

平成 28 年 度

水 道
工業用水道
下 水 道

事 業 年 報

平成 28 年 4 月 1 日から平成 29 年 3 月 31 日まで

北九州市上下水道局

平成 28 年度 事業年報 目次

第1編 水道事業

第1章 事業の概要

1. 水道事業の概要	1
2. 沿革	4
(1) 水道事業	4
(2) 水道用水供給事業	5
3. 水道事業の推移	6

第2章 施 設

1. 概要	8
(1) 主要施設	8
(2) 供給能力	8
(3) 水源	9
(4) 貯水池一覧表	10
(5) 配水池一覧表	12
(6) 導・送・配水管延長	14
2. 水系別施設一覧	15
(1) 今川水系	15
(2) 山国川水系	18
(3) 紫川水系	19
(4) 遠賀川水系	21
(5) その他（松ヶ江貯水池系、北部福岡緊急連絡管系、馬島水道、付帯施設(発電施設)）	36

第3章 水道料金

1. 現行水道料金及び口径別納付金	40
2. 水道料金の変遷	41
(1) 全区統一料金・口径別納付金	41
(2) 門司地区料金	48
(3) 小倉、若松、八幡、戸畑地区料金	49

第4章 財 務

1. 財務状況	50
(1) 予算決算対照表【水道事業】【水道用水供給事業】	50
(2) 比較損益計算書【水道事業】【水道用水供給事業】	52
(3) 比較貸借対照表【水道事業】【水道用水供給事業】	54

(4) 費用構成表【水道事業】【水道用水供給事業】	57
(5) 企業債及び一時借入金の概況【水道事業】【水道用水供給事業】【上水道事業会計 合計】	58
(6) 営業収益調定表【水道事業】【水道用水供給事業】	59
2. 経営分析及び財務分析	60
(1) 経営分析比率表【水道事業】【水道用水供給事業】	60
(2) 財務分析比率表【水道事業】【水道用水供給事業】	62

第5章 業務統計

【水道事業】

1. 給水普及状況	64
2. 月別給水状況	65
3. 1人1日最大・1人1日平均給水量	65
4. 配水量分析、月別配水状況	66
5. 行政区別・用途別・口径別、栓数、戸数、有収水量	68
6. 料金徴収方法別件数	72
7. 用途別・口径別・月別有収水量	74
8. 用途別・口径別・月別料金調定額	74
9. 有収水量・料金調定額 用途別・年度比較	76
10. 給水状況（年度別・行政区別）	78
11. 多量使用者（年間使用水量 60,000m ³ 以上）	80
12. 分水供給量等	81
(1) 分水供給量	81
(2) その他	82
13. 量水器現況	83
(1) 量水器設置状況	83
(2) 量水器移動状況	84
(3) 量水器修理状況	84

【水道用水供給事業】

1. 月別給水状況	85
2. 給水量分析	86
3. 供給先別給水状況	86

第6章 工事統計

1. 建設改良工事【水道事業】	87
2. 保存工事【水道事業】【水道用水供給事業】	87
3. 区別工事実施状況	88
(1) 配水管整備状況	88
(2) 給水装置工事実施状況	90
(3) 維持管理工事実施状況（水道工事センター）	90

4. 漏水防止状況	91
(1) 漏水調査内容	91
(2) 漏水量及び比率	91

第7章 浄水統計

1. 水系別原水取水量	92
2. 浄水場別送水量実績	94
3. 配水池別送水量	96
4. 電力使用量	98
5. 薬品使用量	100
6. 降水量	102
(1) 油木貯水池	102
(2) ます淵貯水池	103
(3) 力丸貯水池	104
(4) 飯塚測候所	105

第8章 水質

1. 井手浦浄水場	106
2. 道原浄水場	107
3. 穴生浄水場	108
4. 畑浄水場	109
5. 本城浄水場	110

第2編 工業用水道事業

第1章 事業の概要

1. 工業用水道事業の概要	111
2. 沿革	113
3. 工業用水道事業の推移	114

第2章 施 設

1. 概要	116
(1) 主要施設	116
(2) 供給能力	116
(3) 水源	117
(4) 導・送・配水管延長	118
2. 北九州市工業用水道事業 系統別施設一覧	119
(1) 一次系（旧第一次工業用水道布設事業）	119
(2) 二次系（旧第二次工業用水道布設事業）	120
(3) 三次系（旧第三次工業用水道布設事業）	123
(4) 産炭系（旧産炭地域小水系用水開発事業）	125

第3章 工業用水道料金

1. 現行工業用水道料金	128
2. 工業用水道料金の変遷	129

第4章 財 務

1. 財務状況	130
(1) 予算決算対照表	130
(2) 比較損益計算書	131
(3) 比較貸借対照表	132
(4) 費用構成表	134
(5) 企業債及び一時借入金の概況	135
2. 経営分析及び財務分析	136
(1) 経営分析比率表	136
(2) 財務分析比率表	136

第5章 業 務 統 計

1. 月別送水状況	137
-----------------	-----

第6章 工事統計

- 1. 建設改良工事 138
- 2. 保存工事 138

第7章 浄水統計

- 1. 電力使用量 140
- 2. 薬品使用量 140

第8章 水質

- 1. 原水 142
- 2. 浄水 143

第3編 下水道事業

第1章 事業の概要

1. 下水道事業の概要	145
2. 下水道事業の推移	146

第2章 施設

1. 概要	148
(1) 主要施設	148
(2) 処理場	148
(3) ポンプ場	149
2. 浄化センター別施設一覧	150
(1) 新町浄化センター系統	150
(2) 日明浄化センター系統	151
(3) 曽根浄化センター系統	153
(4) 北湊浄化センター系統	154
(5) 皇后崎浄化センター系統	155

第3章 下水道使用料

1. 下水道使用料及び水質加算	157
2. 下水道使用料の料金体系の推移	158

第4章 財務

1. 財務状況	159
(1) 予算決算対照表	159
(2) 比較損益計算書	160
(3) 比較貸借対照表	161
(4) 費用構成表	163
(5) 企業債及び一時借入金の概況	164
2. 経営分析及び財務分析	165

第5章 業務統計

1. 年度別人口普及率	167
2. 年度別管渠延長	167
3. 年度別下水道普及の状況	168
4. 管路施設の修繕等	170
5. 水洗便所普及状況	171
6. 有収水量	171

7. 月別有収水量・使用料調定	172
8. 有収水量・使用料調定年度比較	172
9. 料金徴収方法別件数	172
10. 多量使用者（年間使用水量 60,000m ³ 以上）	174

第6章 工事統計

1. 建設改良工事	175
2. 保存工事	175

第7章 処理統計

1. 月別処理状況	176
2. 水処理年間実績	177
3. 処理場別処理水量実績	178
4. 処理場別汚泥処理実績	180
5. 電力使用量	182
6. 次亜塩素酸ナトリウム使用量	182
7. ポンプ場運転実績	184
8. 降水量	185
(1) 新町浄化センター	185
(2) 日明浄化センター	186
(3) 曾根浄化センター	187
(4) 北湊浄化センター	188
(5) 皇后崎浄化センター	189

第8章 水質

1. 新町浄化センター	190
2. 日明浄化センター	191
3. 曾根浄化センター	192
4. 北湊浄化センター	193
5. 皇后崎浄化センター（第一）	194
6. 皇后崎浄化センター（第二）	195

第9章 その他

1. 受益者負担金制度	196
(1) 賦課対象区域	196
(2) 受益者	196
(3) 受益者負担金額	196
(4) 平成28年度下水道事業受益者負担金新規賦課額	196

2. 水洗便所改造助成・貸付制度	197
(1) 制度内容	197
(2) 水洗便所の改造助成金と改造貸付金の経過	197
(3) 助成の状況	198
(4) 貸付の状況	198

第4編 組織・広報

第1章 組織

1. 機構図	199
2. 事務分掌	201
3. 職員配置表	206
4. 職員数と給与	207

第2章 広報

1. 広報活動	208
(1) 各種行事の実施（水道週間に関する行事ほか）	208
(2) パンフレット等の配布による広報	208
(3) 上下水道モニター事業	208
(4) 出前講演	208
(5) 施設見学の受入れ	209
2. 水源地交流事業	209
(1) 遠賀川源流の森づくり事業への参加	209
(2) 耶馬の森林育成事業への参加	209
(3) 油木ダム周辺の環境整備活動への参加	209

第3章 海外事業（国際技術協力、海外水ビジネスの推進）

1. 国際技術協力	210
(1) 基本計画と国際技術協力	210
(2) 実施事業（カンボジア、中国・大連市、ベトナム・ハイフォン市、インドネシア他）	210
2. 海外水ビジネスの推進	213
(1) 「北九州市海外水ビジネス推進協議会」の設立	213
(2) ミッション団の派遣	213
(3) PR活動やビジネスマッチングの開催	213
(4) これまでの成果	213
(5) 水ビジネスの国際戦略拠点	214

第1章 事業の概要

1. 水道事業の概要

(1) 水道事業の歴史

北九州市の水道事業は、明治44年に旧門司市の一部で給水を開始し、平成23年に給水開始から100年という大きな節目の年を迎えた。都市の発展に伴い、若松（給水開始明治45年）、小倉（同大正2年）、八幡（同昭和5年）、戸畑（同昭和6年）の旧各市においても相次いで水道事業を創設し、それぞれ独自に市民の水需要に対応してきた。

昭和27年4月、旧門司市を除く4市と福岡県は、水道事業を広域的に進めるため、地方自治法上の一部事務組合である北九州水道組合（昭和37年4月北九州水道企業庁と改称）を設立して水道の一元化を図り、旧門司市と併立して水道水を供給してきた。

昭和38年2月、旧5市が対等合併し北九州市が発足、翌39年1月には、北九州水道企業庁と旧門司市の水道が合併、福岡県が脱退し、北九州市水道局として発足して、現在に至っている。

本市は、幾度も渇水に見舞われてきたことなどから、通算5期にわたる拡張事業に取り組み、平成12年3月、将来水需要への対応、水源の多様化、東西水需要のアンバランスの解消などを目指した大分県耶馬溪ダムを水源とする第5期拡張事業（事業認可昭和52年1月）が完了、769,000m³/日の給水能力を有し渇水に強い盤石の体制を築いた。

平成18年10月には、北部福岡緊急連絡管の維持用水を活用して1組合1市1町に水道水を供給する水道用水供給事業を創設し、平成23年4月より宗像市と新宮町、平成28年4月より福津市と古賀市に給水を開始した。また、平成27年4月には岡垣町への分水を解消し、供給形態を水道用水供給事業に切替え、水道用水の給水を開始した。平成19年10月には芦屋町、平成24年10月には水巻町の水道事業を統合し、水道事業の広域連携にも取り組んでいる。

平成28年4月に財政計画と具体的な事業計画を盛り込んだ「北九州市上下水道事業中期経営計画」（平成28～32年度）を策定し、平成28年度からこの計画に沿って事業経営を進めているところである。

(2) 平成28年度の概況

① 事業概要

「北九州市上下水道事業中期経営計画」（平成28～32年度）に沿って事業を実施した。

主な事業は次のとおり。

- ・経年劣化の著しい導・送・配水管の更新事業を実施した。
- ・事故・災害に強い水道を目指し、バックアップ機能強化を図るため、送水管の2条化を実施した。
- ・市立小中学校等の児童がより新鮮な水を飲めるように、水槽式給水から直結式給水への切替を推進するアクアフレッシュ事業を実施した。
- ・地震等の災害時に安全で安定的な給水を確保するため、山ノ岬配水池の耐震化を実施した。

②業務概要

ア. 水道事業

本年度の給水戸数は、前年度より 1,304 戸 (0.3%) 増加し 498,368 戸となった。また、給水普及率は 99.7%であった。

配水量は 110,949 千 m^3 で、前年度に比べ 642 千 m^3 (0.6%) 減少し、有収水量は 100,297 千 m^3 で、95 千 m^3 (0.1%) 減少した。この結果、有収率は 90.4%となり、前年度より 0.4 ポイント増加した。

イ. 水道用水供給事業

平成 23 年度から宗像市と新宮町の 2 市町に供給を開始し、平成 27 年度に岡垣町、平成 28 年度に福津市と古賀市を加え、計 5 市町となった。また、給水量は 6,523 千 m^3 で前年度に比べ 1,703 千 m^3 (35.3%) 増加し、有収水量は 6,522 千 m^3 で 1,703 千 m^3 (35.4%) 増加した。この結果、前年度に引き続き有収率は 100%となった。

③財政状況

ア. 水道事業

収益的収支では、収入総額 19,333,501 千円に対し、支出総額 17,382,061 千円で差引き 1,951,440 千円の利益が生じた。

一方、資本的収支では、建設改良費や企業債償還金等の執行により、7,770,256 千円の不足が生じたが、損益勘定留保資金等で補てんした結果、単年度で 283,224 千円の資金剰余となり、平成 28 年度末の累積資金剰余は 5,913,151 千円となった。

また、建設改良基金残高 1,989,788 千円を含めた資金合計では 7,902,939 千円を確保できた。

イ. 水道用水供給事業

収益的収支では、収入総額 678,624 千円に対し、支出総額 705,631 千円で差引き 27,007 千円の損失が生じた。

資本的収支では、建設改良費の執行により 164,907 千円の不足が生じたが、損益勘定留保資金等で補てんした結果、単年度資金収支は 51,670 千円のプラスとなり、累積では 313,113 千円の資金不足となった。

