1,350,796	0.9	755,094	0.4
・賞与引当金繰入額	—	—	—	—	382,886	0.2
・法定福利費	1,983,614	1.3	2,037,807	1.3	916,050	0.5
・退職給付費	—	—	—	—	678,744	0.4
物 件 費 等 経 費	2,552,960	1.7	2,527,755	1.7	2,583,810	1.4
・A 群	—	—	—	—	—	—
・B 群	1,951,060	1.3	1,854,595	1.2	1,857,491	1.0
・C 群	601,900	0.4	673,160	0.5	726,319	0.4
維 持 管 理 費	19,655,561	13.3	19,465,189	12.7	20,455,476	11.5
・A 群	12,833,748	8.6	13,419,269	8.8	12,812,504	7.2
・B 群	4,522,090	3.1	3,866,753	2.5	6,034,852	3.4
・C 群	1,457,300	1.0	1,320,800	0.9	844,400	0.5
・D 群	842,423	0.6	858,367	0.5	763,720	0.4
受 水 費	19,947,900	13.4	19,947,900	13.0	21,092,500	11.8
動 力 費	6,042,250	4.1	6,033,209	3.9	6,168,457	3.5
受 託 事 業 費	2,916,000	2.0	5,840,188	3.8	1,735,952	1.0
貸倒引当金繰入額	—	—	—	—	419,686	0.2
減 価 償 却 費	63,950,609	43.2	65,303,915	42.7	92,403,280	51.7
資 産 減 耗 費	2,291,847	1.5	3,377,468	2.2	1,333,256	0.7
資 産 維 持 費	500,000	0.3	500,000	0.3	—	—
支 払 利 息	23,387,465	15.8	23,060,811	15.1	22,745,513	12.7
雑 支 出	566,051	0.4	559,636	0.4	850,226	0.5
特 別 損 失	125,153	0.1	182,747	0.1	2,963,186	1.7
合 計	148,175,406	100.0	153,144,893	100.0	178,569,316	100.0

※ 物件費等経費 A群…賃金、研修厚生費、旅費、被服費、食糧費、交際費、諸謝金、賠償及び補償費、報償費
B群…光熱費、通信運搬費、備用品費、印刷製本費、図書費、広告料
C群…手数料、賃借料、負担金、公課費、保険料
維持管理費 A群…委託料
B群…量水器補修費、量水器移設費、漏水修理費、給水管整備費、鉛給水管整備費
C群…修繕費、工事請負費
D群…薬品費、燃料費、下水道使用料

(消費税抜き)

平成27年度		平成28年度		す う 勢 比 率				
金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	24年度 (%)	25年度 (%)	26年度 (%)	27年度 (%)	28年度 (%)
5,952,818	3.3	6,103,278	3.5	100	102	93	95	98
2,986,800	1.6	2,821,200	1.6	100	102	107	103	97
1,070,579	0.6	1,506,753	0.9	100	99	55	79	111
378,857	0.2	313,679	0.2	—	—	—	—	—
859,486	0.5	840,982	0.5	100	103	46	43	42
657,096	0.4	620,664	0.3	—	—	—	—	—
2,516,382	1.4	2,838,951	1.6	100	99	101	99	111
—	—	667	0.0	—	—	—	—	—
1,902,808	1.1	2,249,816	1.3	100	95	95	98	115
613,574	0.3	588,468	0.3	100	112	121	102	98
31,496,446	17.5	32,526,886	18.5	100	99	104	160	165
13,580,337	7.5	14,179,318	8.1	100	105	100	106	110
7,180,726	4.0	6,390,440	3.6	100	86	133	159	141
9,878,664	5.5	11,362,800	6.5	100	91	58	678	780
856,719	0.5	594,328	0.3	100	102	91	102	71
21,157,500	11.7	21,092,500	12.0	100	100	106	106	106
6,046,423	3.3	6,010,035	3.4	100	100	102	100	99
688,000	0.4	189,000	0.1	100	200	60	24	6
54,318	0.0	220,991	0.1	—	—	—	—	—
90,070,492	50.0	85,737,510	48.6	100	102	144	141	134
359,962	0.2	411,052	0.2	100	147	58	16	18
—	—	—	—	100	100	—	—	—
21,985,830	12.2	21,062,659	12.0	100	99	97	94	90
14,371	0.0	39,383	0.0	100	99	150	3	7
2,891	0.0	10,533	0.0	100	146	2,368	2	8
180,345,433	100.0	176,242,778	100.0	100	103	121	122	119

5. 原 価 構 成

(1) 供給単価・給水原価の推移

(消費税抜き)

年 度 項 目	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
供 給 単 価 (A)	(円) 192.51	(円) 191.60	(円) 189.40	(円) 189.17	(円) 189.41
給 水 原 価 (B)	(円) 232.61	(円) 237.53	(円) 246.08	(円) 254.95	(円) 248.42
販 売 利 益 (A－B＝C)	(円) △ 40.10	(円) △ 45.93	(円) △ 56.68	(円) △ 65.78	(円) △ 59.01
利 益 率 (C／A) ×100	(%) △ 20.83	(%) △ 23.97	(%) △ 29.93	(%) △ 34.77	(%) △ 31.15

※ 供給単価＝給水収益÷年間総有収水量

※ 給水原価＝（経常費用－受託事業費－不用品売却原価－長期前受金戻入）÷年間総有収水量

(2) 部門別原価構成

(消費税抜き)

年 度 有収水量 金 額 科 目	平 成 27 年 度			平 成 28 年 度		
	612,613m ³			613,042m ³		
	金 額 (円)	構成比率 (%)	1 m ³ 当たり (円)	金 額 (円)	構成比率 (%)	1 m ³ 当たり (円)
営 業 費 用	157,654,341	87.8	219.04	154,941,203	88.0	214.00
原水及び浄水費	56,703,759	31.6	92.56	56,712,760	32.2	92.51
業 務 費	10,520,128	5.9	17.18	12,079,881	6.9	19.71
減 価 償 却 費	90,070,492	50.1	108.71	85,737,510	48.7	101.11
資 産 減 耗 費	359,962	0.2	0.59	411,052	0.2	0.67
営 業 外 費 用	22,000,201	12.2	35.91	21,102,042	12.0	34.42
支 払 利 息	21,985,830	12.2	35.89	21,062,659	12.0	34.36
雑 支 出	14,371	0.0	0.02	39,383	0.0	0.06
合 計	179,654,542	100.0	254.95	176,043,245	100.0	248.42

※ 費用合計 ＝ 経常費用 － 受託事業費 － 不用品売却原価

※ 給水原価の算出では、減価償却費から長期前受金戻入分を除く

(3) 目的別原価構成

(消費税抜き)

科 目	年 度	平成 27 年度			平成 28 年度		
	有収水量	612,613m ³			613,042m ³		
	金 額	金 額 (円)	構成比率 (%)	1 m ³ 当たり (円)	金 額 (円)	構成比率 (%)	1 m ³ 当たり (円)
給 料		2,986,800	1.6	4.88	2,821,200	1.6	4.60
手 当 等		1,070,579	0.6	1.75	1,506,753	0.9	2.46
賞与引当金繰入額		378,857	0.2	0.62	313,679	0.2	0.51
法定福利費		859,486	0.5	1.40	840,982	0.5	1.37
退職給付費		657,096	0.4	1.07	620,664	0.3	1.02
人 件 費 計		5,952,818	3.3	9.72	6,103,278	3.5	9.96
受 水 費		21,157,500	11.8	34.54	21,092,500	12.0	34.41
動 力 費		6,046,423	3.4	9.87	6,010,035	3.4	9.80
貸倒引当金繰入額		54,318	0.0	0.09	220,991	0.1	0.36
減価償却費		90,070,492	50.1	108.71	85,737,510	48.7	101.11
資産減耗費		359,962	0.2	0.59	411,052	0.2	0.67
委 託 料		13,580,337	7.6	22.17	14,179,318	8.0	23.13
修 繕 費		9,878,664	5.5	16.13	11,362,800	6.5	18.54
量水器補修費		273,840	0.1	0.45	13,000	0.0	0.02
漏水修理費		6,280,472	3.5	10.25	5,438,095	3.1	8.87
給水管整備費		365,924	0.2	0.60	458,345	0.3	0.75
鉛給水管整備費		260,490	0.1	0.42	481,000	0.3	0.78
薬 品 費		712,200	0.4	1.16	447,500	0.2	0.73
燃 料 費		144,519	0.1	0.24	146,828	0.1	0.24
賃 借 料		288,000	0.2	0.47	288,000	0.2	0.47
通信運搬費		1,741,079	1.0	2.84	1,790,737	1.0	2.92
印刷製本費		122,356	0.1	0.20	414,285	0.2	0.68
備 消 品 費		39,373	0.0	0.06	39,516	0.0	0.06
支払利息		21,985,830	12.2	35.89	21,062,659	12.0	34.36
そ の 他		339,945	0.2	0.55	345,796	0.2	0.56
合 計		179,654,542	100.0	254.95	176,043,245	100.0	248.42

※ 費用合計 = 経常費用 - 受託事業費 - 不用品売却原価

※ 給水原価の算出では、減価償却費から長期前受金戻入分を除く

6. 資本的収支の推移

年 度 区 分 科 目		平成24年度		平成25年度		平成26年度	
		金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)
収 入		88,869,536	100.0	106,924,838	100.0	60,265,914	100.0
企 業 債		30,000,000	33.8	40,000,000	37.4	14,000,000	23.2
配水施設整備事業債		30,000,000	33.8	40,000,000	37.4	14,000,000	23.2
補 助 金		25,530,000	28.6	35,402,000	33.1	11,800,000	19.6
他 会 計 出 資 金		19,076,986	21.5	21,300,127	19.9	24,231,354	40.2
他 会 計 負 担 金		2,922,150	3.3	4,084,500	3.8	1,235,520	2.1
工 事 負 担 金		11,340,400	12.8	6,135,250	5.8	8,999,040	14.9
固 定 資 産 売 却 代		—	—	2,961	0.0	—	—
支 出		153,690,473	100.0	189,175,783	100.0	133,190,700	100.0
簡 易 水 道 施 設 整 備 事 業 費		111,524,031	72.6	137,623,230	72.8	84,455,832	63.4
建 設 改 良 事 業 費		40,721,707	26.5	41,584,980	22.0	63,437,952	47.6
南 部 簡 易 水 道 整 備 費		70,802,324	46.1	96,038,250	50.8	21,017,880	15.8
固 定 資 産 購 入 費		4,012,470	2.6	8,952,300	4.7	272,160	0.2
企 業 債 償 還 金		38,153,972	24.8	42,600,253	22.5	48,462,708	36.4
資本的収支差引額		△ 64,820,937	—	△ 82,250,945	—	△ 72,924,786	—
補 て ん 財 源	過年度分損益勘定 留 保 資 金	61,559,614	—	77,738,028	—	68,665,649	—
	減 債 積 立 金	—	—	—	—	—	—
	当年度分消費税 及び地方消費税 資本的収支調整額	3,261,323	—	4,512,917	—	4,259,137	—
	計	64,820,937	—	82,250,945	—	72,924,786	—

(消費税込み)

平成27年度		平成28年度		す う 勢 比 率				
金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	24年度 (%)	25年度 (%)	26年度 (%)	27年度 (%)	28年度 (%)
59,875,802	100.0	49,571,656	100.0	100	120	68	67	56
14,000,000	23.4	9,000,000	18.2	100	133	47	47	30
14,000,000	23.4	9,000,000	18.2	100	133	47	47	30
6,118,000	10.2	760,000	1.5	100	139	46	24	3
25,018,000	41.8	26,062,000	52.6	100	112	127	131	137
949,320	1.6	—	—	100	140	42	32	—
13,777,080	23.0	13,749,440	27.7	100	54	79	121	121
13,402	0.0	216	0.0	—	—	—	—	—
136,705,043	100.0	130,736,749	100.0	100	123	87	89	85
86,042,492	62.9	76,504,000	58.5	100	123	76	77	69
61,200,332	44.7	67,422,280	51.6	100	102	156	150	166
24,842,160	18.2	9,081,720	6.9	100	136	30	35	13
626,400	0.5	2,107,944	1.6	100	223	7	16	53
50,036,151	36.6	52,124,805	39.9	100	112	127	131	137
△ 76,829,241	—	△ 81,165,093	—	—	—	—	—	—
72,289,228	—	76,740,727	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,540,013	—	4,424,366	—	—	—	—	—	—
76,829,241	—	81,165,093	—	—	—	—	—	—

7. 固定資産明細書（平成29年3月31日現在）

(1) 有形固定資産明細書

資 産 の 種 類	年度当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	年度末現在高
土 地	27,784,984	－	－	27,784,984
建 物	7,729,772	－	－	7,729,772
構 築 物	2,855,524,423	67,227,656	1,619,525	2,921,132,554
機械及び装置	155,695,589	4,020,000	－	159,715,589
量 水 器	3,466,751	1,951,800	50,500	5,368,051
工具器具備品	2,167,000	－	－	2,167,000
建 設 仮 勘 定	3,650,000	－	－	3,650,000
合 計	3,056,018,519	73,199,456	1,670,025	3,127,547,950

(2) 投資明細書

資 産 の 種 類	年度当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	年度末現在高
出 資 金	10,755,000	－	－	10,755,000

(単位：円)

減 価 償 却 累 計 額			年 度 末 償 却 未 済 高
当年度増加額	当年度減少額	累 計	
-	-	-	27,784,984
125,223	-	1,429,630	6,300,142
77,115,922	1,208,473	853,794,066	2,067,338,488
8,190,945	-	79,090,567	80,625,022
305,420	39,767	1,995,118	3,372,933
-	-	1,950,300	216,700
-	-	-	3,650,000
85,737,510	1,248,240	938,259,681	2,189,288,269

(単位：円)

備 考
水道用水供給事業出資金

8. 企業債明細書（平成29年3月31日現在）

（単位：円）

事業	年度	借入先	発行総額	当年度償還高	償還高累計	未償還高
福岡簡水	H10～H12	資運用金部	313,800,000	15,845,253	173,273,306	140,526,694
	H13～H17	財政融資金	133,500,000	4,866,262	38,556,528	94,943,472
西部簡水	H12	資運用金部	11,900,000	448,268	4,289,990	7,610,010
	H13、H17	財政融資金	29,400,000	1,071,280	8,950,961	20,449,039
	H17	公営企業庫	25,000,000	956,265	5,462,276	19,537,724
北部簡水	H12	資運用金部	7,000,000	263,687	2,523,524	4,476,476
	H13	財政融資金	34,000,000	1,263,003	11,517,521	22,482,479
沢川簡水	H17、H19	財政融資金	15,300,000	511,183	2,417,667	12,882,333
	H19	公営企業庫	7,700,000	280,556	1,087,902	6,612,098
上蓑簡水	H13～H16	財政融資金	131,900,000	4,952,881	41,940,271	89,959,729
南部簡水	H17～H25	財政融資金	538,900,000	14,929,425	64,646,173	474,253,827
	H18～H19	公営企業庫	45,000,000	1,649,967	6,961,017	38,038,983
	H20	地方公営企業等 金融機構	81,100,000	2,950,991	8,688,169	72,411,831
	H26～H28	地方公共団体 金融機構	37,000,000	466,686	466,686	36,533,314
鉛給水管	H16～H17	財政融資金	48,000,000	1,669,098	10,460,980	37,539,020
合 計			1,459,500,000	52,124,805	381,242,971	1,078,257,029

9. キャッシュ・フロー計算書（簡易水道事業会計）

（単位：円）

項 目	年 度	平成28年度 決 算	平成27年度 決 算	増 減（△）
I 営業活動によるキャッシュ・フロー				
当年度純利益（△純損失）		△ 9,204,507	△ 16,610,931	7,406,424
減価償却費		85,737,510	90,070,492	△ 4,332,982
引当金の増加額（△減少）		△ 726,140	△ 1,389,278	663,138
長期前受金戻入額		△ 23,750,638	△ 23,471,128	△ 279,510
固定資産除却損		411,052	359,962	51,090
固定資産売却損・益（△）		10,533	2,891	7,642
受取利息収入（△）				
支払利息		21,062,659	21,985,830	△ 923,171
未収金の増加（△）・減少額		2,474,213	1,287,097	1,187,116
未払金の増加・減少（△）額		△ 1,375,710	△ 1,190,783	△ 184,927
その他の流動資産の増加（△）・減少額		△ 4,680	△ 510	△ 4,170
その他の流動負債の増加・減少（△）額				
小 計		74,634,292	71,043,642	3,590,650
利息受取額				
利息支払額		△ 21,062,659	△ 21,985,830	923,171
営業活動によるキャッシュ・フロー		53,571,633	49,057,812	4,513,821
II 投資活動によるキャッシュ・フロー				
固定資産取得・建設改良事業等実施額		△ 73,199,456	△ 80,687,932	7,488,476
固定資産取得・建設改良実施に係る補助金等収入		13,521,334	19,404,445	△ 5,883,111
固定資産売却収入		200	12,410	△ 12,210
投資				
一般会計からの繰入金による収入				
投資活動に伴う前払金等の債権の増加（△）・減少額		1,794,506	△ 1,985,682	3,780,188
投資活動に伴う未払金等の債務の増加・減少（△）額		5,969,605	△ 8,560,198	14,529,803
投資活動によるキャッシュ・フロー		△ 51,913,811	△ 71,816,957	19,903,146
III 財務活動によるキャッシュ・フロー				
建設改良等に係る企業債による収入		9,000,000	14,000,000	△ 5,000,000
建設改良等に係る企業債償還による支出		△ 52,124,805	△ 50,036,151	△ 2,088,654
他会計借入金による収入				
他会計借入金の返済による支出				
他会計からの出資による収入		26,062,000	25,018,000	1,044,000
財務活動によるキャッシュ・フロー		△ 17,062,805	△ 11,018,151	△ 6,044,654
IV 資金増加額（又は減少額）		△ 15,404,983	△ 33,777,296	18,372,313
V 資金期首残高		122,850,768	156,628,064	△ 33,777,296
VI 資金期末残高		107,445,785	122,850,768	△ 15,404,983

10. 経営分析表

(1) 業務の概況

項 目		単位	平 成 24度	平 成 24年度	平 成 26年度	平 成 27度	平 成 28 年 度		平成27年度 全国平均
普 及 率	$\frac{\text{給 水 人 口}}{\text{行 政 区 域 内 人 口}} \times 100$	%	69.9	70.7	71.0	71.1	$\frac{9,171}{12,901}$	71.1	4.6
給 水 人 口 1人1日 使 用 水 量	$\frac{1 \text{ 日 平 均 使 用 水 量}}{\text{給 水 人 口}} \times 1,000$	ℓ	185	183	181	182	$\frac{1,680}{9,171}$	183	320

(2) 収益性

(金額：千円)

項 目		単位	平 成 24年度	平 成 25年度	平 成 26年度	平 成 27年度	平 成 28 年 度		平成27年度 全国平均
総 収 支 比 率	$\frac{\text{総 収 益}}{\text{総 費 用}} \times 100$	%	97.1	97.2	91.7	90.8	$\frac{167,038}{176,243}$	94.8	104.8
経 常 収 支 率	$\frac{\text{経 常 収 益}}{\text{経 常 費 用}} \times 100$	%	97.2	97.3	93.3	90.7	$\frac{162,210}{176,232}$	92.0	104.8
営 業 収 支 率	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託事業収益}}{\text{営業費用}-\text{受託事業費}} \times 100$	%	102.8	101.4	81.0	78.1	$\frac{122,089}{154,941}$	78.8	60.0
自 己 資 本 回 転 率	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託事業収益}}{(\text{期首自己資本}+\text{期末自己資本}) \div 2}$	回	0.09	0.09	0.10	0.10	$\frac{122,089}{1,232,284}$	0.10	0.06
固 定 資 産 回 転 率	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託事業収益}}{(\text{期首固定資産}+\text{期末固定資産}) \div 2}$	回	0.05	0.05	0.05	0.06	$\frac{122,089}{2,206,523}$	0.06	0.04
未 収 金 率	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託事業収益}}{(\text{期首未収金}+\text{期末未収金}) \div 2}$	回	4.83	4.43	3.78	4.12	$\frac{122,089}{28,096}$	4.35	2.38
総 利 益 率	$\frac{\text{当 年 度 経 常 利 益}}{(\text{期首総資本}+\text{期末総資本}) \div 2} \times 100$	%	△ 0.2	△ 0.2	△ 0.5	△ 0.7	$\frac{\triangle 14,022}{2,351,761}$	△ 0.6	0.35

※ 自己資本＝資本金・剰余金・評価差額等・繰延収益の合計

※ 総資本＝負債・資本の合計

注) 平成27年度全国平均は、総務省編「地方公営企業年鑑」の簡易水道事業体（法適用）の平均値。

(3) 減価償却の状況

(金額：千円)

項 目		単位	平成 24年度	平成 25年度	平成 26年度	平成 27年度	平成 28 年 度		平成27年度 全国平均
減 価 償 却 率	$\frac{\text{減 価 償 却 費}}{\text{有形固定資産} + \text{無形固定資産} - \text{土地} - \text{建設仮勘定} + \text{減価償却費}} \times 100$	%	2.6	2.6	4.1	4.0	$\frac{85,738}{2,243,591}$	3.8	4.1
有 形 固 定 資 産 減 価 償 却 率	$\frac{\text{有形固定資産減価償却累計額}}{\text{有形固定資産のうち償却対象資産の帳簿原価}} \times 100$	%	13.6	15.1	26.0	28.2	$\frac{938,260}{3,096,113}$	30.3	26.8
企業債償還元金 対 減 価 償 却 費 率	$\frac{\text{企 業 債 償 還 元 金}}{\text{減 価 償 却 費}} \times 100$	%	59.7	65.2	52.4	55.6	$\frac{52,125}{85,738}$	60.8	59.9

(4) 財務比率

(金額：千円)

項 目		単位	平成 24年度	平成 25年度	平成 26年度	平成 27年度	平成 28 年 度		平成27年度 全国平均
流 動 比 率	$\frac{\text{流 動 資 産}}{\text{流 動 負 債}} \times 100$	%	567.8	971.6	254.2	233.7	$\frac{135,389}{72,878}$	185.8	340.0
当 座 比 率 (酸性試験比率)	$\frac{\text{現金預金} + (\text{未収金} - \text{貸倒引当金})}{\text{流 動 負 債}} \times 100$	%	567.6	971.2	254.1	226.5	$\frac{135,314}{72,878}$	185.7	336.9
固 定 資 産 構 成 比 率	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}} \times 100$	%	91.4	92.7	92.2	93.5	$\frac{2,200,043}{2,335,432}$	94.2	87.2
固 定 資 産 対 長 期 資 本 比 率	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100$	%	92.8	93.4	95.1	96.1	$\frac{2,200,043}{2,262,554}$	97.2	90.6
固 定 比 率	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}} \times 100$	%	172.4	170.1	181.6	180.1	$\frac{2,200,043}{1,235,598}$	178.1	139.6
自 己 資 本 率	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}}{\text{負 債} \cdot \text{資 本 合 計}} \times 100$	%	53.0	54.5	50.8	51.9	$\frac{1,235,598}{2,335,432}$	52.9	62.4
固 定 負 債 率	$\frac{\text{固 定 負 債}}{\text{負 債} \cdot \text{資 本 合 計}} \times 100$	%	45.5	44.7	46.2	45.3	$\frac{1,026,956}{2,335,432}$	44.0	33.8

(5) 施設の効率

(金額：万円)

項 目		単 位	平 成 24年度	平 成 25年度	平 成 26年度	平 成 27年度	平 成 28 年 度		平成27年度 全国平均
施 設 利 用 率	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	%	47.5	47.8	44.4	44.4	$\frac{2,151}{4,837}$	44.5	53.0
最 大 稼 働 率	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	%	50.9	52.2	52.7	56.0	$\frac{2,652}{4,837}$	54.8	66.3
負 荷 率	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	%	93.8	91.7	84.3	79.2	$\frac{2,151}{2,652}$	81.1	80.0
固 定 資 産 使 用 効 率	$\frac{\text{年 間 総 配 水 量}}{\text{有 形 固 定 資 産}}$	m ³ /万円	3.34	3.22	3.53	3.57	$\frac{784,945}{218,929}$	3.59	2.9
配 水 管 使 用 効 率	$\frac{\text{年 間 総 配 水 量}}{\text{導 送 配 水 管 延 長}}$	m ³ /m	5.98	5.82	5.70	5.68	$\frac{784,945}{138,505}$	5.67	5.8
有 収 率	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	%	78.1	78.0	78.1	78.0	$\frac{613,042}{784,945}$	78.1	84.0

(6) 生産性

(金額：千円)

項 目		単 位	平 成 24年度	平 成 25年度	平 成 26年度	平 成 27年度	平 成 28 年 度		平成27年度 全国平均
職員一人当たり 給 水 人 口	$\frac{\text{給 水 人 口}}{\text{損 益 勘 定 職 員 数}}$	人	9,216	9,293	9,249	9,177	$\frac{9,171}{1}$	9,171	1,980
職員一人当たり 有 収 水 量	$\frac{\text{年 間 総 有 収 水 量}}{\text{損 益 勘 定 職 員 数}}$	m ³	623,927	619,385	612,267	612,613	$\frac{613,042}{1}$	613,042	232,154
職員一人当たり 営 業 収 益	$\frac{\text{営業収益－受託事業収益}}{\text{損 益 勘 定 職 員 数}}$	千円	124,103	124,719	121,717	123,185	$\frac{122,089}{1}$	122,089	45,924
職員一人当たり 給 水 収 益	$\frac{\text{給 水 収 益}}{\text{損 益 勘 定 職 員 数}}$	千円	120,114	118,674	115,961	115,888	$\frac{116,113}{1}$	116,113	45,418

(7) 料金に関する項目

(金額：円)

項 目		単 位	平 成 24年度	平 成 25年度	平 成 26年度	平 成 27年度	平 成 28 年 度		平成27年度 全国平均
給 水 原 価	経常費用－受託事業費 －不用品売却原価	円/㎥	232. 61	237. 53	246. 08	254. 95	152, 292, 607 613, 042		294. 21
	年 間 総 有 収 水 量						248. 42		
供 給 単 価	給 水 収 益	円/㎥	192. 51	191. 60	189. 40	189. 17	116, 113, 441 613, 042		195. 64
	年 間 総 有 収 水 量						189. 41		
回 収 率	供 給 単 価	%	82. 8	80. 7	77. 0	74. 2	189. 41 248. 42		66. 5
	給 水 原 価						76. 2		
1か月10㎥当たり 家 庭 用 料 金	10㎥当たり料金×消費税	円	1, 290	1, 290	1, 313	1, 313	1, 313		1, 939

※ 経常費用＝営業費用－長期前受金戻入＋営業外費用

(8) 費用に関する項目

(金額：千円)

項 目		単 位	平 成 24年度	平 成 25年度	平 成 26年度	平 成 27年度	平 成 28 年 度		平成27年度 全国平均
費 用 構 成 比	職 員 給 与 費	%	3.6	3.5	3.0	3.0	5,303	3.0	8.3
	支 払 利 息	%	16.1	15.7	13.1	12.2	21,063	12.0	9.3
	減 価 償 却 費	%	44.1	44.4	53.1	50.1	85,738	48.7	45.9
	動 力 費 及 び 薬 品 費	%	4.6	4.5	3.9	3.8	6,457	3.6	3.9
	修 繕 費	%	4.0	3.1	3.8	9.3	17,740	10.1	5.5
	委 託 料	%	8.8	9.1	7.4	7.6	14,179	8.0	8.7
	そ の 他	%	18.8	19.7	15.7	14.0	25,563	14.6	18.4

※ 費用 ＝ 経常費用 － 受託事業費 － 不用品売却原価

※ 職員給与費…給料 ＋ 手当等（児童手当除く） ＋ 法定福利費 ＋ 退職給付費（退職負担金除く）

※ 修繕費…修繕費 ＋ 漏水修理費 ＋ 給水管整備費 ＋ 鉛給水管整備費

(金額：千円)

項 目		単 位	平 成 24年度	平 成 25年度	平 成 26年度	平 成 27年度	平 成 28 年 度		平成27年度 全国平均
給 水 収 益 に 対 する 割 合	職 員 給 与 費	%	4.3	4.4	4.4	4.6	5,303	4.6	15.7
	企 業 債 利 息	%	19.5	19.4	19.6	19.0	21,063	18.1	17.5
	減 価 償 却 費	%	53.2	55.0	79.7	77.7	85,738	73.8	86.6
	企 業 債 償 還 元 金	%	31.8	35.9	41.8	43.2	52,125	44.9	51.8
職 員 給 与 費 対 営 業 収 益 比 率	職 員 給 与 費 営業収益－受託事業収益	×	4.2	4.2	4.2	4.3	5,303 122,089	4.3	15.6
有 収 水 量 1万㎥/日当たり 職 員 数	職 員 数 年間総有収水量÷365÷1万㎥	人	5.9	5.9	5.9	5.9	1 0.17	5.9	15.8
利 子 負 担 率	支払利息＋企業債取扱諸費 建設改良の財源に充てる ための企業債・長期借入金 ＋その他の企業債・長期借入金 ＋一時借入金＋リース債務	×	2.0	1.9	2.0	2.0	21,063 1,078,257	2.0	2.0

※ 職員給与費…給料 ＋ 手当等（児童手当除く） ＋ 法定福利費 ＋ 退職給付費（退職負担金除く）

※ 利子負担率…平成25年度まで分母に借入資本金を算入

第 8 章

経 営 目 標

1 経営目標と年度別実績

第 8 章 経 営 目 標

1. 経営目標と年度別実績

目 標	基本施策	内 容	業 務 指 標	業務 評価	平 成 27年度	平 成 28年度	平成28年度 経営目標値
経営基盤 の強化	1 水道の 運営基盤 強化	(1) 人件費比率の低減	給水収益に対する 人件費の割合 (%)	⇩	5.1	5.3	6.9
	2 安心・ 快適な 給水の 確保	(1) 水質管理の強化	水質に対する苦情割合 (件/1,000件)	⇩	0.0	0.0	0.2
		(2) 鉛給水管の更新	鉛給水管率 (%)	⇩	13.6	11.1	13.1
		(3) 未普及地域の整備	普及率 (%)	⇧	71.1	71.1	79.0
安定供給 の確保	3 災害対策 の充実	(1) 基幹施設の耐震化	配水池耐震施設率 (%)	⇧	38.3	38.3	56.7
		(2) 管路の耐震化	管路の耐震化率 (%)	⇧	22.6	22.9	23.4
お客さま サービスの 向上	4 環境・ エネルギー 対策の 強化	(1) 電力使用量の抑制	配水量1m ³ 当り 電力消費量 (kwh/m ³)	⇩	0.40	0.40	0.3
		(2) 資源再利用の推進	建設副産物のリサイクル率 (%)	⇧	67.9	74.9	55.0
		(3) 有効率の向上	原水有効利用率 (%)	⇧	87.9	87.4	91.0
	5 お客さま サービスの 向上	(1) 水道サービスの 満足度の向上	水道サービスに対する 苦情割合 (件/1,000件)	⇩	0.0	0.0	1.0
		(2) 水道情報提供の 充実	水道事業に係わる 情報の提供度 (部/件)	⇧	13.0	12.8	12.5

※ 業務評価記号の凡例

⇧…高いほど良い ⇩…低いほど良い

第 1 章

沿 革

- 1 工業用水道事業のあゆみ
- 2 工業用水道の事業及び工事の概要

第 1 章 沿 革

1. 工業用水道事業のあゆみ

年 月 日	事 項
昭和	
29. 10.	新牧野用水の余剰水を利用し、工業用水として日本鋼管(株)へ供給を開始する。
33. 2. 17	市臨時議会において「高岡市工業用水道事業会計の設置」が可決され、工業用水道事業として発足する。 日本重化学工業(株)より給水の申し込みを受ける。
33. 3. 27	高岡市工業用水道給水条例が制定される。
33. 4. 1	新牧野用水の補強工事を施工し、2 事業所へ供給を開始する。
36. 6.	小矢部川水系の建設工事（6 月～10 月）に着工。
36. 11	日重鋼機工業(株)・東亜合成化学工業(株)へ供給を開始する。
38. 3. 15	小矢部川水系の水利使用が許可される。（県知事）
38. 4. 30	新牧野用水の余剰水では水量不足が生じるため、新たに庄川の表流水を水源とする第 1 期拡張事業（昭和 38 年度～昭和 39 年度）に着工。
38. 11. 15	庄川水系の水利使用が許可される。（県知事）
39. 3. 24	工業用水道法の施設基準に適合する旨の許可を得る。（通商産業省）
39. 12.	サンエツ金属(株)より給水申し込みを受け庄川水系にて対応する。（昭和 40 年 9 月供給開始）
45. 4. 1	需要の増加に対応するため、第 2 期拡張事業に着工。
46. 1. 30	庄川水系の水利使用変更が許可される。（建設省、増量申請）
46. 4. 1	工業用水道料金改定。（平均 24.0%値上げ）
46. 5. 31	給水能力変更届が許可される。（通商産業省、第 2 期拡張事業による）
49. 3. 30	小矢部川水系の取水能力変更申請を提出する。（建設省）
51. 6. 1	両水系の取水設備の点検及び取水の防塵作業を民間へ委託する。
51. 6. 28	給水能力変更届が許可される。（通商産業省）
51. 10. 1	工業用水道料金改定。（平均 43.1%値上げ）
53. 2. 1	庄川水系水利使用期間の更新申請を提出する。（建設省）
55. 10. 1	庄川水系の水利使用期間が承認される。（建設省、昭和 63 年 3 月 31 日まで）
56. 4. 1	小矢部川水系を富山県企業局へ移管売却する。 工業用水道料金改定。（平均 43.6%値上げ）
60. 3. 15	遠方監視装置の稼働。
62. 6. 15	取水口除塵装置の稼働。
63. 12. 21	庄川水系の水利使用期間が承認される。（建設省、平成 10 年 3 月 31 日まで） 取水口スクリーン装置の稼働。
平成	
元. 3. 12	給水能力変更届を提出する。（通商産業省、新牧野用水からの取水不能により）
元. 3. 27	消費税導入に伴う料金改定が議決、平成元年 4 月 1 日施行。
3. 4. 1	老朽管（石綿管）布設替工事（平成 3 年度～平成 9 年度）に着工。
3. 7. 11	取水ポンプ場の高圧引込線及び電気設備の老朽化に伴い、電気設備全般の更新に着工。

年 月 日	事 項
平成	
6. 9. 1	工業用水道供給の契約水量の変更。 (15%減量、日本重化学工業(株) 27,030 m ³ /日、日本鋼管(株) 21,760 m ³ /日)
9. 3. 26	消費税率改定に伴う料金改定が議決、平成9年4月1日施行。
10. 1. 14	庄川水系水利使用期間の更新申請を提出する。(建設省)
10. 3. 4	庄川水系の水利使用期間が承認される。(建設省、平成20年3月31日まで)
10. 4. 1	工業用水道供給の契約水量の変更。 (日本重化学工業(株) 23,530 m ³ /日、サンエツ金属(株) 1,800 m ³ /日)
11. 4. 1	工業用水道供給の契約水量の変更。 (日本重化学工業(株) 6,000 m ³ /日、日本鋼管(株) 20,760 m ³ /日)
11. 7. 1	日本鋼管(株)がエヌケーケーマテリアル(株)に社名変更。
12. 4. 1	工業用水道供給の契約水量の変更。 (サンエツ金属(株) 2,600 m ³ /日)
13. 10. 1	工業用水道供給の契約水量の変更。 (日本重化学工業(株) 5,200 m ³ /日、エヌケーケーマテリアル(株) 18,200 m ³ /日)
15. 4. 1	工業用水道供給の契約水量の変更。 (日本重化学工業(株) 3,000 m ³ /日) エヌケーケーマテリアル(株)がJ F Eマテリアル(株)に社名変更。
17. 10. 14	工業用水道供給の契約水量の変更。 (J F Eマテリアル(株) 23,200 m ³ /日)
17. 11. 1	高岡市と福岡町が合併し、新「高岡市」誕生。
18. 1. 10	工業用水道供給の契約水量の変更。 (サンエツ金属(株) 2,770 m ³ /日)
18. 2. 21	工業用水道供給の契約水量の変更。 (J F Eマテリアル(株) 18,200 m ³ /日)
20. 3. 27	庄川水系水利使用期間の更新申請を提出。(国土交通省)
21. 5. 1	工業用水道供給の契約水量の変更。 (J F Eマテリアル(株) 16,000 m ³ /日、サンエツ金属(株) 2,600 m ³ /日)
26. 3. 20	消費税率改定に伴う料金改定が議決、平成26年4月1日施行。
26. 4. 1	高岡市上下水道事業の組織統合により、『高岡市上下水道局』が発足。
26. 4. 1	工業用水道供給の契約水量の変更。 (J F Eマテリアル(株) 15,000 m ³ /日)
27. 7. 1	工業用水道供給の契約水量の変更。 (J F Eマテリアル(株) 14,000 m ³ /日)
28. 7. 1	工業用水道供給の契約水量の変更。 (J F Eマテリアル(株) 12,000 m ³ /日)
28. 10. 31	3号配水ポンプ更新工事完成(工事費19,440千円)

2. 工業用水道の事業及び工事の概要

(税抜き)

工事名	年 度	主 な る 工 事 内 容	費 用
農業用水 補強改良 工事	S 33	取水ポンプ室 (19.8 m ²) 導水路築造 (1,535m) 取水ポンプ (15ps×2 台) 電気設備 (1 式)	(円) 10,500,000
取水工事	S 36～S 37	導水路築造 (820m) 用水路笠上 (520m) 取水ポンプ (1 台)	7,900,000
第 1 期 拡張事業	S 38～S 39	取水口 着水井 配水ポンプ (7 m ³ /分×4 台、水中ポンプ) 電気室 (コンクリートブロック造り、13.2 m ²) 配水管 (φ 200mm A C P=477m、φ 250mm G=270m、φ 600mm A C P= 4,100m、φ 250mm G P コンクリート造=47m) 4,894m メータ室 (鉄筋コンクリート、4m×5m×1.8m)	68,000,000
第 2 期 拡張事業	S 45	取水口 樋管 (鉄筋コンクリート 1.2m×1.2m) L=129.74m 着水井 (鉄筋コンクリート D=6m、H=11m) 電気室 (コンクリートブロック造り、5.4m×7.2m) 電気設備 (受電、配電盤) 1 式 配水管 (φ 900mm D I P=850m、φ 700mm D I P=1,450m) L=2,300m 量水器設備 (φ 900mm ベンチュリーメータ) 1 基	145,000,000
遠方監視 設備	S 59	監視装置 (1 式) 監視区間 庄川水系工業用水道電気室～上関コントロール室	8,900,000
取水口 除塵設備	S 62	鋼管 (φ 500mm×18m×2 本) 並列 鋼管杭 (φ 500mm×2 本)	5,730,000
取水口 スクリーン	S 63	スクリーン (上部幅 1.2m、下部幅 1.8m) L=13.2m H= 1.9m	8,440,000
電気設備 改良工事	H 3	受配電盤 (1 式) ポンプ盤 (1 式) 等	75,000,000
老朽管 布設替工事 (石綿管)	H 3	φ 600 mm D I P L=465m	35,458,000
	H 4	φ 600 mm D I P L=404m	44,650,000
	H 5	φ 600 mm D I P L=370m	61,400,000
	H 6	φ 600 mm D I P L=235m	50,000,000
	H 7	φ 500 mm D I P L=220m	25,270,000
	H 8	φ 500 mm D I P L=146m	18,437,000
	H 9	φ 200 mm D I P L=295m	16,209,900
配水管 移設工事 (県道改良)	H22	φ 600 mm D I P L=308m	70,232,000

第 2 章

工業用水道施設整備計画

工
水
施
設
整
備
計
画

1 第 2 次工業用水道施設整備事業の推移

第 2 章 工業用水道施設整備計画

1. 第2次工業用水道施設整備事業の推移

年 度			平成24年度		平成25年度	
事 業 区 分			事業量（台）	金額（千円）	事業量（台）	金額（千円）
流 量 計 の 整 備		計 画				
		実 績				
ポ ン プ の 更 新		計 画			1	10,000
		実 績				
高 圧 受 電 機 器 の 更 新		計 画				
		実 績				
計		計 画			1	10,000
		実 績				
財 源 内 訳	地 方 債	計 画				
		実 績				
	そ の 他	計 画				
		実 績				
	一 般 財 源	計 画				10,000
		実 績				
	合 計	計 画				10,000
		実 績				
累積進捗率（%）		計 画				100.0
		実 績				

平成26年度		平成27年度		平成28年度		計	
事業量（台）	金額（千円）	事業量（台）	金額（千円）	事業量（台）	金額（千円）	事業量（台）	金額（千円）
						1	10,000
				1	19,440	1	19,440
						1	10,000
				1	19,440	1	19,440
							10,000
					19,440		19,440
							10,000
					19,440		19,440
							100.0
							194.4

第 3 章

施 設 の 概 要

1 石瀬ポンプ場

2 管布設状況

第 3 章 施設の概要

1. 石瀬ポンプ場

所 在 地	下石瀬 606-3、4、607-3
敷 地 面 積	301.6 m ²
建 設 年 度	昭和 38 年～昭和 39 年、昭和 45 年
配 水 方 法	ポ ン プ 加 圧
施 設 取 水 口 着 水 井 配 水 ポ ン プ 電 気 室 量 水 器 設 備 電 気 設 備	取水樋管（鉄筋コンクリート 1.2m×1.2m） L=129.74m 円形鉄筋コンクリート（内径 6m、深さ 10m）1 井 水中モーターポンプ 300A×10.5 m ³ /分×20m×50KW×1 台 300A×10.5 m ³ /分×20m×55KW×3 台 300A×11.5 m ³ /分×20m×55KW×1 台 コンクリートブロック造り（5.4m×7.2m） φ900mm ベンチュリー管、差圧流量計 受配電盤 1 式

2. 管布設状況

(単位: m)

管 種 \ 口 径	φ 200 mm	φ 500 mm	φ 600 mm	φ 700 mm	φ 900 mm	計
ダ ク タ イ ル 鋳 鉄 管	435	366	1, 481	1, 450	850	4, 582
計	435	366	1, 481	1, 450	850	4, 582

第 4 章

業務統計及び料金

- 1 供給水量及び契約単価
- 2 月別使用料金
- 3 供給水量の推移
- 4 料金の変せん
- 5 水質検査状況

第 4 章 業 務 統 計 及 び 料 金

1. 供給水量及び契約単価

供 給 先	供 給 水 量		1m ³ 当たりの 契 約 単 価 (円)
	日 量 (m ³)	年間水量 (m ³)	
日 本 重 化 学 工 業 (株)	3,000	1,095,000	4.30
J F E マ テ リ ア ル (株)	12,000	4,562,000	4.30
サ ン エ ツ 金 属 (株)	2,600	949,000	4.30
計	17,600	6,606,000	—

※ J F E マ テ リ ア ル (株) の 4 月 から 6 月 の 日 量 は、14,000m³

2. 月別使用料金

(単位：円、消費税含む)

区分 月別	日本重化学工業(株)	J F E マ テ リ ア ル (株)	サンエツ金属(株)	計
4 月	417,960	1,950,480	362,232	2,730,672
5 月	431,892	2,015,496	374,306	2,821,694
6 月	417,960	1,950,480	362,232	2,730,672
7 月	431,892	1,727,568	374,306	2,533,766
8 月	431,892	1,727,568	374,306	2,533,766
9 月	417,960	1,671,840	362,232	2,452,032
10 月	431,892	1,727,568	374,306	2,533,766
11 月	417,960	1,671,840	362,232	2,452,032
12 月	431,892	1,727,568	374,306	2,533,766
1 月	431,892	1,727,568	374,306	2,533,766
2 月	390,096	1,560,384	338,083	2,288,563
3 月	431,892	1,727,568	374,306	2,533,766
計	5,085,180	21,185,928	4,407,153	30,678,261

3. 供給水量の推移

(単位：m³/日)

年月日 区 分	昭和 33. 4. 1	昭和 36.10. 1	昭和 38.11. 1	昭和 39. 1. 1	昭和 39. 4. 1	昭和 40. 1. 1
日本重化学工業(株)	10,000	10,000	9,000	9,000	6,200	6,500
日 本 鋼 管 (株)	10,000	10,000	10,000	15,000	15,000	15,000
サンエツ金属(株)	—	—	—	—	—	—
計	20,000	20,000	19,000	24,000	21,200	21,500

年月日 区 分	昭和 40. 8. 1	昭和 46. 4. 1	昭和 46. 9. 1	昭和 47. 3. 1	昭和 47. 4. 1	昭和 48. 1. 1
日本重化学工業(株)	6,500	16,500	19,500	26,500	26,500	33,500
日 本 鋼 管 (株)	15,000	21,000	21,000	21,000	21,000	21,000
サンエツ金属(株)	1,600	1,600	1,600	1,600	2,600	2,600
計	23,100	39,100	42,100	49,100	50,100	57,100

年月日 区 分	昭和 48. 4. 1	昭和 56. 4. 1	平成 2. 4. 1	平成 6. 9. 1	平成 10. 4. 1	平成 11. 4. 1
日本重化学工業(株)	33,500	33,500	31,800	27,030	23,530	6,000
日 本 鋼 管 (株)	27,000	27,000	25,600	21,760	21,760	20,760
サンエツ金属(株)	2,600	2,600	2,600	2,600	1,800	1,800
計	63,100	63,100	60,000	51,390	47,090	28,560

年月日 区 分	平成 12. 4. 1	平成 13.10. 1	平成 15. 4. 1	平成 17.10.14	平成 18. 1.10	平成 18. 2.21
日本重化学工業(株)	6,000	5,200	3,000	3,000	3,000	3,000
J F Eマテリアル(株)	20,760	18,200	18,200	23,200	23,200	18,200
サンエツ金属(株)	2,600	2,600	2,600	2,600	2,770	2,770
計	29,360	26,000	23,800	28,800	28,970	23,970

年月日 区 分	平成 21. 5. 1	平成 26. 4. 1	平成 27. 7. 1	平成 28. 7. 1
日本重化学工業(株)	3,000	3,000	3,000	3,000
J F Eマテリアル(株)	16,000	15,000	14,000	12,000
サンエツ金属(株)	2,600	2,600	2,600	2,600
計	21,600	20,600	19,600	17,600

※ 平成11年 7月 1日 日本鋼管(株)がエヌケーケーマテリアル(株)に社名変更

※ 平成15年 4月 1日 エヌケーケーマテリアル(株)が J F Eマテリアル(株)に社名変更

4. 料金の変せん

(単位：円/m³)

区 分	社 名	昭和 36.10. 1	昭和 38. 6. 1	昭和 40.11. 1	昭和 46. 4. 1
甲 地 区	日本重化学工業(株)	0.75	1.07	1.40	2.00
乙 地 区	日本鋼管(株)、サンエツ金属(株)	—	1.07	1.97	2.20

区 分	社 名	昭和 51.10. 1	昭和 56. 4. 1
甲 地 区	日本重化学工業(株)	2.90	4.30
乙 地 区	日本鋼管(株)、サンエツ金属(株)	3.10	

※ 平成元年度・9年度・26年度に消費税導入及び改定に伴う料金改定を実施

5. 水質検査状況

工業用水道の検査結果(庄川水系・下石瀬)

採水日：平成28年5月31日

検査機関：富山県薬剤師会

項 目 名	検 査 結 果
蒸発残留物	59mg/l
カルシウム, マグネシウム等(硬度)	28.2mg/l
水温	17.0℃
鉄及びその化合物	0.29mg/l
塩化物イオン	3.3mg/l
pH値	7.5mg/l
濁度	2.7度
アルカリ度	24.7mg/l

第 5 章

財 務

- 1 工業用水道事業会計の推移
- 2 貸借対照表の推移
 - (1) 資産の部（借方）
 - (2) 負債及び資本の部（貸方）
- 3 目的別原価構成
- 4 固定資産明細書
- 5 キャッシュ・フロー計算書（工業用水道事業会計）
- 6 経営分析

第 5 章 財 務

1. 工業用水道事業会計の推移（収益的収支は消費税抜き、資本的収支は消費税込み）

年度 区 分 科 目		平成24年度		平成25年度		平成26年度	
		金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)
収益的 収支	収 入	35,082,716	100.0	34,700,580	100.0	34,889,634	100.0
	営 業 収 益	34,281,651	97.7	33,901,108	97.7	32,331,700	92.7
	給 水 収 益	34,281,651	97.7	33,901,108	97.7	32,331,700	92.7
	営 業 外 収 益	801,065	2.3	799,472	2.3	2,557,934	7.3
	受 取 利 息	231,177	0.7	240,569	0.7	300,113	0.9
	長期前受金戻入	—	—	—	—	1,784,458	5.1
	雑 収 益	569,888	1.6	558,903	1.6	473,363	1.3
	消 費 税 還 付 金	—	—	—	—	—	—
	支 出	31,910,540	100.0	31,455,450	100.0	46,269,988	100.0
	営 業 費 用	31,910,540	100.0	31,455,450	100.0	31,246,005	67.5
	原 水 費	23,114,920	72.4	23,008,730	73.1	22,736,654	49.1
	総 係 費	260,018	0.8	247,755	0.8	310,386	0.7
	減 価 償 却 費	8,318,042	26.1	8,198,965	26.1	8,198,965	17.7
	資 産 減 耗 費	217,560	0.7	—	—	—	—
	営 業 外 費 用	—	—	—	—	—	—
	特 別 損 失	—	—	—	—	15,023,983	32.5
	退職給付引当金繰入額	—	—	—	—	14,394,028	31.1
	賞与引当金繰入額	—	—	—	—	629,955	1.4
	差 引 損 益	3,172,176	—	3,245,130	—	△ 11,380,354	—
資本的 収支	収 入	—	—	—	—	—	—
	工 事 負 担 金	—	—	—	—	—	—
	支 出	—	—	—	—	1,149,120	100.0
	建設改良事業費	—	—	—	—	—	—
	固定資産購入費	—	—	—	—	1,149,120	100.0
	資本的収支差引額	—	—	—	—	△ 1,149,120	—
	補てん財源	—	—	—	—	1,064,000	—
	過年度分損益勘定留保資金	—	—	—	—	—	—
	建設改良積立金	—	—	—	—	—	—
資本的 収支	当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額	—	—	—	—	85,120	—
	計	—	—	—	—	1,149,120	—

平成27年度		平成28年度		す う 勢 比 率				
金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	24年度 (%)	25年度 (%)	26年度 (%)	27年度 (%)	28年度 (%)
33,384,360	100.0	30,317,709	100.0	100	99	99	95	86
31,237,780	93.6	28,405,800	93.7	100	99	94	91	83
31,237,780	93.6	28,405,800	93.7	100	99	94	91	83
2,146,580	6.4	1,911,909	6.3	100	100	319	268	239
287,604	0.9	127,450	0.4	100	104	130	124	55
1,784,458	5.3	1,784,458	5.9	—	—	—	—	—
74,518	0.2	—	—	100	98	83	13	—
—	—	1	0.0	—	—	—	—	—
31,718,669	100.0	27,816,404	100.0	100	99	145	99	87
31,718,669	100.0	27,816,404	100.0	100	99	98	99	87
23,100,514	72.8	18,905,563	68.0	100	100	98	100	82
228,577	0.7	423,306	1.5	100	95	119	88	163
8,389,578	26.5	8,311,620	29.9	100	99	99	101	100
—	—	175,915	0.6	100	—	—	—	81
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,665,691	—	2,501,305	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	20,336,400	100.0	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	20,336,400	100.0	—	—	—	—	—
—	—	△ 20,336,400	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	18,830,000	—	—	—	—	—	—
—	—	1,506,400	—	—	—	—	—	—
—	—	20,336,400	—	—	—	—	—	—

2. 貸借対照表の推移

(1) 資産の部（借方）

年度 区分 科目	平成24年度		平成25年度		平成26年度	
	金額 (円)	構成比率 (%)	金額 (円)	構成比率 (%)	金額 (円)	構成比率 (%)
固定資産	219,209,636	35.6	211,010,671	34.0	203,875,706	32.9
(1)有形固定資産	219,209,636	35.6	211,010,671	34.0	203,875,706	32.9
土地	4,333,660	0.7	4,333,660	0.7	4,333,660	0.7
建物	372,001	0.1	342,935	0.1	313,869	0.1
構築物	198,683,376	32.2	190,772,713	30.7	182,862,050	29.5
機械及び装置	15,435,399	2.5	15,221,163	2.5	15,006,927	2.4
量水器	355,000	0.1	310,000	0.0	265,000	0.0
車両運搬具	—	—	—	—	1,064,000	0.2
工具器具及び備品	30,200	0.0	30,200	0.0	30,200	0.0
流動資産	396,652,036	64.4	409,128,862	66.0	415,663,042	67.1
(1)現金及び預金	393,626,256	63.9	406,103,082	65.5	412,694,834	66.6
(2)未収金	3,023,230	0.5	3,023,230	0.5	2,965,658	0.5
営業未収金	3,023,230	0.5	3,023,230	0.5	2,965,658	0.5
営業外未収金	—	—	—	—	—	—
(3)前払費用	2,550	0.0	2,550	0.0	2,550	0.0
資産合計	615,861,672	100.0	620,139,533	100.0	619,538,748	100.0

(2) 負債及び資本の部（貸方）

年度 区分 科目	平成24年度		平成25年度		平成26年度	
	金額 (円)	構成比率 (%)	金額 (円)	構成比率 (%)	金額 (円)	構成比率 (%)
固定負債	16,760,900	2.7	17,760,900	2.9	29,374,928	4.7
(1)引当金	16,760,900	2.7	17,760,900	2.9	29,374,928	4.7
退職給付引当金	—	—	—	—	14,394,028	2.3
修繕引当金	16,760,900	2.7	17,760,900	2.9	14,980,900	2.4
流動負債	666,935	0.1	699,666	0.1	1,649,665	0.3
(1)未払金	666,935	0.1	699,666	0.1	1,035,341	0.2
営業未払金	152,835	0.0	191,166	0.0	259,541	0.1
営業外未払金	514,100	0.1	508,500	0.1	775,800	0.1
その他未払金	—	—	—	—	—	—
(2)引当金	—	—	—	—	614,324	0.1
賞与引当金	—	—	—	—	614,324	0.1
繰延収益	—	—	—	—	60,859,953	9.8
(1)長期前受金	—	—	—	—	73,434,464	11.8
(2)長期前受金 収益化累計額	—	—	—	—	△ 12,574,511	△ 2.0
資本金	405,376,664	65.8	405,376,664	65.4	405,376,664	65.4
(1)自己資本金	405,376,664	65.8	405,376,664	65.4	405,376,664	65.4
剰余金	193,057,173	31.4	196,302,303	31.6	122,277,538	19.8
(1)資本剰余金	85,577,464	13.9	85,577,464	13.8	—	—
(2)利益剰余金	107,479,709	17.5	110,724,839	17.8	122,277,538	19.8
減債積立金	15	0.0	15	0.0	15	0.0
利益積立金	65,336,532	10.6	65,336,532	10.5	65,336,532	10.6
建設改良積立金	37,480,000	6.1	37,480,000	6.0	37,480,000	6.1
未処分利益剰余金	4,663,162	0.8	7,908,292	1.3	19,460,991	3.1
負債・資本合計	615,861,672	100.0	620,139,533	100.0	619,538,748	100.0

平成27年度		平成28年度		す う 勢 比 率				
金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	24年度 (%)	25年度 (%)	26年度 (%)	27年度 (%)	28年度 (%)
195,486,128	31.6	205,828,593	33.3	100	96	93	89	94
195,486,128	31.6	205,828,593	33.3	100	96	93	89	94
4,333,660	0.7	4,333,660	0.7	100	100	100	100	100
284,803	0.1	255,737	0.1	100	92	84	77	69
174,952,294	28.3	167,120,496	27.0	100	96	92	88	84
14,792,691	2.4	33,232,540	5.4	100	99	97	96	215
220,000	0.0	175,000	0.0	100	87	75	62	49
872,480	0.1	680,960	0.1	—	—	—	—	—
30,200	0.0	30,200	0.0	100	100	100	100	100
423,015,905	68.4	412,872,129	66.7	100	103	105	107	104
420,191,661	67.9	409,360,163	66.1	100	103	105	107	104
2,821,694	0.5	3,509,266	0.6	100	100	98	93	116
2,821,694	0.5	2,533,766	0.4	100	100	98	93	84
—	—	975,500	0.2	—	—	—	—	—
2,550	0.0	2,700	0.0	100	100	100	100	106
618,502,033	100.0	618,700,722	100.0	100	101	101	100	100

平成27年度		平成28年度		す う 勢 比 率				
金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	24年度 (%)	25年度 (%)	26年度 (%)	27年度 (%)	28年度 (%)
28,708,731	4.6	27,735,577	4.5	100	106	175	171	165
28,708,731	4.6	27,735,577	4.5	100	106	175	171	165
14,927,831	2.4	15,742,677	2.6	—	—	—	—	—
13,780,900	2.2	11,992,900	1.9	100	106	89	82	72
1,397,914	0.2	1,852,910	0.3	100	105	247	210	278
1,001,084	0.2	1,253,439	0.2	100	105	155	150	188
73,184	0.0	143,439	0.0	100	125	170	48	94
927,900	0.2	—	—	100	99	151	180	—
—	—	1,110,000	0.2	—	—	—	—	—
396,830	0.0	599,471	0.1	—	—	—	—	—
396,830	0.0	599,471	0.1	—	—	—	—	—
59,075,495	9.6	57,291,037	9.3	—	—	—	—	—
73,434,464	11.9	73,434,464	11.9	—	—	—	—	—
△ 14,358,969	△ 2.3	△ 16,143,427	△ 2.6	—	—	—	—	—
415,070,192	67.1	416,735,883	67.3	100	100	100	102	103
415,070,192	67.1	416,735,883	67.3	100	100	100	102	103
114,249,701	18.5	115,085,315	18.6	100	102	63	59	60
—	—	—	—	100	100	—	—	—
114,249,701	18.5	115,085,315	18.6	100	103	114	106	107
15	0.0	15	0.0	100	100	100	100	100
65,336,532	10.6	65,336,532	10.6	100	100	100	100	100
37,480,000	6.1	18,650,000	3.0	100	100	100	100	50
11,433,154	1.8	31,098,768	5.0	100	170	417	245	667
618,502,033	100.0	618,700,722	100.0	100	101	101	100	100

3. 目的別原価構成

(消費税抜き)

科目	年度 契約水量 金額	平成 27 年 度			平成 28 年 度		
		7, 264, 600 m ³			6, 606, 000 m ³		
		金 額 (円)	構成比率 (%)	1m ³ 当たり (円)	金 額 (円)	構成比率 (%)	1m ³ 当たり (円)
給 料		4, 216, 800	13. 3	0. 58	2, 997, 600	10. 8	0. 46
手 当 等		1, 984, 563	6. 3	0. 27	1, 195, 269	4. 3	0. 18
賞与引当金繰入額		396, 830	1. 3	0. 06	599, 471	2. 1	0. 09
法 定 福 利 費		1, 252, 466	3. 9	0. 17	803, 086	2. 9	0. 12
退 職 給 付 費		1, 461, 499	4. 6	0. 20	1, 474, 318	5. 3	0. 22
人 件 費 計		9, 312, 158	29. 4	1. 28	7, 069, 744	25. 4	1. 07
減 価 償 却 費		8, 389, 578	26. 5	1. 16	8, 311, 620	29. 9	0. 99
動 力 費		11, 003, 210	34. 6	1. 51	10, 572, 824	38. 0	1. 60
委 託 料		2, 084, 613	6. 6	0. 29	534, 613	1. 9	0. 08
維 持 管 理 費		68, 830	0. 2	0. 01	32, 900	0. 1	0. 00
通 信 運 搬 費		137, 955	0. 4	0. 02	136, 337	0. 5	0. 02
そ の 他		722, 325	2. 3	0. 10	1, 158, 366	4. 2	0. 18
合 計		31, 718, 669	100. 0	4. 37	27, 816, 404	100. 0	3. 94

※ 維持管理費 = 修繕費 + 漏水修理費 + 工事請負費

※ 費用合計 = 経常費用 - 受託事業費 - 不用品売却原価

※ 給水原価の算出では、減価償却費から長期前受金戻入分を除く。

4. 固定資産明細書（平成29年3月31日現在）

(単位：円)

資産の種類	年度当初 現在高	当年度 増加額	当年度 減少額	年度末 現在高	減 価 償 却 累 計 額			年 度 末 償却未済高
					当年度 増加額	当年度 減少額	累 計	
土 地	4, 333, 660	-	-	4, 333, 660	-	-	-	4, 333, 660
建 物	2, 606, 062	-	-	2, 606, 062	29, 066	-	2, 350, 325	255, 737
構 築 物	414, 439, 437	-	-	414, 439, 437	7, 831, 798	-	247, 318, 941	167, 120, 496
機械及び装置	145, 485, 126	18, 830, 000	3, 518, 309	160, 796, 817	214, 236	3, 342, 394	127, 564, 277	33, 232, 540
量 水 器	400, 000	-	-	400, 000	45, 000	-	225, 000	175, 000
車両運搬具	1, 064, 000	-	-	1, 064, 000	191, 520	-	383, 040	680, 960
工具器具備品	2, 631, 900	-	-	2, 631, 900	-	-	2, 601, 700	30, 200
合 計	570, 960, 185	18, 830, 000	3, 518, 309	586, 271, 876	8, 311, 620	3, 342, 394	380, 443, 283	205, 828, 593

5. キャッシュ・フロー計算書（工業用水道事業会計）

（単位：円）

項 目	年 度	平成28年度 決 算	平成27年度 決 算	増 減（△）
I 営業活動によるキャッシュ・フロー				
当年度純利益（△純損失）		2,501,305	1,665,691	835,614
減価償却費		8,311,620	8,389,578	△ 77,958
引当金の増加額（△減少）		△ 770,513	△ 883,691	113,178
長期前受金戻入額		△ 1,784,458	△ 1,784,458	0
固定資産除却損		175,915		175,915
固定資産売却損・益（△）				
受取利息収入（△）		△ 127,450	△ 287,604	160,154
支払利息				
未収金の増加（△）・減少額		△ 687,572	143,964	△ 831,536
未払金の増加・減少（△）額		252,355	△ 34,257	286,612
その他の流動資産の増加（△）・減少額		△ 150		△ 150
その他の流動負債の増加・減少（△）額				
小 計		7,871,052	7,209,223	661,829
利息受取額		127,450	287,604	△ 160,154
利息支払額				
営業活動によるキャッシュ・フロー		7,998,502	7,496,827	501,675
II 投資活動によるキャッシュ・フロー				
固定資産取得・建設改良事業等実施額		△ 18,830,000		△ 18,830,000
固定資産取得・建設改良実施に係る補助金等収入				
固定資産売却収入				
投資				
一般会計からの繰入金による収入				
投資活動に伴う前払金等の債権の増加（△）・減少額				
投資活動に伴う未払金等の債務の増加・減少（△）額				
投資活動によるキャッシュ・フロー		△ 18,830,000	0	△ 18,830,000
III 財務活動によるキャッシュ・フロー				
建設改良等に係る企業債による収入				
建設改良等に係る企業債償還による支出				
他会計貸付金による支出			△ 570,000,000	570,000,000
他会計貸付金の返済による収入			570,000,000	△ 570,000,000
他会計からの出資による収入				
財務活動によるキャッシュ・フロー		0	0	0
IV 資金増加額（又は減少額）		△ 10,831,498	7,496,827	△ 18,328,325
V 資金期首残高		420,191,661	412,694,834	7,496,827
VI 資金期末残高		409,360,163	420,191,661	△ 10,831,498

6. 経営分析

(金額：円)