2. 沿革

(1) 水道事業

沿革	名称	認可年月日	起工月	竣工月	事業費(円)	給水人口(人)	計 画		備 考
							1人1日最大給水量(ℓ)	1日最大給水量(m ³ /日)	
門司地区	創 立	明40.12.20	明42.3	明45.3	1,513,718	80,000	109	8,700	小森江浄水場
	第1期拡張	昭4.1.16	昭5.4	昭7.5	1,584,327	112,000	180	20,100	頂吉~小森江導水管布設
	第2期拡張	昭10.3.19	昭10.8	昭15.3	2,644,786	125,000	223	27,800	頂吉貯水池
	第3期拡張	昭30.6.21	昭31.5	昭36.3	797,505,000	140,000	230	32,200	松ヶ江貯水池
	第4期拡張	昭36.11.17	昭37.4	昭40.3	445,523,323	"	310	43,400	松ヶ江貯水池流域拡張、小森江浄水場急速ろ過池2池増設、風師隧道式濾水池
小倉地区	創 立	明42.12.28	明43.9	大2.5	1,067,727	60,000	126	7,600	道原水源地
	第1期拡張	昭4.12.23	昭5.2	昭6.4	179,852	84,600	167	13,600	葛牧水源地
	第2期拡張	昭11.7.27	昭11.10	昭20.6	1,299,041	150,000	199	33,600	今町水源地
	第3期拡張	昭26.10.2	昭26.10	昭29.3	106,164,000	160,000	294	43,600	城野水源地
	鉦害復旧工事		昭25.7	昭33.3	3,416,422	"	"	"	大島~宇佐配水管
若松地区	創 立	明41.11.20	明42.8	明45.3	732,870	50,000	180	9,000	牧山浄水場
	第1次拡張	大9.11.11	大10.1	大14.3	809,500	65,000	"	12,000	畑谷浄水場
	第2次拡張	昭15.9.6	昭16.2	昭24.12	14,505,000	80,000	400	32,000	藤ノ木浄水場
	鉦害復旧工事		昭23.7	昭33.3	48,487,536	"	"	"	牧山・藤ノ木・大島居浄水場沈でん池築造
八幡地区	創 立	大15.11.2	昭3.6	昭7.3	2,598,782	150,000	150	23,000	山ノ神浄水場
	第1次拡張	昭9.3.15	昭9.4	昭11.3	376,964	"	"	"	同配水管増設
	第2次拡張	昭10.3.28	昭10.5	昭13.3	510,134	"	220	33,000	山ノ神浄水場
	第3次拡張	昭14.10.18	昭14.11	昭31.3	1,013,449,386	200,000	250	53,000	畑貯水池・浄水場
	鉦害復旧工事		昭23.7	昭32.3	125,435,535	"	"	"	山ノ神・山ノ神浄水場沈でん池築造
戸畑地区	創 立	昭4.3.30	昭4.5	昭6.7	1,381,387	58,000	140	8,100	大谷浄水場
	第1次拡張	昭9.9.5	昭9.9	昭11.3	344,594	78,800	149	12,400	" 増設
	第2次拡張	昭13.9.2	昭13.12	昭20.3	700,000	86,440	270	23,200	増設(船舶、工場用水)
	鉦害復旧工事		昭23.7	昭30.3	30,090,000	"	"	"	大谷浄水場
福岡県区	第1期工事	昭12.8.9	昭14.10	(中止)昭19.3	10,100,000	-	-	-	伊佐摩ポンプ場、頓田貯水池
	第2期工事		昭24.4	昭27.3	125,000,000	-	-	725,000	" "
北九州水道局	第1期拡張	昭28.8.28	昭27.10	昭36.12	3,677,385,000	537,000	原水23,518	原水12,000,276,000	遠賀川取水工事
	"		昭32.4	昭34.3	40,000,000	8,500	130	1,105	香月地区水道布設
	第2期拡張	昭35.11.28	昭35.4	昭42.3	6,050,731,831	774,500	450	348,000	八木山川取水工事
北九州水道局	北水門第2期拡張水合併第4期拡張	昭39.1.1	昭35.4	昭42.3	6,496,255,154	914,500	430	395,000	
	第3期拡張	昭41.3.26	昭41.4	昭46.3	13,600,000,000	1,015,000	559	567,000	遠賀川・今川取水工事
	"(変更)	昭45.3.31	"	昭51.3	31,768,470,507	1,069,200	563	609,000	遠賀川・今川・紫川取水工事
	第4期拡張	昭50.1.27	昭50.1	昭59.3	26,713,719,039	1,117,000	598	710,000	遠賀川取水工事
	第5期拡張	昭52.1.13	昭52.1	昭58.3	29,095,000,000	1,162,000	626	769,000	山国川取水工事
	"(変更)	昭55.12.23	"	平11.3	33,300,000,000	"	"	"	"
	" "	平3.3.29	"	"	"	"	"	"	"
" "	平7.8.22	"	"	"	"	"	"	"(藍島水道整備)	
" "	平9.3.31	"	平13.3	"	"	"	"	"(平尾台水道整備)	

沿革	名称	認可年月日	起工年月	竣工年月	事業費(円)	給水人口(人)	計画		備考
							1人1日最大給水量(ℓ)	1日最大給水量(m ³ /日)	
北九州市水道局	第5期拡張(変更)	平10.12.22	昭52.1	平17.3	36,290,373,000	1,049,000	690	769,000	〃(新北九州空港、本城高度浄水施設)
	〃	平13.1.5	〃	平19.3	44,631,569,000	〃	〃	〃	山国川取水工事(穴生高度浄水施設)
	〃	平15.2.20	〃	〃	44,675,869,000	〃	〃	〃	給水区域拡張(若松区大字藤木の一部)
	〃	平16.3.31	〃	平20.3	40,967,714,000	〃	469	537,000	給水区域拡張(小倉南区大字合馬及び上三の一部)浄水方法の変更(葛牧浄水場の廃止及び取水場化)
	届出(譲受)	平19.6.18	平19.10	平28.3	〃	1,067,500	469	537,000	芦屋町水道事業譲受
	届出(軽微な変更)	平20.3.27	平20.4	平25.3	〃	〃	〃	〃	給水区域の拡張(京都郡畑田町の一部)
北九州市上下水道局	届出(譲受)	平24.7.3	平24.10	平28.3	〃	1,106,100	〃	〃	水巻町水道事業譲受
	届出(軽微な変更)	平29.2.13	平23.1	平30.3	〃	〃	〃	〃	中間堰改築工事

(2) 水道用水供給事業

沿革	名称	認可年月日	起工年月	竣工年月	事業費(円)	給水対象	計画1日最大給水量(m ³ /日)	備考
北九州市水道局	創設	平18.10.12	平18.11	平23.3	14,012,581,000	宗像地区事務組合 古賀市 新宮町	20,000	本城浄水場(八幡西区)~新宮町送水管布設
北九州市上下水道局	市南部拡張(変更)	平25.10.25	平26.4	平29.3	16,800,000	宗像地区事務組合 古賀市 新宮町 香春町	21,000	井手浦浄水場(小倉南区)~呼野ポンプ場
	遠賀川拡張(届出)	平27.3.20	-	-	0	宗像地区事務組合 古賀市 新宮町 香春町 岡	23,000	給水区域拡張(岡垣町への供給)

3. 水道事業の推移

項目	単位	平成28年度	平成27年度	平成26年度	平成25年度
行政区域内人口	人	1,004,431 (43,096)	998,841 (42,809)	1,000,692 (43,095)	1,006,678 (43,411)
対前年度率	%	100.56	99.82	99.41	99.58
行政区域内世帯数	世帯	495,548 (19,766)	443,528 (17,753)	445,848 (17,765)	444,772 (17,781)
対前年度率	%	111.73	99.48	100.24	100.51
給水区域内人口	人	1,003,248 (42,755)	998,193 (42,484)	999,392 (42,770)	1,005,390 (43,093)
対前年度率	%	100.51	99.88	99.40	99.58
給水人口	人	999,829 (42,683)	994,758 (42,412)	995,526 (42,693)	1,001,497 (43,016)
対前年度率	%	100.51	99.92	99.40	99.58
給水戸数	戸	498,368 (19,301)	497,064 (19,239)	495,978 (19,113)	494,330 (19,237)
対前年度率	%	100.26	100.22	100.63	100.63
給水普及率	%	99.66	99.66	99.61	99.61
年間配水量	m ³	110,949,125	111,590,780	111,713,180	115,653,433
対前年度率	%	99.42	99.89	96.59	98.11
年間有効水量	m ³	103,211,693	103,383,148	104,018,848	107,421,744
対前年度率	%	99.83	99.39	96.83	98.86
有効率	%	93.03	92.64	93.11	92.88
年間有収水量	m ³	100,296,518	100,391,237	101,008,784	103,161,648
対前年度率	%	99.91	99.39	97.91	99.42
有収率	%	90.40	89.96	90.42	89.20
一日最大給水量	m ³	331,620	460,351	341,210	357,810
一日平均給水量	m ³	304,411	306,887	309,469	318,564
負荷率 (一日平均給水量/一日最大給水量)×100	%	91.80	66.66	90.70	89.03
供給単価	円	145.26	144.67	144.65	146.18
給水原価	円	147.38	151.66	145.21	156.08
職員一人当たり給水人口	人	3,448	3,327	3,363	3,406
対前年度率	%	103.64	98.93	98.74	101.95
職員一人当たり有収水量	m ³	345,850	335,757	341,246	350,890
対前年度率	%	103.01	98.39	97.25	101.79
職員一人当たり営業収益	千円	57,638	55,769	56,316	58,010
対前年度率	%	103.35	99.03	97.08	100.68
供給能力	m ³ /日	769,000	769,000	769,000	769,000

※平成19年10月1日芦屋町水道事業、平成24年10月1日水巻町水道事業を統合。

※行政区域内人口、行政区域内世帯数、給水区域内人口、給水人口、給水戸数の下段（ ）書きは、芦屋町・水巻町の数値(内数)を表す。なお、人口について、平成27年度までは推計人口、平成28年度は登録人口に基づき算定。

※給水普及率=(給水人口/給水区域内人口)×100、(参考):水道普及率=(給水人口/行政区域内人口)×100

平成24年度	平成23年度	平成22年度	平成21年度	平成20年度	平成19年度
1,010,929 (43,953)	984,773 (14,866)	988,292 (15,131)	994,738 (15,262)	996,695 (15,495)	998,307 (15,589)
102.66	99.64	99.35	99.80	99.84	101.26
442,503 (17,734)	428,640 (5,663)	426,960 (5,725)	435,240 (5,794)	431,711 (5,827)	427,289 (5,809)
103.23	100.39	98.10	100.82	101.03	102.20
1,009,641 (43,641)	983,460 (14,533)	986,940 (14,779)	993,360 (14,904)	995,259 (15,110)	996,914 (15,202)
102.66	99.65	99.35	99.81	99.83	101.35
1,005,728 (43,562)	979,537 (14,453)	982,452 (14,698)	988,848 (14,822)	990,724 (15,026)	992,370 (15,117)
102.67	99.70	99.35	99.81	99.83	101.35
491,252 (19,222)	474,944 (6,470)	471,036 (6,529)	469,457 (6,559)	467,358 (6,590)	464,705 (6,676)
103.43	100.83	100.34	100.45	100.57	102.16
99.61	99.60	99.55	99.55	99.54	99.54
117,877,978	119,315,080	122,469,430	121,595,270	122,451,320	123,687,370
98.80	97.42	100.72	99.30	99.00	99.17
108,661,423	109,315,722	110,859,754	111,058,978	112,254,505	114,087,507
99.40	98.61	99.82	98.93	98.39	98.68
92.18	91.62	90.52	91.33	91.67	92.24
103,758,728	104,506,082	105,993,432	106,187,569	107,346,242	109,082,722
99.28	98.60	99.82	98.92	98.41	99.39
88.02	87.59	86.55	87.33	87.66	88.19
356,870	361,800	368,730	361,300	374,100	372,090
322,953	325,997	335,533	333,138	335,483	337,944
90.50	90.10	91.00	92.21	89.68	90.82
145.65	144.60	144.96	145.00	149.39	149.54
155.26	152.03	154.18	156.19	153.31	160.22
3,341	3,201	3,139	3,211	3,048	2,971
104.37	101.98	97.76	106.40	102.59	102.87
344,713	341,523	338,637	344,765	330,296	326,595
100.93	100.85	98.22	104.38	101.13	100.88
57,618	55,946	55,059	55,747	55,469	55,878
102.99	101.61	98.77	100.50	99.27	101.84
769,000	769,000	769,000	769,000	769,000	769,000

第2章 施 設

1. 概要

(1) 主要施設

・水 源	10カ所	・配水池	46カ所
・貯水池（小貯水池を除く）	8カ所	・調整池	1カ所
・取水場	5カ所※	・導送配水管延長（50mm以上）	4,552,696m 59,179m
・浄水場	5カ所	（導水管 182,041m 送水管 232,224m 5,135m 54,044m）	
・ポンプ場（浄水場併置を含まず）	15カ所	配水管 4,138,431m	
		・供給能力	769,000m ³ /日

※葛牧取水場は、葛牧・今町・城野・紫川水源地を併せて1カ所とする（平成29年3月31日現在、以下同じ）

※導送配水管延長、導水管及び送水管の二段書き上段は水道事業、下段は水道用水供給事業。

※調整池は水道用水供給事業。

(2) 供給能力

（単位：m³/日）

水系別	水源地名	水源の種別	取水量	浄水場名	供給能力
今川水系	油木貯水池	ダム貯水	106,000	井手浦	255,200
山国川水系	耶馬溪貯水池	ダム貯水 （放流水）	59,000		
紫川水系	ます淵貯水池	ダム貯水	90,200		
	葛牧水源地	伏流水及び 一部表流水	41,000	41,000	
	道原貯水池	ダム貯水	7,800	道原	7,800
遠賀川水系	畑貯水池	ダム貯水	24,000	畑	24,000
	力丸貯水池	ダム貯水	72,000	穴生	300,000
	中間取水場	表流水	69,000		
	伊佐座取水場 （頓田貯水池）	表流水及び 一部ダム貯水	159,000	本城	141,000
			70,000		
遠賀川河口堰	ダム貯水	71,000			
計			769,000		769,000

(3) 水源

(単位：m³/秒)

水源名	水源の種類	取水場所	取水方法	許可水量	
				最大	平均
今川水系 今川	表流水 (ダム直接)	油木貯水池	取水塔 (自然流下)	1.234	0.949
山国川水系 山国川	表流水 (ダム放流)	平成大堰	取水門 (自然流下)	0.684	0.684
紫川水系 紫川	表流水 (ダム直接)	ます淵貯水池	〃	1.044	0.463
紫川水系 畑・滝の口川	表流水 (ダム直接)	道原貯水池	〃	0.0903	0.0694
紫川水系 紫川	表流水 (自流) 伏流水	葛牧水源地	集水埋管 (ポンプ取水)	0.476	0.476
遠賀川水系 黒川	表流水 (ダム直接)	畑貯水池	取水塔 (自然流下)	0.350	0.206
遠賀川水系 八木山川	表流水 (ダム直接)	力丸貯水池	〃	0.914	0.914
遠賀川水系 遠賀川	表流水 (自流)	中間取水場	取水堰 (自然流下)	0.799	0.799
遠賀川水系 遠賀川	表流水 (自流)	伊佐座取水場 (頓田貯水池)	取水塔 (自然流下及び ポンプ取水)	3.576	2.051
遠賀川水系 遠賀川	表流水 (ダム直接)	遠賀川河口堰	取水門 (自然流下)	1.068*	1.068*
計				10.2353	7.6794

※水道用水供給事業の許可水量を含む。

(4) 貯水池一覽表

河川名	ダム名	形式	湛水面積 (m ²)	集水面積 (km ²)	総水深 (m)	有効水深 (m)	総貯水量 (m ³)	有効貯水量 (m ³)
今川水系 今川	油木	重力式 コンクリート ダム	930,000	32.60	52.60	32.60	18,200,000	17,450,000
山国川水系 山移川	耶馬溪	重力式 コンクリート ダム	1,100,000	89.0	60.00	32.50	23,300,000	21,000,000
山国川水系 山国川	平成大堰	可動堰 鋼製ローラ ーゲート	157,000	521	3.15	0.40	278,000	52,000
紫川水系 紫川	ます淵	重力式 コンクリート ダム	740,000	18.50	58.00	45.00	13,600,000	13,440,000
畑川	道原	アースダム	57,420	6.28	22.40	13.23	478,800	450,000
遠賀川水系 黒川	畑	重力式 コンクリート ダム	506,000	10.68	37.90	25.80	7,349,000	(2,960,000) 6,906,400
畑川	白木	アースダム	33,400	1.80	17.50	13.15	380,000	324,000
遠賀川水系 八木山川	力丸	重力式 コンクリート ダム	790,000	34.10	48.00	29.50	13,200,000	12,500,000
	頓田1	アースダム	495,500	1.04	19.00	15.00	5,011,000	4,400,000
	頓田2	アースダム	561,400	1.30	19.00	15.00	5,292,700	4,750,000
遠賀川水系 遠賀川	遠賀川堰 河口堰	可動堰 鋼製ローラ ーゲート	2,940,000	938.6	5.7	3.50	11,140,000	8,840,000
谷川	松ヶ江	重力式 コンクリート ダム	101,200	(直接) 1.82 (間接) 0.97	30.80	26.00	1,579,000	1,500,000
赤崎川	菖蒲谷	アースダム	26,440	1.61	19.00	14.73	264,000	210,000