項 目		単位	平成 24年度	平成 25年度	平成 26年度	平成 27年度	平成 28 年 度		平成27年度 全国平均
契 約 率	$\frac{\text{一日契約水量}}{\text{一日施設能力}} \times 100$	%	36.0	36.0	34.3	32.7	$\frac{17,600}{60,000}$	29.3	77.6
総収支比率	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	%	109.9	110.3	75.4	105.3	$\frac{30,317,709}{27,816,404}$	109.0	125.7
営業収支比率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託事業収益}}{\text{営業費用} - \text{受託事業費}} \times 100$	%	107.4	107.8	103.5	98.5	$\frac{28,405,800}{27,816,404}$	102.1	115.3
自己資本 回 転 率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託事業収益}}{(\text{期首自己資本} + \text{期末自己資本}) \div 2}$	回	0.1	0.1	0.1	0.1	$\frac{28,405,800}{588,753,812}$	0.0	0.1
未 収 金 率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託事業収益}}{(\text{期首未収金} + \text{期末未収金}) \div 2}$	回	11.3	11.2	10.8	10.8	$\frac{28,405,800}{3,165,480}$	9.0	10.2
総 資 本 率	$\frac{\text{当年度経常利益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) \div 2} \times 100$	%	0.5	0.5	0.6	0.3	$\frac{2,501,305}{618,601,378}$	0.4	1.7
流 動 比 率	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	%	59,474	58,475	25,197	30,261	$\frac{412,872,129}{1,852,910}$	22,282	607.3
固 定 資 産 構 成 比 率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}} \times 100$	%	35.6	34.0	32.9	31.6	$\frac{205,828,593}{618,700,722}$	33.3	80.0
固 定 資 産 対 長期資本比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100$	%	35.6	34.1	33.0	31.7	$\frac{205,828,593}{616,847,812}$	33.4	82.8
固 定 比 率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}} \times 100$	%	36.6	35.1	34.6	33.2	$\frac{205,828,593}{589,112,235}$	34.9	118.2
自 己 資 本 構 成 比 率	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}}{\text{負債} + \text{資本合計}} \times 100$	%	97.2	97.0	95.0	95.1	$\frac{589,112,235}{618,700,722}$	95.2	67.7
固 定 負 債 構 成 比 率	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債} + \text{資本合計}} \times 100$	%	2.7	2.9	4.7	4.6	$\frac{27,735,577}{618,700,722}$	4.5	29.0
流 動 資 産 回 転 率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託事業収益}}{(\text{期首流動資産} + \text{期末流動資産}) \div 2}$	回	0.1	0.1	0.1	0.1	$\frac{28,405,800}{417,944,017}$	0.1	0.4

※ 一日契約水量・一日施設能力の単位は、m³/日

※ 自己資本＝資本金・剰余金・評価差額等・繰延収益の合計

※ 総資本＝負債・資本の合計

注) 平成27年度全国平均は、総務省編「地方公営企業年鑑」の工業用水道事業体（市）の平均値。

第 1 章

沿 革

- 1 下水道事業のあゆみ
- 2 下水道事業の概要と認可
 - (1) 単独公共及び単独特定環境保全公共下水道
 - (2) 流域関連公共下水道（旧高岡市）
 - (3) 流域関連公共下水道（旧福岡町）
- 3 処理区別下水道計画の概要
 - (1) 高岡処理区
 - (2) 伏木処理区
 - (3) 小矢部川処理区（旧高岡市）
 - (4) 小矢部川処理区（旧福岡町）
 - (5) 神通川左岸処理区
 - (6) 太田処理区
- 4 流域下水道事業の概要
 - (1) 小矢部川流域下水道事業の概要
 - (2) 神通川左岸流域下水道事業の概要

第 1 章 沿 革

1. 下水道事業のあゆみ

年月日	事 項 (旧高岡市)	事 項 (旧福岡町)	摘 要
昭和			
11.	旧市街地の下水道計画のため基礎調査に着手。		
15.	基礎調査完了。		
23. 12.	高岡市水道部に下水課を設置。		
24. 2. 29	下水道築造認可申請を建設省・厚生省に提出。		
24. 9. 2	下水道事業認可を得る。		
24. 9. 19	高岡市下水道事業起工式を挙行。		
25. 12. 18	高岡市下水道条例を制定。		
29. 9. 13	住吉ポンプ場建設着手。(雨水排除)		
30. 4. 1	住吉ポンプ場建設着手。(運転開始)		
33. 2. 4	当初計画に伏木処理区を追加。 (変更認可)		
33. 2. 7	四屋下水処理場の築造認可。		新下水道法公布 (33. 4. 22)
33. 11. 1	四屋下水処理場の建設に着手。		
34. 1. 1	下水道使用料徴収開始。		
36. 8. 1	くみ取りによるし尿処理開始。		【建設省】第 1 次下水道整備 5 箇年計画 (38～42 4,400 億円)
40. 4. 1	水洗便所使用開始。(簡易処理)		
40. 11. 22	伏木下水処理場の築造認可。		
42. 1. 17	下水道事業受益者負担金省令制定。		下水道整備緊急措置法 (42. 6. 1)
42. 4. 1	「第 1 負担区」受益者負担金徴収開始。		公害対策基本法公布 (42. 8. 3)
44. 3. 26	高岡市水洗便所改造資金貸付基金条例制定。		【建設省】第 2 次下水道整備 5 箇年計画 (42～46 9,300 億円)
44. 4. 1	四屋下水処理場活性汚泥法による処理開始。 四屋下水処理場汚泥焼却炉運転開始。		
44. 10. 1	伏木処理場建設に着手。		水質汚濁防止法公布 (45. 12. 25)
46. 4. 1	守山地区地域下水処理場運転開始。		建設省都市局に下水道部設置 (46. 5. 10)
46. 9. 25	高岡市地域下水道条例制定。		
46. 12. 20	高岡市受益者負担金条例制定。		【建設省】第 3 次下水道整備 5 箇年計画 (46～50 26,000 億円)
47. 4. 1	伏木処理場運転開始。 「第 2 負担区」受益者負担金徴収開始。		下水道事業センター設置 (47)
48. 4. 1	下水道使用料改定。		【富山県】小矢部川流域下水道計画発表 (48. 1)
49. 4. 1	戸出団地地域下水処理場運転開始。 四屋下水処理場増設分運転開始。		
50. 7. 11	住吉ポンプ場汚水中継施設建設着手。		下水道事業センターを日本下水道事業団に改組 (50. 6. 19)
51. 5. 1	住吉ポンプ場汚水中継施設運転開始。		
51. 6. 14	四屋下水処理場増設着手。		【富山県】小矢部川流域下水道計画決定 (50. 12. 25)
51. 10. 1	下水道使用料改定。		
54. 4. 1	中田団地地域下水処理場運転開始。 四屋下水処理場増設分運転開始。		【建設省】第 4 次下水道整備 5 箇年計画 (51～55 75,000 億円)
54. 6. 27	伏木処理場増設着手。		第 13 回日本下水道協会中部地方支部 総会[開催市：高岡市] (51. 7. 8)
54. 8. 1	四屋下水処理場汚泥焼却炉運転開始。		
55. 4. 1	下水課を下水道課に課名を変更。 伏木処理場増設分運転開始。		

年月日	事 項 (旧高岡市)	事 項 (旧福岡町)	摘 要
56. 4. 1	下水道使用料改定。		【建設省】第5次下水道整備5箇年計画 (56～60 118,000億円) 【富山県】小矢部川流域下水道計画協定 書締結 (56. 2. 21) 【富山県】小矢部川流域下水道事業認可 (56. 11. 5) 【富山県】小矢部川流域下水道用地買収 協定書締結 (56. 12. 30) 【富山県】小矢部川流域下水道幹線管渠 着工 (57. 1. 19) 【富山県】小矢部川流域下水道事業 (変更認可)[2条管方式に変更] (58. 2. 18) 【富山県】二上浄化センター着工 (58. 10.) 【富山県】小矢部川流域下水道事業 (変更認可) (60. 1. 29) 【富山県】小矢部川流域下水道事業 (変更認可) (60. 8. 27) 【建設省】第6次下水道整備5箇年計画 (61～65 122,000億円) 【富山県】小矢部川流域下水道事業認可 (61. 10. 30) 【富山県】二上浄化センター供用開始 (63. 3. 29) 【富山県】小矢部川流域下水道事業 (変更認可) (63. 9. 10)
58. 3.		公共下水道基本計画の策定。	
58. 4. 1	「第3負担区」受益者負担金徴収開始。		
58. 7. 28		小矢部川流域関連公共下水道 の当初事業認可。	
58. 10.		公共下水道の建設に着手。	
59. 9. 1	大井雨水ポンプ場建設着手。		
59. 10. 1	下水道使用料改定。		
60. 3. 22		福岡町下水道事業特別会計条 例制定。	
60. 4. 22	大井雨水ポンプ場運転開始。		
62. 4. 1	下水道課を下水道管理課・下水道建設 課に改組。 「第4負担区」受益者負担金徴収開始。		
63. 3. 28		福岡町都市計画下水道受益者 負担金に関する条例制定。 (425円/㎡+35千円/戸)	
63. 3. 29	伏木汚水中継ポンプ場運転開始。		
63. 4. 1	下水道使用料改定。	「福岡負担区」下水道受益者負 担金徴収開始。	
平成 元 3. 23		福岡町都市計画下水道事業財 政調整基金条例制定。	
元 4. 1	消費税導入に伴う下水道使用料改定。	環境保険課から建設課に所管 換え。	【富山県】小矢部川流域下水道事業 (変更認可) (元. 4. 3) 富山・高岡地域公害防止計画承認 (2. 3. 13 元～5年)
2. 1. 22	特定環境保全公共下水道事業(太田処 理区)事業認可。		
2. 3. 20		福岡町下水道条例制定。	
2. 3. 26		福岡町公共下水道供用開始。 (通水式)	
2. 3. 30	木津汚水中継ポンプ場運転開始。		【富山県】小矢部川流域下水道事業 (変更認可) (2. 12. 18)
2. 4. 12	伏木下水処理場汚泥脱水機の変更。		
3. 4. 1	下水道使用料改定。 「第5負担区」受益者負担金徴収開始。	受益者負担金条例改正。 (520円/㎡+40千円/戸)	【建設省】第7次下水道整備5箇年計画 (3～7 165,000億円) 富山県全県域下水道化構想策定 (3. 3.) 【富山県】神通川左岸流域下水道計画 決定 (3. 12. 21) 【富山県】神通川左岸流域下水道事業 認可 (4. 5. 29)
3. 5. 15	高岡市公共下水道事業変更認可。[佐 野ポンプ場・古城公園調整池・成美・ 平米雨水バイパス管を追加]		
4. 4. 1	「第6負担区」受益者負担金徴収開始。		
4. 9. 16	八丁道水緑景観モデル事業「いきいき 下水道賞」<地域環境創設部門>受賞。		

年月日	事 項 (旧高岡市)	事 項 (旧福岡町)	摘 要
4. 12. 10	小矢部川流域関連公共下水道事業変更認可。[流域関連特定環境保全公共下水道を追加]	上下水道課新設。	【富山県】神通川左岸流域下水道管渠工事着工 (4)
4. 12. 20	高岡市受益者負担金条例制定。		【富山県】小矢部川流域下水道事業認可[2 条管方式の廃止] (5. 2. 17)
5. 3.	公共下水道基本計画の見直し。		
5. 3. 31	松太枝浜浄化センター供用開始。		
5. 4. 1	「太田負担区」受益者負担金徴収開始。		
6. 3. 30	神通川左岸流域関連公共下水道の当初認可。		富山・高岡地域公害防止計画承認 (7. 3. 13 6～10 年)
6. 4. 1	下水道使用料改定。		
6. 6. 28	高岡市下水道条例を全部改正。		
7. 4. 1	「特 1 負担区」受益者負担金徴収開始。		【富山県】小矢部川流域下水道事業(変更認可) (7. 3. 15)
			【富山県】小矢部川流域下水道全市町村供用開始 (7. 3. 29)
8. 4. 3	積雪対策下水道事業竣工。(通水式)	水洗便所改造資金融資制度要綱一部改正。	【建設省】第 8 次下水道整備 5 箇年計画(8～12 237,000 億円)
9. 3. 19			【富山県】小矢部川流域下水道事業(変更認可) (8. 9. 26)
9. 3. 27	中田中継ポンプ場運転開始。		【富山県】神通川左岸流域下水道事業(変更認可) (9. 10. 31)
9. 4. 1	下水道使用料改定。		【富山県】小矢部川流域下水道事業(変更認可) (9. 12. 9)
10. 3. 20		下水道条例, 下水道事業財政調整基金条例, 下水道事業受益者負担金に関する条例改正。	【富山県】神通川左岸浄化センター一部供用開始 (9. 12. 24)
			【建設省】内川流域浄化対策事業竣工(10. 5. 26)
11. 4. 1	「第 7 負担区」受益者負担金徴収開始。	下水道事業受益者負担金に関する条例一部改正。(8 年間猶予/2,000 m ² 以上)	【富山県】神通川左岸流域下水道事業(変更認可) (11. 4. 2)
11. 6. 18			【富山県】小矢部川流域下水道事業(変更認可) (11. 4. 28)
			【富山県】神通川左岸流域下水道事業(変更認可) (11. 12. 9)
			【富山県】小矢部川流域下水道事業(変更認可) (12. 12. 11)
12. 3. 21		下水道条例及び下水道受益者負担に関する条例一部改正。	【富山県】神通川左岸流域下水道事業(変更認可) (13. 3. 28)
			【富山県】神通川左岸流域下水道全市町村供用開始 (13. 7. 1)
15. 4. 1	下水道使用料改定。		第 40 回日本下水道協会中部支部総会[開催市：高岡市] (15. 5. 22)
			【富山県】小矢部川流域下水道事業(変更認可) (15. 11. 14)
			【富山県】神通川左岸流域下水道事業(変更認可) (15. 11. 17)
			【富山県】小矢部川流域下水道事業(変更認可) (16. 9. 27)
17. 4. 1	農業集落排水施設の管理が都市整備部所管となる。		【富山県】神通川左岸流域下水道事業(変更認可) (17. 3. 28)

年月日	事 項	摘 要
17. 11. 1	高岡市下水道条例、高岡市下水道事業受益者負担に関する条例、高岡市地域下水道条例制定。	新高岡市誕生 (17. 11. 1)
18. 3. 17	高岡市公共下水道事業変更認可。〔事業期間の延長、合流改善事業の追加〕	
19. 10. 1	小矢部川流域下水汚泥処理事業事務を県に委託。	【富山県】神通川左岸流域下水道事業 (変更認可) (19. 7. 9)
21. 3.	小矢部川流域下水汚泥処理事業受入施設完成。	
21. 4. 1	下水道使用料改定。	【富山県】小矢部川流域下水道事業 (変更認可) (19. 10. 5)
22. 3. 1	浄化センターの汚泥を二上浄化センターへ搬出開始。(小矢部川流域下水汚泥処理事業)	
22. 4. 1	四屋浄化センターを下水道管理センターに改組、施設・維持管理担当を一元化。	【富山県】神通川左岸流域下水道事業 (変更認可) (20. 4. 17)
	受益者負担金の賦課保留制度を新設。	
23. 5.	下水道事業法適化計画を総務省に提出。	【富山県】小矢部川流域下水道事業 (変更認可) (21. 8. 3)
25. 4. 1	下水道管理課及び下水道建設課を下水道課として統合、一元化。	
26. 3. 20	消費税率改定に伴い料金改定議決、平成 26 年 4 月 1 日から施行。料金計算の端数処理を 10 円未満切捨てから 1 円未満切捨てに変更。	【富山県】神通川左岸流域下水道事業 (変更認可) (24. 1. 30)
26. 4. 1	高岡市上下水道事業の組織統合により、『高岡市上下水道局』が発足。 下水道事業に地方公営企業法を全部適用。	
26. 7.	「内水ハザードマップ」公表。	【富山県】小矢部川流域下水道事業 (変更認可) (25. 7. 19)
27. 2.	住吉ポンプ場雨水施設増設工事に着手。	
27. 3. 31	中田団地地域下水処理場の廃止。	【富山県】小矢部川流域下水道事業 (変更認可) (25. 12. 17)
27. 7. 31	(公社)日本下水道管路管理業協会と災害等における応援業務に関する協定を締結、平成 27 年 7 月 31 日から施行。	
28. 5. 29	住吉ポンプ場雨水施設運転開始。	

2. 下水道事業の概要と認可

(1) 単独公共及び単独特定環境保全公共下水道

都市計画決定		事業認可 (下水道法)		事業認可 (都市計画法)		主 な 内 容	計画面積 〔公共〕	計画面積 〔特環〕
昭和		昭和		昭和			(ha)	(ha)
		24. 9. 2	厚生省富衛第159号			高岡市公共下水道事業認可 「高岡処理区」	673. 6	
		33. 2. 4	建設省32富計第94号			伏木地区を追加 (99. 2ha)	772. 8	
		33. 2. 7	厚生省富衛第89号			四屋下水処理場の築造認可	〃	
33. 2. 20	建設省告示第222号 (772. 8ha)			33. 2. 20	建設省告示第222号	高岡・伏木処理区を都市計画公共下水道として決定	〃	
		41. 11. 22	厚生省環第891号			伏木下水処理場の築造認可	〃	
43. 9. 28	建設省告示第2851号 (1026. 5ha)			43. 9. 28	建設省告示第2851号	高岡駅南地区を事業認可区域に追加 (50ha)	822. 8	
		46. 6. 30	建設省富都下事発第2-2号	46. 9. 21	富山県告示第989号	高岡南部地区を認可区域に追加 〔清水町・中川・野村〕 (203. 7ha)	1, 026. 5	
		54. 3. 31	建設省富都下公発第1号	54. 3. 31	富山県告示第335号	事業認可期間の延長	〃	
		57. 3. 16	建設省富都下公発第1号	57. 3. 30	富山県告示第300号	事業認可期間の延長	〃	
57. 8. 12	高岡市告示第65号 (1123. 7ha)	57. 10. 19	建設省富都下公発第6号	57. 11. 2	富山県告示第1098号	伏木国分地区を認可区域に追加 (97. 2ha)	1, 123. 7	
		58. 4. 27	建設省富都下公発第1号	58. 5. 24	富山県告示第48号	四屋下水処理場にガスホルダー1基を追加	〃	
59. 10. 17	高岡市告示第266号 (910ha)	59. 10. 30	建設省富都下公発第8号	59. 12. 20	富山県告示第1167号	高岡処理区の一部を小矢部川処理区に変更 〔中川・野村〕 (－214ha)	910	
63. 3. 30	高岡市告示第76号	63. 3. 30	建設省富都下公発第9号	63. 8. 16	富山県告示第895号	遮集バイパス管及び山手2号雨水幹線を追加	〃	
平成		平成		平成				
元. 12. 13	高岡市告示第297号	2. 1. 22	建設省富都下公発第4号	2. 1. 22	富山県告示第5号	特定環境保全下水道として太田処理区の認可	〃	73
		2. 4. 12	建設省富都下公発第4号	2. 4		伏木下水処理場脱水機の形式変更・四屋処理場焼却炉の1基減数	〃	〃
3. 4. 19	高岡市告示第62号	3. 5. 15	建設省富都下公発第3号	3. 6. 1	富山県告示第423号	積雪対策下水道事業を追加 古城公園調整池、佐野ポンプ場、雨水バイパス管等	〃	〃
		5. 5. 17	富山県指令第109号	5. 5. 19	富山県告示第375号	雨水バイパス管、導水管のルート変更	〃	〃
		8. 3. 8	富山県指令第239号	8. 3. 8	富山県告示第130号	太田処理区の事業期間延長 氷見市宮田地区の汚水受入れ	〃	〃

都市計画決定		事業認可 (下水道法)		事業認可 (都市計画法)		主 な 内 容	計画面積 (公共)	計画面積 (特環)
平成		平成		平成			(ha)	(ha)
		8. 3. 26	建設省富 都下公発 第3号	8. 3. 29	富山県告示 第182号	高岡・伏木処理区の事業期間延長 処理施設の設備変更	910	73
		11. 3. 1	富山県 指令下 第45号	11. 3. 10	富山県告示 第119号	太田処理区の事業期間延長	〃	〃
		13. 3. 19	富山県 指令下 第44号	13. 3. 30	富山県告示 第182号	高岡・伏木処理区の事業期間延長	〃	〃
		16. 3. 4	富山県 指令下 第191号	16. 3. 12	富山県告示 第120号	太田処理区の事業期間延長	〃	〃
		18. 3. 17	富山県 指令下 第45号	18. 3. 22	富山県告示 第172号	事業期間の延長及び合流改善事 業、計画放流量の追加	〃	〃
		20. 4. 14	富山県 指令都 第281号	20. 6. 6	富山県告示 第305号	高岡・伏木処理区の事業期間延 長、流域下水汚泥処理事業の追加	〃	〃
		20. 4. 14	富山県 指令都 第292号	20. 6. 6	富山県告示 第306号	太田処理区の事業期間延長、流域 下水汚泥処理事業の追加	〃	〃
		22. 12. 9	富山県 指令都 第651号			合流式下水道緊急改善事業の追加	〃	〃
25. 12. 26	高岡市告示 第91号					住吉ポンプ場の敷地面積の変更	〃	〃
		26. 2. 24	富山県 指令都 第75号	26. 2. 28	富山県告示 第77号	高岡・伏木処理区の事業期間延長 計画諸元の変更 住吉ポンプ場の敷地面積の変更	〃	〃
		26. 3. 11	富山県 指令都 第139号	26. 3. 19	富山県告示 第117号	太田処理区の事業期間延長 計画諸元の変更	〃	〃

(2) 流域関連公共下水道（旧高岡市）

都市計画決定		事業認可 (下水道法)		事業認可 (都市計画法)		主 な 内 容	計画面積 〔小矢部〕	計画面積 〔神左〕
昭和		昭和		昭和			(ha)	
58. 7. 8	高岡市告示 第120号 (2, 103ha)	58. 7. 28	富山県 指令下 第145号	58. 7. 28	富山県 告示 第702号	小矢部川流域関連公共下水道（小 矢部川処理区）の認可	478	
60. 7. 10	高岡市告示 第183号 (2, 338ha)	60. 9. 3	富山県 指令下 第155号	60. 9. 7	富山県 告示 第927号	伏木、長慶寺、和田、立野の一部 を追加（320ha）	798	
63. 3. 30	高岡市告示 第76号 (2, 378ha)	63. 9. 30	富山県 指令下 第215号	63. 9. 30	富山県 告示 第1064号	木津、能町、戸出6丁目の一部を 追加（426ha）	1, 224	
平成		平成		平成				
2. 4. 18	高岡市告示 第48号 (2, 477ha)	3. 1. 17	富山県 指令下 第2号	3. 1. 17	富山県 告示 第29号	野村、駅南、鐘紡町、戸出の一部 を追加（831ha）	2, 055	
		3. 11. 14	富山県 指令下 第300号	3. 11. 14	富山県 告示 第789号	中田の一部を追加（77ha）	2, 132	
		4. 12. 10	富山県 指令下 第289号			流域関連特定環境保全下水道とし て市街化調整区域を追加 (965ha)	3, 097	
5. 2. 12	高岡市告示 第15号 (2, 495ha)	5. 5. 17	富山県 指令下 第10号	5. 5. 19	富山県 告示 第376号	中保、常国の一部を追加 (57ha)	3, 154	
5. 8. 18	高岡市告示 第48号 (205ha)	6. 3. 30	富山県 指令下 第110号	6. 3. 30	富山県 告示 第213号	神通川左岸流域関連公共下水道 (神通川左岸処理区) の認可	〃	205
		8. 11. 12	富山県 指令下 第231号			高岡オフィスパークを追加 (13ha)	3, 167	〃
9. 10. 7	高岡市告示 第136号 (2, 499ha)					中保、立野、駒方の一部追加 (4ha)	〃	〃
		10. 3. 25	富山県 指令下 第158号			答野島他 7地区の一部追加 (95ha) 事業期間の変更 H16. 3. 31	3, 262	〃
				10. 4. 6	富山県告 示第229号 (2, 213ha)	吉久一丁目他 3地区の一部を追加 (24ha) 事業期間の変更 H16. 3. 31	〃	〃
		11. 3. 1	富山県 指令下 第46号	11. 3. 10	富山県 告示 第118号	神通川左岸処理区の処理分区の追 加変更、事業期間の延長及び事業 費の変更	〃	〃
		11. 9. 8	富山県 指令下 第234号			接続点の追加に伴う処理分区の追 加変更（25処理分区） 大井雨水ポンプ場のポンプ台数の 追加（2台→3台） 事業費の変更〔小矢部〕	〃	〃
		11. 10. 19	富山県 指令下 第253号			接続点の追加に伴う処理分区の追 加変更（1処理分区） 事業費の変更〔神左〕	〃	〃
		13. 3. 7	富山県 指令下 第28号	13. 3. 30	富山県 告示 第182号	計画区域の拡大（吉久10ha） 接続点の追加に伴う処理分区の追 加変更（5処理分区） 赤堀川雨水幹線の追加〔小矢 部〕	3, 272	〃
		14. 3. 1	富山県 指令下 第19号	14. 3. 8	富山県 告示 第114号	都市計画の線引きに伴う計画区域 の変更（木津等36ha） 矢田2号雨水幹線のルート変更	3, 308	〃
		14. 3. 1	富山県 指令下 第20号	14. 3. 8	富山県 告示 第115号	都市計画の線引きに伴う計画区域 の拡大（中曽根等47ha） 処理分区の追加変更	〃	252

都 市 計 画 決 定		事 業 認 可 (下水道法)		事 業 認 可 (都市計画法)		主 な 内 容	計画面積 〔小矢部〕	計画面積 〔神左〕
平成		平成		平成			(ha)	(ha)
		16. 3. 4	富山県 指令下 第189号	16. 3. 12	富山県 告示 第119号	計画区域の拡大、処理分区界の変更(9ha) (小勢第1-1、立野第5) (小勢第2、戸出第1)	3,317	252
		17. 10. 5	富山県 指令下 第184号	17. 10. 5	富山県 告示 第500号	流域関連特定環境保全下水道として市街化調整区域を追加 (中曽根等約 38ha) 〔神左〕	〃	290
		18. 3. 2	富山県 指令下 第25号	18. 3. 16	富山県 告示 第158号	排水分区界の変更等 〔小矢部〕	〃	〃
20. 9. 19	高岡市 告示 第312号					中曽根、木津等の一部追加 〔小矢部〕 計画面積 2,559ha 〔神左〕 計画面積 252ha	〃	〃
		21. 3. 26	富山県 指令都 第239号	21. 3. 31	富山県 告示 第202号	事業期間延長 〔小矢部〕 (富山高岡広域都市計画下水道事業)	〃	〃
		21. 8. 31	富山県 指令都 第590号	21. 9. 28	富山県 告示第478号 (2,218ha)	計画区域の拡大 〔小矢部〕 (戸出、中田等164ha)	3,481	〃
		22. 3. 30	富山県 指令下 第197号	22. 3. 31	富山県 告示 第126号	事業期間延長 〔神左〕	〃	〃
		25. 6. 21	富山県 指令都 第366号	25. 7. 10	富山県 告示 第322号	事業期間延長、計画諸元の変更 計画区域の拡大(戸出醍醐等 71ha)	3,552	〃
		26. 3. 12	富山県 指令都 第136号	26. 3. 20	富山県 告示 第126号	事業期間延長 計画諸元の変更 〔神左〕	〃	〃
		26. 10. 17	富山県 指令都 第80291号			雨水排水区域の変更 美原第1と美原第2を統合 〔小矢部〕	〃	〃

(3) 流域関連公共下水道（旧福岡町）

都市計画決定	事業認可 (下水道法)	事業認可 (都市計画法)	主 な 内 容	計画面積	計画人口
昭和 58. 7. 4	昭和	昭和		(ha) 253	(人) 4,500
	58. 9. 29 計第94号	58. 9. 29		30	2,600
63. 5. 14			幹線管渠と区域の変更	253	4,500
平成	平成	平成			
	元. 2. 22	元. 2. 27		73.4	2,940
	5. 5. 25	5. 5. 25		151.9	4,590
7. 12. 6			幹線管渠と用途地域の線引きの 見直し及び市街化想定区域1ha の追加	254	〃
	8. 4. 5	8. 4. 5		186	5,330
	10. 1. 23	10. 1. 23	赤丸、大滝地区の追加	261	7,445
			内特定環境保全公共下水道事業	70.5	2,515
	13. 2. 19	13. 2. 19	上叢地区、福岡高校等の追加	324.5	7,715
			内特定環境保全公共下水道事業	70.5	2,515
	16. 4. 5	16. 4. 12	J R 北陸線と能越道に挟まれた 地区の追加	371.3	9,090
			内特定環境保全公共下水道事業	117.3	3,890
	21. 3. 26 富山県指令都 第239号	21. 3. 31 富山県告示 第203号	小矢部川処理区の事業期間延長 (福岡都市計画下水道事業)	〃	〃
	21. 8. 31 富山県指令都 第590号		計画区域の拡大 (65ha)	436	〃
	25. 6. 21 富山県指令都 第366号	25. 7. 10 富山県告示 第323号	事業期間延長、計画諸元の変更 計画区域の拡大 (20ha)	456	〃
	26. 10. 17 富山県指令都 第80291号		福岡地区は変更なし	〃	〃

3. 処理区別下水道計画の概要

高岡市の下水道基本計画の概要は下記のとおりです。

汚水計画

(目標年次 平成37年度)

処 理 区 名	事業名	計画処理区域面積 (ha)	計画処理人口 (人)	計 画 汚 水 量 日最大 (m ³ /日)
高 岡 処 理 区	公 共	(713)	(31, 250)	(33, 978)
伏 木 処 理 区	公 共	197	6, 300	5, 539
太 田 処 理 区	特 環	73	2, 500 (観光人口 2, 410)	1, 405
小 矢 部 川 処 理 区	公 共	3, 515 (旧高岡市 3, 261) (旧福岡町 254)	102, 600 (旧高岡市 98, 512) (旧福岡町 4, 088)	82, 744 (旧高岡市 80, 093) (旧福岡町 2, 651)
	特 環	1, 925 (旧高岡市 1, 629) (旧福岡町 296)	38, 300 (旧高岡市 31, 705) (旧福岡町 6, 595)	25, 382 (旧高岡市 19, 843) (旧福岡町 5, 539)
神 通 川 左 岸 処 理 区	公 共	252	6, 600	3, 730
	特 環	38	1, 000	480
合 計		6, 000	157, 300 (観光人口 2, 410)	119, 280

※ 高岡処理区は基本計画上、小矢部川処理区に転換することとなっているため、小矢部川流域下水道の数値を（ ）書で記載。

雨水計画

	・ 小矢部川処理区 (山地) ・ 伏木処理区 中心市街地 ・ 高岡処理区 合流区域	・ 小矢部川処理区 (山地以外) ・ 神通川左岸処理区 ・ 高岡処理区 分流区域 ・ 太田処理区 集落地	・ 伏木処理区 国分地区	・ 高岡処理区 雨水バイパス 排水区 ・ 高岡処理区 雨水貯留池 排水区 ・ 小矢部川処理区 赤堀川排水区 (流出係数0.55)
流 出 係 数	0.4	0.55	0.65	0.7
降 雨 強 度 式	3200/(t+20)	3200/(t+20)	3200/(t+20)	3730/(t+16)
確 率 年	6年	6年	6年	10年
降 雨 強 度	40mm/hr	40mm/hr	40mm/hr	49mm/hr