常時満水位 (m)	最低水位 (m)	総事業費 (円)	工期		位置	摘要
202.50	171.00	5,810,000,000	自S 38.4 至S 47.3		田川郡添田町大字津野	
162.00	142.50	44,840,375,397	自S 45.5 至S 60.3		左岸 大分県中津市 耶馬溪町大字大島 右岸 大分県中津市 耶馬溪町大字柿坂	特定多目的ダム
6.20	5.80	11,036,215,590	自S 58.4 至H 3.3		左岸 福岡県築上郡 上毛町大字垂水 右岸 大分県中津市 大字高瀬	特定多目的ダム
156.80	115.00	3,430,000,000	自S 43.4 至S 49.3		小倉南区大字頂吉	
136.06	122.83	285,944	自M 43.4 至M 45.5		小倉南区大字道原	
74.80	49.00	944,807,000	自S 14.11 至S 31.3	23.8 25.8 中止	八幡西区大字畑	()内数字は 水道局保有量
104.80	91.65	不明	自S 7.11 至S 9.		〃	
104.00	74.50	2,204,000,000	自S 34.4 至S 40.7		左岸 宮若市下 右岸 宮若市宮田	
21.00	6.00	150,300,000	自S 14.9 至S 27.3	19.3 24.3 中止	若松区大字頓田	S41.10から 嵩上工事着工 S43.11.21完成 工事費 786,000,000円
21.00	6.00	375,000,000	自S 27.4 至S 34.3		若松区大字頓田 及び大字竹並	
1.50	-2.00	30,856,022,234	自S 44.4 至S 58.3		左岸 遠賀郡芦屋町 祇園町 右岸 遠賀郡水巻町 猪熊	特定多目的ダム
74.00	48.00	484,909,000	自S 31.5 至S 36.3		門司区大字畑	
76.66	61.93	365,835	自T 9.4 至T 14.3		若松区大字小石	

(5) 配水池一覧表 (調整池含む)

番号	配水池名称	容 量	H. W. L (m)	L. W. L (m)
1	井 手 浦	21,250m ³ ×1池 10,550m ³ ×2池	73.60	68.60
2	新 道 寺	1,400×1	144.00	140.00
3	堀 越	1,500×2	138.00	133.00
4	沼	5,390×2	86.00	81.00
5	高 蔵	600×2	138.00	133.00
6	小 森 江	4,500×2 4,580×1	65.00	57.00
7	風 師	3,500×1	151.85	150.00
8	黒 川	560×1	80.00	76.00
9	丸 山	1,800×2	122.00	116.00
10	足 立	6,660×2	73.00	67.00
11	小熊野第1	6,300×2	85.00	80.00
12	小熊野第2	150×2	101.00	97.00
13	皿 山	3,870×2 2,550×2	53.85	49.90
14	笹 尾	5,250×2	91.00	86.00
15	富 野	700×2	161.00	157.00
16	道 原	520×1 1,000×2	110.10	106.10
17	永 犬 丸	2,530×2	75.50	70.00
18	別 所	5,300×2	65.00	60.00
19	山 ノ 岬	1,780×2 3,810×1 2,695×1	65.00	60.85
20	京 良 城	120×2 1,000×1 1,240×2	99.00	95.00
21	花 尾	550×2	193.00	188.00
22	山ノ神第1	4,160×1 4,090×3	69.15	64.25 60.30
23	山ノ神第2	1,840×2 3,440×1	92.00	87.80
24	尾 倉	1,000×2	154.60	150.60
25	大 蔵	1,200×1 1,650×2	159.00	154.00
26	中 尾	360×2	187.00	183.00
27	大 谷	2,600×2 2,800×2	65.00	60.00
28	椎 ノ 木	110×1 600×2 1,110×1	108.65	104.00
29	高 見	5,300×2 3,850×2	65.00	60.00
30	小 嶺	3,900×2 2,430×2	96.50	92.00
31	畑 第 1	615×2 1,655×2	54.60	50.30
32	畑 第 2	3,150×2	75.00	70.00
33	二 島	2,430×1 4,140×1	70.00	65.50
34	藤 ノ 木	1,810×3	51.00	45.50
35	石 峰	500×2	120.00	115.00
36	高 塔	2,430×2	70.00	65.50
37	修 多 羅	770×1 1,010×1	129.50	126.00
38	日 峰	6,190×2	83.00	77.00
39	星 ケ 丘	242×1 270×1	85.50	80.00
40	藍 島	94.5×2	41.10	37.00
41	帆 柱	45×2	182.00	180.00
42	平 尾 台	150×2	440.00	436.00
43	ひびきの	1,850×2	56.10	50.10
44	江 川 台	2,800×1	67.00	60.00
45	栗 屋	1,300×1 500×1	41.00	37.00
46	古 賀	2,000×2	56.50	50.00
	垂見調整池	2,000×2	118.00	112.00

浄水場名	位置	備考	番号
井手浦浄水場系	小倉南区大字井手浦	井手浦浄水場内併置	1
"	"		2
"	小倉南区大字堀越	太陽光発電併設(9.7kW)	3
"	小倉南区大字沼		4
"	"		5
"	門司区羽山二丁目		6
"	門司区大字小森江～大字黒川		7
"	門司区大字黒川		8
"	門司区丸山四丁目	太陽光発電併設(9.7kW)	9
井手浦浄水場系	小倉南区湯川二丁目		10
井手浦・穴生浄水場系	小倉北区泉台二丁目	太陽光発電併設(20.3kW)	11
"	"		12
井手浦・穴生浄水場系	小倉北区皿山町	太陽光発電併設(20.3kW)	13
井手浦浄水場系	門司区大字大里	太陽光発電併設(9.7kW)	14
"	小倉北区大字富野		15
道原浄水場系	小倉南区大字道原	道原浄水場内併置	16
穴生浄水場系	八幡西区大字永犬丸	太陽光発電併設(9.5kW)	17
"	八幡西区別所町		18
"	八幡西区幸神二丁目		19
"	八幡西区京良城町		20
"	八幡西区大字鳴水		21
"	"		22
"	八幡東区大字尾倉		23
"	八幡東区大蔵三丁目		24
"	八幡東区大字大蔵	太陽光発電併設(9.5kW)	25
"	八幡東区大谷二丁目		26
"	戸畑区椎ノ木町		27
"	"		28
"	八幡東区八王寺町		29
穴生・畑浄水場系	八幡西区小嶺三丁目	太陽光発電併設(9.5kW)	30
畑浄水場系	八幡西区下畑町	畑浄水場内併置	31
"	"		32
本城・穴生浄水場系	若松区大字二島	太陽光発電併設(9.5kW)	33
本城浄水場系	若松区今光二丁目		34
"	若松区大字藤ノ木		35
"	若松区新大谷町		36
"	若松区大字修多羅		37
"	八幡西区大字浅川	太陽光発電併設(9.5kW)	38
畑浄水場系	八幡西区星ヶ丘二丁目		39
穴生浄水場系	小倉北区大字藍島	太陽光発電併設(12.7kW)	40
"	八幡東区大字尾倉		41
井手浦浄水場系	小倉南区大字新道寺		42
本城浄水場系	若松区ひびきの		43
"	芦屋町江川台		44
"	芦屋町粟屋		45
"	水巻町牟田		46
"	宗像市池田		

(6) 導・送・配水管延長

【水道事業、水道用水供給事業】

口径 (mm)	延 長 (m)			口径 (mm)	延 長 (m)		
	導水管	送水管	配水管		導水管	送水管	配水管
50	— —	— —	157,343 —	600	9,839 —	20,330 2	31,079 —
75	— —	540 1	161,715 —	700	16,760 —	28,039 —	12,273 —
100	— —	6,204 51	2,035,614 —	800	9,110 4	12,690 —	5,228 —
125	— —	— —	5,187 —	900	6,199 —	41,334 18,882	5,809 —
150	— —	6,046 1,321	853,097 —	1,000	28,448 —	42,658 27,388	905 —
200	1 —	3,805 1,077	314,367 —	1,100	1,029 —	12,068 30	189 —
250	1,122 —	7,646 1,818	103,066 —	1,200	22,225 —	3,019 —	— —
300	1,268 —	4,566 2,487	180,849 —	1,350	20,300 5,131	1,288 —	— —
350	87 —	1,522 —	76,886 —	1,500	5,961 —	104 —	— —
400	7,756 —	4,634 8	78,854 —	1,800	— —	4,167 —	— —
450	1,524 —	11,963 961	51,301 —	水路	46,546 —	16 —	— —
500	3,866 —	19,585 18	64,669 —				
計					182,041 5,135	232,224 54,044	4,138,431 —
(水道事業) 導・送・配水管延長 合計					4,552,696		
(水道用水供給事業) 導・送水管 延長 合計					59,179		

※導水管、送水管欄の二段書き上段は水道事業、下段は水道用水供給事業。

2. 水系別施設一覧

(1) 今川水系

ア 油木貯水池系 (1日最大取水量 106,600m³)

施設	名称	位置	種別	摘要	
貯水施設	油木貯水池	田川郡添田町大字津野	ダム	1体	堤頂巾4.0m 敷巾50.58m 堤高54.6m 堤長218.0m 有効水深32.6m 有効貯水量17,450,000m ³ 重力式コンクリートダム
取水施設	油木貯水池取水塔	田川郡添田町大字津野	取水塔	1基	内径5.3m 高52.0m 半円形 鉄筋コンクリート造り
導水施設	油木貯水池 ～ 木下合流井	田川郡添田町大字津野 ～ 小倉南区大字木下	導水路	25,221m	トンネル部 標準馬蹄形 D=2.6m 管路部 D=2.3m
	木下合流井 ～ 井手浦浄水場	小倉南区大字木下～ 小倉南区大字井手浦	導水路	1,432m	トンネル部 標準馬蹄形 D=2.6m 管路部 D=2.3m
			導水管	2,623m	φ700mm(一部φ900mm) 鑄鉄管 ※2条化
浄水施設	井手浦浄水場	小倉南区大字井手浦	着水井	1池	円形 直径22.0m 深4.0m 容量1,500m ³ /池
			沈澱池	5池	形式 横流式 長81.0m 巾31.0m 深4.0m 容量10,000m ³ /池 滞留時間4時間 1日処理能力 60,000m ³ /池
			急速ろ過池	10池	形式 重力開放式 長19.0m 巾13.2m ろ過面積250m ² /池 ろ過速度120m/日 1日処理能力 30,000m ³ /池
			洗浄槽	1池	円形 直径24.5m 深3.0m 容量1,400m ³ /池
			洗浄ポンプ	2台	揚程26.0m 水量23.0m ³ /分 出力132kW
			戻水池	2池	長29.2m 巾12.0m 深4.0m 容量1,400m ³ /池
			戻水ポンプ	2台	揚程17.0m 水量11.0m ³ /分 出力45kW
			天日乾燥床	12池	面積 1,000m ² 深1.2m 容量1,200m ³ /池
			次亜塩素酸ソーダ注入設備	1式	貯蔵槽 25.0m ³ 2槽 給薬槽 0.5m ³ 2槽(前塩、中塩) 揚液ポンプ50L/分 2台(前塩) 揚液ポンプ10L/分 2台(中塩) 注入ポンプ1.16L/分 (69.5L/時) 2台(後塩) 最大注入量21.5kg/時(前塩) 21.5kg/時(中塩) 10.0kg/時(後塩)

施設	名称	位置	種別	摘要	
浄水施設	井手浦場 浄水場	小倉南区大字井手浦	パック 注入 設備	1式	貯蔵槽 30.0m ³ 4槽 給薬槽 1.0m ³ 1槽 1.6m ³ 1槽 揚液ポンプ 30L/分 2台 最大注入量 200L/分 2系
送水施設	堀越 ポンプ場	小倉南区大字堀越	ポンプ	4台	揚程34.0m 水量53.0m ³ /分 出力770kW 1台
					揚程26.0m 水量27.2m ³ /分 出力160kW 1台
					揚程35.0m 水量8.5m ³ /分 出力75kW 1台
	井手浦場 浄水場	小倉南区大字井手浦	ポンプ	2台	揚程25.0m 水量35.0m ³ /分 出力200kW 1台 (小熊野系)
					揚程84.0m 水量8.5m ³ /分 出力180kW (堀越系)
					揚程41.0m 水量17.0m ³ /分 出力160kW (小森江系)
	沼ポンプ場	小倉南区大字沼	ポンプ	2台	揚程78.0m 水量4.2m ³ /分 出力90kW (新道寺系)
					揚程349m 水量0.29m ³ /分 出力45kW (平尾台系)
	小森江 ポンプ場	門司区羽山二丁目	ポンプ	3台	揚程59.4m 水量1.6m ³ /分 出力30kW (高蔵系)
	小熊野 ポンプ場	小倉北区泉台二丁目	ポンプ	2台	揚程105.0m 水量5.8m ³ /分 出力160kW (風師系)
	井手浦浄水場 堀越ポンプ場	小倉南区大字井手浦 ～小倉南区大字堀越	送水管	4,200m	φ1,800mm 4,167m 鋳鉄管 φ1,000mm 33m "
	須賀 ポンプ場	小倉北区須賀町	受水槽	2池	長7.0m 巾3.8m 深6.2m 容量125m ³ /池 高水位71.8m 低水位67.0m
					ポンプ
	井手浦浄水場 新道寺配水池	小倉南区大字井手浦	送水管	377m	φ400mm 鋳鉄管
	堀越ポンプ場 ～石田 ～蒲生～小熊野 配水池	小倉南区大字堀越～ 小倉北区泉台二丁目	送水管	7,564m	φ1,350mm 1,300m 鋼管 φ1,200mm 3,030m " φ1,000mm 3,131m 鋳鉄管 φ700mm 100m " φ500mm 3m "
	小熊野ポンプ場 小熊野第2 配水池	小倉北区泉台二丁目	送水管	49m	φ100mm 鋳鉄管
蒲生分岐～ 葛牧分岐	小倉南区北方三丁目～ 小倉北区東篠崎二丁目	送水管	2,330m	φ900mm 鋳鉄管	
葛牧分岐～ 足立配水池	小倉北区東篠崎二丁目 ～小倉南区湯川二丁目	送水管	3,343m	φ700mm 鋳鉄管	
富野分岐～ 須賀ポンプ場	小倉北区上富野五丁目 ～小倉北区須賀町	送水管	697m	φ400mm 1m 鋳鉄管 φ250mm 694m 鋳鉄管 φ200mm 2m 鋳鉄管	
須賀ポンプ場 ～富野配水池	小倉北区須賀町 ～小倉北区大字富野	送水管	679m	φ250mm 鋳鉄管	
笹尾分岐～ 小森江ポンプ場	門司区西新町二丁目 ～門司区羽山二丁目	送水管	4,557m	φ500mm 鋳鉄管	

施設	名称	位置	種別	摘要	
送水施設	堀越ポンプ場～石田分岐	小倉南区大字堀越～小倉南区大字石田	送水管	1,300m	φ1,350mm 鋼管
	石田～中条～新開～沼配水池	小倉南区大字石田～小倉南区大字沼	送水管	10,974m	φ900mm 3,253m 鋳鉄管 φ900mm 29m 鋼管 φ800mm 4,296m 鋳鉄管 φ700mm 3,324m 鋳鉄管 φ300mm 72m 鋳鉄管
	井手浦浄水場～平尾台配水池	小倉南区大字井手浦～小倉南区大字新道寺	送水管	6,178m	φ100mm 6,172m 鋳鉄管 φ75mm 6m 鋳鉄管
	沼ポンプ場～高蔵配水池	小倉南区大字沼～小倉南区大字沼	送水管	691m	φ400mm 686m 鋳鉄管 φ200mm 5m 鋳鉄管
	中条～北方～小森江配水池第2配水池	小倉南区蜷田若園三丁目～門司区羽山二丁目	送水管	13,008m	φ900mm 8,839m 鋳鉄管 φ700mm 4,169m 鋳鉄管
	堀越ポンプ場～堀越配水池	小倉南区大字堀越	送水管	737m	φ400mm 鋳鉄管
	小森江ポンプ場～風師配水池	門司区羽山二丁目～門司区大字小森江	送水管	810m	φ400mm 鋳鉄管
	風師配水池～丸山配水池	門司区大字黒川～門司区丸山四丁目	送水管	693m	φ350mm 鋳鉄管
	風師配水池～黒川配水池	門司区大字黒川	送水管	1,221m	φ250mm 鋳鉄管
配水施設	井手浦配水池	小倉南区大字井手浦	配水池	3池	長77.4m 巾56.4m 深5.0m 容量21,250m ³ /池 1池 長77.4m 巾27.7m 深5.0m 容量10,550m ³ /池 2池 高水位73.60m 低水位68.60m
	新道寺配水池	小倉南区大字井手浦	配水池	1池	内径21.20m 深4.00m 容量1,400m ³ /池 高水位144.00m 低水位140.00m
	小熊野第1配水池	小倉北区泉台二丁目	配水池	2池	長38.00m 巾33.60m 深5.00m 容量6,300m ³ /池 高水位85.00m 低水位80.0m
	小熊野第2配水池	小倉北区泉台二丁目	配水池	2池	直径10.50m 深4.00m 容量150m ³ /池 高水位101.00m 低水位97.0m
	小森江配水池※	門司区羽山二丁目	配水池	3池	長24.0m 巾24.8m 深8.00m 容量4,500m ³ /池 2池 長24.0m 巾24.8m 深8.00m 容量4,580m ³ /池 1池 高水位65.00m 低水位57.00m
	風師配水池	門司区大字小森江～門司区大字黒川	隧道式配水池	1池	馬蹄形2.30m 長927.00m 巾2.00m 深1.85m 容量3,500m ³ /池 高水位151.85m 低水位150.00m
	丸山配水池	門司区丸山四丁目	配水池	2池	長19.80m 巾15.40m 深6.00m 容量1,800m ³ /池 高水位122.00m 低水位116.00m

※「小森江第2配水池」は、平成22年4月1日から「小森江配水池」に名称変更。

施設	名称	位置	種別	摘要	
配水施設	黒川配水池	門司区大字黒川	配水池	1池	長12.00m 巾12.00m 深4.00m 容量560m ³ /池 高水位80.00m 低水位76.00m
	笹尾配水池	門司区西新町二丁目	配水池	2池	長38.00m 巾28.1m 深5.00m 容量5,250m ³ /池 高水位91.00m 低水位86.00m
	富野配水池	小倉北区大字富野	配水池	2池	長17.2m 巾10.4m 深4.5m 容量700m ³ /池 高水位161.00m 低水位157.00m
	堀越配水池	小倉南区大字堀越	配水池	2池	長22.60m 巾13.40m 深5.00m 容量1,500m ³ /池 高水位138.00m 低水位133.00m
	高蔵配水池	小倉南区大字沼	配水池	2池	長14.10m 巾9.30m 深5.00m 容量600m ³ /池 高水位138.00m 低水位133.00m
	沼配水池	小倉南区大字沼	配水池	2池	長39.00m 巾28.70m 深5.00m 容量5,390m ³ /池 高水位86.00m 低水位81.00m
	足立配水池	小倉南区湯川二丁目	配水池	2池	長38.60m 巾29.20m 深6.00m 容量6,660m ³ /池 高水位73.00m 低水位67.00m
	平尾台配水池	小倉南区新道寺	配水池	2池	内径10.40m 深4.00m 容量150m ³ /池 高水位440.00m 低水位436.00m
追塩施設	小森江	門司区羽山二丁目	次亜塩素酸 ソーラー入罐	1式	給薬槽 0.40m ³ 1槽 注入ポンプ 24.0mL/分 2台

(2) 山国川水系

ア 耶馬溪貯水池系〔平成大堰系（1日最大取水量 59,120m³）〕

施設	名称	位置	種別	摘要	
貯水施設	耶馬溪貯水池	(左岸) 大分県中津市 耶馬溪町大字大島 (右岸) 大分県中津市 耶馬溪町大字柿板	ダム	1体	堤高62.0m 堤頂長313.0m 有効水深32.5m 有効貯水量21,000,000m ³ 重力式コンクリートダム
	平成大堰	(左岸) 福岡県築上郡 上毛町大字垂水 (右岸) 大分県中津市 大字高瀬	ダム	1体	可動堰(鋼製ローラーゲート) 堤高3.15m 堤頂長218m 有効貯水量52,000m ³
取水施設	垂水取水場	福岡県築上郡上毛町 大字垂水	取水ゲート	2門	板桁構造ローラーゲート 鉄筋コンクリート造り
			沈砂池	2槽	延長45.0m 幅7.25m 深10.5m 鉄筋コンクリート造り
導水施設	垂水取水場	福岡県築上郡上毛町 大字垂水	ポンプ	5台	揚程124m 水量8m ³ /分 出力230kW 2台 揚程124m 水量16m ³ /分 出力450kW 3台
	垂水取水場～ 湯河内接合井	福岡県築上郡上毛町 大字垂水～福岡県豊前市	導水管	12,795m	φ1,000mm 3,088m 铸铁管 φ1,000mm 9,707m 鋼管
	湯川内 接合井～油 木導水路	福岡県豊前市～ 福岡県田川郡赤村	導水管	16,310m	サイフォン部(φ1,200mm～φ1,500mm 水輸送用塗覆装鋼管)1,380m トンネル部(接合井含) 標準ホ口形 D=1.8m 14,930m

(3) 紫川水系

ア ます淵貯水池系 (1日最大取水量 90,200m³)

施設	名称	位置	種別	摘要	
貯水施設	ます淵貯水池	小倉南区大字頂吉	ダム	1体	堤頂巾4.0m 敷巾48.64m 堤高60.0m 堤長205.5m 有効水深45.0m 有効貯水量13,440,000m ³ 重力式コンクリートダム
取水施設	ます淵貯水池取水塔	小倉南区大字頂吉	取水塔	1基	内径4.0m 高50.0m 半円形 鉄筋コンクリート造り
導水施設	ます淵貯水池～木下合流井	小倉南区大字頂吉～小倉南区大字木下	導水路	2,483m	円形トンネル D=2.0m

イ 葛牧水源地系 (1日最大取水量 41,000m³)

(ア) 葛牧水源地 (1日最大取水量 6,000m³)

施設	名称	位置	種別	摘要	
取水施設	葛牧水源地	小倉北区東篠崎二丁目	集水管	162m	φ900mm 82m 有孔ヒューム管 φ900mm 80m 有孔ヒューム管
			集水井	2個	内径3.64m 深3.96m 1個 内径3.64m 深5.5m 1個 円形鉄筋コンクリート造り
			接合井	1個	内径1.81m 深3.96m 円形鉄筋コンクリート造り
導水施設	葛牧水源地	小倉北区東篠崎二丁目	導水管	110m	φ400mm 57m 鑄鉄管 φ300mm 53m 鑄鉄管
			ポンプ	2台	揚程8.0m 水量2.1m ³ /分 出力5.5kW
	葛牧取水場	小倉北区東篠崎二丁目	着水井	1池	長5.0m 巾4.0m 深4.95m 容量100m ³ /池
			混和井	1池	長10.0m 巾4.0~7.6m 深4.95m 容量230m ³ /池
			ポンプ井	1池	長23.8m 巾7.6m 深4.95m 容量763m ³ /池
			ポンプ	4台	揚程93.0m 水量12.3m ³ /分 出力270KW 3台 揚程95.0m 水量7.3m ³ /分 出力180KW 1台
	葛牧取水場～井手浦浄水場	小倉北区東篠崎二丁目～小倉南区大字井手浦	導水管	10,928m	φ600mm 4,491m 鑄鉄管 φ700mm 6,437m 鑄鉄管

(イ) 今町水源地 (1日最大取水量 10,000m³)

施設	名称	位置	種別	摘要	
取水施設	今町水源地	小倉北区今町一丁目	集水管	292m	φ750mm 146m 有孔ヒューム管 φ900mm 146m 有孔ヒューム管
			集水井	5個	内径2.07m 深4.95m 3個 内径2.07m 深4.00m 2個 円形 鉄筋コンクリート造り
導水施設	今町水源地～合流井	小倉北区今町一丁目～小倉北区東篠崎二丁目	導水管	120m	φ700mm 鑄鉄管

(ウ) 城野水源地 (1日最大取水量 10,000m³)

施設	名称	位置	種別	摘要	
取水施設	城野水源地	小倉南区下城野	集水管	94m	φ1,000mm 有孔ヒューム管
			集水井	2個	内径3.5m 深4.90m 内径3.5m 深4.92m 鉄筋コンクリート造り
			接合井	1個	内径2.0m 深4.93m 鉄筋コンクリート造り
		小倉南区八幡町	集水管	227m	φ1,000mm 有孔ヒューム管
			集水井	3個	内径3.5m 深5.04m 内径3.5m 深5.57m 鉄筋コンクリート造り
			接合井	1個	内径2.0m 深5.2m 鉄筋コンクリート造り
導水施設	城野水源地 ～ 葛牧取水場	小倉南区下城野一丁目 ～小倉南区八幡町	導水管	61m	φ1,000mm 鋳鉄管
		小倉南区八幡町～ 小倉北区東篠崎二丁目	導水管	367m	φ600mm 鋳鉄管
			合流井	1個	内径3.5m 深7.13m 鉄筋コンクリート造り

(エ) 紫川水源地 (1日最大取水量 15,000m³)

施設	名称	位置	種別	摘要	
取水施設	紫川水源地	小倉北区東篠崎三丁目	集水管	216m	φ1,000mm 55m 有孔ヒューム管 表流 φ900mm 17m 有孔ヒューム管 表流 φ750mm 144m 有孔ヒューム管 伏流
			集水井	1個	長2.00m 巾2.00m 深8.0m 鉄筋コンクリート造り
			分水井	1池	長3.5m 巾2.0m 深2.5m 容量18m ³
			ポンプ	6台	揚程9.0m 水量2.1m ³ /分 出力7.5kW (伏流用 3台) (表流用 3台)
導水施設	紫川水源地	小倉北区東篠崎三丁目	導水管	13m	φ750mm ヒューム管
			沈砂池	1池	長18.0m ³ 巾2.8m 深1.78m 容量90m ³
	紫川水源地 ～ 葛牧取水場	小倉北区東篠崎三丁目 ～小倉北区東篠崎 二丁目	導水管	381m	φ400mm 328m 鋳鉄管 φ300mm 53m 鋳鉄管

ウ 道原貯水池系（1日最大取水量 7,800m³）

施設	名称	位置	種別	摘要	
貯水施設	道原貯水池	小倉南区大字道原	ダム	1体	堤頂巾5.46m 敷巾130.9m 堤高25.91m 堤長112.72m 有効水深13.23m 有効貯水量450,000m ³ アースダム
取水施設	道原貯水池取水塔	小倉南区大字道原	取水塔	1基	内径2.43m 高21.82m 円形 鉄筋コンクリート造り
導水施設	道原貯水池	小倉南区大字道原	量水池	1池	長7.12m 巾2.43m 深2.73m 容量47.23m ³ /池
			導水管	415m	φ350mm (12インチ) 鑄鉄管
浄水施設	道原浄水場	小倉南区大字道原	緩速ろ過池	4池	型式 重力開放式 長36.2m 巾23.4m ろ過面積847m ² /池 ろ過速度3.03m/日 1日処理能力 2,600m ³ /池
			次亜塩素酸ソーダ注入装置	1式	注入ポンプ60mL/分 2台 PEタンク1.5m ³ 1基
配水施設	道原配水池	小倉南区大字道原	配水池	3池	長12.12m 巾10.61m 深4.00m 容量520m ³ /池 1池 長20.45m 巾12.65m 深4.00m 容量1,000m ³ /池 2池 高水位110.10m 低水位106.10m

(4) 遠賀川水系

ア 畑貯水池系（1日最大取水量 30,000m³）

施設	名称	位置	種別	摘要	
貯水施設	畑貯水池	八幡西区大字畑	ダム	1体	堤頂巾4.0m 敷巾39.8m 堤高43.3m 堤長458.8m 有効水深25.8m 有効貯水量6,906,400m ³ 重力式コンクリートダム
取水施設	畑貯水池取水塔	八幡西区大字畑	取水塔	1基	内径6.8m 高29.3m 半円形 鉄筋コンクリート造り
導水施設	畑貯水池	八幡西区大字畑	導水管	364m	φ900mm 91m 鑄鉄管 φ400mm 273m 2条 鑄鉄管
			ポンプ	1台	揚程15.0m 水量21.0m ³ /分 出力75kW (湯水加圧系)
浄水施設	畑浄水場	八幡西区下畑町	着水井	1池	長4.25m 巾2.5m 深4.0m 容量42.5m ³
			沈澱池	4池	型式 横流型 長40m 巾8m 深3.5m 容量1,000m ³ /池 滞留時間4時間 1日処理能力 6,000m ³ /池

施設	名称	位置	種別	摘要	
浄水施設	畑浄水場	八幡西区下畑町	急速ろ過池	4池	型式 重力開放式 長8.0m 巾6.3m ろ過面積50.4m ² /池 ろ過速度120m/日 1日処理能力 6,000m ³ /池
			洗浄槽	1池	円形 直径14.0m 深2.0m 容量300m ³
			洗浄ポンプ	2台	揚程31.0m 水量2.5m ³ /分 出力22kW
			戻水池	1池	長13.0m 巾10.0m 深2.3m 容量300m ³
			戻水ポンプ	2台	揚程36.0m 水量1.8m ³ /分 出力18.5kW
			天日乾燥床	4池	面積422m ² 深0.75m 容量320m ³ /池
			次亜塩素酸ソーダ注入装置	1式	注入ポンプ 900mL/分 2台 150mL/分 2台 タンク ポリエチレン 4.0m ³ 2基
			パック注入装置	1式	注入ポンプ 900mL/分 2台 タンク FRV 5.0m ³ 2基
			活性炭注入装置	1式	注入ポンプ 10L/分 タンク 鋼製内面ゴムライニング 5.0m ³ 2基
送水施設	畑浄水場	八幡西区下畑町	ポンプ	3台	揚程27.1m 水量5.5m ³ /分 出力37kW 2台 揚程31.0m 水量4.2m ³ /分 出力37kW 1台 (畑第2系)
			ポンプ	3台	揚程67.0m 水量3.5m ³ /分 出力60kW 2台 揚程57.5m 水量4.06m ³ /分 出力75kW 1台 (小嶺系)
	星ヶ丘ポンプ場	八幡西区星ヶ丘一丁目	ポンプ	3台	揚程56.0m 水量0.264m ³ /分 出力5.5kW 2台 揚程58.0m 水量0.22m ³ /分 出力5.5kW 1台 (星ヶ丘系)
送水施設	畑浄水場～小嶺配水池	八幡西区下畑町～八幡西区小嶺三丁目	送水管	1,941m	φ450mm 1,252m 鋳鉄管 φ400mm 689m 鋳鉄管
	畑浄水場～畑第2配水池	八幡西区下畑町	送水管	385m	φ500mm 鋳鉄管
	星ヶ丘ポンプ場～星ヶ丘配水池	八幡西区星ヶ丘一丁目～八幡西区星ヶ丘二丁目	送水管	618m	φ150mm 鋳鉄管
配水施設	畑第1配水池	八幡西区下畑町	配水池	4池	長12.0m 巾12.0m 深4.30m 容量615m ³ /池 2池 長24.0m 巾16.2m 深4.30m 容量1,655m ³ /池 2池 高水位54.60m 低水位50.30m
	畑第2配水池	八幡西区下畑町	配水池	2池	長30.2m 巾21.2m 深5.00m 容量3,150m ³ /池 高水位75.00m 低水位70.00m
	小嶺配水池	八幡西区小嶺三丁目	配水池	4池	長31.1m 巾28.25m 深4.5m 容量3,900m ³ /池 2池 長29.55m 巾18.7m 深4.5m 容量2,430m ³ /池 2池 高水位96.50m 低水位92.00m