(1) 高岡処理区

区 分		基 本 計 画		計 画 決 定	事業認可（下法）	事業認可（都法）
決定及び認可 年 月 日	当 初	－		昭和33年 2月20日	昭和24年 9月 2日	昭和33年 2月20日
	最 終	－		平成25年12月26日	平成26年 2月24日	平成26年 2月28日
目 標 年 次		－		－	平成31年 3月31日	平成31年 3月31日
処 理 区 域 面 積 (ha)		－		－	713	713
処 理 人 口 (人)		－		－	33,100	33,100
排 除 方 法		－		合流式一部分流式	合流式一部分流式	合流式一部分流式
管 渠 延 長 (m)	合 流 管 (m)	－		－	(15,970) 139,790	(15,970) 139,790
	汚 水 管 (m)	－		－	(2,220) 28,087	(2,220) 28,087
	雨 水 管 (m)	－		－	(5,097) 15,148	(5,097) 15,148
	合 計 (m)	－		－	(23,287) 183,025	(23,287) 183,025
ポンプ 施 設	箇 所 数 (箇所)	－		2	2	2
	敷 地 面 積 (a)	－		41.5	41.5	41.5
処 理 施 設	名 称	－		四屋浄化センター	四屋浄化センター	四屋浄化センター
	位 置	－		四屋 632-1	四屋 632-1	四屋 632-1
	敷 地 面 積 (a)	－		300	300	300
	処 理 方 式	－		標準活性汚泥法	標準活性汚泥法	標準活性汚泥法
	処 理 能 力	晴天時日最大 (m³/日)		36,000	36,000	36,000
		雨天時日最大 (m³/日)		122,192	122,192	122,192
		汚泥処理量 (dry)		10.6 t/日	10.6 t/日	10.6 t/日
放 流 先	名 称	－		千保川	千保川	千保川
	環 境 基 準	－		C－イ	C－イ	C－イ
汚 水 量 原 単 位	日 平 均 量 (ℓ / 人・日)	－		416	416	416
	日 最 大 量 "	－		555	555	555
	時 間 最 大 "	－		833	833	833
	地 下 水 量 "	－		512	512	512
計 画 処 理 水 量 日最大	家 庭 汚 水 量 (m³/日)	－		17,344	18,371	18,371
	工 場 排 水 量 "	－		634	634	634
	地 下 水 量 "	－		16,000	16,947	16,947
	計 "	－		33,978 (流下へ送水)	35,952	35,952
雨 水 計 画	降 雨 強 度 式	$\frac{3200}{t+20}$	$\frac{3730}{t+16}$	$\frac{3200}{t+20}$	$\frac{3730}{t+16}$	$\frac{3200}{t+20}$
	確 率 年	6年	10年	6年	10年	6年
	降 雨 強 度 (時間)	40mm	49mm	40mm	49mm	40mm
	流 出 係 数	0.4	0.55 0.7	0.4	0.55 0.7	0.4
総 事 業 費 千 円	管 渠	汚水・合流管			6,506,000	6,506,000
		雨 水 管			4,491,000	4,491,000
	処 理 場				8,464,000	8,464,000
	計				19,461,000	19,461,000

※ 事業認可（下法、都法）の管渠延長（m）中の（ ）内は、主要な管渠の値

(2) 伏木処理区

区 分		基 本 計 画	計 画 決 定	事業認可（下法）	事業認可（都法）
決定及び認可 年 月 日	当 初	－	昭和33年 2月20日	昭和33年 2月 4日	昭和33年 2月20日
	最 終	平成25年 3月	平成25年12月26日	平成26年 2月24日	平成26年 2月28日
目 標 年 次		平成37年度	－	平成31年 3月31日	平成31年 3月31日
処 理 区 域 面 積 (ha)		197	－	197	197
処 理 人 口 (人)		6,300	－	6,730	6,730
排 除 方 法		分流式一部合流式	分流式一部合流式	分流式一部合流式	分流式一部合流式
管 渠 延 長 (m)	合 流 管 (m)	9,527	－	(1,990) 9,527	(1,990) 9,527
	汚 水 管 (m)	33,571	－	(1,900) 33,571	(1,900) 33,571
	雨 水 管 (m)	12,309	－	(1,820) 12,309	(1,820) 12,309
	合 計 (m)	55,407	－	(5,710) 55,407	(5,710) 55,407
ポンプ 施 設	箇 所 数 (箇所)	－	－	－	－
	敷 地 面 積 (a)	－	－	－	－
処 理 施 設	名 称	伏木浄化センター	伏木浄化センター	伏木浄化センター	伏木浄化センター
	位 置	伏木磯町1-10	伏木磯町1-10	伏木磯町1-10	伏木磯町1-10
	敷 地 面 積 (a)	42	42	43	43
	処 理 方 式	標準活性汚泥法	標準活性汚泥法	標準活性汚泥法	標準活性汚泥法
	処 理 能 力	晴天時日最大 (m³/日)	5,600	5,600	5,789
		雨天時日最大 (m³/日)	12,200	12,200	12,691
		汚泥処理量 (dry)	1.01 t/d	1.01 t/d	3.9 t/d
放 流 先	名 称	富山湾	富山湾	富山湾	富山湾
	環 境 基 準	B-1口	B-1口	B-1口	B-1口
汚 水 量 原 単 位	日 平 均 量 (ℓ /人・日)	364	364	364	364
	日 最 大 量 "	485	485	485	485
	時 間 最 大 "	728	728	728	728
	地 下 水 量 "	97	97	97	97
計 画 処 理 水 量 日最大	家 庭 汚 水 量 (m³/日)	3,056	3,056	3,264	3,264
	工 場 排 水 量 "	1,872	1,872	1,872	1,872
	地 下 水 量 "	611	611	653	653
	計 "	5,539	5,539	5,789	5,789
雨 水 計 画	降 雨 強 度 式	3200/(t+20)	3200/(t+20)	3200/(t+20)	3200/(t+20)
	確 率 年	6 年	6 年	6 年	6 年
	降 雨 強 度 (時間)	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
	流 出 係 数	0.65 0.4	0.65 0.4	0.65 0.4	0.65 0.4
総 事 業 費 千 円	管 渠	汚水・合流管		1,408,000	1,408,000
		雨 水 管		1,877,000	1,877,000
	処 理 場			751,000	751,000
	計			4,036,000	4,036,000

※ 事業認可（下法、都法）の管渠延長（m）中の（ ）内は、主要な管渠の値

(3) 小矢部川処理区 (旧高岡市)

区 分		基 本 計 画	計 画 決 定	事業認可 (下法)	事業認可 (都法)
決定及び認可 年 月 日	当 初	－	昭和58年 7月 8日	昭和58年 7月28日	昭和58年 7月28日
	最 終	平成25年 3月	平成25年12月26日	平成26年10月17日	平成25年 7月10日
目 標 年 次		平成37年度	－	平成30年 3月31日	平成30年 3月31日
処 理 区 域 面 積 (ha)		4,890	2,559	3,552	2,280
処 理 人 口 (人)		130,217	67,262	90,638	64,074
排 除 方 法		分流式	分流式	分流式	分流式
管 渠 延 長 (m)	合 流 管 (m)	139,790	－	－	－
	汚 水 管 (m)	1,035,845	－	(58,119) 831,364	(38,740) 538,096
	雨 水 管 (m)	290,266	－	(15,870) 73,116	(15,870) 73,116
	合 計 (m)	1,465,901	－	(73,989) 904,480	(54,610) 611,212
ポンプ 施 設	箇 所 数 (箇所)	5	5	4	4
	敷 地 面 積 (a)	－	73.4	39	39
処 理 施 設	名 称	－	－	－	－
	位 置	－	－	－	－
	敷 地 面 積 (a)	－	－	－	－
	処 理 方 式	－	－	－	－
	処 理 能 力	晴天時日最大 (m³/日)	－	－	－
		雨天時日最大 (m³/日)	－	－	－
		汚泥処理量 (dry)	－	－	－
放 流 先	名 称	－	－	－	－
	環 境 基 準	－	－	－	－
汚 水 量 原 単 位	日 平 均 量 (ℓ / 人・日)	364 (299)	364 (299)	350 (288)	350
	日 最 大 量 "	485 (399)	485 (399)	467 (384)	467
	時 間 最 大 "	728 (798)	728 (798)	701 (768)	701
	地 下 水 量 "	97 (80)	97 (80)	93 (77)	93
計 画 処 理 水 量 日最大	家 庭 汚 水 量 (m³/日)	62,616	62,616	40,123	31,958
	工 場 排 水 量 "	12,261	12,261	5,583	3,941
	地 下 水 量 "	25,059	25,059	8,003	6,364
	そ の 他 "	－	－	0	0
	計 "	99,936	99,936	53,709	42,263
雨 水 計 画	降 雨 強 度 式	3200/(t+20)	3200/(t+20)	3200/(t+20)	3200/(t+20)
	確 率 年	6 年	6 年	6 年	6 年
	降 雨 強 度 (時間)	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
	流 出 係 数	0.55 0.4	0.55 0.4	0.55 0.4	0.55 0.4
総 事 業 費 千 円	管 渠	汚水・合流管		87,368,000	51,530,000
		雨 水 管		8,102,000	8,102,000
	処 理 場			－	－
	計			95,470,000	59,632,000

※ 汚水量原単位中 () 内は、市街化調整区域における単位数値

※ 事業認可 (下法、都法) の管渠延長 (m) 中の () 内は、主要な管渠の値

(4) 小矢部川処理区（旧福岡町）

区 分		基 本 計 画	計 画 決 定	事業認可（下法）	事業認可（都法）
決定及び認可 年 月 日	当 初	－	昭和58年 7月 4日	昭和58年 9月29日	昭和58年 9月29日
	最 終	平成25年 3月	平成 7年12月 6日	平成26年10月17日	平成25年 7月10日
目 標 年 次		平成37年度	平成22年度	平成30年 3月31日	平成30年 3月31日
処 理 区 域 面 積 (ha)		550	254	456	254
処 理 人 口 (人)		10,683	6,850	9,164	4,358
排 除 方 法		分流式	分流式	分流式	分流式
管 渠 延 長 (m)	合 流 管 (m)	0	－	－	－
	汚 水 管 (m)	172,258	300	(8,680) 133,261	(3,190) 55,577
	雨 水 管 (m)	0	－	0	
	合 計 (m)	172,258	300	(8,680) 133,261	(3,190) 55,577
ポンプ 施 設	箇 所 数 (箇所)		－		
	敷 地 面 積 (a)	－	－		
処 理 施 設	名 称	－	－	－	－
	位 置	－	－	－	－
	敷 地 面 積 (a)	－	－	－	－
	処 理 方 式	－	－	－	－
	処 理 能 力	晴天時日最大 (m³/日)	－	－	－
		雨天時日最大 (m³/日)	－	－	－
		汚泥処理量 (dry)	－	－	－
放 流 先	名 称	－	－	－	－
	環 境 基 準	－	－	－	－
汚 水 量 原 単 位	日 平 均 量 (ℓ / 人・日)	364 (299)	380	350 (288)	350
	日 最 大 量 "	485 (399)	510	467 (384)	467
	時 間 最 大 "	728 (599)		701 (576)	701
	地 下 水 量 "	97 (80)		93 (77)	93
計 画 処 理 水 量 日最大	家 庭 汚 水 量 (m³/日)	4,615		3,881	2,036
	工 場 排 水 量 "	2,649		2,444	270
	地 下 水 量 "	926		776	406
	そ の 他 "	－		0	0
	計 "	8,190		7,101	2,712
雨 水 計 画	降 雨 強 度 式	3310/(t+20)			
	確 率 年	7 年			
	降 雨 強 度 (時間)	41.4 mm			
	流 出 係 数	0.5～0.7			
総 事 業 費 千 円	管 渠	汚水・合流管		13,685,000	6,781,000
		雨 水 管		0	0
	処 理 場			－	－
	計			13,685,000	6,781,000

※ 汚水量原単位中（ ）内は、市街化調整区域における単位数値

※ 事業認可（下法、都法）の管渠延長（m）中の（ ）内は、主要な管渠の値

(5) 神通川左岸処理区

区 分		基 本 計 画	計 画 決 定	事業認可（下法）	事業認可（都法）
決定及び認可 年 月 日	当 初	－	平成 5年 8月18日	平成 6年 3月30日	平成 6年 3月30日
	最 終	平成25年 3月	平成25年12月26日	平成26年 3月12日	平成26年 3月20日
目 標 年 次		平成37年度	－	平成31年 3月31日	平成31年 3月31日
処 理 区 域 面 積 (ha)		290	252	290	252
処 理 人 口 (人)		7,600	6,600	8,020	7,000
排 除 方 法		分流式	分流式	分流式	分流式
管 渠 延 長 (m)	合 流 管 (m)	－	－	－	－
	汚 水 管 (m)	71,201	－	(3,607) 71,201	(3,607) 61,196
	雨 水 管 (m)	27,282	－	(580) 25,040	(580) 25,040
	合 計 (m)	98,483	－	(4,187) 96,241	(4,187) 86,236
ポンプ 施 設	箇 所 数 (箇所)	1	－	0	0
	敷 地 面 積 (a)	－	－	－	－
処 理 施 設	名 称	－	－	－	－
	位 置	－	－	－	－
	敷 地 面 積 (a)	－	－	－	－
	処 理 方 式	－	－	－	－
	処 理 能 力	晴天時日最大 (m³/日)	－	－	－
		雨天時日最大 (m³/日)	－	－	－
		汚泥処理量 (dry)	－	－	－
放 流 先	名 称	－	－	－	－
	環 境 基 準	－	－	－	－
汚 水 量 原 単 位	日 平 均 量 (ℓ /人・日)	340 (300)	340	340 (300)	340
	日 最 大 量 "	460 (400)	460	460 (400)	460
	時 間 最 大 "	690 (610)	690	690 (610)	690
	地 下 水 量 "	90 (80)	90	90 (80)	90
計 画 処 理 水 量 日最大	家 庭 汚 水 量 (m³/日)	3,436	3,036	3,627 (408)	3,219
	工 場 排 水 量 "	100	100	100 (0)	100
	地 下 水 量 "	674	594	713 (82)	631
	計 "		3,730	4,440(490)	3,950
雨 水 計 画	降 雨 強 度 式	3200/(t+20)	3200/(t+20)	3200/(t+20)	3200/(t+20)
	確 率 年	6 年	6 年	6 年	6 年
	降 雨 強 度 (時間)	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
	流 出 係 数	0.55	0.55	0.55	0.55
総 事 業 費 千 円	管 渠	汚水・合流管		7,690,000	6,787,000
		雨 水 管		568,000	568,000
	処 理 場			－	－
	計			8,258,000	7,355,000

※ 汚水量原単位中（ ）内は、市街化調整区域における単位数値

※ 事業認可（下法、都法）の管渠延長（m）中の（ ）内は、主要な管渠の値

(6) 太田処理区

区 分		基 本 計 画	計 画 決 定	事業認可（下法）	事業認可（都法）
決定及び認可 年 月 日	当 初	－	平成元年12月13日	平成 2年 1月22日	平成 2年 1月22日
	最 終	平成25年 3月	平成25年12月26日	平成26年 3月11日	平成26年 3月19日
目 標 年 次		平成37年度	－	平成31年 3月31日	平成31年 3月31日
処 理 区 域 面 積 (ha)		73	73	73	73
処 理 人 口 (人)		4,910 (うち観光 2,410)	2,500	5,170 (うち観光 2,410)	5,170 (うち観光 2,410)
排 除 方 法		分流式	分流式	分流式	分流式
管 渠 延 長 (m)	合 流 管 (m)	－	－	－	－
	汚 水 管 (m)	28,848	(処理水放流管 490)	(1,564) 28,848	(1,564) 28,848
	雨 水 管 (m)	1,181	－	(490) 490	(490) 490
	合 計 (m)	30,029	(処理水放流管 490)	(2,054) 29,338	(2,054) 29,338
ポンプ 施 設	箇 所 数 (箇所)	－	－	－	－
	敷 地 面 積 (a)	－	－	－	－
処 理 施 設	名 称	松太枝浜浄化センター	松太枝浜浄化センター	松太枝浜浄化センター	松太枝浜浄化センター
	位 置	太田 564	太田 564	太田 564	太田 564
	敷 地 面 積 (a)	133	133.4	133.4	133.4
	処 理 方 式	オキシデーションディッチ法	オキシデーションディッチ法	オキシデーションディッチ法	オキシデーションディッチ法
	処 理 能 力	晴天時日最大 (m³/日)	1,500	1,500	1,600
		雨天時日最大 (m³/日)	1,500	1,500	1,600
		汚泥処理量 (dry)	1 t/d	1 t/d	0.8 t/d
放 流 先	名 称	太田 1 号雨水幹線	太田 1 号雨水幹線	太田 1 号雨水幹線	太田 1 号雨水幹線
	環 境 基 準	－	－	－	－
汚 水 量 原 単 位	日 平 均 量 (ℓ /人・日)	300	300	300	300
	日 最 大 量 "	400	400	400	400
	時 間 最 大 "	800	800	800	800
	地 下 水 量 "	80	80	80	80
計 画 処 理 水 量 日最大	家 庭 汚 水 量 (m³/日)	1,000	1,000	1,104	1,104
	工 場 排 水 量 "	205	205	205	205
	地 下 水 量 "	200	200	235	235
	計 "	1,405	1,405	1,544	1,544
雨 水 計 画	降 雨 強 度 式	3200/(t+20)	3200/(t+20)	3200/(t+20)	3200/(t+20)
	確 率 年	6 年	6 年	6 年	6 年
	降 雨 強 度 (時間)	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
	流 出 係 数	0.55 0.20	0.55 0.20	0.55 0.20	0.55 0.20
総 事 業 費 千 円	管 渠	汚水・合流管		2,177,000	2,177,000
		雨 水 管		571,000	571,000
	処 理 場			3,007,000	3,007,000
	計			5,755,000	5,755,000

※ 事業認可（下法、都法）の管渠延長（m）中の（ ）内は、主要な管渠の値

4. 流域下水道事業の概要

(1) 小矢部川流域下水道事業の概要

小矢部川流域下水道事業は、県西部の庄川と小矢部川にはさまれた4市7町1村（現在5市）を対象に、昭和56年から着手しています。昭和63年3月に一部供用開始し、平成7年4月から対象の全市町村で供用を開始しています。

○計画概要

（富山県の下水道 平成29年3月）

	全 体 計 画	都市計画決定	下法事業認可	都法事業認可
法手続き（最終）	H23 年度	H25. 3. 25	H25. 12. 17	H26. 3. 26
計 画 処 理 面 積	10,755ha	—	8,152ha	8,152ha
計 画 処 理 人 口	259,000 人	—	197,000 人	197,000 人
計 画 処 理 水 量	189,400 m ³ /日	—	123,354 m ³ /日	123,354 m ³ /日
管 渠 延 長	149,370m	49,670 m	127,090m	49,670m
ポ ン プ 施 設	1 箇所	—	1 箇所	—
処 理 施 設	二上浄化センター (8 系列)	二上浄化センター	二上浄化センター (6 系列)	二上浄化センター (6 系列)

施設内容

○幹線管渠（全体計画）

管 渠 名	管 径 (mm)	延長 (m)	管 渠 名	管 径 (mm)	延長 (m)
小 矢 部 川 幹 線	○2,000～○350	39,870	福 光 城 端 幹 線	○400 ～○350	8,100
砺 波 庄 川 幹 線	○1,350～○450	19,980	福 野 井 波 幹 線	○350 ～○100	7,050
高 岡 幹 線	○1,800～○200	10,820	高 岡 福 岡 幹 線	○800 ～○250	13,000
新 湊 幹 線	○700 ～○350	1,600	小 矢 部 福 光 幹 線	○600 ～○100	13,300
大 門 幹 線	○600 ～○250	1,100	高 岡 砺 波 幹 線	○500 ～○300	10,240
井 口 幹 線	○450 ～○100	7,690	小 矢 部 砺 波 幹 線	○350 ～○250	5,620
小 計		81,060	高 岡 庄 川 幹 線	○400 ～○300	11,000
			小 計		68,310
放 流 渠	□2,500×2,000	610	合 計		149,980

○浄化センター（全体計画）

名 称	二上浄化センター	水 質 項 目	流入汚水水質	放 流 水 質
所 在 地	高岡市二上地内	BOD	200 mg/ℓ	15 mg/ℓ
敷 地 面 積	約 18ha	S S	200 mg/ℓ	20 mg/ℓ
処 理 能 力	日最大 189,400 m ³ /日	処 理 方 法	標準活性汚泥法	
放 流 先	小矢部川	環 境 基 準	B-Ⅰ	

○事業費

（単位：百万円）

全体事業費	平成26年度迄	平成 27 年度
110,000	94,693	2,479

(2) 神通川左岸流域下水道事業の概要

神通川左岸流域下水道事業は、県中央部の庄川と神通川にはさまれた 3 市 5 町 1 村（現 3 市）を対象に平成 3 年度から着手しています。平成 9 年 12 月に一部供用を開始し、平成 13 年 7 月から対象の全市町村で供用を開始しています。

○計画概要

（富山県の下水道 平成29年3月）

	全 体 計 画	都市計画決定	下法事業認可	都法事業認可
法手続き（最終）	H25 年度	H13. 3. 12	H25. 7. 19	H26. 3. 26
計 画 処 理 面 積	6,943ha	—	6,309ha	—
計 画 処 理 人 口	200,100 人	—	192,580 人	192,580 人
計 画 処 理 水 量	116,972 m ³ /日	—	103,094 m ³ /日	103,094 m ³ /日
管 渠 延 長	81,510m	34,790m	81,510m	34,340m
ポ ン プ 施 設	1 箇所	1 箇所	1 箇所	1 箇所
処 理 施 設	神通川左岸浄化センター (14 系列)	神通川左岸浄化センター	神通川左岸浄化センター (13 系列)	神通川左岸浄化センター (13 系列)

施設内容

○幹線管渠、ポンプ場（全体計画）

管 渠 名	管 径 (mm)	延長 (m)	管 渠 名	管 径 (mm)	延長 (m)
新湊高岡幹線	○1,800～○800	9,910	第 1 放 流 幹 線	○1,800～○1,350	160
富山婦負幹線	○1,500～○450	30,400	第 2 放 流 幹 線	○800 ～○300	8,850
小杉大門幹線	○1,100～○350	11,320	足洗潟放流渠	○600	480
下村呉羽幹線	○800	6,480	小 計		9,490
婦中八尾幹線	○800 ～○450	12,180	合 計		81,510
神 明 幹 線	○400	1,730	西本郷中継ポンプ場		
小 計		72,020	揚 水 量	21.6m ³ /分 11.2m ³ /分×3台	

○浄化センター（全体計画）

名 称	神通川左岸浄化センター	水 質 項 目	流入汚水水質	放 流 水 質
所 在 地	射水市海竜町地内	B O D	200 mg/ℓ	15 mg/ℓ
敷 地 面 積	約 11ha	S S	160 mg/ℓ	10 mg/ℓ
処 理 能 力	日最大 117,000 m ³ /日	処 理 方 法	標準活性汚泥法 嫌気無酸素好気法	
放 流 先	富山湾等	環 境 基 準	A-Ⅰ	

○事業費

（単位：百万円）

全体事業費	平成26年度迄	平成 27 年度
101,000	91,234	371

第 2 章

下水道施設整備計画

下水道
施設
整備
計画

1 下水道施設整備事業の状況(実績)

第 2 章 下水道施設整備計画

1. 下水道施設整備事業の状況（実績）

年 度		平成26年度		平成27年度		平成28年度	
事 業 区 分		事業量（m）	金額（千円）	事業量（m）	金額（千円）	事業量（m）	金額（千円）
老 朽 管 の 整 備		—	—	—	21,575	—	61,571
雨 水 管 の 整 備		272	72,418	425	89,357	188	83,398
未 普 及 地 域 の 整 備		10,468	1,222,541	9,076	1,420,250	8,007	960,386
基 幹 施 設 の 整 備			188,169		699,763		572,962
計		10,740	1,483,128	9,501	2,230,945	8,195	1,678,317
財 源 内 訳	国 費		561,789		909,480		650,393
	地 方 債		812,200		1,120,500		893,100
	そ の 他		109,139		200,965		134,824
	一 般 財 源		0		0		0
	合 計		1,483,128		2,230,945		1,678,317

第 3 章

施 設 の 概 要

- 1 施設別概要
 - (1) 浄化センター
 - (2) ポンプ場
 - (3) マンホールポンプ
 - (4) 農業集落排水施設
- 2 都市下水路
- 3 布設状況
 - (1) 管渠
- 4 震災対策
 - (1) 管路の耐震化
- 5 維持管理
 - (1) 管渠維持管理状況
 - (2) 浄化センター・地域下水処理場
 - (3) 農業集落排水処理施設

第 3 章 施 設 の 概 要

1. 施設別概要

(1) 浄化センター

(各平成29年3月31日現在)

① 四屋浄化センター

所 在 地	四屋632-1
敷 地 面 積	29,700 m ²
計 画 処 理 区 域 面 積	713 ha
計 画 処 理 人 口	31,250 人
計 画 処 理 能 力	36,000 m ³ /日
現 在 処 理 能 力 (晴 天 時 日 最 大)	55,000 m ³ /日
下 水 排 除 方 法	合流式一部分流式
下 水 処 理 方 式	標準活性汚泥法
放 流 先	一級河川千保川
汚 泥 処 理 方 式	濃縮 ― 脱水
汚 泥 処 分 先	二上浄化センター
主 要 設 備	沈 砂 池 W 7.5m×L 7.5m×D 1m 1池 汚 水 ポ ン プ W 3m×L 11m×D 1m 1池 φ 500 縦軸斜流渦巻ポンプ 30m³/分×8.3m×75kW×2台 φ 400 渦巻斜流水中ポンプ 24m³/分×10.5m×55kW×1台 φ 350 渦巻斜流水中ポンプ 18m³/分×8.3m×37kW×4台 最 初 沈 殿 池 内径 34.7m×D 2.8m 2池 反 応 タ ン ク W 4.5m×L 44m×D 5m 4池 W 5m×L 30m×D 5m 8槽 W 4.6m×L 39m×D 4.5m 4槽 曝 気 機 φ 250 多段ターボブロウ 100kW×3台 φ 200 多段ターボブロウ 55kW×3台 最 終 沈 澱 池 W 5m×L 30m×D 3.8m 8池 W 5m×L 35m×D 3.5m 3池 塩 素 滅 菌 池 W 3m×L 23m×D 1.78m×5列 1池 W 2.2m×L 25m×D 2m×2列 1池 汚 泥 濃 縮 槽 内径 7m×D 4.5m 1槽 内径 10m×D 4.5m 1槽 脱 水 機 2m巾ベルトプレス脱水機 3m巾ベルトプレス脱水機 φ 800 スクリュープレス脱水機 非 常 用 発 電 機 ガスタービン 1,000kVA 1基
処 理 開 始 年 月	簡易処理 昭和40年4月 高級処理 昭和44年4月

② 伏木浄化センター

所在地	伏木磯町1-10
敷地面積	4,200 m ²
計画処理区域面積	197 ha
計画処理人口	6,300 人
計画処理能力	5,800 m ³ /日
現在処理能力 (晴天時日最大)	7,500 m ³ /日
下水排除方法	分流式一部合流式
下水処理方式	標準活性汚泥法
放流先	富山湾
汚泥処理方式	濃縮 — 脱水
汚泥処分先	二上浄化センター
主要設備	沈砂池 W 3.4m×L 8m×D 2.5m 1池 汚水ポンプ φ 250横軸ノンクログポンプ 7.5m ³ /分×7.5m×22kW×3台 最初沈殿池 W 5m×L 25m×D 3.5m 2池 反応タンク W 4m×L 28.6m×D 3m×4列 1槽 曝気機 φ 150多段ターボブロワ 45kW×2台 最終沈澱池 W 5m×L 26m×D 3m 2池 塩素滅菌池 W 1m×L 20m×D 2m 1池 放流ポンプ φ 250横軸ノンクログポンプ 7.6m ³ /分×8m×22kW×3台 汚泥濃縮槽 W 3.8m×L 3.8m×D 3.2m 2槽 脱水機 φ 600スクリュースプレス脱水機 1.5m巾ベルトプレス脱水機 ガスタービン 250kVA 1基 非常用発電機
処理開始年月	昭和47年4月

③ 松太枝浜浄化センター

所在地	太田564
敷地面積	13,800 m ²
計画処理区域面積	73 ha
計画処理人口	2,500 人
計画処理能力	1,600 m ³ /日
現在処理能力 (晴天時日最大)	2,200 m ³ /日
下水排除方法	分流式
下水処理方式	オキシデーションディッチ法
放流先	太田1号雨水幹線
汚泥処理方式	濃縮 — 脱水
汚泥処分先	二上浄化センター
主要設備	沈砂池 W 1m×L 2.5m×D 0.2m 1池 汚水ポンプ φ 100スクリュウ渦巻水中ポンプ 1.6m ³ /分×7m×5.5kW×2台 φ 100ノンクログ型水中ポンプ 1.6m ³ /分×7m×5.5kW×1台 反応タンク W 4.5m×周長 101m×D 2.5m 2槽 曝気機 φ 2100縦軸型エアレーター 18.5kW φ 2300縦軸型エアレーター 18.5kW 最終沈澱池 内径 12m×D 3m 2池 塩素混合池 W 1m×L 5.4m×D 1.4m 1池 放流ポンプ φ 100ノンクログ水中ポンプ 1.6m ³ /分×10m×5.5kW×3台 汚泥濃縮槽 内径 3m×D 4m 1槽 脱水機 1m巾ベルトプレス脱水機 非常用発電機 ガスタービン 125kVA 1基
処理開始年月	平成5年3月

(2) ポンプ場

(各平成29年3月31日現在)

① 住吉ポンプ場

所 在 地	博労本町10-1	
敷 地 面 積	3,173 m ²	
ポンプ設置台数	雨水 φ 800 2台	汚水 φ 200 3台
ポ ン プ 能 力	153.8 m ³ /分	8.49 m ³ /分
排 水 面 積	19.5 ha	63.8 ha
下 水 排 除 方 式	合流式	
送 水 先	千保川	四屋浄化センター
運 転 開 始 年 月	昭和30年4月1日	昭和51年5月1日
年 間 送 水 量 (m ³)	平成24年度	45,204
	平成25年度	66,546
	平成26年度	15,423
	平成27年度	6,786
	平成28年度	0

② 伏木污水中継ポンプ場

所 在 地	伏木1丁目265-6	
敷 地 面 積	486 m ²	
ポンプ設置台数	φ 200 2台	
ポ ン プ 能 力	6.28 m ³ /分	
排 水 面 積	210 ha	
下 水 排 除 方 式	分流式	
送 水 先	二上浄化センター	
運 転 開 始 年 月	昭和63年3月29日	
年 間 送 水 量 (m ³)	平成24年度	496,000
	平成25年度	527,000
	平成26年度	524,000
	平成27年度	493,000
	平成28年度	489,000

③ 木津污水中継ポンプ場

所 在 地	木津316-1	
敷 地 面 積	634 m ²	
ポンプ設置台数	φ 200 2台	
ポ ン プ 能 力	4.27 m ³ /分	
排 水 面 積	123.6 ha	
下 水 排 除 方 式	分流式	
送 水 先	二上浄化センター	
運 転 開 始 年 月	平成2年3月30日	
年 間 送 水 量 (m ³)	平成24年度	676,000
	平成25年度	674,000
	平成26年度	678,000
	平成27年度	688,000
	平成28年度	694,000

④ 中田污水中継ポンプ場

所 在 地	下麻生字天洞4550	
敷 地 面 積	600 m ²	
ポンプ設置台数	φ 150 2台	
ポ ン プ 能 力	6.52 m ³ /分	
排 水 面 積	237.4 ha	
下 水 排 除 方 式	分流式	
送 水 先	二上浄化センター	
運 転 開 始 年 月	平成9年3月27日	
年 間 送 水 量 (m ³)	平成24年度	420,000
	平成25年度	400,000
	平成26年度	404,000
	平成27年度	678,000
	平成28年度	679,000

⑤ 大井雨水ポンプ場

所 在 地	二上四ヶ開1-4	
敷 地 面 積	2,221 m ²	
ポンプ設置台数	φ 800 3台	
ポ ン プ 能 力	270 m ³ /分	
排 水 面 積	317.96 ha	
下 水 排 除 方 式	雨水	
送 水 先	小矢部川	
運 転 開 始 年 月	昭和60年4月22日	
年 間 送 水 量 (m ³)	平成24年度	3,780
	平成25年度	192,780
	平成26年度	14,580
	平成27年度	2,700
	平成28年度	7,020

⑥ 問屋センターポンプ場

所 在 地	問屋町2	
敷 地 面 積	—	
ポンプ設置台数	φ 100 3台	
ポ ン プ 能 力	2.7 m ³ /分	
排 水 面 積	17.5 ha	
下 水 排 除 方 式	分流式	
送 水 先	四屋浄化センター	
運 転 開 始 年 月	平成10年2月7日 (市に帰属)	
年 間 送 水 量 (m ³)	平成24年度	91,530
	平成25年度	284,000
	平成26年度	243,000
	平成27年度	228,000
	平成28年度	303,000