施設	名称	位置	種別	摘要	
配水施設	星ヶ丘配水池	八幡西区星ヶ丘二丁目	配水池	2池	内径7.90m 深5.5m (池内円筒形階段室有) 容量242m ³ 1池 内径7.90m 深5.5m 容量270m ³ 1池 高水位85.50m 低水位80.00m

イ 力丸貯水池系（1日最大取水量 79,000m³）

施設	名称	位置	種別	摘要	
貯水施設	力丸貯水池	(左岸) 宮若市下 (右岸) 宮若市宮田	ダム	1体	堤頂巾3.6m 敷巾41.33m 堤高 49.5m 堤長156.0m 有効水深29.5m 有効貯水量12,500,000m ³ 重力式コンクリートダム
取水施設	力丸貯水池取水塔	宮若市下	取水塔	1基	半径4.25m 深39.5m 半円形 鉄筋コンクリート造り
導水施設	力丸貯水池～森下分岐	宮若市下 ～八幡西区森下町	導水管	21,785m	φ1,350mm 5,913m 鋼管 φ1,200mm 8,974m 鋼管 φ1,200mm 5,964m 鑄鉄管 φ1,000mm 815m 鋼管(二次工水兼用) φ 900mm 119m 鑄鉄管
	森下分岐～穴生浄水場	八幡西区森下町～ 八幡西区鷹の巣三丁目	導水管	680m	φ900mm 鑄鉄管

ウ 中間水源地系（1日最大取水量 69,000m³）

施設	名称	位置	種別	摘要	
導水施設	中間取水場	中間市大字下大隅	ポンプ	3台	揚程80.00m 水量20m ³ /分 出力450kW (養福寺貯水池系)
	養福寺貯水池～穴生浄水場	八幡西区養福寺町～ 八幡西区鷹の巣三丁目	導水管	2,150m	φ800mm 鑄鉄管

工 伊佐座水源地系（1日最大取水量 309,000m³）

施設	名称	位置	種別	摘要	
取水施設		遠賀郡水巻町 伊佐座	取水塔	3基	内径4.4m 高8.8m 1基 内径4.8m 高10.44m 1基 長42.0m 巾10.2m 高20.0m 1基 鉄筋コンクリート造り(二次工水兼用)
			ポンプ	6台	揚程3.7m 水量60m ³ /分 出力55kW(河川取水) (二次工水兼用)
	伊佐座場 取水場	遠賀郡水巻町 二西四丁目	取水暗渠	44m	長44m 巾2.0m 高1.9m 2条 馬蹄型 鉄筋コンクリート造り(二次工水兼用)
			次亜塩素酸ソーダ注入装置	1式	貯蔵槽 4.7m ³ 2槽 最大注入量 24.8kg/時(前々塩)
			沈砂池	6池	長34.5m 巾9.7m 深3.0m 2池 長39.2m 巾10.5m 深4.0m 4池
			沈澱池	4池	型式 横流型(傾斜板) 長25.0m 巾25.0m 深3.65m 容量2,280m ³ /池 滞留時間60分間 1日処理能力57,600m ³ /池
			調整池	2池	長33.0m 巾20.15m 深4.3m 容量2,330m ³ /池
			粉末活性炭注入設備	1式	貯蔵槽 φ3,500mm×高10.93 78.5m ³ /基 2基 ロータリバルブ ロータ回転式 φ300mm 800kg/時 1.5kW 2基 計量機 φ1,150mm×高1,090 19~190kg/時 2基 溶解槽 2m ³ /基 2基 注入ポンプ 60L/分×55m 3.7kW 2基 空気圧縮機(除湿機付き) オイルレス式 600L/分×8.5kg/cm ² 5.5kW 2台
			排泥池	2池	長8.0m 巾8.0m 深3.0m 容量170m ³ /池
			天日乾燥床	3池	面積400m ² 深1.1m 容量440m ³ /池 1池 面積420m ² 深1.1m 容量460m ³ /池 2池
			送泥ポンプ	2台	揚程22m 水量5.0m ³ /分 出力37kW 水中ポンプ
			送泥管	230.6m	φ300mm 鋳鉄管
			濃縮槽	3池	φ33m 深5.4m~7.05m 容量4,540m ³ /池 2池 φ24m 深5.4m~6.6m 容量2,390m ³ /池 1池 (二次工水兼用)
			加圧脱水機	3基	加圧搾型フィルタプレス (短時間型) 無薬注 処理能力2.3t・DS/日・基 (二次工水兼用)
貯水施設	頓田第一貯水池	若松区大字頓田	ダム	1体	堤頂巾7.5m 敷巾133.2m 堤高21.6m 堤頂長817.0m 有効水深15m 有効貯水量4,400,000m ³ アースダム
	頓田第二貯水池	若松区大字頓田 及び大字竹並	ダム	1体	堤頂巾7.5m 敷巾128.2m 堤高21.6m 堤頂長474.0m 有効水深15m 有効貯水量4,750,000m ³ アースダム

施設	名称	位置	種別	摘要	
取水施設	頓田貯水池取水塔	若松区大字頓田	取水塔	2基	第一 内径4.3m 高22.7m 1基 第二 内径4.5m 高22.6m 1基 円筒形 鉄筋コンクリート造り
導水施設	伊佐座取水場	遠賀郡水巻町二西四丁目	ポンプ	5台	揚程34m 水量55.2m ³ /分 出力450kW 3台 揚程34m 水量27.6m ³ /分 出力220kW 2台(頓田系)
			ポンプ	4台	揚程47m 水量40m ³ /分 出力420kW(穴生系)
	本城浄水場	八幡西区御開五丁目	ポンプ	5台	揚程28m 水量50m ³ /分 出力320kW 3台 揚程28m 水量22.5m ³ /分 出力160kW 2台(伊佐座・頓田系)
			ポンプ	5台	揚程35m 水量17m ³ /分 出力150kW 4台 揚程35m 水量8.5m ³ /分 出力75kW 1台(頓田・穴生系)
	伊佐座取水場～森下分岐	遠賀郡水巻町二西四丁目～八幡西区森下町	導水管	4,836m	φ1,350mm 4,752m 鋼管 φ1,350mm 84m 鉄管
	森下分岐～穴生浄水場	八幡西区森下町～鷹の巣三丁目	導水管	596m	φ1,200mm 141m 鉄管 φ1,000mm 455m 鉄管
	伊佐座取水場～本城浄水場	遠賀郡水巻町二西四丁目～八幡西区御開五丁目	導水管	9,977m	φ1,500mm 5,956m 鋼管(一部鉄管) φ1,000mm 1,647m 2条鉄管 φ900mm 2,374m 2条鋼管パイプ インパイプ
	折尾接合井	八幡西区美吉野町	サージタンク	1池	直径3.0～4.2m 高20.3m 高水位32.30m 低水位23.00m 鋼製
	本城浄水場～頓田第1貯水池	八幡西区御開五丁目～若松区大字頓田	導水管	1,750m	φ1,000mm 鉄管
			導水渠	415m	巾2.0m 高1.2m 鉄筋コンクリート造り
	本城浄水場～頓田第2貯水池	八幡西区御開五丁目～若松区大字頓田	導水管	1,950m	φ1,000mm 鉄管
	頓田第1貯水池～本城浄水場	若松区大字頓田～八幡西区御開五丁目	導水管	883m	φ1,000mm 鉄管
	頓田第2貯水池～本城浄水場	若松区大字頓田～八幡西区御開五丁目	導水管	1,142m	φ1,000mm 鉄管
	本城浄水場～穴生浄水場	八幡西区御開五丁目～八幡西区鷹の巣三丁目	導水管	6,640m	φ1,200mm 2,887m 鋼管 φ1,000mm 464m 鋼管 φ800mm 3,249m 2条鉄管 φ800mm 40m 鋼管

施設	名称	位置	種別	摘要	
浄水施設	空気揚水筒	若松区頓田響灘緑地公園内	揚水筒備設	1式 揚水筒 4基 揚水能力 68,000m ³ /日・基 直径1.0m 前長6.5m コンプレッサー 4台 スクリー式 15kW	
			硫酸銅注入備設	1式 注入ポンプ 4台 直動ダイヤフラムポンプ 注入量 1,800mL/分 薬品タンク 2基 容量 3m ³	
	穴生浄水場	八幡西区鷹の巣三丁目	生物接觸ろ過池	10池 型式 上向流式 長6.0 巾4.3m 深7.0×2槽 1日処理能力17,100m ³ /池	
			着水井	1池 長8.9m 巾11.75m 深5.0m 容量520m ³	
			沈澱池	14池	型式 上向流式 長22m 巾11.75m 深5m 8池 容量1,290m ³ /池 滞留時間2時間 1日処理能力12,000m ³ /池 型式 横流式(傾斜管) 長28m 巾12m 深5.25m 4池 容量1,760m ³ /池 滞留時間101分間 1日処理能力25,000m ³ /池
					型式 横流式(傾斜板) 長24.9m 巾26.2m 深5.1m 2池 容量3,320m ³ /池 滞留時間96分間 1日処理能力50,000m ³ /池
			急速ろ過池	18池 型式 重力開放式(複層ろ過) 長13.35m 巾8.8m ろ過面積100m ² /池 ろ過速度200m/日 1日処理能力20,000m ³ /池	
			浄水池	5池	長35m 巾15m 深4m 容量2,090m ³ /池 2池 長33m 巾33m 深4m 容量4,320m ³ /池 1池
					長21.1m 巾32.9m 深4m 容量2,750m ³ /池 2池
			洗浄槽	1池 円筒形 直径14.0m 深3.5m 容量538.1m ³	
			洗浄ポンプ	2台 揚程33.0m 水量10.0m ³ /分 出力82kW	
			戻水池	4池 長17.0m 巾13.2m 深1.85m 容量415m ³ /池	
			戻水ポンプ	2台 揚程16.0m 水量11.0m ³ /分 出力45kW	
			排泥池	2池 長17m 巾8.75m 深2.2m 容量300m ³ /池	
			送泥ポンプ	2台 揚程22m 水量2.1m ³ /分 出力15kW	
			送泥管	410m φ300mm 鋳鉄管	
			一次濃縮槽	2池 長23.2m 巾23.2m 深4.0m 容量2,150m ³ /池	
			二次濃縮槽	2池 長14.0m 巾14.0m 深4.9m 容量960m ³ /池	
			加圧脱水機	4基 加圧圧搾型フィルタプレス (短時間型) 無薬注 処理能力2.32 t・DS/日・基	

施設	名称	位置	種別	摘要	
浄水施設	穴生浄水場	八幡西区鷹の巣三丁目	炭酸ガス注入装置	1式	貯留タンク(横型真空断熱式)3.0m ³ 2基 気化器(電熱温水加熱方式)100kg/時 1基 スタティックミキサー 150A 1基
			次亜塩素酸ソーダ注入装置	1式	貯蔵槽 50.0m ³ 2槽 給薬槽 3.0m ³ 1槽 (前塩) 給薬槽 0.75m ³ 1槽 (中塩1・2系) 給薬槽 1.0m ³ 1槽 (中塩3系) 給薬槽 0.5m ³ 1槽 (後塩) 揚液ポンプ100L/分 2台 (前塩) 揚液ポンプ 50L/分 4台 (中塩) 揚液ポンプ 50L/分 2台 (後塩) 最大注入量250kg/時 (前塩) 最大注入量 50kg/時 (中塩) 最大注入量 20kg/時 (後塩)
			パック注入装置	1式	貯蔵槽 54m ³ 2槽 給薬槽 2m ³ 2槽 揚液ポンプ 130L/分 4台 最大注入量 1,000kg/時
			苛性ソーダ注入装置	1式	貯蔵槽 16.59m ³ 2槽 最大注入量 150kg/時
送水施設	穴生浄水場	八幡西区鷹の巣三丁目	ポンプ	4台	揚程95m 水量12m ³ /分 出力300kW 3台 揚程95m 水量 6m ³ /分 出力150kW 1台 (高見系)
			ポンプ	3台	揚程70m 水量 15m ³ /分 出力260kW 2台 揚程70m 水量7.5m ³ /分 出力130kW 1台 (別所系)
			ポンプ	5台	揚程98m 水量22.3m ³ /分 出力560kW 3台(インバータ制御3台) 揚程98m 水量22.3m ³ /分 出力510kW 2台(インバータ制御1台) (山ノ神系)
			ポンプ	3台	揚程115m 水量12m ³ /分 出力325kW (永犬丸・山ノ岬系)
			ポンプ	3台	揚程113m 水量7m ³ /分 出力200kW (小嶺系)
			インターチェンジャー	1式	容量42.9m ³ 2基 補給水槽0.47m ³ 2基 φ600mm逆止弁 2基 φ600mm鋼管 42m φ200mm鋼管 6m
	山ノ神ポンプ場	八幡東区大谷二丁目	ポンプ	3台	揚程105m 水量2.5m ³ /分 出力75kW (大蔵系)
			ポンプ	3台	揚程92m 水量1.3m ³ /分 出力37kW (尾倉系)
			ポンプ	3台	揚程31m 水量5m ³ /分 出力45kW (山ノ神第2系)

施設	名称	位置	種別	摘要	
送水施設	山ノ神 ポンプ場	八幡東区大谷二丁目	ポンプ	5台	揚程56m 水量23.7m ³ /分 出力320kW 3台 揚程28m 水量13m ³ /分 出力132kW 2台 (小倉系)
			ポンプ		
	山ノ岬 ポンプ場	八幡西区幸神二丁目	ポンプ	3台	揚程48m 水量2.1m ³ /分 出力30kW (京良城系)
			ポンプ	2台	揚程140m 水量1.4m ³ /分 出力55kW (花尾系)
	大蔵 ポンプ場	八幡東区大蔵三丁目	ポンプ	3台	揚程38m 水量0.41m ³ /分 出力5.5kW (中尾系)
	大谷 ポンプ場	戸畑区椎ノ木町	ポンプ	3台	揚程53m 水量2.7m ³ /分 出力37kW (椎ノ木系)
	尾倉 ポンプ場	八幡東区大字尾倉	ポンプ	2台	揚程49.5m 水量0.04m ³ /分 出力2.2kW (帆柱系)
	藍島 ポンプ場	小倉北区大字藍島	ポンプ	2台	揚程39m 水量0.1m ³ /分 出力2.2kW (藍島系)
	高見分岐 ～ 高見配水池	八幡東区高見二丁目 ～八幡東区八王寺町	送水管	991m	φ700mm 鋳鉄管
	東西連絡管	八幡西区鷹の巣三丁目 ～小倉北区泉台二丁目	送水管	12,307m	φ700mm 12m 鋼管 φ1,100mm 12,295m 鋼管
	春の町分岐 ～ 山ノ神分岐	八幡東区春の町二丁目 ～八幡東区天神町	送水管	408m	φ1,000mm 鋼管
	穴生浄水場 ～ 別所配水池	八幡西区鷹の巣三丁目 ～八幡西区别所町	送水管	2,070m	φ600mm 鋳鉄管
	穴生浄水場 ～ 二島配水池	八幡西区鷹の巣三丁目 ～若松区大字二島	送水管	7,063m	φ500mm 38m 鋼管 φ500mm 7,025m 鋳鉄管
	穴生浄水場 ～ 山ノ神 ポンプ場	八幡西区鷹の巣三丁目 ～八幡東区大谷二丁目	送水管	6,538m	φ1,000mm 6,509m 鋳鉄管 φ800mm 29m 鋳鉄管
	穴生浄水場 ～ 山ノ岬 配水池	八幡西区鷹の巣三丁目 ～八幡西区幸神二丁目	送水管	2,848m	φ600mm 1,945m 鋳鉄管 φ450mm 903m 鋳鉄管
	穴生浄水場 ～ 永犬丸 配水池	八幡西区鷹の巣三丁目 ～八幡西区大字永犬丸	送水管	3,329m	φ200mm 33m 鋳鉄管 φ450mm 3,247m 鋳鉄管 φ450mm 49m 鋼管
	穴生浄水場 ～ 小嶺配水池	八幡西区鷹の巣三丁目 ～八幡西区小嶺三丁目	送水管	5,801m	φ500mm 鋳鉄管
	山ノ神 ポンプ場～ 大蔵配水池	八幡東区大谷二丁目 ～八幡東区大蔵三丁目	送水管	961m	φ300mm 鋳鉄管
	山ノ神 ポンプ場～ 大谷配水池	八幡東区大谷二丁目 ～戸畑区椎ノ木町	送水管	4,204m	φ500mm 鋳鉄管
山ノ神 ポンプ場～ 小熊野・皿 山配水池	八幡東区大谷二丁目 ～小倉北区泉台二丁目、皿山町	送水管	6,199m	φ1,000mm 462m 鋳鉄管 φ800mm 5,737m 鋳鉄管	