(3) マンホールポンプ

番号	マンホールポンプ 名称	ポ ン プ	揚水能力 (m ³ /分)	処理面積 (ha)	年 間 送 水 量 (m ³)				
					24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
1	羽広	2.2 kW×2	0.60	10.02	56,808	57,924	63,144	48,240	46,404
2	木津	1.5 kW×2	0.45	2.72	5,157	4,833	5,751	4,617	4,320
3	蓮花寺	5.5 kW×2	1.98	32.49	197,446	198,277	207,662	194,733	180,814
4	石瀬本町	3.7 kW×2	0.74	7.08	13,231	17,671	20,690	19,580	18,249
5	駅南	5.5 kW×2	1.60	6.20	21,120	20,448	24,288	19,584	19,200
6	江尻	5.5 kW×2	0.52	18.16	68,234	69,326	66,581	69,358	68,110
7	米島向野	3.7 kW×2	0.38	4.43	20,222	11,061	11,016	11,035	10,922
8	南星町	0.75kW×2	0.20	0.86	5,604	5,544	6,552	4,512	4,560
9	川原雨水	18 kW×1	8.50	2.66	2,550	5,100	153	0	0
10	能町南	0.75kW×2	0.09	0.84	443	432	508	1,566	697
11	六家1号	2.2 kW×2	0.42	14.12	27,896	30,668	35,960	28,451	27,544
12	戸出西1号	2.2 kW×2	0.59	7.50	54,764	53,135	48,994	45,744	45,596
13	鐘紡町1号	3.7 kW×2	0.45	9.12	54,972	57,618	55,647	50,571	48,276
14	鐘紡町2号	2.2 kW×2	0.72	15.81	137,981	145,195	151,675	175,867	158,674
15	神主町	2.2 kW×2	0.45	11.39	44,226	42,417	43,308	45,063	40,257
16	戸出石代1号	3.7 kW×2	0.78	25.68	25,553	27,050	31,028	30,467	33,462
17	能町1号	2.2 kW×2	0.72	10.53	2,246	2,246	2,506	1,771	1,728
18	常国	5.5 kW×2	0.50	18.76	113,820	110,070	112,860	110,880	102,540
19	下関雨水	11 kW×2	5.22	0.54	2,192	1,879	1,253	626	627
20	大源寺	1.5 kW×2	0.36	19.61	58,795	60,502	53,309	53,179	66,161
21	西佐野	1.5 kW×2	0.25	3.60	13,290	14,775	15,615	16,065	16,635
22	上牧野	5.5 kW×2	1.50	46.28	154,980	158,850	162,270	163,980	165,600
23	百橋	5.5 kW×2	0.54	12.92	66,938	81,648	84,596	83,948	81,227
24	六家南	2.2 kW×2	0.50	13.50	42,930	45,180	49,740	49,740	47,280
25	北島	1.5 kW×2	0.50	5.01	10,890	11,340	11,430	12,630	19,980
26	下伏間江	1.5 kW×2	0.53	16.92	20,893	19,589	23,405	22,832	24,264
27	石塚	1.5 kW×2	0.32	15.40	24,136	25,376	27,227	26,170	24,480
28	北島2号	1.5 kW×2	0.28	4.90	7,131	7,148	7,566	7,174	7,661
29	西海老坂	0.75kW×2	0.12	0.14	2,664	3,348	871	900	1,664
30	石塚2号	1.5 kW×2	0.28	9.97	11,952	13,024	14,062	13,440	12,600
31	上黒田	2.2 kW×2	0.28	1.58	2,394	2,695	2,946	2,822	2,890
32	上伏間江	2.2 kW×2	0.28	3.21	9,509	8,953	9,256	8,602	8,669
33	岩坪	2.2 kW×2	0.28	15.59	4,351	5,460	6,552	6,082	5,040
34	蔵野町北	3.7 kW×2	1.00	27.21	55,190	56,453	58,377	57,960	62,100
35	明和町	2.2 kW×2	0.28	2.99	15,412	15,929	16,663	16,951	15,725
36	岩坪2号	2.2 kW×2	0.28	2.99	13,201	14,129	14,989	14,213	14,331
37	辻	2.2 kW×2	0.28	4.30	7,435	7,385	7,806	7,896	8,518
38	太田中村東部1号	1.5 kW×2	0.40	10.39	24,048	23,712	23,664	22,584	22,656
39	太田中村東部2号	1.5 kW×2	0.39	3.57	32,904	21,850	21,474	20,709	20,639
40	太田辰ノ口中部	5.5 kW×2	0.71	21.00	92,861	63,635	61,851	56,348	48,266
41	太田辰ノ口東部	1.5 kW×2	0.45	3.57	6,858	5,697	5,643	5,940	6,318
42	太田辰ノ口南部	1.5 kW×2	0.50	12.97	56,850	35,760	33,660	31,530	29,430
43	太田辰ノ口北部	0.75kW×2	0.20	0.92	5,784	7,740	7,092	6,252	6,108
44	太田渋谷1号	1.5 kW×2	0.30	4.06	4,950	4,446	4,518	4,644	4,464
45	太田渋谷2号	1.5 kW×2	0.30	1.05	4,086	2,556	2,520	2,646	5,292
46	雨晴東部1号	3.7 kW×2	0.45	5.11	12,042	12,582	12,366	11,124	10,098
47	雨晴東部2号	0.75kW×2	0.20	0.07	1,368	4,452	804	684	744
48	太田伊勢領1号	1.5 kW×2	0.16	1.59	5,333	4,999	4,970	4,656	4,733
49	太田伊勢領2号	1.5 kW×2	0.16	0.28	1,889	1,832	1,946	1,728	1,949
50	西田1号	2.2 kW×2	0.16	0.51	1,345	1,259	1,345	1,267	1,373

番号	マンホールポンプ 名称	ポ ン プ	揚水能力 (m ³ /分)	処理面積 (ha)	年 間 送 水 量 (m ³)				
					24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
51	西田2号	3.7 kW×2	0.28	0.68	1,680	1,730	1,764	1,982	2,336
52	大野1号	2.2 kW×2	0.36	13.67	29,592	31,061	31,277	30,391	29,117
53	大野2号	3.7 kW×2	0.30	9.08	5,850	5,580	5,598	4,860	5,148
54	西干場	1.5 kW×2	0.40	5.07	36,144	14,328	14,856	17,232	13,680
55	堀川町	1.5 kW×2	0.45	7.50	27,945	13,608	12,906	12,393	12,096
56	新栄町	1.5 kW×2	0.30	0.52	504	306	270	378	810
57	荒屋敷	1.5 kW×2	0.20	2.66	15,164	13,659	14,292	13,548	12,300
58	上蓑1号	1.5 kW×2	0.16	44.37	6,798	6,705	6,501	6,720	7,508
59	上蓑2号	2.2 kW×2	0.28	15.17	11,693	11,476	11,893	11,592	13,071
60	本領1号	1.0 kW×2	0.07	0.09	541	494	515	542	483
61	本領2号	1.5 kW×2	0.24	4.84	4,334	3,773	4,162	4,939	4,968
62	大滝1号	2.2 kW×2	0.20	1.90	7,080	6,734	6,615	6,456	6,420
63	赤丸1号	1.5 kW×2	0.45	8.82	24,488	23,977	24,434	24,543	25,353
64	赤丸2号	1.5 kW×2	0.20	2.05	4,991	4,824	4,800	4,572	4,608
65	赤丸3号	1.5 kW×2	0.20	0.77	1,063	2,627	3,319	996	576
66	赤丸4号	1.5 kW×2	0.20	1.31	11,844	11,200	12,143	11,928	12,204
67	赤丸5号	3.7 kW×2	0.20	0.30	1,003	979	1,098	1,032	1,044
68	大滝2号	2.2 kW×2	0.58	38.55	95,251	98,224	106,514	113,204	124,445
69	下老子	2.2 kW×2	0.56	19.69	32,000	42,251	51,018	70,022	69,788
70	赤丸6号	1.0 kW×6	0.08	0.54	618	675	445	754	677
71	一歩二歩	2.2 kW×2	0.78	47.27	15,664	16,131	20,280	24,289	28,923
72	蓑島	2.2 kW×2	0.20	10.83	2,913	3,260	3,180	3,588	4,080
73	蔵野町中央	1.5 kW×2	0.28	8.56	8,363	9,425	10,318	9,909	10,702
74	戸出春日	2.2 kW×2	0.27	5.24	2,713	3,080	3,575	4,131	4,358
75	西藤平蔵	2.2 kW×2	0.80	36.42	76,833	75,365	80,809	79,872	86,448
76	本領3号	1.5 kW×2	0.24	14.17	27,329	29,354	34,183	38,362	41,962
77	西藤平蔵2号	1.5 kW×2	0.38	17.28	32,500	33,544	36,175	34,884	36,914
78	林新	1.5 kW×2	0.20	1.63	1,457	1,528	1,970	1,920	1,944
79	大滝3号	1.5 kW×2	0.20	1.41	740	704	872	840	1,020
80	戸出市野瀬	1.5 kW×2	0.25	3.02	2,190	2,490	2,850	2,775	2,625
81	木舟	1.5 kW×2	0.20	2.71	10,018	8,454	10,686	9,732	8,892
82	開ほつ	1.5 kW×2	0.20	4.81	2,185	2,388	2,866	3,684	3,732
83	石名瀬	0.75kW×2	0.28	1.90	1,838	2,462	3,254	3,360	3,999
84	能町2号	0.75kW×2	0.25	0.61	45	0	14	0	0
85	蔵野町南	0.75kW×2	0.28	16.26	320	1,753	4,518	6,317	7,510
86	東藤平蔵	0.75kW×2	0.41	9.46	1,077	11,285	12,264	16,605	28,463
87	北蔵新	1.50kW×2	1.00	140.54	1,743	4,208	6,613	7,500	8,760
88	一歩二歩2号	1.50kW×2	0.27	25.39	604	6,233	12,974	26,519	26,811
89	福岡町江尻	1.50kW×2	1.18	54.35	1,130	1,483	4,096	7,505	13,240
90	一歩二歩3号	0.75kW×2	0.22	2.16	—	0	1,558	1,703	1,756
91	二塚1号	3.7 kW×2	1.09	38.39	—	1,313	2,757	4,643	6,279
92	福岡町江尻2号	0.75kW×2	0.48	31.30	—	0	578	2,218	2,218
93	石堤1号	1.0 kW×1	0.12	0.09	—	66	57	86	87
94	荒見崎1号	0.75kW×2	0.23	4.73	—	—	4	455	1,187
95	守山	0.75kW×2	0.27	1.04	—	—	—	2,106	2,738
96	戸出吉住1号	0.75kW×2	0.23	14.94	—	—	—	0	787
97	中田団地	15.0kW×2	2.04	18.80	—	—	—	207,590	240,394
98	柴野	0.75kW×2	0.23	3.64	—	—	—	—	448
99	下麻生	3.7kW×2	1.18	53.31	—	—	—	—	10,575
100	国吉	0.75kW×2	0.28	6.35	—	—	—	—	—
101	二塚2号	0.75kW×2	0.30	24.47	—	—	—	—	—

(4) 農業集落排水施設

① 佐加野浄化センター

所在地	答野出字畑直843
敷地面積	1,848 m ²
処理面積	22 ha
計画処理人口	1,960 人
処理区域内人口	1,135 人
計画処理能力	646.8 m ³ /日
現在処理能力 (日平均)	529.2 m ³ /日
下水排除方法	分流式
下水処理方式	JARUS-OD オキシデーションデイツ法
放流先	小矢部川
汚泥処理方式	濃縮-脱水
汚泥処分先	高岡広域エコ・クリーンセンター
主要設備	
汚水ポンプ	φ80水中ポンプ 2.2kW×3台
曝気機	φ1000横軸エアレーター 11kW×1台
脱水機	多重円盤型
処理開始年月	平成6年4月

② 般若野東部浄化センター

所在地	山下86-2
敷地面積	1,065 m ²
処理面積	25 ha
計画処理人口	480 人
処理区域内人口	345 人
計画処理能力	158.4 m ³ /日
現在処理能力 (日平均)	129.6 m ³ /日
下水排除方法	分流式
下水処理方式	JARUS-I 96 沈殿分離・接触曝気法
放流先	和田川
汚泥処理方式	濃縮
汚泥処分先	高岡市し尿処理施設
主要設備	
汚水ポンプ	φ80水中ポンプ 1.5kW×2台
曝気機	φ65ルーツブロワ 3.7kW×2台 φ50ルーツブロワ 2.2kW×2台
処理開始年月	平成12年4月

③ 勝木原浄化センター

所在地	勝木原20
敷地面積	1,484 m ²
処理面積	4 ha
計画処理対象人口	150 人
処理区域内人口	66 人
計画処理能力	49.5 m ³ /日
現在処理能力 (日平均)	40.5 m ³ /日
下水排除方法	分流式
下水処理方式	JARUS-S96 沈殿分離・接触曝気法
放流先	広谷川
汚泥処理方式	濃縮
汚泥処分先	高岡市し尿処理施設
主要設備	
曝気機	φ50ルーツブロワ 2.2kW×2台
処理開始年月	平成17年4月

④ 西広谷浄化センター

所在地	西広谷45-2
敷地面積	885 m ²
処理面積	8 ha
計画処理対象人口	240 人
処理区域内人口	148 人
計画処理能力	79.2 m ³ /日
現在処理能力 (日平均)	64.8 m ³ /日
下水排除方法	分流式
下水処理方式	JARUS-S96 沈殿分離・接触曝気法
放流先	広谷川
汚泥処理方式	濃縮
汚泥処分先	高岡市し尿処理施設
主要設備	
汚水ポンプ	φ50水中ポンプ 0.4kW×2台
曝気機	φ65ルーツブロワ 2.2kW×2台
処理開始年月	平成18年4月

(各平成29年3月31日現在)

⑤ 西五位西部センター

所在地	福岡町土屋479-3
敷地面積	1,041 m ²
処理面積	30 ha
計画処理対象人口	910 人
処理区域内人口	585 人
計画処理能力	300.3 m ³ /日
現在処理能力 (日平均)	245.7 m ³ /日
下水排除方法	分流式
下水処理方式	JARUS-Ⅲ 嫌気性ろ床・接触曝気法
放流先	甚徳川
汚泥処理方式	濃縮
汚泥処分先	クリーンシステムとなみ
主要設備	
汚水ポンプ	φ80水中ポンプ 3.7kW×2台
曝気機	φ65ルーツブロワ 3.7kW×2台 φ50ルーツブロワ 2.2kW×2台
放流ポンプ	φ65水中ポンプ 0.75kW×2台
処理開始年月	平成元年4月

⑥ 西五位南部センター

所在地	福岡町上向田41-3
敷地面積	1,505 m ²
処理面積	34 ha
計画処理対象人口	930 人
処理区域内人口	541 人
計画処理能力	306.9 m ³ /日
現在処理能力 (日平均)	251.1 m ³ /日
下水排除方法	分流式
下水処理方式	JARUS-Ⅲ 嫌気性ろ床・接触曝気法
放流先	西明寺川
汚泥処理方式	濃縮
汚泥処分先	クリーンシステムとなみ
主要設備	
汚水ポンプ	φ100水中ポンプ 3.7kW×2台
曝気機	φ65ルーツブロワ 3.7kW×2台 φ50ルーツブロワ 2.2kW×2台
処理開始年月	平成4年10月

⑦ 西五位北部センター

所在地	福岡町三日市392-2
敷地面積	2,070 m ²
処理面積	29 ha
計画処理対象人口	1,280 人
処理区域内人口	845 人
計画処理能力	422.4 m ³ /日
現在処理能力 (日平均)	345.6 m ³ /日
下水排除方法	分流式
下水処理方式	JARUS-Ⅲ 嫌気性ろ床・接触曝気法
放流先	馬場谷川
汚泥処理方式	濃縮
汚泥処分先	クリーンシステムとなみ
主要設備	
汚水ポンプ	φ80水中ポンプ 3.7kW×2台
曝気機	φ80ルーツブロワ 7.5kW×2台 φ50ルーツブロワ 3.7kW×2台
処理開始年月	平成8年9月

⑧ 農業集落排水マンホールポンプ

番号	マンホールポンプ 名称	ポ ン プ	揚水能力 (m ³ /分)	口径 (mm)	年 間 送 水 量 (m ³)				
					24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
1	佐加野1号	1.5 kW×2	0.45	80	64,935	59,535	64,935	52,110	40,689
2	佐加野2号	1.5 kW×2	0.45	80	13,014	13,365	12,258	12,366	11,043
3	佐加野3号	3.7 kW×2	1.14	100	181,534	185,843	187,416	174,830	185,090
4	般若野東部	2.2 kW×2	0.80	80	31,776	30,000	29,184	27,648	30,768
5	勝木原1号	1.5 kW×2	0.28	65	521	420	353	286	269
6	勝木原2号	1.5 kW×2	0.28	65	1,646	1,613	1,529	1,663	1,731
7	勝木原3号	1.5 kW×2	0.28	65	2,100	2,167	1,966	1,680	1,613
8	西広谷1号	1.5 kW×2	0.28	65	655	571	571	588	622
9	西広谷2号	1.5 kW×2	0.28	65	122	121	134	67	101
10	西広谷3号	1.5 kW×2	0.28	65	5,141	5,309	5,359	4,761	5,091
11	西広谷4号	1.5 kW×2	0.28	65	6,787	6,770	6,586	6,132	6,233
12	福岡土屋1号	2.2 kW×2	1.00	80	46,500	42,720	40,020	42,420	48,840
13	福岡土屋2号	2.2 kW×2	0.55	80	8,943	8,448	9,801	9,756	9,075
14	福岡土屋3号	2.2 kW×2	2.00	80	29,400	24,000	17,520	20,160	20,280
15	福岡下向田1号	1.5 kW×2	0.30	65	15,552	15,066	15,786	15,084	14,418
16	福岡西明寺2号	1.5 kW×2	0.25	65	390	405	330	405	375
17	福岡西明寺3号	1.5 kW×2	0.25	65	4,680	4,290	4,260	4,260	4,200
18	福岡下向田4号	1.5 kW×2	0.25	65	7,035	7,020	6,765	6,510	6,390
19	福岡下向田5号	1.5 kW×2	0.30	65	23,382	23,472	23,184	22,230	21,978
20	福岡三日市1号	1.5 kW×2	0.40	65	22,728	21,912	21,720	21,000	21,696
21	福岡三日市2号	1.5 kW×2	0.30	65	13,878	13,158	13,626	13,878	13,374
22	福岡三日市3号	1.5 kW×2	0.30	65	25,002	24,480	24,606	23,922	23,670
23	福岡三日市4号	2.2 kW×2	0.65	80	114,426	97,305	98,943	87,360	86,034

2. 都市下水路

都市下水路は、市街地の浸水防除を目的とする下水道で、その規模は管渠の内径又は内のり幅が 500 mm 以上で、雨水を排除することができる地域の面積が 10ha 以上、200ha 未満のものです。

高岡市の都市下水路については、平成 5 年度末ですべて公共下水道雨水幹線として認可を得ています。

都市下水路名		太田	山手	矢田	牧野川	二上	高陵野村	能町南	合計
最終計画 決定年月日 〔公共〕		S36. 8. 31 [1. 12. 13]	S38. 8. 12 [60. 7. 10]	S41. 2. 23 [58. 7. 8]	S55. 12. 4 [5. 8. 18]	[58. 7. 8]	[58. 7. 8]	[58. 7. 8]	—
最終事業 認可年月日 〔公共〕		S36. 8. 31 [2. 1. 22]	S38. 8. 12 [60. 9. 3]	S41. 2. 23 [60. 9. 3]	S55. 12. 11 [6. 3. 30]	S62. 12. 23 [3. 1. 17]	S59. 12. 20 [3. 1. 17]	S61. 5. 17 [63. 9. 30]	—
計画決定	集水面積 (ha)	41	69	142	55	318	56	37	718
	管渠延長 (m)	760	1,900	530	1,150	2,750	1,650	650	9,390
事業認可	管渠延長 (m)	760	1,895	531	1,213	3,986	1,648	653	10,686
	施行期間年度	S36～37	S38～44	S41～45	S54～59	S58～62	S59～H2	S61～H2	—
整備	集水面積 (ha)	41	69	142	55	318	56	37	718
	管渠延長 (m)	748	1,452	511	1,156	3,829	1,599	653	9,948
27条指定 年月日 〔公共転用〕		S53. 2. 22	S53. 2. 22 [61. 3. 12]	S53. 2. 22 [61. 3. 12]	S59. 3. 29	—	—	S61. 3. 14	—
ポンプ場数 (箇所)		—	—	—	—	1	—	—	1
計画流量 (m ³ /S)		1.8	2.1	6.0	7.2	15.9	5.4	3.3	41.7
浸水指数		5,760	10,800	6,480	5,366	5,237	5,317	5,268	—
放流先		富山湾	富山湾	小矢部川	射水市公共下水道	小矢部川	地久子川	地久子川	—
流量計算式		ビルクリーチ グラ式	ビルクリーチ グラ式	合理式	合理式	合理式	合理式	合理式	—
降雨強度式		$\frac{3200}{t+20}$	$\frac{3200}{t+20}$	$\frac{3200}{t+20}$	$\frac{3310}{t+21}$	$\frac{3200}{t+20}$	$\frac{3200}{t+20}$	$\frac{3200}{t+20}$	—
降雨強度 (mm/hr)		40.0	40.0	40.0	40.9	40.0	40.0	40.0	—
確率年		6	6	6	7	6	6	6	—
平均流出 係数		0.40	0.30	0.20	0.60	0.47	0.55	0.55	—
公共下水道 認可年度		H5	S60	S60	H5	H2	H2	H2	—

3. 布設状況

(1) 管 渠

① 管渠整備延長

(単位：m)

年 度	単 独 公 共 下 水 道			流 関 公 共 下 水 道				合 計
	高岡	伏木	太田特環	小矢部川 公共	小矢部川 特環	神通川 左岸公共	神通川 左岸特環	
平成24年度	165,713	44,334	30,313	544,929	255,205	55,429	6,944	1,102,867
平成25年度	165,713	44,334	30,313	548,341	265,277	55,429	8,053	1,117,460
平成26年度	165,734	44,366	30,313	551,425	272,020	55,518	8,824	1,128,200
平成27年度	165,894	44,366	30,313	553,979	278,599	55,665	8,885	1,137,701
平成28年度	165,958	44,366	30,343	556,133	284,521	55,665	8,910	1,145,896

4. 震災対策

(1) 管路の耐震化

管 路 総 延 長	1,145,896m
耐 震 化 延 長	420,939m
耐 震 化 率	36.7%

5. 維持管理

(1) 管渠維持管理状況

○管渠清掃実績表

年 度	単独公共下水道		流関公共下水道		合 計	
	管渠延長	委 託 費	管渠延長	委 託 費	管渠延長	委 託 費
平成24年度	2,757	7,567	1,015	2,714	3,772	10,281
平成25年度	2,613	7,461	481	2,025	3,094	9,486
平成26年度	2,830	8,739	1,060	2,615	3,890	11,354
平成27年度	1,190	7,636	839	2,517	2,029	10,153
平成28年度	970	6,144	817	3,290	1,787	9,434

○管渠ＴＶカメラ等調査実績表

(単位：m, 千円)

年 度	単独公共下水道		流関公共下水道		合 計	
	管渠延長	委 託 費	管渠延長	委 託 費	管渠延長	委 託 費
平成24年度	768	1,471	116	137	884	1,608
平成25年度	94	512	153	232	247	744
平成26年度	74	416	169	419	243	835
平成27年度	407	365	198	188	605	553
平成28年度	659	1,204	499	730	1,158	1,934

○管渠補修実績表

(単位：件)

年 度	施 設 等 の 調 査 点 検	マンホール 補 修	柵及び取付管 補 修	陥 没 舗 装	合 計
平成24年度	1,505	178	59	34	1,776
平成25年度	1,196	123	78	33	1,430
平成26年度	1,033	158	75	57	1,323
平成27年度	1,402	136	54	60	1,652
平成28年度	1,106	111	62	30	1,309

(2) 浄化センター・地域下水処理場

① 流入（放流）水量

区 分	四屋 浄化センター	伏木 浄化センター	松太枝浜 浄化センター
年 間 流 入 水 量 (m³)	13,939,858	1,602,184	296,071
日 平 均 流 入 水 量 (m³)	38,191	4,390	811
施 設 利 用 率 (%)	69.4	58.5	36.9
晴天時平均流入水量 (m³/日)	27,633	3,234	

② 水質

区 分	四屋 浄化センター	伏木 浄化センター	松太枝浜 浄化センター
流入水質 (年平均)	p H	7.4	7.3
	B O D (mg/ℓ)	79	80
	S S (mg/ℓ)	67	49
放流水質 (年平均)	p H	7.0	7.2
	B O D (mg/ℓ)	1.5	2.9
	S S (mg/ℓ)	2.5	1.7

③ 汚泥処理

区 分	四屋 浄化センター	伏木 浄化センター	松太枝浜 浄化センター
発 生 汚 泥 量 (m³/年)	32,753	5,260	2,329
乾 燥 汚 泥 量 (DS- t/年)	849	95.9	32.3
脱 水 ケ ー キ 量 (t/年)	3,519	433	186

(3) 農業集落排水処理施設

① 処理水量

区 分	佐加野 浄化センター	般若野東部 浄化センター	勝木原 浄化センター	西広谷 浄化センター	西五位 西部センター	西五位 南部センター	西五位 北部センター
年 間 処 理 水 量 (m³)	145,179	29,622	5,239	12,002	71,020	53,864	82,703
日 平 均 処 理 水 量 (m³)	397.8	81.2	14.3	32.8	195	148	227
施 設 利 用 率 (%)	61.5	51.3	28.9	41.4	64.9	48.1	53.7

② 水質

区 分	佐加野 浄化センター	般若野東部 浄化センター	勝木原 浄化センター	西広谷 浄化センター	西五位 西部センター	西五位 南部センター	西五位 北部センター
流入水質	p H	7.7	6.9	7.8	7.5	7.5	7.6
	B O D (mg/ℓ)	230	160	200	130	120	190
	S S (mg/ℓ)	190	78	150	110	110	130
放流水質	p H	7.2	7.2	7.5	7.2	7.4	7.5
	B O D (mg/ℓ)	3.8	16.0	5.0	12.0	11.0	10.0
	S S (mg/ℓ)	1.7	3.0	1.8	5.5	2.3	1.7

③ 汚泥処理

区 分	佐加野 浄化センター	般若野東部 浄化センター	勝木原 浄化センター	西広谷 浄化センター	西五位 西部センター	西五位 南部センター	西五位 北部センター
汚 泥 引 抜 量 (m³/年)	1,002	65.6	31.2	49.0	123.1	91.6	92.0
乾 燥 汚 泥 量 (DS- t/年)	15.2						
脱 水 ケ ー キ 量 (t/年)	96.9						

第 4 章

業 務 統 計

1 業 務

- (1) 業務
- (2) 人口及び普及状況
- (3) 月別処理水量の分析（処理施設別、一日最大、一日最小、一日平均処理水量）
- (4) 用途別使用水量・用途別調定件数の推移
- (5) 段階別使用水量・段階別調定件数の推移
- (6) 水洗便所改造資金貸付制度

2 下水道の整備状況

- (1) 公共下水道の整備状況
- (2) 下水道整備事業の概要（平成28年度）

3 事業場排水対策

- (1) 事業場排水の監視・指導状況
- (2) 除害施設設置状況

4 水質検査状況

- (1) 基準項目の検査回数と適用法令
- (2) 基準項目の検査結果

第 4 章 業 務 統 計

1. 業 務

(1) 業 務

項 目 \ 年 度		平成 28 年度	平成 27 年度	増 減 (△)
A	行政区域内人口 (人)	173,425	174,492	△ 1,067
B	処理区域内人口 (人)	162,395	162,833	△ 438
B/A	普及率 (%)	93.6	93.3	0.3
C	水洗化人口 (人)	152,875	152,826	49
C/B	水洗化率 (%)	94.1	93.9	0.2
	接続件数 (戸)	62,782	62,135	647
	処理区域面積 (ha)	4,354.14	4,320.57	33.57
	総処理水量 (m³)	30,068,657	30,973,575	△ 904,918
	うち高岡、伏木、太田、農集 (m³)	16,237,742	16,415,790	△ 178,048
D	汚水処理水量 (m³)	25,910,965	26,688,035	△ 777,070
	うち高岡、伏木、太田、農集 (m³)	12,080,050	12,130,250	△ 50,200
	一日最大処理水量 (m³)	166,577	177,843	△ 11,266
	うち高岡、伏木、太田、農集 (m³)	119,488	135,493	△ 16,005
	一日最少処理水量 (m³)	59,563	62,324	△ 2,761
	うち高岡、伏木、太田、農集 (m³)	25,393	26,373	△ 980
	一日平均処理水量 (m³)	82,380	84,627	△ 2,247
	うち高岡、伏木、太田、農集 (m³)	44,487	44,852	△ 365
E	総有収水量 (m³)	15,633,670	15,587,392	46,278
用途別 水量	一般汚水 (m³)	15,577,079	15,526,181	50,898
	公衆浴場汚水 (m³)	56,591	61,211	△ 4,620
E/D	有収率 (%)	60.3	58.4	1.9
	処理能力 (m³/日)	115,233	115,233	0
	うち高岡、伏木、太田、農集 (m³/日)	66,308	66,308	0
F	雨水対策整備対象区域面積 (ha)	3,778.5	3,778.5	0
G	雨水整備済面積 (ha)	2,331.7	2,330.6	1.1
G/F	雨水整備率 (%)	61.7	61.7	0.0

※ 行政区域内人口及び処理区域内人口には、外国人登録者数を含む。

(2) 人口及び普及状況

(各年度3月末現在)

年度 項目		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
行政区域内人口（人） A		177,551	176,436	175,235	174,492	173,425
処理区域 内戸数 (戸)	公 共 下 水 道	60,673	61,514	62,722	63,410	64,130
	地 域 下 水 道	440	443	0	0	0
	農業集落排水事業	1,219	1,228	1,236	1,241	1,245
	合 計	62,332	63,185	63,958	64,651	65,375
処理区域 面積 (ha)	公 共 下 水 道	4,021	4,074	4,133	4,168	4,202
	地 域 下 水 道	19	19	0	0	0
	農業集落排水事業	152	152	152	152	152
	合 計	4,192	4,245	4,285	4,320	4,354
処理区域 内人口 (人) B	公 共 下 水 道	158,082	158,062	159,046	159,086	158,730
	地 域 下 水 道	1,216	1,204	0	0	0
	農業集落排水事業	3,939	3,902	3,810	3,747	3,665
	合 計	163,237	163,168	162,856	162,833	162,395
水洗化 戸数 (戸)	公 共 下 水 道	53,320	54,316	55,591	56,431	57,282
	地 域 下 水 道	432	435	0	0	0
	農業集落排水事業	1,177	1,187	1,197	1,200	1,207
	合 計	54,929	55,938	56,788	57,631	58,489
水洗化 人口 (人) C	公 共 下 水 道	146,059	146,769	148,446	149,160	149,277
	地 域 下 水 道	1,216	1,204	0	0	0
	農業集落排水事業	3,849	3,820	3,737	3,666	3,598
	合 計	151,124	151,793	152,183	152,826	152,875
普及率 (%) B/A	公 共 下 水 道	89.0	89.6	90.8	91.2	91.5
	地 域 下 水 道	0.7	0.7	0	0	0.0
	農業集落排水事業	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1
	合 計	91.9	92.5	92.9	93.3	93.6
水洗化率 (%) C/B	公 共 下 水 道	92.4	92.9	93.3	93.8	94.0
	地 域 下 水 道	100.0	100.0	0	0	0.0
	農業集落排水事業	97.7	97.9	98.1	97.8	98.2
	合 計	92.6	93.0	93.4	93.9	94.1