施設	名称	位置	種別	摘要		
送水施設	皿山配水池 ～ 葛牧取水場	小倉北区皿山町～ 小倉北区東篠崎二丁目	送水管	2,023m	φ800mm 297m 鋳鉄管 φ500mm 1,726m 鋳鉄管	
	山ノ神 ポンプ場～ 山ノ神第2 配水池	八幡東区大谷二丁目	送水管	386m	φ600mm 64m 鋳鉄管 φ300mm 322m 鋳鉄管	
	山ノ神 ポンプ場～ 尾倉配水池	八幡東区大谷二丁目 ～八幡東区大字尾倉	送水管	947m	φ350mm 374m 鋳鉄管 φ300mm 565m 鋳鉄管 φ250mm 3m 鋳鉄管 φ150mm 5m 鋳鉄管	
	山ノ岬ポン プ場～京良 城配水池	八幡西区幸神二丁目 ～八幡西区京良城町	送水管	398m	φ300mm 鋳鉄管	
	山ノ岬ポン プ場～ 花尾配水池	八幡西区幸神二丁目 ～八幡西区大字鳴水	送水管	2,025m	φ250mm 鋳鉄管	
	大蔵ポンプ場～ 中尾配水池	八幡東区大蔵三丁目 ～八幡東区大字大蔵	送水管	1,470m	φ200mm 鋳鉄管	
	大谷ポンプ場～ 椎ノ木配水池	戸畑区椎ノ木町	送水管	318m	φ250mm 鋳鉄管	
	尾倉ポンプ場～ 帆柱配水池	八幡東区大字尾倉	送水管	291m	φ50mm 鋼管	
	海底送水管 (配水管～ 藍島ポンプ場)	若松区響町一丁目～ 小倉北区大字藍島	送水管	5,903m	φ200mm 350m 鋳鉄管(陸上) φ150mm 45m 鋳鉄管(陸上) φ150mm 5,508m 鋼管(海底)	
	藍島ポンプ場 ～ 藍島配水池	小倉北区大字藍島	送水管	348m	φ75mm 鋳鉄管	
	新若戸連絡管	若松区畑谷町～ 戸畑区椎ノ木町	送水管	7,277m	φ600mm 5,939m 鋳鉄管 φ600mm 617m 鋼管 φ500mm 721m 鋳鉄管	
配水施設	高見配水池	八幡東区八王寺町	配水池	4池	長38.00m 巾28.3m 深5.00m 容量5,300m ³ /池 2池 高水位65.00m 低水位60.00m 長28.30m 巾28.30m 深5.00m 容量3,850m ³ /池 2池 高水位65.00m 低水位60.00m	
	別所配水池	八幡西区别所町	配水池	2池	長38.00m 巾28.35m 深5.00m 容量5,300m ³ /池 高水位65.00m 低水位60.00m	
	山ノ神第1 配水池	八幡東区大谷二丁目	配水池	4池	長23.2m 巾21.00m 深8.85m 容量4,090m ³ /池 2池 高水位69.15m 低水位60.30m 長35.00m 巾25.30m 深4.90m 容量4,160m ³ /池 1池 高水位69.15m 低水位64.25m 長23.50m 巾21.0m 深8.85m 容量4,090m ³ /池 1池 高水位69.15m 低水位60.30m	
	山ノ神第2 配水池	八幡東区大谷二丁目	配水池	3池	長26.70m 巾17.50m 深4.20m 容量1,840m ³ /池 2池 長38.30m 巾21.70m 深4.20m 容量3,440m ³ /池 1池 高水位92.00m 低水位87.80m	

施設	名称	位置	種別	摘要	
配水施設	尾倉配水池	八幡東区大字尾倉	配水池	2池	長18.40m 巾13.80m 深4.00m 容量1,000m ³ /池 高水位154.60m 低水位150.60m
	山ノ岬配水池	八幡西区幸神二丁目	配水池	4池	長25.4m 巾17.90m 深4.15m 容量1,780m ³ /池 2池 長36.70m 巾25.5m 深4.15m 容量3,810m ³ /池 1池 長21.4m 巾31.8m 深4.15m 容量2,695m ³ /池 1池 高水位65.00m 低水位60.85m
	京良城配水池	八幡西区京良城町	配水池	5池	長7.0m 巾5.3m 深4.00m 容量120m ³ /池 2池 長18.4m 巾13.8m 深4.00m 容量1,000m ³ /池 1池 長20.10m 巾15.60m 深4.00m 容量1,240m ³ /池 2池 高水位99.00m 低水位95.00m
	花尾配水池	八幡西区大字鳴水	配水池	2池	長11.00m 巾10.90m 深5.00m 容量550m ³ /池 高水位193.00m 低水位188.00m
	大谷配水池	戸畑区椎ノ木町	配水池	4池	長30.50m 巾21.60m 深5.00m 容量2,800m ³ /池 1池 長25.70m 巾23.30m 深5.00m 容量2,600m ³ /池 2池 長28.50m 巾20.70m 深5.00m 容量2,800m ³ /池 1池 高水位65.00m 低水位60.00m
	椎ノ木配水池	戸畑区椎ノ木町	配水池	4池	長5.00m 巾5.00m 深4.65m 容量110m ³ /池 1池 内径13.00m 深4.65m 容量600m ³ /池 2池 長20.20m 巾12.00m 深4.65m 容量1,110m ³ /池 1池 高水位108.65m 低水位104.00m
	大蔵配水池	八幡東区大蔵三丁目	配水池	3池	長18.10m 巾13.40m 深5.00m 容量1,200m ³ /池 1池 長22.10m 巾15.55m 深5.00m 容量1,650m ³ /池 2池 高水位159.00m 低水位154.00m
	中尾配水池	八幡東区大字大蔵	配水池	2池	長11.00m 巾8.60m 深4.00m 容量360m ³ /池 高水位187.00m 低水位183.00m
	永犬丸配水池	八幡西区大字永犬丸	配水池	2池	長22.20m 巾21.10m 深5.50m 容量2,530m ³ /池 高水位75.50m 低水位70.00m
	皿山配水池	小倉北区皿山町	配水池	4池	長45.12m 巾22.40m 深3.95m 容量3,870m ³ /池 2池 長23.20m 巾28.20m 深3.95m 容量2,550m ³ /池 2池 高水位53.85m 低水位49.90m
	帆柱配水池	八幡東区大字尾倉	配水池	2池	長7.00m 巾4.00m 深2.00m 容量45m ³ /池 高水位182.00m 低水位180.00m
	藍島配水池	小倉北区大字藍島	配水池	2池	直径8.00m 深4.00m 容量94.5m ³ /池 高水位41.10m 低水位37.00m
追塩施設	山ノ神	八幡東区大谷二丁目	次亜塩素酸ソーダ投入罐	1式	給薬槽 0.15m ³ 3槽 注入ポンプ 16.0mL/分 2台

才 遠賀川河口堰系（1日最大取水量 92,280m³）

施設	名称	位置	種別	摘要	
貯水施設	遠賀川堰	(左岸) 遠賀郡 芦屋町祇園町 (右岸) 遠賀郡 水巻町猪熊	ダム	1 体	可動堰 (鋼製ローラーゲート) 有効貯水量8,840,000m ³
取水施設	猪熊取水場	遠賀郡水巻町猪熊	取暗水渠	1 式	長170.82m 巾2.0m 深2.0m 鉄筋コンクリート (用水、三次・産炭工水兼用)
			沈砂池	3 池	長27.0m 巾7.45m 深4.09m (用水、三次・産炭工水兼用)
			送泥ポンプ	3 台	揚程36m 水量2m ³ /分 出力37kW (用水、三次・産炭工水兼用)
			天日乾燥床	6 池	面積466m ² 深0.5m 容量230m ³ /池 (用水、三次・産炭工水兼用)
導水施設	猪熊取水場	遠賀郡水巻町猪熊	ポンプ	3 台	揚程30m 水量40m ³ /分 出力250kW うち予備1台 (三次・産炭工水兼用)
	本城浄水場	八幡西区御開五丁目	ポンプ	3 台	揚程27m 水量33m ³ /分 出力190kW 2台 揚程27m 水量16.5m ³ /分 出力95kW 1台 (頓田揚水系)
	猪熊取水場 ～ 本城浄水場	遠賀郡水巻町猪熊 ～八幡西区御開五丁目	導水管	5,535m	φ1,350mm 鋼管 (一部鉄管) (用水、三次・産炭工水兼用)
	本城浄水場 ～ 頓田貯水池	八幡西区御開五丁目 ～若松区大字頓田	導水管	2,288m	φ1,200mm 1,008m 鉄管 φ 900mm 1,280m 鉄管
浄水施設	本城浄水場	八幡西区御開五丁目	生物接触ろ過池	6 池	型式 上向流式 長6.0m 巾4.7m 深6.7m×2槽 1日処理能力 17,750m ³ /池 (用水兼用)
			総合着水井	1 池	長16.15m 巾5.0m 深9.3m 容量751m ³ /池 (三次・産炭工水兼用)
			粉末活性炭接触池	1 池	型式 上下ろ流式 長2.05m×12 巾2.0m×10 深7.0m 容量3,444m ³ /池 1日処理能力141,000m ³ /池
			混水槽	1 池	長10.95m 巾5.0m 深6.25m 容量342m ³ /池
			頓田揚水ポンプ	1 池	長28.2m 巾8.0m 深8.0m 容量1,858m ³ /池
			粉末活性炭注入設備	1 式	貯蔵量300kg/袋×330袋 (10日分) 溶解槽 長5.5m 給薬槽 2.89m ³ 1 槽 巾4.6m 深2.2m 2 槽
			着水井	1 池	長7.3m 巾5.0m 深5.85m 容量196m ³ /池

施設	名称	位置	種別	摘要	
浄水施設	本城浄水場	八幡西区御開五丁目	沈澱池	4池	型式 横流型 長57.6m 巾25.6m 深4.0m 容量5,900m ³ /池 滞留時間4時間 1日処理能力35,400m ³ /池
			急 速 ろ過池	12池	型式 重力開放式 長13.5m 巾10.9m ろ過面積121.5m ² /池 ろ過速度120m/日 1日処理能力14,130m ³ /池
			浄水池	2池	長44.6m 巾17.0m 深4.4m 容量3,268m ³ /池
			洗 浄 タンク	1池	円盤型 直径18.1m 深7.0m 容量730m ³
			洗 浄 ポンプ	2台	揚程33.0m 水量24.3m ³ /分 出力175kW
			戻水池	2池	長9.2m 巾16.3m 深6.5m 容量975m ³ /池
			戻 水 ポンプ	2台	揚程16.5m 水量10.6m ³ /分 出力55kW
			排泥池	2池	長9.8m 巾9.2m 深3.5m 容量313m ³ /池 (用水、三次・産炭工水兼用)
			送 泥 ポンプ	2台	揚程25.5m 水量2.9m ³ /分 出力30kW (用水、三次・産炭工水兼用)
			濃縮槽	3池	円形 φ25.0m 深3.5m 容量1,716m ³ /池 (用水、三次・産炭工水兼用)
			加 圧 脱水機	2基	加圧型フィルタプレス (長時間型) 無薬注 処理能力2.25t・DS/日・基 (用水、三次・産炭工水兼用)
			天 日 乾燥床	6池	面積360m ² 深0.5m 容量180m ³ /池 (三次・産炭工水兼用)
			炭酸ガ ス注入 装置	1式	貯蔵タンク(横型真空断熱式) 3.0m ³ 2基 気化器(電熱温水加熱方式) 80kg/時 1基 スタティックミキサー 150A 1基
次亜塩 素ソーダ 注入 装置	1式	貯蔵槽 15.0m ³ 2槽 給薬槽 0.2m ³ 1槽 (前々塩) 給薬槽 1.0m ³ 1槽 (前塩) 揚液ポンプ 6.7L/分 2台 (前々塩) 揚液ポンプ 50L/分 2台 (前塩) 注入ポンプ 8L/分 2台 (中塩) 注入ポンプ 1L/分 2台 (後塩) 最大注入量 11.0kg/時 (前々塩) 最大注入量 65.3kg/時 (前塩) 最大注入量 66.2kg/時 (中塩) 最大注入量 8.3kg/時 (後塩)			

施設	名称	位置	種別	摘要	
浄水施設	本城浄水場	八幡西区御開五丁目	パック注入装置	1式	貯蔵槽 50m ³ 1槽 給薬槽 1m ³ 1槽 揚液ポンプ 20L/分 2台 最大注入量 400L/時
			硫酸バンド注入装置	1式	貯蔵槽 50m ³ 1槽 給薬槽 2.0m ³ 1槽 揚液ポンプ 20L/分 2台 最大注入量 500L/時 (三次・産炭工水兼用)
			苛性ソーダ注入装置	1式	貯蔵槽 8.1m ³ 1槽 給薬槽 1m ³ 1槽 揚液ポンプ 200L/分 2台 最大注入量 300L/時
送水施設	本城浄水場	八幡西区御開五丁目	ポンプ	3台	揚程85m 水量13.3m ³ /分 出力260kW 2台 揚程85m 水量6.7m ³ /分 出力150kW 1台 (二島系)
			ポンプ	3台	揚程100m 水量16.8m ³ /分 出力380kW 2台 揚程100m 水量8.4m ³ /分 出力220kW 1台 (日峰系)
			ポンプ	3台	揚程96m 水量18.5m ³ /分 出力430kW 2台 揚程96m 水量9.3m ³ /分 出力260kW 1台 (藤ノ木系)
			ポンプ	3台	揚程66m 水量2.57m ³ /分 出力55kW (ひびきの系)
			ポンプ	5台	(用水兼用) 揚程151.5m 水量20.9m ³ /分 出力710kW 2台 揚程128m 水量7.0m ³ /分 出力260kW 3台 (北福系)
	藤ノ木 ポンプ場	若松区今光二丁目	ポンプ	2台	揚程81m 水量1.18m ³ /分 出力30kW (石峰系)
			ポンプ	3台	揚程28m 水量4.4m ³ /分 出力30kW 2台 揚程42m 水量16.5m ³ /分 出力150kW 1台 (高塔系)
	高塔 ポンプ場	若松区新大谷町	ポンプ	3台	揚程82m 水量1.1m ³ /分 出力30kW (修多羅系)
	本城浄水場 ～ 二島配水池	八幡西区御開五丁目 ～若松区大字二島	送水管	2,296m	φ600mm 鑄鉄管
	本城浄水場 ～ 日峰配水池	八幡西区御開五丁目 ～八幡西区大字浅川	送水管	3,998m	φ900mm 3,989m鑄鉄管(一部鋼管) φ700mm 9m鑄鉄管(一部鋼管)
	本城浄水場 ～ 藤ノ木 配水池	八幡西区御開五丁目 ～若松区今光二丁目	送水管	5,021m	φ800mm 4,421m 鑄鉄管 φ600mm 600m 鑄鉄管