※ 「行政区域内人口」は住民基本台帳人口（各年度末現在、24年度末より外国人を含む）

(3) 月別処理水量の分析（処理施設別、一日最大、一日最小、一日平均処理水量）

月	単独公共		単独特環	農業集落 排水処理 (m³)	流域下水道(高岡市分)		計 (m³)
	高岡 (m³)	伏木 (m³)	太田 (m³)		小矢部川 (m³)	神通川左岸 (m³)	
4	1,012,650 (1,049,722)	123,410 (162,667)	24,688 (24,985)	31,365 (33,151)	1,042,179	50,613	2,284,905
5	958,404 (975,128)	105,471 (130,720)	25,063 (25,323)	33,580 (35,258)	1,079,694	51,579	2,253,791
6	1,094,509 (1,005,453)	108,310 (121,931)	24,153 (24,172)	32,922 (33,292)	1,067,594	50,071	2,377,559
7	1,171,903 (1,074,371)	119,720 (128,725)	25,645 (25,681)	34,682 (35,977)	1,132,225	53,865	2,538,040
8	1,012,544 (1,031,579)	104,642 (122,334)	25,602 (26,097)	35,425 (37,015)	1,140,645	50,591	2,369,449
9	1,356,668 (1,159,561)	157,666 (161,256)	25,461 (25,287)	34,946 (34,149)	1,161,337	54,283	2,790,361
10	894,792 (836,661)	138,034 (102,920)	24,752 (24,921)	33,242 (31,526)	1,105,524	49,815	2,246,159
11	1,024,132 (1,142,989)	123,408 (137,401)	23,246 (24,575)	30,305 (30,914)	1,049,167	46,383	2,296,641
12	1,248,775 (1,463,164)	152,300 (181,437)	25,130 (26,654)	33,235 (34,921)	1,152,086	51,069	2,662,595
1	1,661,371 (2,000,925)	180,470 (219,682)	25,389 (27,045)	35,531 (36,172)	1,177,666	53,457	3,133,884
2	1,375,446 (1,267,686)	152,880 (179,756)	22,769 (26,141)	31,788 (33,909)	1,052,534	50,508	2,685,925
3	1,128,664 (914,975)	135,873 (130,037)	24,173 (25,153)	32,608 (32,392)	1,054,281	53,749	2,429,348
計	13,939,858 (13,922,214)	1,602,184 (1,778,866)	296,071 (306,034)	399,629 (408,676)	13,214,932	615,983	30,068,657

※ () 内は、平成27年度数値

一日最大 处理水量 (m ³)	一日最少 处理水量 (m ³)	一日平均 处理水量 (m ³)	最 大 稼働率 (%)	施 設 利用率 (%)
4/28 120,858	4/2 62,402	76,164	104.6	65.9
5/10 93,593	5/5 67,059	72,703	81.0	62.9
6/25 108,099	6/5 66,710	79,252	93.5	68.6
7/26 127,919	7/24 69,476	81,872	110.7	70.8
8/30 116,946	8/21 68,724	76,434	101.2	66.1
9/18 166,577	9/11 64,584	93,012	144.1	80.5
10/8 112,730	10/23 59,563	72,457	97.5	62.7
11/3 107,142	11/6 62,251	76,555	92.7	66.2
12/27 126,135	12/4 65,323	85,890	109.1	74.3
1/22 142,070	1/6 65,661	101,093	122.9	87.5
2/20 147,750	2/27 67,758	95,926	127.8	83.0
3/8 153,516	3/6 62,218	78,366	132.8	67.8
9/18 166,577	10/23 59,563	82,380	144.1	71.3

(4) 用途別使用水量・用途別調定件数の推移

年 度 用途別		平成26年度	平成27年度	平成28年度		
		使用水量 (m ³)	使用水量 (m ³)	使用水量 (m ³)	構成比率 (%)	対前年度比 (m ³)
公 共 下水道	一般汚水	15,095,597	15,192,365	15,248,287	97.5	55,922
	公衆浴場	69,617	61,211	56,591	0.4	△ 4,620
	小 計	15,165,214	15,253,576	15,304,878	97.9	51,302
農 業 集落 排水	一般汚水	338,838	333,816	328,792	2.1	△ 5,024
	公衆浴場	0	0	0	0.0	0
	小 計	338,838	333,816	328,792	2.1	△ 5,024
合 計		15,504,052	15,587,392	15,633,670	100.0	46,278

年 度 用途別		平成26年度	平成27年度	平成28年度		
		調定件数 (件)	調定件数 (件)	調定件数 (件)	構成比率 (%)	対前年度比 (m ³)
公 共 下水道	一般汚水	356,904	362,334	366,611	97.9	4,277
	公衆浴場	96	92	84	0.0	△ 8
	小 計	357,000	362,426	366,695	97.9	4,269
農 業 集落 排水	一般汚水	8,000	7,923	7,953	2.1	30
	公衆浴場	0	0	0	0.0	0
	小 計	8,000	7,923	7,953	2.1	30
合 計		365,000	370,349	374,648	100.0	4,299

(5) 段階別使用水量・段階別調定件数の推移

年 度 段階別 (m ³)		平成26年度	平成27年度	平成28年度		
		使用水量 (m ³)	使用水量 (m ³)	使用水量 (m ³)	構成比率 (%)	対前年度比 (m ³)
0 ～	20	1,234,290	1,277,142	1,304,250	8.3	27,108
21 ～	60	7,354,558	7,732,535	7,771,513	49.7	38,978
61 ～	100	2,919,414	2,860,898	2,839,925	18.2	△ 20,973
101 ～	200	799,831	799,480	802,907	5.1	3,427
201 ～	1,000	1,247,575	1,258,660	1,277,990	8.2	19,330
1,001 ～	2,000	597,105	605,773	579,342	3.7	△ 26,431
2,001以上		1,351,279	1,052,904	1,057,743	6.8	4,839
合 計		15,504,052	15,587,392	15,633,670	100.0	46,278

年 度 段階別 (m ³)		平成26年度	平成27年度	平成28年度		
		調定件数 (件)	調定件数 (件)	調定件数 (件)	構成比率 (%)	対前年度比 (m ³)
0 ～	20	118,605	120,920	123,634	33.0	2,714
21 ～	60	196,805	200,914	202,834	54.1	1,920
61 ～	100	39,545	38,516	38,214	10.2	△ 302
101 ～	200	6,267	6,222	6,182	1.7	△ 40
201 ～	1,000	3,092	3,111	3,147	0.8	36
1,001 ～	2,000	441	444	412	0.1	△ 32
2,001以上		245	222	225	0.1	3
合 計		365,000	370,349	374,648	100.0	4,299

(6) 水洗便所改造資金貸付制度

基 金 の 額	3 千万円（平成 29 年 3 月 31 日現在）
付 限 度 額	くみ取り便所の改造 70 万円 浄化槽からの切替え 40 万円
貸 付 利 息	無利子
償 還 期 間	30 か月以内（10・15・20・25・30 回）
償 還 方 法	貸し付けを受けた翌月から均等月賦償還
貸付者の要件	① 本市に住宅を有し、水洗便所への改造が義務づけられていること。 ② 市民税及び固定資産税を完納していること。 ③ 自己資金のみでは、工事費を一時に負担することが困難であること。 ④ 貸付金の償還について十分な能力を有すること。 ⑤ 確実な保証人（本市在住の成人で、独立の生計を営む者）を有すること。

○ 水洗便所改造資金年度別貸付状況

年 度	水洗化工事件数 (件)	貸 付 件 数 (件)	貸 付 金 額 (円)
24	1, 005	15	6, 874, 000
25	1, 101	13	5, 574, 000
26	975	15	6, 641, 000
27	930	16	6, 304, 000
28	1, 010	4	1, 620, 000

2. 下水道の整備状況

(1) 公共下水道の整備状況

① 旧高岡市

(平成28年度末現在)

処 理 区 名 整 備 項 目		単 独 公 共		流関公共	流関特環	単独特環	流関公共	流関特環	合 計	
		高 岡	伏 木	小 矢 部 川	太 田	神 通 川 左 岸				
管 渠 整 備 延 長	合 流 管 (m)	131,473	9,022	—	—	—	—	—	140,495	
	汚 水 管 (m)	28,523	30,594	481,798	225,478	28,332	54,509	8,910	858,144	
	雨 水 管 (m)	5,962	4,750	33,961	—	2,011	1,156	—	47,840	
	計 (m)	165,958	44,366	515,759	225,478	30,343	55,665	8,910	1,046,479	
ポ ン プ 場 (設置箇所／計画箇所)		2 / 2	—	4 / 5	—	—	0 / 1	—	6 / 8	
整 備 区 域	汚 水	合 流 式 (ha)	568	41	—	—	—	—	609	
		分 流 式 (ha)	99	139	1,934	825	71	179	32	3,279
		計 (ha)	667	180	1,934	825	71	179	32	3,888
	雨 水	合 流 式 (ha)	568	41	—	—	—	—	—	609
		分 流 式 (ha)	108	84	1,503	—	48	55	—	1,798
		計 (ha)	676	125	1,503	—	48	55	—	2,407
処 理 区 域	面 積 (ha)		667	180	1,934	825	71	179	32	3,888
	現 在 人 口 (人)		32,069	6,011	77,648	21,861	2,524	8,444	1,120	149,677
	現在水洗化人口 (人)		31,270	5,734	74,737	18,709	2,383	7,651	868	141,352
処 理 場	処 理 場 名	四 屋	伏 木	二上浄化センター		松太枝浜	神通左岸浄化センター		64,700	
	処 理 能 力 水 量 (日最大m³／日)	55,000	7,500			2,200				
処 理 開 始 年 月 日		S40.4.1	S47.4.1	S63.3.29		H 5.3.31	H 9.12.24			
累 積 投 資 額	管 渠 (千円)	10,647,574		53,500,119	25,066,652	2,802,021	6,964,117	894,834	99,875,317	
	ポンプ場 (千円)	1,670,367		1,154,368	—	2,376	—	—	2,827,111	
	処 理 場 (千円)	8,756,660		—	—	1,994,094	—	—	10,750,754	
	計 (千円)	21,074,601		54,654,487	25,066,652	4,798,491	6,964,117	894,834	113,453,182	
財 源	国 費 (千円)	8,835,982		9,553,764	7,720,921	1,558,515	1,941,147	348,213	29,958,542	
	起 債 (千円)	9,415,126		40,149,754	15,913,358	2,959,238	4,520,682	503,336	73,461,494	
	負担金等 (千円)	2,823,493		4,950,969	1,432,373	280,738	502,288	43,285	10,033,146	

※ 種別 単独：単独処理 流関：流域下水道関連 公共：公共下水道 特環：特定環境保全公共下水道

② 旧福岡町

(平成28年度末現在)

処 理 区 名 整 備 項 目			流 関 公 共	流 関 特 環	合 計
			小 矢	部 川	
管 渠 整 備 延 長	合 流 管 (m)	—		—	—
	汚 水 管 (m)	40,374		59,043	99,417
	雨 水 管 (m)	—		—	—
	計 (m)	40,374		59,043	99,417
ポ ン プ 場 (設置箇所／計画箇所)			—	—	—
整 備 区 域	汚 水	合 流 式 (ha)	—	—	—
		分 流 式 (ha)	184	130	314
		計 (ha)	184	130	314
	雨 水	合 流 式 (ha)	—	—	—
		分 流 式 (ha)	—	—	—
		計 (ha)	—	—	—
処 理 区 域	面 積 (ha)		184	130	314
	現 在 人 口 (人)		4,392	4,661	9,053
	現在水洗化人口 (人)		4,190	3,735	7,925
処 理 場	処 理 場 名		二上浄化センター		
	処 理 能 力 水 量 (日最大m³／日)				
処 理 開 始 年 月 日			S63.3.29		
累 積 投 資 額	管 渠 (千円)	4,548,460		5,898,532	10,446,992
	ポンプ場 (千円)	53,085		54,487	107,572
	処 理 場 (千円)	—		—	—
	計 (千円)	4,601,545		5,953,019	10,554,564
財 源	国 費 (千円)	1,780,752		2,583,466	4,364,218
	起 債 (千円)	2,725,193		3,105,857	5,831,050
	負担金等 (千円)	95,600		263,696	359,296

※ 種別 流関：流域下水道関連 公共：公共下水道 特環：特定環境保全公共下水道

(2) 下水道整備事業の概要（平成28年度）

① 管渠整備

公共 289,781千円 特環 813,103千円 計 1,102,884千円

区 分		処 理 区	整備区分	整備延長 (m)	整備面積 (ha)	主 な 整 備 箇 所
公 共 下 水 道	単独公共	高岡処理区	污水管	64	－	中川上町
			雨水管	0	－	
		伏木処理区	污水管	0	－	
			雨水管	0	－	
	流域関連	小 矢 部 川 処 理 区	污水管	1,966	5.64	蓮花寺、石瀬、立野、福岡、 能町、木津
			雨水管	188	1.05	出来田、角
		神通川左岸 処 理 区	污水管	0	0.10	牧野
	小 計			2,218	6.79	
特 定 環 境 保 全 公 共 下 水 道	単独公共	太田処理区	污水管	30	0.28	太田
			雨水管	－	－	
	流域関連	小 矢 部 川 処 理 区	污水管	5,922	27.31	佐野、戸出、荒屋敷、東藤平蔵、 二塚、西藤平蔵、中保、福岡町矢 部、下麻生、波岡、荒見崎、十二 町島、柴野、上渡、西広上、福岡 町下老子、頭川、常国
						神通川左岸 処 理 区
		小 計			5,977	27.83
	合 計			8,195	34.62	

※整備延長及び整備面積には、開発行為等による延長を含む。

② 処理場等整備

公共 9,029千円 特環 6,361千円 計 15,390千円

事 業 名	金 額 (円)
四屋浄化センター1系No.2次亜塩注入ポンプ更新工事	1,252,800
松太枝浜浄化センターNo.2主ポンプ更新工事	1,296,000
四屋・伏木浄化センター長寿命化計画申請図書作成業務委託（2要素）	496,800
四屋浄化センター沈砂池・受変電設備改築実施設計業務委託	4,536,000
松太枝浜浄化センター沈砂池・用水設備改築実施設計業務委託	5,065,200
四屋浄化センター2系最終沈殿池汚泥掻寄機改築実施設計業務委託	2,743,200

③ ポンプ場等整備

公共 556,492千円 特環 1,080千円 計 557,572千円

事業名	金額(円)
住吉ポンプ場放流渠改築工事	29,374,920
住吉ポンプ場雨水施設新築機械設備工事	282,448,080
住吉ポンプ場雨水施設新築電気設備工事	53,838,000
住吉ポンプ場雨水施設パトライト設置工事	540,000
住吉ポンプ場流入渠改築工事(ガス管)	1,257,891
住吉ポンプ場雨水施設新築附帯工事	10,611,000
住吉ポンプ場流入渠改築工事(水道管)	1,373,360
伏木汚水中継ポンプ場投込式水位計更新工事	950,400
住吉ポンプ場流入渠改築工事	37,505,160
住吉ポンプ場管理棟耐震補強工事	32,202,360
太田辰ノ口南部マンホールポンプ更新工事	1,080,000
住吉ポンプ場流入渠改築その2工事	4,593,240
住吉ポンプ場雨水施設新築場内整備工事	19,933,560
住吉ポンプ場汚水ポンプ施設機械設備改築工事	49,572,000
住吉ポンプ場汚水ポンプ施設電気設備改築工事	32,292,000

④ 農業集落排水事業

農集 2,471千円 計 2,471千円

事業名	金額(円)
佐加野No.2マンホールポンプ更新工事	1,188,000
島新地内下水道工事跡舗装復旧工事	1,283,040

3. 事業場排水対策

下水処理区域内においては、管渠の保護及び下水処理場における円滑な処理の必要上、事業場から公共下水道へ排除される下水について排除基準を定め、水質の確保を図っています。そのため、特定事業場及び除害施設が必要な事業場については、随時の採水や立入調査を実施し、排除基準の遵守に関する監視・指導を行っています。

※1「排除基準」

下水道法及びこれに基づく条例においては、下水道管渠等の施設保護に関する項目（温度・pH 等）及び下水処理場において処理することが困難な物質（カドミウム・シアン等）について下水道に排除する基準を設けています。

※2「除害施設」

排除基準を超えるおそれのある下水について、排除基準に適合させるために設けられる排水処理施設。

※3「特定事業場」

水質汚濁防止法及びダイオキシン類対策特別措置法では、人の健康を害するおそれのあるもの、又は生活環境に対して害をもたらすおそれのあるものを含んだ水を流す施設を「特定施設」とし、これを有している工場又は事業場を「特定事業場」と定めています。

(1) 事業場排水の監視・指導状況

（平成28年度）

監視・指導項目	除害施設必要事業場	その他
公共下水道管理者が行う水質検査	29	3
立入検査回数（法第13条）	29	3
報告徴収件数	86	39
改善命令件数	—	—
排水停止命令件数	—	—
監督処分としての改善命令件数	—	—
改善警告・注意等件数	—	—
計画変更命令件数	—	—
直罰規定による摘発件数	—	—

(2) 除害施設設置状況

(平成29年3月31日現在)

特 定 事 業 場		公共下水道 接 続 事 業 場 数	内 訳		
番 号	業 種 等		除害施設 必 要 事 業 場 数	除害施設 設 置 事 業 場 数	設置率 (%)
3	水 産 食 料 品 製 造 業	1			
4	保 存 食 料 品 製 造 業	2			
5	み そ ・ し ょ う 油 製 造 業	9			
8	パン・菓子製造業、製あん業	5			
9	米菓製造業、こうじ製造業	5			
10	飲 料 製 造 業	1			
11	動物系飼料又は有機質肥料の製造業	1			
16	め ん 類 製 造 業	6			
17	豆 腐 又 は 煮 豆 の 製 造 業	8			
19	織 維 製 品 製 造 業	9			
21-3	合 板 製 造 業	1			
22	木 材 薬 品 処 理 業	2			
23-2	新聞業、出版業、印刷業又は製版業	5			
33	合 成 樹 脂 製 造 業	1			
47	医 薬 品 製 造 業	2	2	2	100.0
55	生 コ ン ク リ ー ト 製 造 業	1			
62	非 鉄 金 属 製 造 業	1			
63	金属製品製造業、機械器具製造業	17	4	4	100.0
65	酸又はアルカリによる表面処理施設	50	6	6	100.0
66	電 気 め っ き 施 設	12	4	4	100.0
66-3	旅 館 業 (温泉を利用するもの)	1	1	1	100.0
66-4	共同調理場 (500m ² 未満を除く)	2			
66-5	弁当製造業 (360m ² 未満を除く)	2			
66-6	飲食店 (420m ² 未満を除く)	5			
66-8	料亭、バー等 (1500m ² 未満を除く)	1			
67	洗 た く 業	37	1	1	100.0
68	写 真 現 像 業	9			
68-2	病 院 (300床以上)	2	2	2	100.0
70-2	自 動 車 分 解 整 備 業	2			
71	自 動 式 車 両 洗 浄 施 設	47			
71-2	科学技術に関する試験研究機関	16	8	8	100.0
小 計		263	28	28	100.0
病 院 (300床未満)		2	2	2	100.0
そ の 他		3	3	3	100.0
小 計		5	5	5	100.0
合 計		268	33	33	100.0

4. 水質検査状況

(1) 基準項目の検査回数と適用法令

区分	項 目	検査回数	排水基準の適用法令
生活環境項目	透視度	2回/月	
	水素イオン濃度指数 (pH)		下水道法 (技術上の基準)
	生物化学的酸素要求量 (BOD)		浄化槽法 (農集、地域下水道に適用)
	炭素源酸素要求量 (C-BOD)		
	化学的酸素要求量 (COD)		水質汚濁防止法 (県条例上乘せ)
	浮遊物質 (SS)	2回/年	下水道法 (技術上の基準)
	n-ヘキサン抽出物質 (動植物油脂類) 含有量		水質汚濁防止法 (一律排水基準)
	フェノール類 含有量		
	銅 含有量 (Cu)		
	亜鉛 含有量 (Zn)		
	溶解性鉄 含有量 (D-Fe)		
	溶解性マンガン 含有量 (D-Mn)		
	全クロム 含有量 (T-Cr)		
	大腸菌群数	2回/月	
	蒸発残留物 (TS)		
	強熱残留物 (IR)		
	強熱減量 (IL)		
	溶存酸素 (DO)		
	全窒素含有量 (T-N)		水質汚濁防止法 (一律排水基準)
	有機性窒素 (O-N)		
	アンモニア性窒素 (NH ₄ -N)		
	亜硝酸性窒素 (NO ₂ -N)		水質汚濁防止法 (一律排水基準)
	硝酸性窒素 (NO ₃ -N)		
	全リン 含有量 (T-P)	2回/年	
	塩素イオン		
	ヨウ素消費量		
有害物質	カドミウム (Cd)		水質汚濁防止法 (一律排水基準)
	全シアン (CN)		
	有機リン (O-P)		
	鉛 (Pb)		
	六価クロム (Cr ⁶⁺)		
	ヒ素 (As)		
	総水銀 (T-Hg)		
	アルキル水銀 (R-Hg)		
	ポリ塩化ビフェニル (PCB)		
	トリクロロエチレン		
	テトラクロロエチレン		
	ジクロロメタン		
	四塩化炭素 (CCl ₄)		
	1,2-ジクロロエタン		
	1,1-ジクロロエチレン		
	シス1,2-ジクロロエチレン		
	1,1,1-トリクロロエタン		
	1,1,2-トリクロロエタン		
	1,3-ジクロロプロペン		
	チウラム		
	シマジン		
	チオベンカルブ		
	ベンゼン		
	セレン・その化合物		
	ホウ素及びその化合物		
	フッ素及びその化合物		
	アンモニア、アンモニウム化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸化合物		
	1,4-ジオキサン		
	ダイオキシン類	1回/年	ダイオキシン類対策特別措置法

※ T-N、T-Pは、環境大臣が定める湖沼、海域及びこれらに流入する公共用水路への排水に限って適用。

※ ダイオキシン類の水質検査にあたっては、市内に焼却施設がないため免除する。

※ 農業集落排水事業及び地域下水道の水質検査は、浄化槽法を適用し、少なくとも1年に1回自主検査を行う。

(2) 基準項目の検査結果

① 公共下水道浄化センター

項 目	単位	定量限界	放流水質 基 準 値	四屋浄化センター					
				流入水			放流水		
				最高	最低	平均	最高	最低	平均
透 視 度	cm	100以上		12	7.0	9.6	100	74	89
水素イオン濃度指数 (pH)			5.8～8.6	7.6	7.1	7.4	7.2	6.7	7.0
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	1未満	15以下	94	63	79	2.6	1未満	1.5
炭素源酸素要求量 (C-BOD)	mg/l	1未満					2.2	1未満	0.8
化学的酸素要求量 (COD)	mg/l	1未満	20以下	40	21	31	6.3	3.2	4.0
浮遊物質 (SS)	mg/l	1未満	40以下	110	38	67	4.5	1.0	2.5
n-ヘキサン抽出物質 (動植物油脂類) 含有量	mg/l	1未満	30以下	11	4.0	6.7	1.0	1.0	1.0
フェノール類 含有量	mg/l	0.5未満	5以下				0.5未満	0.5未満	0.5未満
銅 含有量 (Cu)	mg/l	0.1未満	3以下				0.1未満	0.1未満	0.1未満
亜鉛 含有量 (Zn)	mg/l	0.5未満	2以下				0.5未満	0.5未満	0.5未満
溶解性鉄 含有量 (D-Fe)	mg/l	1未満	10以下				1未満	1未満	1未満
溶解性マンガン 含有量 (D-Mn)	mg/l	0.5未満	10以下				0.5未満	0.5未満	0.5未満
全クロム 含有量 (T-Cr)	mg/l	0.2未満	2以下				0.2未満	0.2未満	0.2未満
大腸菌群数	個/ml	1未満	3,000以下	100,000	12,000	35,000	1,400	28	550
蒸発残留物 (TS)	mg/l	1未満		420	230	300	230	160	190
強熱残留物 (IR)	mg/l			230	120	150	130	120	120
強熱減量 (IL)	mg/l	1未満		190	110	140	100	45	65
全窒素含有量 (T-N)	mg/l	0.1未満	(60以下)	25	12	17	7.7	4.6	5.9
有機性窒素 (O-N)	mg/l	0.1未満		21	2.9	6.7	3.2	0.4	1.1
アンモニウム性窒素 (NH ₄ -N)	mg/l	0.1未満		13	3.5	9.7	0.45	0.1未満	0.19
亜硝酸性窒素 (NO ₂ -N)	mg/l	0.1未満	100以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.83	0.1未満	0.09
硝酸性窒素 (NO ₃ -N)	mg/l	0.1未満		0.40	0.10	0.22	6.90	2.30	4.60
全リン 含有量 (T-P)	mg/l	0.01未満	(8以下)	2.70	1.00	1.90	0.55	0.10	0.36
カドミウム (Cd)	mg/l	0.005未満	0.03以下				0.005未満	0.005未満	0.005未満
全シアン (CN)	mg/l	0.05未満	1以下				0.05未満	0.05未満	0.05未満
有機リン (O-P)	mg/l	0.1未満	1以下				0.1未満	0.1未満	0.1未満
鉛 (Pb)	mg/l	0.01未満	0.1以下				0.01未満	0.01未満	0.01未満
六価クロム (Cr ₆ +)	mg/l	0.02未満	0.5以下				0.02未満	0.02未満	0.02未満
ヒ素 (As)	mg/l	0.001未満	0.1以下				0.001未満	0.001未満	0.001未満
総水銀 (T-Hg)	mg/l	0.0005未満	0.005以下				0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀 (R-Hg)	mg/l	0.0005未満	不検出				0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	0.0005未満	0.003以下				0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
トリクロロエチレン	mg/l	0.002未満	0.1以下				0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005未満	0.1以下				0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/l	0.02未満	0.2以下				0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素 (CCl ₄)	mg/l	0.002未満	0.02以下				0.002未満	0.002未満	0.002未満
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004未満	0.04以下				0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02未満	1以下				0.02未満	0.02未満	0.02未満
シス1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04未満	0.4以下				0.04未満	0.04未満	0.04未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005未満	3以下				0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006未満	0.06以下				0.006未満	0.006未満	0.006未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002未満	0.02以下				0.002未満	0.002未満	0.002未満
チウラム	mg/l	0.006未満	0.06以下				0.006未満	0.006未満	0.006未満
シマジン	mg/l	0.003未満	0.03以下				0.003未満	0.003未満	0.003未満
チオベンカルブ	mg/l	0.02未満	0.2以下				0.02未満	0.02未満	0.02未満
ベンゼン	mg/l	0.01未満	0.1以下				0.01未満	0.01未満	0.01未満
セレン・その化合物	mg/l	0.01未満	0.1以下				0.01未満	0.01未満	0.01未満
ハウ素及びその化合物	mg/l	1未満	10以下				1未満	1未満	1未満
フッ素及びその化合物	mg/l	1未満	8以下				1未満	1未満	1未満
アンモニア、アンモニウム化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/l	0.1未満	100以下	5.6	1.5	4.1	7.9	—	4.8
1,4-ジオキサン	mg/l	0.5未満	0.5以下				0.5未満	0.5未満	0.5未満
ダイオキシン類	pg/l	0.5未満	10以下	—	—	—	—	—	—

伏木浄化センター						松太枝浜浄化センター					
流入水			放流水			流入水			放流水		
最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
18	8.3	12	100以上	88	99	21.0	3.3	5.9	100以上	79	93
7.7	7.1	7.3	7.4	6.9	7.2	8.1	7.2	7.7	7.3	6.7	6.9
110	65	80	5.4	1.8	2.9	300	150	220	1.8	1未満	0.3
			1.6	1未満	0.1				1.4	1未満	0.1
59	25	34	5.1	2.8	3.7	84	51	71	5.7	4.0	4.6
85	30	49	2.5	1.0	1.7	260	120	160	5.0	1.0	2.8
9	4.5	7.2	1.0	1.0	1.0	25	13	20	1.0	1.0	1.0
			0.5未満	0.5未満	0.5未満				0.5未満	0.5未満	0.5未満
			0.1未満	0.1未満	0.1未満				0.1未満	0.1未満	0.1未満
			0.5未満	0.5未満	0.5未満				0.5未満	0.5未満	0.5未満
			1未満	1未満	1未満				1未満	1未満	1未満
			0.5未満	0.5未満	0.5未満				0.5未満	0.5未満	0.5未満
			0.2未満	0.2未満	0.2未満				0.2未満	0.2未満	0.2未満
95,000	15,000	42,000	1,400	10	310	12,000,000	190,000	1,700,000	140	1	26
440	290	370	450	200	280	640	440	550	250	180	220
220	180	210	270	180	200	200	160	180	160	170	180
220	110	160	180	20	81	440	280	370	95	15	41
18	12	15	8.3	4.3	6.0	59	31	44	7.3	0.7	2.9
11	1.5	5.5	3.1	0.3	1.3	32	4	18	1.9	0.2	1.0
14	1.4	9.5	5.1	0.4	2.7	34	15	26	0.2	0.1	0.1
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
0.55	0.10	0.26	5.50	0.10	2.10	1.40	0.10	0.26	6.70	0.15	1.80
3.20	1.20	2.00	0.80	0.20	0.34	14.0	0.50	4.60	3.10	0.70	1.90
			0.005未満	0.005未満	0.005未満				0.005未満	0.005未満	0.005未満
			0.05未満	0.05未満	0.05未満				0.05未満	0.05未満	0.05未満
			0.1未満	0.1未満	0.1未満				0.1未満	0.1未満	0.1未満
			0.01未満	0.01未満	0.01未満				0.01未満	0.01未満	0.01未満
			0.02未満	0.02未満	0.02未満				0.02未満	0.02未満	0.02未満
			0.001未満	0.001未満	0.001未満				0.001未満	0.001未満	0.001未満
			0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満				0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
			0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満				0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
			0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満				0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
			0.002未満	0.002未満	0.002未満				0.002未満	0.002未満	0.002未満
			0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満				0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
			0.02未満	0.02未満	0.02未満				0.02未満	0.02未満	0.02未満
			0.002未満	0.002未満	0.002未満				0.002未満	0.002未満	0.002未満
			0.004未満	0.004未満	0.004未満				0.004未満	0.004未満	0.004未満
			0.02未満	0.02未満	0.02未満				0.02未満	0.02未満	0.02未満
			0.04未満	0.04未満	0.04未満				0.04未満	0.04未満	0.04未満
			0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満				0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
			0.006未満	0.006未満	0.006未満				0.006未満	0.006未満	0.006未満
			0.002未満	0.002未満	0.002未満				0.002未満	0.002未満	0.002未満
			0.006未満	0.006未満	0.006未満				0.006未満	0.006未満	0.006未満
			0.003未満	0.003未満	0.003未満				0.003未満	0.003未満	0.003未満
			0.02未満	0.02未満	0.02未満				0.02未満	0.02未満	0.02未満
			0.01未満	0.01未満	0.01未満				0.01未満	0.01未満	0.01未満
			0.01未満	0.01未満	0.01未満				0.01未満	0.01未満	0.01未満
			1未満	1未満	1未満				1未満	1未満	1未満
			1未満	1未満	1未満				1未満	1未満	1未満
			7.5	0.2	3.2				6.8	0.2	1.9
			0.5未満	0.5未満	0.5未満				0.5未満	0.5未満	0.5未満
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

② 農業集落排水処理施設

(自主検査)

項 目	単位	定量限界	放流水質 基 準 値	佐加野浄化センター					
				流入水			放流水		
				最高	最低	平均	最高	最低	平均
透 視 度	cm	100以上		53.0	3.1	9.1	100以上	75	95
水素イオン濃度指数 (pH)			5.8～8.6	8.4	7.2	7.7	7.5	6.9	7.2
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	1未満	20以下	360	150	230	8.2	1.1	3.8
炭素源酸素要求量 (C-BOD)	mg/l	1未満					6.2	0.6	1.7
化学的酸素要求量 (COD)	mg/l	1未満	20以下	140	64	88	7.1	1.7	5.9
浮遊物質 (SS)	mg/l	1未満	40以下	420	73	190	3.0	1未満	1.7
n-ヘキサン抽出物質(動植物油脂類)含有量	mg/l	1未満	30以下						
フェノール類 含有量	mg/l	0.5未満	5以下						
銅 含有量 (Cu)	mg/l	0.1未満	3以下						
亜鉛 含有量 (Zn)	mg/l	0.5未満	2以下						
溶解性鉄 含有量 (D-Fe)	mg/l	1未満	10以下						
溶解性マンガン 含有量 (D-Mn)	mg/l	0.5未満	10以下						
全クロム 含有量 (T-Cr)	mg/l	0.2未満	2以下						
大腸菌群数	個/ml	1未満	3,000以下				30	30	30
蒸発残留物 (TS)	mg/l	1未満							
強熱残留物 (IR)	mg/l								
強熱減量 (IL)	mg/l	1未満							
全窒素含有量 (T-N)	mg/l	0.1未満	(60以下)	59	24	36	12.0	1.0	6.3
有機性窒素 (O-N)	mg/l	0.1未満							
アンモニア性窒素 (NH ₄ -N)	mg/l	0.1未満		36	15	24	1.1	0.1未満	0.5
亜硝酸性窒素 (NO ₂ -N)	mg/l	0.1未満	100以下	0.17	0.1未満	0.04	0.33	0.01	0.06
硝酸性窒素 (NO ₃ -N)	mg/l	0.1未満		0.24	0.1未満	0.05	2.60	0.1未満	0.30
全燐 含有量 (T-P)	mg/l	0.01未満	(8以下)						
カドミウム (Cd)	mg/l	0.005未満	0.03以下						
全シアン (CN)	mg/l	0.05未満	1以下						
有機燐 (O-P)	mg/l	0.1未満	1以下						
鉛 (Pb)	mg/l	0.01未満	0.1以下						
六価クロム (Cr ⁶⁺)	mg/l	0.02未満	0.5以下						
ヒ素 (As)	mg/l	0.001未満	0.1以下						
総水銀 (T-Hg)	mg/l	0.0005未満	0.005以下						
アルキル水銀 (R-Hg)	mg/l	0.0005未満	不検出						
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	0.0005未満	0.003以下						
トリクロロエチレン	mg/l	0.002未満	0.1以下						
テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005未満	0.1以下						
ジクロロメタン	mg/l	0.02未満	0.2以下						
四塩化炭素 (CCl ₄)	mg/l	0.002未満	0.02以下						
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004未満	0.04以下						
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02未満	1以下						
シス1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04未満	0.4以下						
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005未満	3以下						
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006未満	0.06以下						
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002未満	0.02以下						
チウラム	mg/l	0.006未満	0.06以下						
シマジン	mg/l	0.003未満	0.03以下						
チオベンカルブ	mg/l	0.02未満	0.2以下						
ベンゼン	mg/l	0.01未満	0.1以下						
セレン・その化合物	mg/l	0.01未満	0.1以下						
ホウ素及びその化合物	mg/l	1未満	10以下						
フッ素及びその化合物	mg/l	1未満	8以下						
アンモニア、アンモニウム化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/l	0.1未満	100以下	14.8	6.0	9.7	3.4	—	0.6
1,4-ジオキサン	mg/l	0.5未満	0.5以下						
ダイオキシン類	pg/l	0.5未満	10以下						

項 目	単位	定量限界	放流水質 基 準 値	西広谷浄化センター					
				流入水			放流水		
				最高	最低	平均	最高	最低	平均
透 視 度	cm	100以上		9.3	4.4	6.7	80	22	52
水素イオン濃度指数 (pH)			5.8～8.6	8.1	7.1	7.5	7.6	6.7	7.2
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	1未満	20以下	270	67	130	65.0	1.9	12.0
炭素源酸素要求量 (C-BOD)	mg/l	1未満					12.0	1.7	4.7
化学的酸素要求量 (COD)	mg/l	1未満	20以下	110	36	61	20.0	2.7	13.0
浮遊物質 (SS)	mg/l	1未満	40以下	280	49	110	11.0	2.0	5.5
n-ヘキサン抽出物質(動植物油脂類)含有量	mg/l	1未満	30以下						
フェノール類 含有量	mg/l	0.5未満	5以下						
銅 含有量 (Cu)	mg/l	0.1未満	3以下						
亜鉛 含有量 (Zn)	mg/l	0.5未満	2以下						
溶解性鉄 含有量 (D-Fe)	mg/l	1未満	10以下						
溶解性マンガン 含有量 (D-Mn)	mg/l	0.5未満	10以下						
全クロム 含有量 (T-Cr)	mg/l	0.2未満	2以下						
大腸菌群数	個/ml	1未満	3,000以下				64	30	33
蒸発残留物 (TS)	mg/l	1未満							
強熱残留物 (IR)	mg/l								
強熱減量 (IL)	mg/l	1未満							
全窒素含有量 (T-N)	mg/l	0.1未満	(60以下)						
有機性窒素 (O-N)	mg/l	0.1未満							
アンモニア性窒素 (NH ₄ -N)	mg/l	0.1未満							
亜硝酸性窒素 (NO ₂ -N)	mg/l	0.1未満	100以下						
硝酸性窒素 (NO ₃ -N)	mg/l	0.1未満							
全リン 含有量 (T-P)	mg/l	0.01未満	(8以下)						
カドミウム (Cd)	mg/l	0.005未満	0.03以下						
全シアン (CN)	mg/l	0.05未満	1以下						
有機リン (O-P)	mg/l	0.1未満	1以下						
鉛 (Pb)	mg/l	0.01未満	0.1以下						
六価クロム (Cr ⁶⁺)	mg/l	0.02未満	0.5以下						
ヒ素 (As)	mg/l	0.001未満	0.1以下						
総水銀 (T-Hg)	mg/l	0.0005未満	0.005以下						
アルキル水銀 (R-Hg)	mg/l	0.0005未満	不検出						
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	0.0005未満	0.003以下						
トリクロロエチレン	mg/l	0.002未満	0.1以下						
テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005未満	0.1以下						
ジクロロメタン	mg/l	0.02未満	0.2以下						
四塩化炭素 (CCl ₄)	mg/l	0.002未満	0.02以下						
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004未満	0.04以下						
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02未満	1以下						
シス1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04未満	0.4以下						
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005未満	3以下						
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006未満	0.06以下						
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002未満	0.02以下						
チウラム	mg/l	0.006未満	0.06以下						
シマジン	mg/l	0.003未満	0.03以下						
チオベンカルブ	mg/l	0.02未満	0.2以下						
ベンゼン	mg/l	0.01未満	0.1以下						
セレン・その化合物	mg/l	0.01未満	0.1以下						
ホウ素及びその化合物	mg/l	1未満	10以下						
フッ素及びその化合物	mg/l	1未満	8以下						
アンモニア、アンモニウム化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/l	0.1未満	100以下						
1,4-ジオキサン	mg/l	0.5未満	0.5以下						
ダイオキシン類	pg/l	0.5未満	10以下						

項 目	単位	定量限界	放流水質 基 準 値	西五位北部センター					
				流入水			放流水		
				最高	最低	平均	最高	最低	平均
透 視 度	cm	100以上		6.1	3.9	4.9	100以上	72	93
水素イオン濃度指数 (pH)			5.8～8.6	7.9	7.2	7.5	7.7	7.4	7.6
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	1未満	20以下	270	120	170	18.0	8.3	13.0
炭素源酸素要求量 (C-BOD)	mg/l	1未満					12.0	5.6	8.2
化学的酸素要求量 (COD)	mg/l	1未満	20以下	84	55	66	14.0	11.0	12.0
浮遊物質 (SS)	mg/l	1未満	40以下	200	63	130	3.0	1未満	1.1
n-ヘキサン抽出物質(動植物油脂類)含有量	mg/l	1未満	30以下						
フェノール類 含有量	mg/l	0.5未満	5以下						
銅 含有量 (Cu)	mg/l	0.1未満	3以下						
亜鉛 含有量 (Zn)	mg/l	0.5未満	2以下						
溶解性鉄 含有量 (D-Fe)	mg/l	1未満	10以下						
溶解性マンガン 含有量 (D-Mn)	mg/l	0.5未満	10以下						
全クロム 含有量 (T-Cr)	mg/l	0.2未満	2以下						
大腸菌群数	個/ml	1未満	3,000以下				120	30	58
蒸発残留物 (TS)	mg/l	1未満							
強熱残留物 (IR)	mg/l								
強熱減量 (IL)	mg/l	1未満							
全窒素含有量 (T-N)	mg/l	0.1未満	(60以下)						
有機性窒素 (O-N)	mg/l	0.1未満							
アンモニア性窒素 (NH ₄ -N)	mg/l	0.1未満							
亜硝酸性窒素 (NO ₂ -N)	mg/l	0.1未満	100以下						
硝酸性窒素 (NO ₃ -N)	mg/l	0.1未満							
全リン 含有量 (T-P)	mg/l	0.01未満	(8以下)						
カドミウム (Cd)	mg/l	0.005未満	0.03以下						
全シアン (CN)	mg/l	0.05未満	1以下						
有機リン (O-P)	mg/l	0.1未満	1以下						
鉛 (Pb)	mg/l	0.01未満	0.1以下						
六価クロム (Cr ⁶⁺)	mg/l	0.02未満	0.5以下						
ヒ素 (As)	mg/l	0.001未満	0.1以下						
総水銀 (T-Hg)	mg/l	0.0005未満	0.005以下						
アルキル水銀 (R-Hg)	mg/l	0.0005未満	不検出						
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	0.0005未満	0.003以下						
トリクロロエチレン	mg/l	0.002未満	0.1以下						
テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005未満	0.1以下						
ジクロロメタン	mg/l	0.02未満	0.2以下						
四塩化炭素 (CCl ₄)	mg/l	0.002未満	0.02以下						
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004未満	0.04以下						
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02未満	1以下						
シス1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04未満	0.4以下						
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005未満	3以下						
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006未満	0.06以下						
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002未満	0.02以下						
チウラム	mg/l	0.006未満	0.06以下						
シマジン	mg/l	0.003未満	0.03以下						
チオベンカルブ	mg/l	0.02未満	0.2以下						
ベンゼン	mg/l	0.01未満	0.1以下						
セレン・その化合物	mg/l	0.01未満	0.1以下						
ホウ素及びその化合物	mg/l	1未満	10以下						
フッ素及びその化合物	mg/l	1未満	8以下						
アンモニア、アンモニウム化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/l	0.1未満	100以下						
1,4-ジオキサン	mg/l	0.5未満	0.5以下						
ダイオキシン類	pg/l	0.5未満	10以下						

第 5 章

料 金

- 1 下水道使用料の変せん
- 2 下水道使用料と受益者負担金
 - (1) 下水道使用料金表
 - (2) 受益者負担区の状況
- 3 下水道使用料及び受益者負担金収納状況
 - (1) 下水道使用料
 - (2) 受益者負担金
- 4 用途別下水道使用料及び使用水量調定内訳

第 5 章 料 金

1. 下水道使用料の変せん

用途 年月	一 般 汚 水			公 衆 浴 場 汚 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
昭和	(m ³)	(円)	(円)	(m ³)	(円)	(円)
56. 4	10	180	11～30m ³ まで 25 31～50m ³ まで 35 51m ³ 以上 38	10	180	11m ³ 以上 16
59. 10	10	230	11～30m ³ まで 33 31～50m ³ まで 49 51～100m ³ まで 49 101～1000m ³ まで 51 1001m ³ 以上 53	10	230	11m ³ 以上 16
63. 4	10	380	11～30m ³ まで 53 31～50m ³ まで 82 51～100m ³ まで 82 101～1000m ³ まで 87 1001m ³ 以上 90	10	380	11m ³ 以上 16
平成						
3. 4	10	530	11～30m ³ まで 74 31～50m ³ まで 115 51～100m ³ まで 115 101～1000m ³ まで 122 1001m ³ 以上 127	10	530	11m ³ 以上 19
6. 4	10	850	11～30m ³ まで 118 31～50m ³ まで 181 51～100m ³ まで 181 101～1000m ³ まで 190 1001m ³ 以上 197	10	850	11m ³ 以上 19
9. 4	10	1,070	11～30m ³ まで 150 31～50m ³ まで 200 51～100m ³ まで 238 101～1000m ³ まで 250 1001m ³ 以上 260	10	1,070	11m ³ 以上 24
15. 4	10	1,200	11～30m ³ まで 168 31～50m ³ まで 224 51～100m ³ まで 268 101～1000m ³ まで 282 1001m ³ 以上 293	10	1,200	11m ³ 以上 24
21. 4	10	1,320	11～30m ³ まで 184 31～50m ³ まで 246 51～100m ³ まで 294 101～1000m ³ まで 310 1001m ³ 以上 322	10	1,320	11m ³ 以上 24

※ 平成元年度・9年度・26年度に消費税導入及び改定に伴う料金改定を実施。

※ 平成26年度に端数処理を10円未満切捨てから1円未満切捨てに変更。

2. 下水道使用料と受益者負担金

(1) 下水道使用料金表（1 か月、消費税抜き）

平成 21 年 4 月 1 日施行

区 分 用 途	基 本 料 金		超 過 料 金 (1 m ³ につき)	
	水 量	料 金		
一 般 汚 水	0～10 m ³	1,320 円	11～30 m ³	184 円
			31～50 m ³	246 円
			51～100 m ³	294 円
			101～1,000 m ³	310 円
			1,001 m ³ 以上	322 円
公衆浴場汚水	0～10 m ³	1,320 円	11 m ³ 以上	24 円

○ 井戸水を利用した場合の使用水量基準（家庭用の場合）

世帯人員	1 人	2 人	3 人	4 人	5 人	6 人	7 人 以 上
認定水量	10 m ³	16 m ³	22 m ³	26 m ³	30 m ³	34 m ³	一人増す毎に 2 m ³

※ 水道水と併せて使用している場合は、「水道水量」と「井戸の認定水量」を比較し、多い方の水量で認定します。

(2) 受益者負担区の状況

区 分	対 象 区 域 面 積 (ha)	単 位 負 担 金 額 (円／m ²)	賦 課 徴 収 開 始 年 度
第 1 負 担 区	754	75.7	S42
第 2 負 担 区	58	121	S47
第 3 負 担 区	98	299	S58
第 4 負 担 区	821.75	380	S62
第 5 負 担 区	373	391	H 3
第 6 負 担 区	1,104.50	406	H 4
第 7 負 担 区	289.55	465	H11
太 田 負 担 区	73	456	H 5
特 1 負 担 区	1,269.79	460	H 7
福 岡 負 担 区	456.32	640	S63

※ 第1負担区から太田負担区までは、都市計画法に基づく受益者負担金。
 特1負担区（正式名称は、特定環境保全公共下水道第1負担区）は、地方自治法に基づく分担金。
 第7負担区及び福岡負担区は、都市計画法に基づく受益者負担金及び地方自治法に基づく分担金。

3. 下水道使用料及び受益者負担金収納状況

(1) 下水道使用料

(消費税含む)

年度	調 定		収 納				方 法			
			口 座 制		納 付 制		納 付 制		制	
	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額
	(件)	(円)	(件)	(%)	(円)	(%)	(件)	(%)	(円)	(%)
26	365,000	3,250,533,356	301,637	82.6	2,723,407,137	83.8	63,363	17.4	527,126,219	16.2
27	370,349	3,283,232,141	305,838	82.6	2,739,359,854	83.4	64,511	17.4	543,872,287	16.6
28	374,648	3,283,647,895	308,513	82.3	2,728,891,142	83.1	66,135	17.7	554,756,753	16.9

(2) 受益者負担金

(消費税含む)

年度	調 定		収 納				方 法			
			口 座 制		納 付 制		納 付 制		制	
	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額
	(件)	(円)	(件)	(%)	(円)	(%)	(件)	(%)	(円)	(%)
26	8,292	149,034,473	3,707	44.7	56,645,400	38.0	4,585	55.3	92,389,073	62.0
27	6,700	132,021,200	3,005	44.9	43,175,900	32.7	3,695	55.1	88,845,300	67.3
28	4,892	109,421,800	2,222	45.4	37,904,900	34.6	2,670	54.6	71,516,900	65.4

4. 用途別下水道使用料及び使用水量調定内訳

(消費税含む)

用途		年 間 使用水量	年間下水道 使 用 料	1か月平均 下 水 道 使 用 料	1 か 月 平 均 使用水量	1 m ³ 平均 下 水 道 使 用 料	1 か 月 1 戸 当 たり 平 均		水洗化 戸 数
							下水道 使用料	使用水量	
公共下水道	一般汚水	(m ³) 15,248,287	(円) 3,218,568,788	(円) 268,214,066	(m ³) 1,270,691	(円) 211.08	(円) 4,683	(m ³) 22.2	(戸) 57,268
	公衆浴場	56,591	1,793,918	149,493	4,716	31.70	10,678	336.9	14
	小 計	15,304,878	3,220,362,706	268,363,559	1,275,407	210.41	4,685	22.3	57,282
農業集落排水	一般汚水	328,792	63,285,189	5,273,766	27,399	192.48	4,369	22.7	1,207
	公衆浴場	—	—	—	—	—	—	—	—
	小 計	328,792	63,285,189	5,273,766	27,399	192.48	4,369	22.7	1,207
計		15,633,670	3,283,647,895	273,637,325	1,302,806	210.04	4,678	22.3	58,489

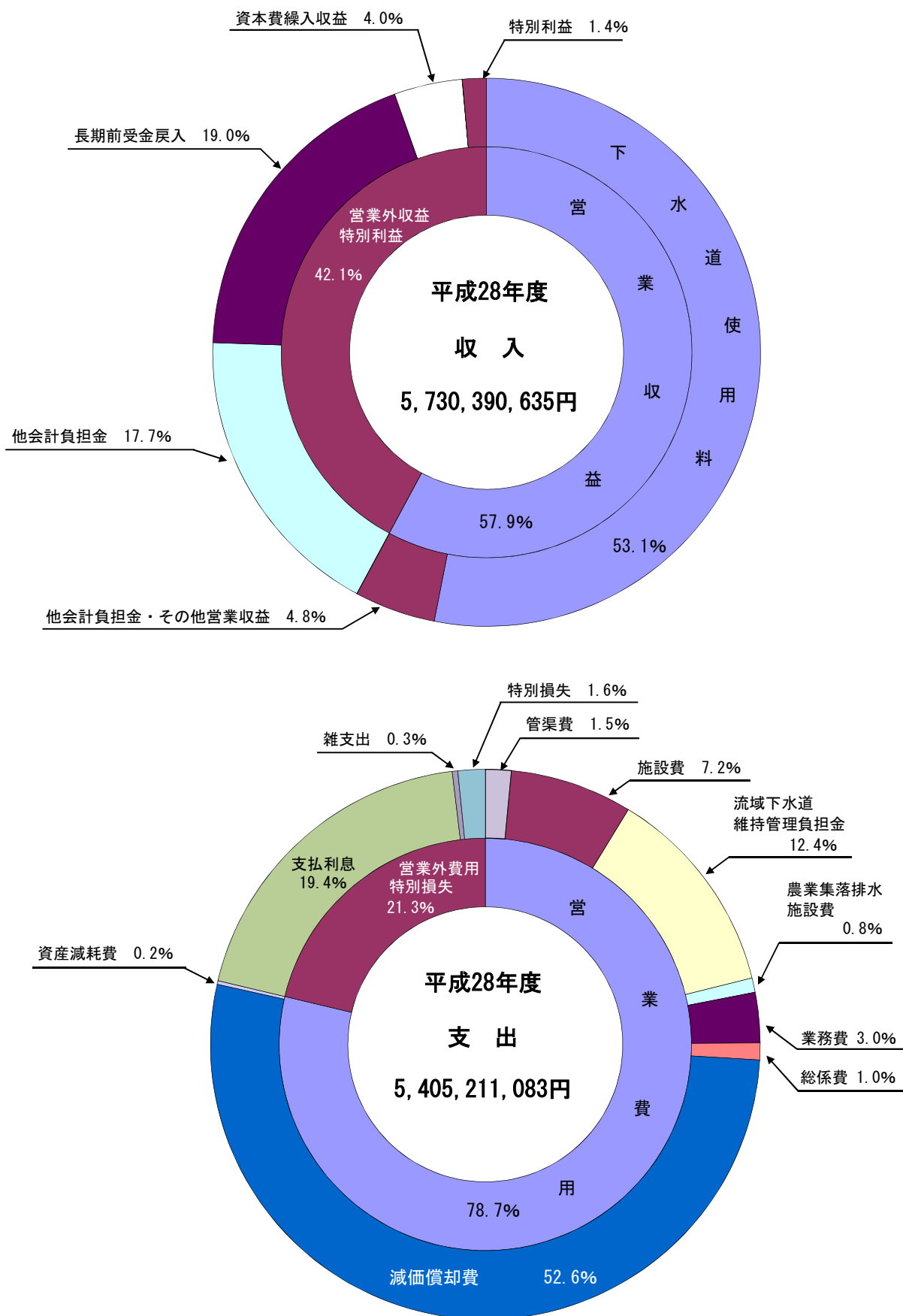
第 6 章

財 務

- 1 下水道事業収益・費用分析グラフ
- 2 損益計算書の推移
- 3 貸借対照表の推移
 - (1) 資産の部（借方）
 - (2) 負債及び資本の部（貸方）
- 4 収益的支出（費用構成）の推移
- 5 原価構成
 - (1) 使用料単価・污水处理原価の推移
 - (2) 部門別原価構成
 - (3) 目的別原価構成
- 6 資本的収支の推移
- 7 固定資産明細書
 - (1) 有形固定資産明細書
 - (2) 無形固定資産明細書
 - (3) 投資明細書
- 8 企業債明細書
- 9 キャッシュ・フロー計算書（下水道事業会計）
- 10 経営分析表
 - (1) 業務の概況
 - (2) 収益性
 - (3) 減価償却の状況
 - (4) 財務比率
 - (5) 施設の効率
 - (6) 生産性
 - (7) 料金に関する項目
 - (8) 費用に関する項目

第 6 章 財 務

1. 下水道事業収益・費用分析グラフ（消費税抜き）



2. 損益計算書の推移

(消費税抜き)

科 目	年 度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		すう勢比率		
	区 分		金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	26年度 (%)	27年度 (%)	28年度 (%)
収 入			5,563,623,875	100.0	5,808,913,530	100.0	5,730,390,635	100.0	100	104	103
営 業 収 益			3,334,367,927	59.9	3,325,544,038	57.2	3,315,525,327	57.9	100	100	99
下 水 道 使 用 料			3,023,305,521	54.3	3,040,262,901	52.3	3,040,766,687	53.1	100	101	101
他 会 計 負 担 金			310,177,000	5.6	284,701,000	4.9	274,125,000	4.8	100	92	88
そ の 他 営 業 収 益			885,406	0.0	580,137	0.0	633,640	0.0	100	66	72
営 業 外 収 益			2,185,668,594	39.3	2,421,179,568	41.7	2,334,024,728	40.7	100	111	107
他 会 計 負 担 金			888,984,000	16.0	1,092,235,000	18.8	1,014,576,000	17.7	100	123	114
他 会 計 補 助 金			1,500,000	0.0	—	—	—	—	100	—	—
長 期 前 受 金 戻 入			1,074,838,804	19.3	1,111,168,283	19.1	1,088,117,721	19.0	100	103	101
資 本 費 繰 入 収 益			211,884,000	3.8	217,675,000	3.8	230,581,000	4.0	100	103	109
雑 収 益			8,461,790	0.2	101,285	0.0	750,007	0.0	100	1	9
特 別 利 益			43,587,354	0.8	62,189,924	1.1	80,840,580	1.4	100	143	185
固 定 資 産 売 却 益			—	—	—	—	12,256	0.0	—	—	—
過 年 度 損 益 修 正 益			43,587,354	0.8	62,189,924	1.1	80,828,324	1.4	100	143	185
支 出			5,556,623,199	100.0	5,596,979,645	100.0	5,405,211,083	100.0	100	101	97
営 業 費 用			4,216,769,856	75.9	4,357,178,007	77.9	4,255,155,285	78.7	100	103	101
管 渠 費			74,846,954	1.3	73,605,162	1.3	82,532,390	1.5	100	98	110
ポ ン プ 場 費			43,320,797	0.8	49,909,976	0.9	51,531,476	1.0	100	115	119
四 屋 浄 化 セ ン タ ー 費			265,974,151	4.8	296,793,327	5.3	275,176,544	5.1	100	112	103
伏 木 浄 化 セ ン タ ー 費			33,143,869	0.6	32,757,722	0.6	38,533,657	0.7	100	99	116
松 太 枝 浜 浄 化 セ ン タ ー 費			23,120,331	0.4	25,244,694	0.5	23,134,814	0.4	100	109	100
地 域 下 水 処 理 場 費			4,436,008	0.1	—	—	—	—	100	—	—
流域下水道維持管理負担金			683,158,330	12.3	705,320,655	12.6	670,885,872	12.4	100	103	98
農 業 集 落 排 水 施 設 費			45,494,400	0.8	45,590,278	0.8	45,653,944	0.8	100	100	100
業 務 費			172,040,800	3.1	186,153,241	3.3	159,618,825	3.0	100	108	93
総 係 費			54,297,416	1.0	59,403,301	1.1	52,996,770	1.0	100	109	98
減 価 償 却 費			2,811,829,612	50.6	2,833,175,556	50.6	2,843,517,699	52.6	100	101	101
資 産 減 耗 費			5,107,188	0.1	49,224,095	0.9	11,573,294	0.2	100	964	227
営 業 外 費 用			1,229,336,843	22.1	1,153,158,427	20.6	1,063,448,829	19.7	100	94	87
支 払 利 息			1,212,830,938	21.8	1,136,137,322	20.3	1,045,827,707	19.4	100	94	86
雑 支 出			16,505,905	0.3	17,021,105	0.3	17,621,122	0.3	100	103	107
特 別 損 失			110,516,500	2.0	86,643,211	1.5	86,606,969	1.6	100	78	78
過 年 度 損 益 修 正 損			8,495,337	0.1	42,180	0.0	5,938	0.0	100	0	0
退職給付引当金繰入額			86,601,031	1.6	86,601,031	1.5	86,601,031	1.6	100	100	100
賞 与 引 当 金 繰 入 額			15,420,132	0.3	—	—	—	—	100	—	—
差 引 損 益			7,000,676	—	211,933,885	—	325,179,552	—	—	—	—

3. 貸借対照表の推移

(1) 資産の部（借方）

年 度 区 分 科 目	平成26年度		平成27年度		平成28年度		すう勢比率		
	金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	26年度 (%)	27年度 (%)	28年度 (%)
固 定 資 産	89,370,774,662	98.7	88,944,265,705	98.4	88,022,007,935	98.5	100	100	98
(1) 有 形 固 定 資 産	83,145,371,164	91.8	82,762,877,891	91.6	81,859,967,421	91.6	100	100	98
土 地	521,738,128	0.6	521,738,128	0.6	521,738,128	0.6	100	100	100
建 物	748,369,282	0.8	1,054,014,050	1.2	1,055,800,174	1.2	100	141	141
構 築 物	79,772,864,763	88.2	79,009,958,063	87.4	77,867,928,507	87.2	100	99	98
機 械 及 び 装 置	2,086,643,032	2.3	2,138,055,765	2.4	2,374,156,711	2.6	100	102	114
車 両 運 搬 具	649,991	0.0	1,680,603	0.0	1,376,839	0.0	100	259	212
工具器具及び備品	10,825,968	0.0	8,881,931	0.0	8,019,262	0.0	100	82	74
建 設 仮 勘 定	4,280,000	0.0	28,549,351	0.0	30,947,800	0.0	100	667	723
(2) 無 形 固 定 資 産	6,186,103,498	6.8	6,142,087,814	6.8	6,122,740,514	6.9	100	99	99
施 設 利 用 権	6,186,103,498	6.8	6,142,087,814	6.8	6,122,740,514	6.9	100	99	99
(3) 投 資	39,300,000	0.0	39,300,000	0.0	39,300,000	0.0	100	100	100
出 資 金	9,300,000	0.0	9,300,000	0.0	9,300,000	0.0	100	100	100
基 金	30,000,000	0.0	30,000,000	0.0	30,000,000	0.0	100	100	100
流 動 資 産	1,168,050,026	1.3	1,428,347,341	1.6	1,309,633,946	1.5	100	122	112
(1) 現 金 及 び 預 金	593,957,444	0.7	865,673,697	1.0	821,641,862	1.0	100	146	138
預 金	593,957,444	0.7	865,673,697	1.0	821,641,862	1.0	100	146	138
(2) 未 収 金	401,194,186	0.4	420,396,588	0.4	413,853,955	0.4	100	105	103
営 業 未 収 金	360,995,736	0.4	376,479,692	0.4	382,468,585	0.4	100	104	106
営 業 外 未 収 金	8,604,706	0.0	—	—	10,290	0.0	100	—	0
そ の 他 未 収 金	31,593,744	0.0	43,916,896	0.0	31,375,080	0.0	100	139	99
(3) 貸 倒 引 当 金	△ 8,031,604	0.0	△ 36,961,444	0.0	△ 42,757,871	0.0	100	460	532
(4) 前 払 金	180,930,000	0.2	179,238,500	0.2	116,896,000	0.1	100	99	65
資 産 合 計	90,538,824,688	100.0	90,372,613,046	100.0	89,331,641,881	100.0	100	100	99

(2) 負債及び資本の部（貸方）

年 度 区 分 科 目	平成26年度		平成27年度		平成28年度		すう勢比率		
	金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	26年度 (%)	27年度 (%)	28年度 (%)
固 定 負 債	51,797,299,004	57.2	50,908,211,035	56.3	49,672,413,285	55.6	100	98	96
(1) 企 業 債	51,710,697,973	57.1	50,735,008,973	56.1	49,412,610,192	55.3	100	98	96
(2) 引 当 金	86,601,031	0.1	173,202,062	0.2	259,803,093	0.3	100	200	300
流 動 負 債	4,667,957,685	5.2	4,960,305,739	5.5	4,771,204,686	5.3	100	106	102
(1) 企 業 債	3,788,918,980	4.2	3,892,389,000	4.3	4,019,419,577	4.5	100	103	106
(2) 未 払 金	861,168,857	1.0	970,701,570	1.1	679,987,794	0.7	100	113	79
営 業 未 払 金	216,585,263	0.3	244,534,255	0.3	225,196,877	0.2	100	113	104
営 業 外 未 払 金	33,659,400	0.0	2,623,600	0.0	36,233,200	0.0	100	8	108
そ の 他 未 払 金	610,924,194	0.7	723,543,715	0.8	418,557,717	0.5	100	118	69
(3) 引 当 金	16,162,848	0.0	14,570,669	0.0	12,995,915	0.0	100	90	80
賞 与 引 当 金	16,162,848	0.0	14,570,669	0.0	12,995,915	0.0	100	90	80
(4) そ の 他 流 動 負 債	1,707,000	0.0	82,644,500	0.1	58,801,400	0.1	100	4,842	3,445
繰 延 収 益	32,408,247,023	35.8	32,366,862,411	35.8	32,040,302,497	35.9	100	100	99
(1) 長 期 前 受 金	33,480,630,149	37.0	34,516,514,864	38.2	35,269,470,151	39.5	100	103	105
(2) 長 期 前 受 金 収 益 化 累 計 額	△ 1,072,383,126	△ 1.2	△ 2,149,652,453	△ 2.4	△ 3,229,167,654	△ 3.6	100	200	301
資 本 金	1,331,609,003	1.5	1,591,588,003	1.8	1,976,896,003	2.2	100	120	148
(1) 自 己 資 本 金	1,331,609,003	1.5	1,591,588,003	1.8	1,976,896,003	2.2	100	120	148
剰 余 金	333,711,973	0.4	545,645,858	0.6	870,825,410	1.0	100	164	261
(1) 資 本 剰 余 金	326,711,297	0.4	326,711,297	0.4	326,711,297	0.4	100	100	100
補 助 金	326,711,297	0.4	326,711,297	0.4	326,711,297	0.4	100	100	100
(2) 利 益 剰 余 金	7,000,676	0.0	218,934,561	0.2	544,114,113	0.6	100	3,127	7,772
未 処 分 利 益 剰 余 金	7,000,676	0.0	218,934,561	0.2	544,114,113	0.6	100	3,127	7,772
負 債 ・ 資 本 合 計	90,538,824,688	100.0	90,372,613,046	100.0	89,331,641,881	100.0	100	100	99