施設	名称	位置	種別	摘要	
送水施設	藤ノ木ポンプ場～石峰配水池	若松区今光二丁目～若松区大字藤ノ木	送水管	994m	φ200mm 铸铁管
	藤ノ木ポンプ場～高塔配水池	若松区今光二丁目～若松区新大谷町	送水管	2,802m	φ500mm 铸铁管
	高塔ポンプ場～修多羅配水池	若松区新大谷町	送水管	828m	φ250mm 铸铁管
	高須西～江川台配水池	若松区高須西二丁目～芦屋町江川台	送水管	1,332m	φ300mm 铸铁管
	粟屋分岐～粟屋配水池	芦屋町粟屋	送水管	225m	φ250mm 铸铁管
	三ツ頭分岐～尾崎分岐	八幡西区三頭二丁目～遠賀町尾崎	送水管	4,410m	φ300mm 13m 铸铁管 φ450mm 3,269m 铸铁管 φ450mm 50m 鋼管 φ500mm 518m 鋼管 φ600mm 560m 铸铁管
	日峰分岐～古賀配水池	水巻町樋口東～水巻町牟田	送水管	969m	φ400mm 969m 铸铁管
	本城浄水場～垂見調整池～原上ポンプ場	八幡西区御開五丁目～宗像市池田～新宮町大字原上	送水管	46,270m	(用水兼用) φ900mm 18,882m 铸铁管 φ1000mm 27,388m 鋼管
	原上ポンプ場～下原配水池	新宮町大字原上～福岡市東区下原	送水管	2,000m	φ1000mm 1,997m 鋼管 φ1100mm 3m 鋼管
	池田分岐～池田配水池	宗像市池田～宗像市池田	送水管	1,298m	(用水専用) φ75mm 1m 铸铁管 φ100mm 2m 铸铁管 φ150mm 1,295m 铸铁管
	河東分岐～河東連絡管	宗像市河東～宗像市河東	送水管	28m	(用水専用) φ150mm 12m 铸铁管 φ300mm 16m 铸铁管
	大井分岐～大井配水池	宗像市田熊六丁目～宗像市大井	送水管	1,950m	(用水専用) φ200mm 2m 铸铁管 φ250mm 46m 铸铁管 φ300mm 941m 铸铁管 φ450mm 961m 铸铁管
	日の里分岐～日の里配水池	宗像市田熊四丁目～宗像市日の里九丁目	送水管	1,170m	(用水専用) φ100mm 49m 铸铁管 φ150mm 19m 铸铁管 φ250mm 1,102m 铸铁管
	医王寺分岐～医王寺配水池	古賀市筵内～古賀市筵内	送水管	1,052m	(用水専用) 平成28年供用予定 φ150mm 7m 铸铁管 φ200mm 1,045m 铸铁管
	立花分岐～立花配水池	新宮町大字原上～新宮町大字原上	送水管	1,394m	(用水専用) φ150mm 6m 铸铁管 φ200mm 5m 铸铁管 φ250mm 1,383m 铸铁管

施設	名称	位置	種別	摘要	
送水施設	垂見調整池	宗像市池田	調整池	2池	(用水専用) 内径20.70m 深6.0m 容量2,000m ³ /池 2池 高水位118.00m 低水位112.00m
配水施設	二島配水池	若松区大字二島	配水池	2池	長29.70m 巾18.85m 深4.50m 容量2,430m ³ /池 1池 長29.70m 巾31.8m 深4.50m 容量4,140m ³ /池 1池 高水位70.00m 低水位65.50m
	日峰配水池	八幡西区大字浅川	配水池	2池	長32.4m 巾32.4m 深6.0m 容量6,240m ³ /池 高水位83.00m 低水位77.00m
	藤ノ木配水池	若松区今光二丁目	配水池	3池	長26.60m 巾22.80m 深4.20m 容量1,810m ³ /池 3池 高水位51.00m 低水位45.50m
	石峰配水池	若松区大字藤ノ木	配水池	2池	長10.0m 巾10.00m 深5.00m 容量500m ³ /池 高水位120.00m 低水位115.00m
	高塔配水池	若松区新大谷町	配水池	2池	長29.70m 巾18.8m 深4.50m 容量2,430m ³ /池 高水位70.00m 低水位65.50m
	修多羅配水池	若松区大字修多羅	配水池	2池	長17.5m 巾13.0m 深3.50m 容量770m ³ /池 1池 長17.3m 巾17.3m 深3.50m 容量1,010m ³ /池 1池 高水位129.50m 低水位126.00m
	ひびきの配水池	若松区ひびきの	配水池	2池	内径20.0m 深6.0m 容量1,850m ³ /池 高水位56.10m 低水位50.10m
	江川台配水池	芦屋町江川台	配水池	1池	内径22.5m 深7.0m 容量2,800m ³ /池 高水位67.00m 低水位60.00m
	粟屋配水池	芦屋町粟屋	配水池	2池	内径20.5m 深4.0m 容量1,300m ³ /池 1池 内径13.0m 深4.0m 容量500m ³ /池 1池 高水位41.00m 低水位37.00m
古賀配水池	水巻町牟田	配水池	2池	内径20.5m 深6.5m 容量2,000m ³ /池 高水位56.50m 低水位50.00m	
追塩施設	藤ノ木	若松区今光二丁目	次亜塩素ソーダ注入装置	1式	給薬槽 0.20m ³ 2槽 注入ポンプ 48.0mL/分 2台
	垂見	宗像市池田		1式	(用水専用) 給薬槽 0.75m ³ 2槽 注入ポンプ 76.0mL/分 2台
	飯盛山	古賀市薦野		1式	(用水専用) 給薬槽 0.20m ³ 2槽 注入ポンプ 25.0mL/分 2台

(5) その他

ア 松ヶ江貯水池系

施設	名称	位置	種別	摘要	
貯水施設	松ヶ江貯水池	門司区大字畑	ダム	1体	堤頂巾3.0m 敷巾40.6m 堤高47.0m 堤長205.0m 有効水深26.0m 有効貯水量1,500,000m ³ 重力式コンクリートダム
	井出ヶ谷取水トンネル	門司区大字畑	取水トンネル	826m	高2.0m 巾2.0m
導水施設	松ヶ江貯水池～小森江浄水場(非常時用)	門司区大字畑～門司区羽山二丁目	導水管	5,137m	φ250mm 8m 鑄鉄管 φ400mm 5,129m 鑄鉄管
			隧道	1,229m	馬蹄形 D=2.0m
	松ヶ江貯水池(非常時用)	門司区大字畑	ポンプ	3台	揚程31.5m 水量5.3m ³ /分 出力37kW (小森江系)
	鳴光ポンプ場～松ヶ江貯水池(非常時用)	京都郡苅田町鳴光～門司区大字畑	導水管	5,919m	φ600mm 770m 鑄鉄管 φ500mm 3,749m 鑄鉄管 φ400mm 1,400m 鑄鉄管
浄水施設	小森江浄水場(非常時用)	門司区羽山二丁目	緩速ろ過池	3池	型式 重力開放式 長43.85m 巾28.06m ろ過面積1,220m ² /池 ろ過速度4.3m/日 1日処理能力5,250m ³ /池

イ 北部福岡緊急連絡管系

施設	名称	位置	種別	摘要	
送水施設	原上ポンプ場	新宮町大字原上	ポンプ	2台	(福岡市下原配水場→北九州市本城浄水場) 揚程75m 水量17.4m ³ /分 出力300kW

ウ 馬島水道

施設	名称	位置	種別	摘要	
送水施設	下関市水道局配水管～馬島配水池	下関市大字六連島～小倉北区馬島	送水管	830m	φ40mm 581m ホリソリ管(海底) φ40mm 249m 鋼管(陸上)
配水施設	馬島配水池	小倉北区大字馬島	配水池	2池	長5.0m 巾2.0m 深2.0m 容量4.15m ³ /池 ステンパ [°] ネタク 高水位23.50m 低水位21.50m

※産業経済局が漁業集落環境整備事業・水産飲雑用水設備により整備し、所有する施設。

エ 付帯施設（発電施設）

名 称 (稼働開始年月)	発電方式	水 源	設置場所	位 置	摘 要
ます淵発電所 (平成6年4月)	ダム水路式	ま す 淵 ダム	木 下 接 合 井	小倉南区 大字木下80-2	出力 520kW 流量 0.9m ³ /秒 有効落差 73.6m 水車 1基 横軸フランシス水車 発電機 1基 横軸三相同期発電機 電圧 6.6KV
油木発電所 (平成8年4月)	ダム水路式	油 木 ダ ム	油木ダム 直 下	田川郡添田町 大字津野	出力 780kW 流量 1.23m ³ /秒 有効落差 81.6m 水車 1基 横軸フランシス水車 発電機 1基 横軸三相同期発電機 電圧 6.6KV
頓田発電所 (平成10年4月)	ダム水路式	頓 田 貯 水 池	本 城 浄 水 場 内	八幡西区 御開五丁目	出力 68kW 流量 0.81m ³ /秒 有効落差 12.2m 水車 1基 横軸クロスフロー水車 発電機 1基 三相誘導発電機 電圧 200V
穴生発電所 (平成19年4月)	ダム水路式	カ 丸 ダ ム	穴 生 浄 水 場 内	八幡西区 鷹の巣三丁目	出力 340kW 流量 0.91m ³ /秒 有効落差 54.8m 水車 2基 横軸S形プロペラ水車 発電機 2基 三相誘導発電機 電圧 3.3KV
丸山小水力 発電設備 (平成26年8月)	水 路 式		丸 山 配 水 池	門司区 丸山四丁目	出力 9kW 流量 0.05m ³ /秒 有効落差 27.0m 水車 1基 縦軸単段フランシス水車 発電機 1基 三相誘導発電機 電圧 200V
紫川太陽光発電 (平成11年4月)			紫 川 水 源 地	小倉北区 東篠崎三丁目	太陽電池発電容量 150kW 太陽電池アレイ 種 類 多結晶シリコン型 電池面積 1,289m ² (モジュール枚数:1,050枚) 傾 斜 角 10度 蓄電池 形 式 陰極吸収式シール形 (MSE形) 容 量 100AH(6V×48セル) インバータ 容 量 10kW×13台、20kW×1台

名 称 (稼働開始年月)	発電方式	水 源	設置場所	位 置	摘 要
藍島配水池 太陽光発電 (平成10年10月)			藍 島 池	小倉北区 大字藍島	太陽電池発電容量 12.7kW 太陽電池アレイ 種 類 多結晶シリコン型 電池面積 98㎡ (モジュール枚数：90枚) 傾斜角 20度 蓄電池 形 式 陰極吸収式シール形 (MSE形) 容 量 100AH(6V×48セル) インバータ 容 量 20kW×1台
大蔵配水池 太陽光発電 (平成22年2月)			大 蔵 池	八幡東区 大蔵三丁目	太陽電池発電容量 9.5 kW 太陽電池アレイ 種 類 多結晶シリコン型 電池面積 68㎡ (モジュール枚数：46枚) 傾斜角 20度 蓄電池 なし インバータ 容量4.0kW×1台、5.5kW×1台
小嶺配水池 太陽光発電 (平成22年2月)			小 嶺 池	八幡西区 小嶺三丁目	太陽電池発電容量 9.5 kW 太陽電池アレイ 種 類 多結晶シリコン型 電池面積 68㎡ (モジュール枚数：46枚) 傾斜角 20度 蓄電池 なし インバータ 容量4.0kW×1台、5.5kW×1台
二島配水池 太陽光発電 (平成22年2月)			二 島 池	若松区 大字二島	太陽電池発電容量 9.5 kW 太陽電池アレイ 種 類 多結晶シリコン型 電池面積 68㎡ (モジュール枚数：46枚) 傾斜角 20度 蓄電池 なし インバータ 容量4.0kW×1台、5.5kW×1台
日峰配水池 太陽光発電 (平成22年2月)			日 峰 池	八幡西区 大字浅川	太陽電池発電容量 9.5 kW 太陽電池アレイ 種 類 多結晶シリコン型 電池面積 68㎡ (モジュール枚数：46枚) 傾斜角 20度 蓄電池 なし インバータ 容量4.0kW×1台、5.5kW×1台
笹尾配水池 太陽光発電 (平成23年2月)			笹 尾 池	門司区 西新町二丁目	太陽電池発電容量 9.7 kW 太陽電池アレイ 種 類 多結晶シリコン型 電池面積 72㎡ (モジュール枚数：54枚) 傾斜角 20度 蓄電池 なし インバータ 容量10kW×1台

名 称 (稼働開始年月)	発電方式	水 源	設置場所	位 置	摘 要
堀越配水池 太陽光発電 (平成23年2月)			堀越池	小倉南区 大字堀越	太陽電池発電容量 9.7 kW 太陽電池アレイ 種 類 多結晶シリコン型 電池面積 72㎡ (モジュール枚数: 54枚) 傾斜角 20度 蓄電池 なし インバータ 容量10kW×1台
丸山配水池 太陽光発電 (平成24年3月)			丸山池	門司区 丸山四丁目	太陽電池発電容量 9.5 kW 太陽電池アレイ 種 類 多結晶シリコン型 電池面積 66㎡ (モジュール枚数: 40枚) 傾斜角 20度 蓄電池 なし インバータ 容量4.0kW×1台、5.5kW×1台
永犬丸配水池 太陽光発電 (平成24年2月)			永犬丸池	八幡西区 大字永犬丸	太陽電池発電容量 9.5 kW 太陽電池アレイ 種 類 多結晶シリコン型 電池面積 66㎡ (モジュール枚数: 40枚) 傾斜角 20度 蓄電池 なし インバータ 容量4.0kW×1台、5.5kW×1台
皿山配水池 太陽光発電 (平成25年10月)			皿山池	小倉北区 皿山町	太陽電池発電容量 20.3 kW 太陽電池アレイ 種 類 多結晶シリコン型 電池面積 138㎡ (モジュール枚数: 40枚) 傾斜角 20度 蓄電池 なし インバータ 容量10.0kW×2台
小熊野配水池 太陽光発電 (平成25年10月)			小熊野池	小倉北区 泉台二丁目	太陽電池発電容量 20.3 kW 太陽電池アレイ 種 類 多結晶シリコン型 電池面積 138㎡ (モジュール枚数: 40枚) 傾斜角 20度 蓄電池 なし インバータ 容量10.0kW×2台
山ノ神第2配水池 太陽光発電 (平成26年9月)			山ノ神第2配水池	八幡東区 大谷二丁目	太陽電池発電容量 21.0 kW 太陽電池アレイ 種 類 多結晶シリコン型 電池面積 138㎡ (モジュール枚数: 38枚) 傾斜角 20度 蓄電池 なし インバータ 容量10.0kW×2台
畑第2配水池 太陽光発電 (平成26年9月)			畑第2池	八幡西区 下畑町	太陽電池発電容量 31.5 kW 太陽電池アレイ 種 類 多結晶シリコン型 電池面積 207㎡ (モジュール枚数: 126枚) 傾斜角 20度 蓄電池 なし インバータ 容量10.0kW×3台