4. 収益的支出（費用構成）の推移

年 度 区 分 科 目	平成26年度				平成27年度			
	金 額 (円)	構成比率 (%)	うち污水处理費		金 額 (円)	構成比率 (%)	うち污水处理費	
			金 額 (円)	構成比率 (%)			金 額 (円)	構成比率 (%)
人 件 費	152,117,311	2.7	83,491,880	2.9	150,535,824	2.7	95,016,600	3.6
・ 給 料	69,799,908	1.2	37,982,815	1.3	67,936,758	1.2	41,429,786	1.6
・ 手 当 等	26,408,629	0.5	13,911,096	0.5	24,112,649	0.4	14,448,906	0.5
・ 賞与引当金繰入額	9,633,329	0.2	5,269,282	0.2	8,586,384	0.2	5,433,260	0.2
・ 法定福利費	21,577,215	0.4	11,756,731	0.4	19,921,346	0.4	12,119,993	0.5
・ 退職給付費	24,698,230	0.4	14,571,956	0.5	29,978,687	0.5	21,584,655	0.8
物 件 費 等 経 費	39,082,471	0.7	25,608,263	0.9	36,272,652	0.6	25,132,277	1.0
・ A 群	8,049,356	0.1	4,507,083	0.2	7,877,893	0.1	4,424,503	0.2
・ B 群	10,228,609	0.2	6,557,836	0.2	10,215,504	0.2	6,649,414	0.3
・ C 群	20,804,506	0.4	14,543,344	0.5	18,179,255	0.3	14,058,360	0.5
維 持 管 理 費	436,329,865	7.9	347,778,765	12.3	466,993,144	8.3	345,723,601	13.2
・ A 群	354,876,747	6.4	297,976,287	10.5	385,618,163	6.9	289,774,115	11.0
・ B 群	67,511,807	1.2	41,333,948	1.5	68,665,386	1.2	48,361,454	1.8
・ C 群	13,941,311	0.3	8,468,530	0.3	12,709,595	0.2	7,588,032	0.3
流域下水道維持管理負担金	683,158,330	12.3	683,152,330	24.1	705,320,655	12.6	705,312,655	26.8
動 力 費	81,113,475	1.5	53,201,320	1.9	78,561,389	1.4	50,005,361	1.9
受 託 事 業 費	—	—	—	—	—	—	—	—
貸倒引当金繰入額	8,031,604	0.1	8,031,604	0.3	37,094,692	0.7	37,094,692	1.4
減 価 償 却 費	2,811,829,612	50.6	1,036,908,645	36.6	2,833,175,556	50.6	738,565,083	28.1
資 産 減 耗 費	5,107,188	0.1	5,107,188	0.2	49,224,095	0.9	43,809,445	1.7
支 払 利 息	1,212,830,938	21.8	506,011,074	17.9	1,136,137,322	20.3	512,387,884	19.5
雑 支 出	16,505,905	0.3	16,505,905	0.6	17,021,105	0.3	12,255,196	0.5
特 別 損 失	110,516,500	2.0	65,204,735	2.3	86,643,211	1.6	62,394,922	2.4
合 計	5,556,623,199	100.0	2,831,001,709	100.0	5,596,979,645	100.0	2,627,697,716	100.0

※ 物件費等経費 A群…賃金、恩給、研修厚生費、旅費、食糧費、交際費、諸謝金、賠償及び補償費、報償費
B群…光熱費、通信運搬費、備用品費、印刷製本費、図書費、広告料
C群…手数料、賃借料、負担金、公課費、保険料、補助金

維持管理費 A群…委託料
B群…修繕費、工事請負費、材料費
C群…薬品費、燃料費

(消費税抜き)

平成28年度				す う 勢 比 率		
金 額 (円)	構成比率 (%)	うち汚水処理費		26年度 (%)	27年度 (%)	28年度 (%)
		金 額 (円)	構成比率 (%)			
127,990,610	2.4	81,794,084	3.2	100	99	84
62,044,380	1.2	38,678,528	1.5	100	97	89
21,693,463	0.4	13,434,683	0.5	100	91	82
6,962,348	0.1	4,330,149	0.2	100	89	72
16,229,675	0.3	10,186,988	0.4	100	92	75
21,060,744	0.4	15,163,736	0.6	100	121	85
36,242,691	0.7	25,218,223	1.0	100	93	93
9,859,668	0.2	5,711,385	0.2	100	98	122
10,111,428	0.2	6,825,289	0.3	100	100	99
16,271,595	0.3	12,681,549	0.5	100	87	78
471,482,629	8.7	379,012,920	14.7	100	107	108
379,882,514	7.0	316,093,817	12.3	100	109	107
78,575,558	1.5	55,124,197	2.1	100	102	116
13,024,557	0.2	7,794,906	0.3	100	91	93
670,885,872	12.4	670,877,872	26.0	100	103	98
77,232,217	1.4	49,121,473	1.9	100	97	95
—	—	—	—	—	—	—
16,230,273	0.3	16,230,273	0.6	100	462	202
2,843,517,699	52.6	798,592,670	31.0	100	101	101
11,573,294	0.2	10,300,232	0.4	100	964	227
1,045,827,707	19.4	471,379,552	18.3	100	94	86
17,621,122	0.3	12,687,208	0.5	100	103	107
86,606,969	1.6	62,362,112	2.4	100	78	78
5,405,211,083	100.0	2,577,576,619	100.0	100	101	97

5. 原 価 構 成

(1) 使用料単価・汚水処理原価の推移

(消費税抜き)

年 度 項 目	平成26年度	平成27年度	平成28年度
使用料単価 (A)	(円) 195.00	(円) 195.05	(円) 194.50
汚水処理原価 (B)	(円) 178.39	(円) 164.58	(円) 160.88
販売利益 (A - B = C)	(円) 16.61	(円) 30.47	(円) 33.62
利 益 率 (C / A) × 100	(%) 8.52	(円) 15.62	(円) 17.29

※使用料単価＝下水道使用料÷年間総有収水量

※汚水処理原価＝汚水処理費÷年間総有収水量

(2) 部門別原価構成

(消費税抜き)

科 目	平 成 27 年 度			平 成 28 年 度		
	有収水量 15,587,392m ³			15,633,670m ³		
	金 額 (円)	構成比率 (%)	1m ³ 当たり (円)	金 額 (円)	構成比率 (%)	1m ³ 当たり (円)
営 業 費 用	2,040,659,714	79.5	130.92	2,031,147,747	80.8	129.92
管 渠 費	53,037,323	2.1	3.40	59,464,327	2.4	3.80
ポ ン プ 費	28,888,466	1.1	1.86	29,888,255	1.2	1.91
四 屋 浄 化 セ ン タ ー 費	218,342,795	8.5	13.97	204,392,535	8.1	13.07
伏 木 浄 化 セ ン タ ー 費	19,000,480	0.7	1.22	22,349,522	0.9	1.43
松太枝浜浄化 セ ン タ ー 費	25,244,694	1.0	1.61	23,134,814	0.9	1.48
農業集落排水 施 設 費	45,590,278	1.8	2.92	45,653,944	1.8	2.92
流域下水道 維持管理負担金	705,312,655	27.5	45.25	670,877,872	26.7	42.91
業 務 費	120,166,140	4.7	7.71	128,562,202	5.1	8.22
総 係 費	42,702,355	1.6	2.74	37,931,374	1.5	2.43
減 価 償 却 費	738,565,083	28.8	47.38	798,592,670	31.8	51.08
資 産 減 耗 費	43,809,445	1.7	2.81	10,300,232	0.4	0.66
営 業 外 費 用	524,643,080	20.5	33.66	484,066,760	19.2	30.96
支 払 利 息	512,387,884	20.0	32.87	471,379,552	18.7	30.15
雑 支 出	12,255,196	0.5	0.79	12,687,208	0.5	0.81
合 計	2,565,302,794	100.0	164.58	2,515,214,507	100.0	160.88

※ 費用合計 ＝ 経常費用 － 受託事業費 － 不用品売却原価

※ 汚水処理原価の算出では、減価償却費から長期前受金戻入分を除く

(3) 目的別原価構成

(消費税抜き)

年 度 有収水量 金 額 科 目	平 成 27 年 度			平 成 28 年 度		
	15, 587, 392m ³			15, 633, 670m ³		
	金 額 (円)	構成比率 (%)	1m ³ 当たり (円)	金 額 (円)	構成比率 (%)	1m ³ 当たり (円)
給 料	41, 429, 786	1. 6	2. 66	38, 678, 528	1. 6	2. 47
手 当 等	14, 448, 906	0. 6	0. 93	13, 434, 683	0. 5	0. 86
賞与引当金繰入額	5, 433, 260	0. 2	0. 35	4, 330, 149	0. 2	0. 28
法 定 福 利 費	12, 119, 993	0. 5	0. 78	10, 186, 988	0. 4	0. 65
退 職 給 付 費	21, 584, 655	0. 8	1. 38	15, 163, 736	0. 6	0. 97
人 件 費 計	95, 016, 600	3. 7	6. 10	81, 794, 084	3. 3	5. 23
動 力 費	50, 005, 361	2. 0	3. 21	49, 121, 473	2. 0	3. 14
減 価 償 却 費	738, 565, 083	28. 8	47. 38	798, 592, 670	31. 8	51. 08
支 払 利 息	512, 387, 884	20. 0	32. 87	471, 379, 552	18. 7	30. 15
委 託 料	289, 774, 115	11. 3	18. 59	316, 093, 817	12. 6	20. 22
資 産 減 耗 費	43, 809, 445	1. 7	2. 81	10, 300, 232	0. 4	0. 66
修 繕 費	41, 191, 530	1. 6	2. 64	46, 506, 246	1. 9	2. 97
材 料 費	7, 169, 924	0. 3	0. 46	8, 617, 951	0. 3	0. 55
燃 料 費	834, 640	0. 0	0. 05	774, 212	0. 0	0. 05
薬 品 費	6, 753, 392	0. 3	0. 43	7, 020, 694	0. 3	0. 45
通 信 運 搬 費	3, 616, 077	0. 1	0. 23	3, 611, 621	0. 1	0. 23
備 消 品 費	1, 857, 428	0. 1	0. 12	1, 641, 449	0. 1	0. 11
手 数 料	3, 734, 291	0. 1	0. 24	3, 685, 047	0. 1	0. 24
光 熱 水 費	1, 010, 426	0. 0	0. 07	1, 108, 570	0. 0	0. 07
賃 借 料	4, 008, 470	0. 2	0. 26	2, 692, 009	0. 1	0. 17
流 域 下 水 道 維 持 金 管 理 負 担	705, 312, 655	27. 5	45. 25	670, 877, 872	26. 7	42. 91
そ の 他	60, 255, 473	2. 3	3. 87	41, 397, 008	1. 6	2. 65
合 計	2, 565, 302, 794	100. 0	164. 58	2, 515, 214, 507	100. 0	160. 88

6. 資本的収支の推移

(消費税込み)

科 目	平 成 26 年 度		平 成 27 年 度		平 成 28 年 度		す う 勢 比 率		
区 分	金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	金 額 (円)	構成比率 (%)	26年度 (%)	27年度 (%)	28年度 (%)
収 入	3,603,414,997	100.0	4,249,861,766	100.0	3,856,985,679	100.0	100	118	107
(前年度財源充当額を除く)					(3,794,785,679)				
企 業 債	2,468,500,000	68.5	2,916,700,000	68.6	2,696,400,000	69.9	100	118	109
(前年度財源充当額を除く)					(2,634,200,000)				
補 助 金	561,789,274	15.6	909,479,574	21.4	650,393,130	16.9	100	162	116
他 会 計 出 資 金	392,045,000	10.9	259,979,000	6.1	385,308,000	10.0	100	66	98
負 担 金 及 び 分 担 金	181,080,723	5.0	163,703,192	3.9	124,754,949	3.2	100	90	69
受 益 者 負 担 金	149,034,473	4.1	132,021,200	3.1	109,421,800	2.8	100	89	73
工 事 負 担 金	32,046,250	0.9	31,681,992	0.8	15,333,149	0.4	100	99	48
固 定 資 産 売 却 代	—	—	—	—	129,600	0.0	—	—	—
支 出	5,431,192,180	100.0	6,351,664,381	100.0	5,925,109,257	100.0	100	117	109
建 設 改 良 費	1,811,314,473	33.4	2,561,569,281	40.3	2,032,182,825	34.3	100	141	112
建 設 改 良 事 務 費	88,841,105	1.6	82,268,188	1.3	73,437,800	1.2	100	93	83
公 共 下 水 道 事 業 費	429,463,229	7.9	374,276,059	5.9	289,781,511	4.9	100	87	67
特 定 環 境 保 全 公 共 下 水 道 事 業 費	865,496,380	15.9	1,156,906,455	18.2	813,102,862	13.7	100	134	94
処 理 場 建 設 事 業 費	183,546,000	3.4	167,895,720	2.6	15,390,000	0.3	100	91	8
ポ ン プ 場 建 設 事 業 費	4,622,400	0.1	531,866,463	8.4	557,571,971	9.4	100	11,506	12,062
農 業 集 落 排 水 事 業 費	—	—	—	—	2,471,040	0.1	—	—	—
負 担 金 賦 課 徴 収 費	30,198,359	0.6	24,741,396	0.4	25,027,641	0.4	100	82	83
流 域 下 水 道 建 設 負 担 金	209,147,000	3.9	223,615,000	3.5	255,400,000	4.3	100	107	122
固 定 資 産 購 入 費	11,610,648	0.2	1,176,120	0.0	1,158,228	0.0	100	10	10
企 業 債 償 還 金	3,608,267,059	66.4	3,788,918,980	59.7	3,891,768,204	65.7	100	105	108
資 本 的 収 支 差 引 額	△ 1,827,777,183	—	△ 2,101,802,615	—	△ 2,068,123,578	—	—	—	—
(前年度財源充当額を除く)					(△2,130,323,578)				
補 て ん 財 源	過 年 度 分 損 益 勘 定 留 保 資 金	—	—	290,042,249	—	178,457,485	—	—	—
	当 年 度 分 損 益 勘 定 留 保 資 金	1,742,097,996	—	1,646,095,754	—	1,746,965,879	—	—	—
	減 債 積 立 金	—	—	—	—	—	—	—	—
	建 設 改 良 積 立 金	—	—	—	—	—	—	—	—
	当 年 度 分 消 費 税 及 び 地 方 消 費 税 資 本 的 収 支 調 整 額	72,946,313	—	103,464,612	—	86,800,214	—	—	—
	当 年 度 同 意 済 企 業 債 未 発 行 分	—	—	62,200,000	—	118,100,000	—	—	—
	引 継 金	12,732,874	—	—	—	—	—	—	—
	計	1,827,777,183	—	2,101,802,615	—	2,130,323,578	—	—	—

7. 固定資産明細書（平成29年3月31日現在）

(1) 有形固定資産明細書

資産の種類	年度当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	年度末現在高
土地	521,738,128	-	-	521,738,128
建物	1,109,440,998	35,513,464	-	1,144,954,462
構築物	83,646,991,259	1,210,536,983	9,715,261	84,847,812,981
機械及び装置	2,585,289,720	446,938,153	3,573,626	3,028,654,247
車両運搬具	1,680,603	-	107,744	1,572,859
工具器具備品	10,986,788	1,072,434	-	12,059,222
建設仮勘定	28,549,351	12,739,800	10,341,351	30,947,800
合 計	87,904,676,847	1,706,800,834	23,737,982	89,587,739,699

(2) 無形固定資産明細書

資産の種類	年度当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	当年度減価償却額
施設利用権	6,142,087,814	236,481,484	-	255,828,784
合 計	6,142,087,814	236,481,484	-	255,828,784

(3) 投資明細書

資産の種類	年度当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	年度末現在高
出 資 金	9,300,000	-	-	9,300,000
基 金	30,000,000	-	-	30,000,000
合 計	39,300,000	-	-	39,300,000

(単位：円)

減 価 償 却 累 計 額			年 度 末 償 却 未 済 高
当年度増加額	当年度減少額	累 計	
—	—	—	521,738,128
33,727,340	—	89,154,288	1,055,800,174
2,344,566,871	1,715,593	6,979,884,474	77,867,928,507
207,263,581	—	654,497,536	2,374,156,711
196,020	—	196,020	1,376,839
1,935,103	—	4,039,960	8,019,262
—	—	—	30,947,800
2,587,688,915	1,715,593	7,727,772,278	81,859,967,421

(単位：円)

年度末現在高
6,122,740,514
6,122,740,514

(単位：円)

備 考
(財)富山県下水道公社出捐金
水洗便所改造資金貸付基金

8. 企業債明細書（平成29年3月31日現在）

（単位：円）

事業		借入先	発行総額	当年度償還高	償還高累計	未償還高
公共下水道		財政融資資金	12,632,340,000	516,115,458	5,756,697,671	6,875,642,329
		地方公共団体 金融機構	11,441,000,000	474,931,685	5,420,786,067	6,020,213,933
		簡保資金	13,775,800,000	568,418,403	7,795,000,068	5,980,799,932
		共済組合	1,000,000,000	45,472,000	790,688,000	209,312,000
流域下水道		財政融資資金	3,783,800,000	183,068,099	2,257,871,699	1,525,928,301
		地方公共団体 金融機構	2,782,500,000	80,174,267	781,553,198	2,000,946,802
特定環境保全 公共下水道		財政融資資金	10,761,400,000	409,363,147	3,659,050,838	7,102,349,162
		地方公共団体 金融機構	10,875,000,000	313,627,293	2,348,304,555	8,526,695,445
農業集落排水		財政融資資金	1,139,200,000	49,816,636	590,627,907	548,572,093
		地方公共団体 金融機構	593,300,000	27,742,573	306,989,854	286,310,146
公営企業施設等 整理債（特環）		市中銀行等 金融機関	58,800,000	5,880,000	5,880,000	52,920,000
資本費平 準化債	公共	市中銀行等 金融機関	10,463,000,000	444,352,800	2,061,017,600	8,401,982,400
	流域	市中銀行等 金融機関	2,102,300,000	85,831,366	366,452,264	1,735,847,736
	特環	市中銀行等 金融機関	1,553,700,000	35,945,882	85,461,534	1,468,238,466
	農集	市中銀行等 金融機関	133,000,000	1,250,000	1,250,000	131,750,000
特別措置分		市中銀行等 金融機関	239,200,000	10,024,352	51,793,402	187,406,598
借換 債	公共	地方公共団体 金融機構	81,100,000	6,782,644	68,809,812	12,290,188
		市中銀行等 金融機関	5,556,000,000	481,482,000	3,660,160,000	1,895,840,000
	流域	地方公共団体 金融機構	7,500,000	538,462	5,820,473	1,679,527
		市中銀行等 金融機関	1,161,500,000	109,868,000	850,656,000	310,844,000
	特環	地方公共団体 金融機構	15,300,000	1,220,059	12,332,712	2,967,288
		市中銀行等 金融機関	283,600,000	25,066,000	189,168,000	94,432,000
	農集	地方公共団体 金融機構	12,300,000	883,078	9,545,577	2,754,423
		市中銀行等 金融機関	161,900,000	13,914,000	105,593,000	56,307,000
合計			90,613,540,000	3,891,768,204	37,181,510,231	53,432,029,769

※ 財政融資資金…資金運用部、財政融資資金

※ 地方公共団体金融機構…公営企業金融公庫、地方公営企業等金融機構、地方公共団体金融機構

9. キャッシュ・フロー計算書（下水道事業会計）

（単位：円）

項 目	年 度	平成28年度 決 算	平成27年度 決 算	増 減（△）
I 営業活動によるキャッシュ・フロー				
当年度純利益（△純損失）		325,179,552	211,933,885	113,245,667
減価償却費		2,843,517,699	2,833,175,556	10,342,143
引当金の増加額（△減少）		90,822,704	113,938,692	△ 23,115,988
長期前受金戻入額		△ 1,088,117,721	△ 1,111,168,283	23,050,562
固定資産除却損		11,573,294	49,224,095	△ 37,650,801
固定資産売却損・益（△）		△ 12,256		△ 12,256
受取利息収入（△）				
支払利息		1,045,827,707	1,136,137,322	△ 90,309,615
資本費繰入収益（△）			△ 217,675,000	217,675,000
未収金の増加（△）・減少額		△ 5,999,183	△ 6,879,250	880,067
未払金の増加・減少（△）額		14,272,222	△ 3,086,808	17,359,030
その他の流動資産の増加（△）・減少額				
その他の流動負債の増加・減少（△）額		△ 23,843,100	82,644,500	△ 106,487,600
小 計		3,213,220,918	3,088,244,709	124,976,209
利息受取額				
利息支払額		△ 1,045,827,707	△ 1,136,137,322	90,309,615
営業活動によるキャッシュ・フロー		2,167,393,211	1,952,107,387	215,285,824
II 投資活動によるキャッシュ・フロー				
固定資産取得・建設改良事業等実施額		△ 1,890,243,545	△ 2,381,013,189	490,769,644
固定資産取得・建設改良実施に係る補助金等収入		650,393,130	909,479,574	△ 259,086,444
受益者負担金等収入		68,467,255	85,426,592	△ 16,959,337
固定資産売却収入		120,000		120,000
投資				
一般会計からの繰入金による収入			217,675,000	△ 217,675,000
投資活動に伴う前払金等の債権の増加（△）・減少額		74,884,316	△ 10,631,652	85,515,968
投資活動に伴う未払金等の債務の増加・減少（△）額		△ 304,985,998	110,912,521	△ 415,898,519
投資活動によるキャッシュ・フロー		△ 1,401,364,842	△ 1,068,151,154	△ 333,213,688
III 財務活動によるキャッシュ・フロー				
建設改良等に係る企業債による収入		2,696,400,000	2,916,700,000	△ 220,300,000
建設改良等に係る企業債償還による支出		△ 3,891,768,204	△ 3,788,918,980	△ 102,849,224
他会計借入金による収入		1,000,000,000	1,800,000,000	△ 800,000,000
他会計借入金の返済による支出		△ 1,000,000,000	△ 1,800,000,000	800,000,000
他会計からの出資による収入		385,308,000	259,979,000	125,329,000
財務活動によるキャッシュ・フロー		△ 810,060,204	△ 612,239,980	△ 197,820,224
IV 資金増加額（又は減少額）		△ 44,031,835	271,716,253	△ 315,748,088
V 資金期首残高		865,673,697	593,957,444	271,716,253
VI 資金期末残高		821,641,862	865,673,697	△ 44,031,835

10. 経営分析表

(1) 業務の概況

項 目		単位	平成26年度	平成27年度	平成28年度		平成27年度 全国平均
普及率	$\frac{\text{処理区域内人口}}{\text{行政区域内人口}} \times 100$	%	92.9	93.3	$\frac{162,395}{173,425}$	93.6	87.5
処理区域内人口 1人1日当たり 処理水量	$\frac{1日平均処理水量}{\text{処理区域内人口}} \times 1,000$	ℓ	449	448	$\frac{70,989}{162,395}$	437	392

(2) 収益性

(金額：千円)

項 目		単位	平成26年度	平成27年度	平成28年度		平成27年度 全国平均
総収支比率	$\frac{\text{総収入}}{\text{総費用}} \times 100$	%	100.1	103.8	$\frac{5,730,391}{5,405,211}$	106.0	108.0
経常収支比率	$\frac{\text{経常収入}}{\text{経常費用}} \times 100$	%	101.4	104.3	$\frac{5,649,550}{5,318,604}$	106.2	108.2
営業収支比率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託事業収益}}{\text{営業費用} - \text{受託事業費}} \times 100$	%	79.1	76.3	$\frac{3,315,525}{4,255,155}$	77.9	88.6
自己資本 回転率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託事業収益}}{(\text{期首自己資本} + \text{期末自己資本}) \div 2}$	回	0.10	0.10	$\frac{3,315,525}{34,696,060}$	0.10	0.08
固定資産 回転率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託事業収益}}{(\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}) \div 2}$	回	0.04	0.04	$\frac{3,315,525}{88,483,137}$	0.04	0.05
未収金 回転率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託事業収益}}{(\text{期首未収金} + \text{期末未収金}) \div 2}$	回	8.05	8.10	$\frac{3,315,525}{417,125}$	7.95	6.15
総利益 資本率	$\frac{\text{当年度経常利益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) \div 2} \times 100$	%	0.1	0.3	$\frac{330,946}{89,852,127}$	0.4	0.5

※ 自己資本＝資本金・剰余金・評価差額等・繰延収益の合計

※ 総資本＝負債・資本の合計

注) 平成27年度全国平均は、総務省編「地方公営企業年鑑」における下水道事業「公共下水道」の値。

(3) 減価償却の状況

(金額：千円)

項 目		単位	平成 26年度	平成 27年度	平成 28 年 度		平成27年度 全国平均
減 価 償 却 率	$\frac{\text{減 価 償 却 費}}{\text{有形固定資産} + \text{無形固定資産} - \text{土地} - \text{建設仮勘定} + \text{減価償却費}} \times 100$	%	3.1	3.1	$\frac{2,843,518}{90,273,540}$	3.1	3.5
有 形 固 定 資 産 減 価 償 却 率	$\frac{\text{有形固定資産減価償却累計額}}{\text{有形固定資産のうち} \text{償却対象資産の帳簿原価}} \times 100$	%	3.0	5.9	$\frac{7,727,772}{89,035,054}$	8.7	36.9
企業債償還元金 対 減価償却額比率	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{減 価 償 却 費}} \times 100$	%	128.3	133.7	$\frac{3,891,768}{2,843,518}$	136.9	103.9

(4) 財務比率

(金額：千円)

項 目		単位	平成 26年度	平成 27年度	平成 28 年 度		平成27年度 全国平均
流 動 比 率	$\frac{\text{流 動 資 産}}{\text{流 動 負 債}} \times 100$	%	25.0	28.8	$\frac{1,309,634}{4,771,205}$	27.4	57.4
当 座 比 率 (酸性試験比率)	$\frac{\text{現金預金} + (\text{未収金} - \text{貸倒引当金})}{\text{流 動 負 債}} \times 100$	%	21.1	25.2	$\frac{1,192,738}{4,771,205}$	25.0	49.1
固 定 資 産 構 成 比 率	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}} \times 100$	%	98.7	98.4	$\frac{88,022,008}{89,331,642}$	98.5	97.3
固 定 資 産 対 長期資本比率	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100$	%	104.1	104.1	$\frac{88,022,008}{84,560,437}$	104.1	102.1
固 定 比 率	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}} \times 100$	%	262.3	257.8	$\frac{88,022,008}{34,888,024}$	252.3	170.6
自 己 資 本 構 成 比 率	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{評価差額等} + \text{繰延収益}}{\text{負債} \cdot \text{資本合計}} \times 100$	%	37.6	38.2	$\frac{34,888,024}{89,331,642}$	39.1	57.1
固 定 負 債 構 成 比 率	$\frac{\text{固 定 負 債}}{\text{負債} \cdot \text{資本合計}} \times 100$	%	57.2	56.3	$\frac{49,672,413}{89,331,642}$	55.6	38.3

(5) 施設の効率

(金額：万円)

項 目		単位	平 成 26年度	平 成 27年度	平 成 28 年 度		平成27年度 全国平均
施 設 利 用 率	$\frac{\text{一日平均処理水量}}{\text{一日処理能力}} \times 100$	%	49.6	49.3	$\frac{32,794}{66,308}$	49.5	74.2
最 大 稼 働 率	$\frac{\text{一日最大処理水量}}{\text{一日処理能力}} \times 100$	%	61.2	57.3	$\frac{40,078}{66,308}$	60.4	103.6
負 荷 率	$\frac{\text{一日平均処理水量}}{\text{一日最大処理水量}} \times 100$	%	81.1	86.0	$\frac{32,794}{40,078}$	81.8	71.6
固 定 資 産 使 用 効 率	$\frac{\text{年間総処理水量}}{\text{有形固定資産}}$	m ³ /万円	3.90	3.74	$\frac{30,068,657}{8,185,997}$	3.67	3.28
管 渠 使 用 効 率	$\frac{\text{年間総処理水量}}{\text{管渠整備延長}}$	m ³ /m	27.68	26.19	$\frac{30,068,657}{1,190,823}$	25.25	41.11
有 収 率	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間汚水処理水量}} \times 100$	%	58.1	58.4	$\frac{15,633,670}{25,910,965}$	60.3	77.7

(6) 生産性

(金額：千円)

項 目		単位	平 成 26年度	平 成 27年度	平 成 28 年 度		平成27年度 全国平均
職員一人当たり 処理区域内人口	$\frac{\text{処理区域内人口}}{\text{損益勘定職員数}}$	人	10,179	10,177	$\frac{162,395}{16}$	10,150	6,222
職員一人当たり 処 理 水 量	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定職員数}}$	m ³	969,003	974,212	$\frac{15,633,670}{16}$	977,104	691,818
職員一人当たり 営 業 収 益	$\frac{\text{営業収益－受託事業収益}}{\text{損益勘定職員数}}$	千円	208,398	207,847	$\frac{3,315,525}{16}$	207,220	141,951
職員一人当たり 使 用 料 収 入	$\frac{\text{使用料収入}}{\text{損益勘定職員数}}$	千円	188,957	190,016	$\frac{3,040,767}{16}$	190,048	94,919

(7) 料金に関する項目

(金額：円)

項 目		単位	平 成 26年度	平 成 27年度	平 成 28 年 度		平成27年度 全国平均
汚 水 処 理 原 価	汚 水 処 理 費 年 間 総 有 収 水 量	円/m ³	178.39	164.58	$\frac{2,515,214,507}{15,633,670}$	160.88	125.84
使 用 料 単 価	使 用 料 収 入 年 間 総 有 収 水 量	円/m ³	195.00	195.05	$\frac{3,040,766,687}{15,633,670}$	194.50	137.20
回 収 率	使 用 料 単 価 汚 水 処 理 原 価 × 100	%	109.3	118.5	$\frac{194.50}{160.88}$	120.9	109.0
1か月20m ³ 当たり 家 庭 用 料 金	20m ³ 当たり料金×消費税	円	3,412	3,412	3,412		2,789

(8) 費用に関する項目

(金額：千円)

項 目		単位	平 成 26年度	平 成 27年度	平 成 28 年 度		平成27年度 全国平均
費 用 構 成 比	職 員 給 与 費	%	2.3	2.2	106,474	2.0	4.7
	支 払 利 息	%	22.3	20.6	1,045,828	19.7	14.7
	減 価 償 却 費	%	51.6	51.4	2,843,518	53.5	55.4
	動 力 費 及 び 薬 品 費	%	1.7	1.6	88,988	1.7	3.1
	修 繕 費	%	1.1	1.1	67,077	1.3	3.0
	委 託 料	%	6.5	7.0	379,883	7.1	9.7
	そ の 他	%	14.5	16.1	786,836	14.7	9.4

※ 費用 = 経常費用－受託事業費

※ 職員給与費…給料＋手当等（児童手当除く）＋法定福利費＋退職給付費（退職負担金除く）

(金額：千円)

項 目		単位	平 成 26年度	平 成 27年度	平 成 28 年 度		平成27年度 全国平均
使用料収入に 対 する 割 合	職 員 給 与 費	%	4.2	4.0	106,474	3.5	9.4
	企 業 債 利 息	%	40.1	37.4	1,045,797	34.4	29.1
	減 価 償 却 費	%	93.0	93.2	2,843,518	93.5	110.3
	企 業 債 償 還 元 金	%	119.3	124.6	3,891,768	128.0	114.6
職 員 給 与 費 対 営 業 収 益 比 率	職 員 給 与 費 営業収益－受託事業収益 × 100	%	3.8	3.6	$\frac{106,474}{3,315,525}$	3.2	6.3
有 収 水 量 1万 m ³ /日 当 たり 職 員 数	職 員 数 年間総有収水量 ÷ 365 ÷ 1万 m ³	人	3.8	3.8	$\frac{16}{4.28}$	3.7	5.3
利 子 負 担 率	支払利息＋企業債取扱諸費 建設改良の財源に充てる ための企業債・長期借入金 ＋その他の企業債・長期借入金 ＋一時借入金＋リース債務 × 100	%	2.2	2.1	$\frac{1,045,828}{53,432,030}$	2.0	2.1

※ 職員給与費…給料＋手当等（児童手当除く）＋法定福利費＋退職給付費（退職負担金除く）

平成28年度

高岡の上下水道

発行 平成29年8月

編集・発行	高岡市上下水道局
☎933-8601	高岡市広小路 7番50号
	0766(20)1623
印刷・製本	たにむら印刷
☎933-0035	高岡市新横町1249-4
	0766(22)1940