第3章 水道料金

1. 現行水道料金及び口径別納付金

水道料金

平成21年4月1日実施

種別、用途及び口径		料率 (1月につき)	基本料金	使用水量及び従量料金 (1m ³ につき)						
				1m ³ から 10m ³ まで	11m ³ ～ 25m ³	26m ³ ～ 50m ³	51m ³ ～ 200m ³	201m ³ ～ 1,000m ³	1,001m ³ ～	
専 用	一 般 用	13mm	680円	10円	122円	156円	208円	288円	310円	
		20mm	900円							
		25mm	1,260円							
		40mm	4,500円							
		50mm	9,840円							
		75mm	21,600円							
		100mm	45,200円							
		150mm	124,100円							
		200mm	255,700円							
	250mm	432,000円								
	300mm以上	687,000円								
		湯屋用	680円	10円	78円					
		船舶用	—	200円						
	臨時用	—	370円							
共用		520円	10円	102円						
私設消火栓用		演習1回10分ごと1,370円								

口径別納付金

昭和56年7月1日実施

水道メーターの口径	口径別納付金	水道メーターの口径	口径別納付金	水道メーターの口径	口径別納付金
13ミリメートル	44,000円	50ミリメートル	1,280,000円	200ミリメートル	40,000,000円
20 "	72,000円	75 "	3,530,000円	250 "	71,000,000円
25 "	220,000円	100 "	7,210,000円	300 " 以上	112,000,000円
40 "	734,000円	150 "	20,000,000円		

(注) 水道料金及び口径別納付金は、平成26年4月1日から、上記の表により算出した額に100分の108を乗じて得た額とする。(1円未満の端数が生じたときは切り捨てる。)

2. 水道料金の変遷

(1) 全区統一料金・口径別納付金（北九州市発足以降、前回料金改定までのものを直近から掲載）

平成13年9月1日から実施							
種別、用途及び口径		料率 (1月につき)		基本料金		従量水量及び従量料金	
		水量	料金	水量	料金		
専 用	一 般 用	13mm	10m ³ まで	780円	11m ³ から 25m ³ まで 1m ³ につき	26m ³ から 50m ³ まで 1m ³ につき	158円
		20mm	10m ³ まで	1,000円			
		25mm	10m ³ まで	1,360円		51m ³ から 200m ³ まで 1m ³ につき	210円
		40mm	4,500円		201m ³ から 1,000m ³ まで 1m ³ につき		
		50mm	9,840円				
		75mm	21,600円				
		100mm	45,200円		1m ³ から 25m ³ まで 1m ³ につき	1,001m ³ から 10,000m ³ まで 1m ³ につき	325円
		150mm	124,100円				
		200mm	255,700円				
		250mm	432,000円		10,001m ³ 以上 1m ³ につき	335円	
	300mm以上	687,000円					
		湯屋用	10m ³ まで	780円	11m ³ 以上	1m ³ につき	80円
		船舶用	—		1m ³ につき		200円
	臨時用	—		1m ³ につき		370円	
	共用	10m ³ まで	620円	11m ³ 以上	1m ³ につき	104円	
	私設消火栓用	演習1回 10分ごと				1,370円	

水道メーターの口径	口径別納付金	水道メーターの口径	口径別納付金	水道メーターの口径	口径別納付金
13ミリメートル	44,000円	50ミリメートル	1,280,000円	200ミリメートル	40,000,000円
20 "	72,000円	75 "	3,530,000円	250 "	71,000,000円
25 "	220,000円	100 "	7,210,000円	300 " 以上	112,000,000円
40 "	734,000円	150 "	20,000,000円		

(注) 水道料金及び口径別納付金は、平成13年9月1日から、上記の表により算出した額に100分の105を乗じて得た額とする。(1円未満の端数が生じたときは切り捨てる。)

昭和62年11月1日から実施

種別、用途及び口径		料率 (1月につき)		基本料金		従量水量及び従量料金			
		水量	料金	水量	料金				
専用	一般用	13mm	10m ³ まで	730円	11m ³ から 25m ³ まで 1m ³ につき	116円	26m ³ から 50m ³ まで 1m ³ につき	148円	
		20mm	10m ³ まで	930円			51m ³ から 200m ³ まで 1m ³ につき	196円	
		25mm	10m ³ まで	1,270円				1m ³ から 25m ³ まで 1m ³ につき	271円
		40mm		4,200円	1,001m ³ から 10,000m ³ まで 1m ³ につき		304円		
		50mm		9,200円			10,001m ³ 以上 1m ³ につき		335円
		75mm		20,200円					
		100mm		42,200円					
		150mm		116,000円					
		200mm		239,000円					
		250mm		404,000円					
	300mm以上		642,000円						
		湯屋用	10m ³ まで	730円	11m ³ 以上	1m ³ につき	75円		
		船舶用	—			1m ³ につき	190円		
	臨時用	—			1m ³ につき	350円			
	共用	10m ³ まで	580円	11m ³ 以上	1m ³ につき	96円			
	私設消火せん用				演習1回10分ごと	1,270円			

水道メーターの口径	口径別納付金	水道メーターの口径	口径別納付金	水道メーターの口径	口径別納付金
13ミリメートル	44,000円	50ミリメートル	1,280,000円	200ミリメートル	40,000,000円
20 "	72,000円	75 "	3,530,000円	250 "	71,000,000円
25 "	220,000円	100 "	7,210,000円	300 " 以上	112,000,000円
40 "	734,000円	150 "	20,000,000円		

(注) 水道料金は平成元年6月1日から、口径別納付金は平成元年4月1日から、上記の表により算出した額に100分の103を乗じて得た額とする。(1円未満の端数が生じたときは切り捨てる。)

昭和56年7月1日から実施

種別、用途及び口径		料率 (1月につき)	基本料金		従量水量及び従量料金			
			水量	料金				
専 用	一 般 用	13mm	10m ³ まで	590円	11m ³ から 25m ³ まで 1m ³ につき	90円	26m ³ から 50m ³ まで 1m ³ につき	114円
		20mm	10m ³ まで	740円			51m ³ から 200m ³ まで 1m ³ につき	152円
		25mm	10m ³ まで	1,000円			201m ³ から 1,000m ³ まで 1m ³ につき	213円
		40mm	3,300円		1m ³ から 25m ³ まで 1m ³ につき		1,001m ³ から 10,000m ³ まで 1m ³ につき	244円
		50mm	7,200円				10,001m ³ 以上 1m ³ につき	275円
		75mm	15,900円					
		100mm	33,200円					
		150mm	91,000円					
		200mm	188,000円					
		250mm	318,000円					
	300mm以上	505,000円						
	湯屋用	10m ³ まで	590円	11m ³ 以上	1m ³ につき	67円		
	船舶用	—		1m ³ につき 150円				
臨時用	—		1m ³ につき 275円					
共用	10m ³ まで	470円	11m ³ 以上	1m ³ につき	75円			
私設消火せん用	演習1回10分ごと					1,000円		

水道メーターの口径	口径別納付金	水道メーターの口径	口径別納付金	水道メーターの口径	口径別納付金
13ミリメートル	44,000円	50ミリメートル	1,280,000円	200ミリメートル	40,000,000円
20 "	72,000円	75 "	3,530,000円	250 "	71,000,000円
25 "	220,000円	100 "	7,210,000円	300 " 以上	112,000,000円
40 "	734,000円	150 "	20,000,000円		

昭和50年10月3日から実施

種別、用途及び口径		料率 (1月につき)		基本料金		従量水量及び従量料金							
		水量	料金	水量	料金								
専用	一般用	13mm	10m ³ まで	500円	11m ³ から 25m ³ まで 1m ³ につき	60円	26m ³ から 50m ³ まで 1m ³ につき	75円					
		20mm	10m ³ まで	600円			51m ³ から 200m ³ まで 1m ³ につき	100円					
		25mm	10m ³ まで	700円				1m ³ から 25m ³ まで 1m ³ につき	201m ³ から 1,000m ³ まで 1m ³ につき	140円			
		40mm	2,300円		1,001m ³ から 10,000m ³ まで 1m ³ につき		160円						
		50mm	5,000円				10,001m ³ 以上 1m ³ につき		180円				
		75mm	11,000円						湯屋用	10m ³ まで	1,400円	26m ³ 以上	1m ³ につき
		100mm	23,000円		船舶用		—			1m ³ につき		100円	
		150mm	63,000円				臨時用			—		1m ³ につき	
		200mm	130,000円		共用				10m ³ まで	400円	11m ³ 以上	1m ³ につき	50円
		250mm	220,000円				私設消火せん用		演習1回10分ごと			1,000円	
	300mm以上	350,000円											

水道メーターの口径	口径別納付金	水道メーターの口径	口径別納付金	水道メーターの口径	口径別納付金
13ミリメートル	30,000円	50ミリメートル	870,000円	200ミリメートル	27,000,000円
20 "	50,000円	75 "	2,400,000円	250 "	48,000,000円
25 "	150,000円	100 "	4,900,000円	300 " 以上	76,000,000円
40 "	500,000円	150 "	13,500,000円		

昭和47年4月1日から実施

種別、用途及び口径		料率 (1月につき)		基本料金		従量水量及び従量料金		
		水量	料金	水量	料金			
専 用	一 般 用	13mm	10m ³ まで	330円	11m ³ から 25m ³ まで 1m ³ につき	47円	26m ³ から 50m ³ まで 1m ³ につき	51円
		20mm	10m ³ まで	430円			51m ³ から 200m ³ まで 1m ³ につき	54円
		25mm	10m ³ まで	500円			201m ³ から 1,000m ³ まで 1m ³ につき	57円
		40mm		800円	1m ³ から 25m ³ まで 1m ³ につき		1,001m ³ から 10,000m ³ まで 1m ³ につき	60円
		50mm		1,600円			10,001m ³ 以上 1m ³ につき	63円
		75mm		3,400円				
		100mm		6,400円				
		150mm		17,300円				
	200mm以上		35,000円					
	湯屋用	25m ³ まで	1,060円	26m ³ 以上	1m ³ につき	29円		
船舶用	—			1m ³ につき	50円			
臨時用	—			1m ³ につき	100円			
共用	8m ³ まで	240円	9m ³ 以上	1m ³ につき	38円			
私設消火せん用			演習1回10分ごと		600円			

水道メーターの口径	口径別納付金	水道メーターの口径	口径別納付金
13ミリメートル	12,000円	50ミリメートル	300,000円
20 "	33,000円	75 "	900,000円
25 "	56,000円	100 "	1,500,000円
40 "	170,000円	150 "	3,000,000円

昭和43年2月1日から実施

料率 (1月につき)		基本・超過			
		水 量	料 金	水 量	料 金
種別 及び用途	一般用	10m ³ まで	290円	1 m ³ につき	39円
	湯屋用	10m ³ まで	290円	1 m ³ につき	29円
用	船舶用	1 m ³ につき			39円
	臨時用	1 m ³ につき			80円
私設消火せん用		演習 1回10分ごと			600円
共 用		1世帯につき8 m ³ まで	200円	1 m ³ につき	32円

水道メーターの口径	口径別納付金
20ミリメートル	29,000円
25 "	51,000円
40 "	156,000円
50 "	290,000円
75 "	800,000円

昭和41年4月1日から実施

料率 (1月につき)		基本・超過			
		水 量	料 金	水 量	料 金
種別 及び用途	一般用	10m ³ まで	240円	1 m ³ につき	31円
		湯屋用	10m ³ まで	240円	1 m ³ につき
	船舶用	1 m ³ につき			31円
	臨時用	1 m ³ につき			60円
私設消火せん用		演習 1回10分ごと			500円
共 用		1世帯につき8 m ³ まで	180円	1 m ³ につき	28円

水道メーターの口径	口径別納付金
20ミリメートル	29,000円
25 "	51,000円
40 "	156,000円
50 "	290,000円
75 "	800,000円

(2) 門司地区料金

用 途			昭和27年 2月1日 から実施	昭和30年 4月1日 から実施	昭和35年 4月1日 から実施	昭和41年 1月1日か ら3月31日 まで実施
一 般 用	家事営業 市営造物	基 本 料 本 金	10m ³ まで 100円	8 m ³ まで 110円	8 m ³ まで 140円	8 m ³ まで 140円
		超 過 料 金	1 m ³ につき 15円	1 m ³ につき 17円	1 m ³ につき 23円	1 m ³ につき 31円
鉄 工 場 道 用		基 本 料 本 金	100m ³ まで 800円	100m ³ まで 1,000円	100m ³ まで 1,500円	100m ³ まで 1,500円
		超 過 料 金	1 m ³ につき 15円	1 m ³ につき 18円	1 m ³ につき 24円	1 m ³ につき 31円
湯 屋 用		基 本 料 本 金	100m ³ まで 800円	100m ³ まで 1,000円	100m ³ まで 1,500円	100m ³ まで 1,500円
		超 過 料 金	1 m ³ につき 15円	1 m ³ につき 17円	1 m ³ につき 23円	1 m ³ につき 24円
共 用		基 本 料 本 金	6 m ³ まで 70円	6 m ³ まで 80円	6 m ³ まで 100円	6 m ³ まで 100円
		超 過 料 金	1 m ³ につき 15円	1 m ³ につき 17円	1 m ³ につき 23円	1 m ³ につき 28円
鑑 賞 及 び 散 水 用		基 本 料 本 金	8 m ³ まで 400円	8 m ³ まで 400円	10m ³ まで 500円	10m ³ まで 500円
		超 過 料 金	1 m ³ につき 50円	1 m ³ につき 50円	1 m ³ につき 50円	1 m ³ につき 31円
臨 時 用		基 本 料 本 金	8 m ³ まで 200円	8 m ³ まで 200円	8 m ³ まで 300円	8 m ³ まで 300円
		超 過 料 金	1 m ³ につき 20円	1 m ³ につき 25円	1 m ³ につき 40円	1 m ³ につき 60円
船 舶 用			1 m ³ につき 25円	1 m ³ につき 25円	1 m ³ につき 30円	1 m ³ につき 31円
私設消火せん用				1 m ³ につき 18円	1 m ³ につき 18円	1 m ³ につき 31円
プ ー ル 用					1 m ³ につき 24円	1 m ³ につき 31円

(3) 小倉、若松、八幡、戸畑地区料金

用 途		昭和28年 4月1日 から実施	昭和29年 4月1日 から実施	昭和33年 4月1日 から実施	昭和36年 4月1日 から実施	
一 般 用	家 事 官学病 自衛隊 工 場 基 本 料 本 金	10m ³ まで 130円 (工場用100m ³ まで1,300円)	10m ³ まで 160円 (工場用100m ³ まで1,600円)	10m ³ まで 200円	10m ³ まで 240円	
	超 過 料 金	1 m ³ につき 15円	1 m ³ につき 18円	1 m ³ につき 24円	1 m ³ につき 31円	
営 業 用		基 本 料 本 金	—	—	10m ³ まで 200円	
		超 過 料 金	—	—	1 m ³ につき 30円	
湯 屋 用		基 本 料 本 金	100m ³ まで 1,000円	100m ³ まで 1,400円	10m ³ まで 200円	10m ³ まで 240円
		超 過 料 金	1 m ³ につき 15円	1 m ³ につき 16円	1 m ³ につき 18円	1 m ³ につき 24円
共 用		基 本 料 本 金	7 m ³ まで 90円	7 m ³ まで 110円	7 m ³ まで 130円	7 m ³ まで 180円
		超 過 料 金	1 m ³ につき 14円	1 m ³ につき 17円	1 m ³ につき 22円	1 m ³ につき 28円
特 別 用	消火せん用	演習1回10分毎に 350円	演習1回10分毎に 450円	演習1回10分毎に 450円	演習1回10分毎に 500円	
	臨 時 用	(娯楽用を含む) 1 m ³ につき35円	(娯楽用を含む) 1 m ³ につき45円	(娯楽用を含む) 1 m ³ につき60円	(娯楽用を含む) 1 m ³ につき60円	
	船 舶 用	1 m ³ につき 25円	1 m ³ につき 25円	1 m ³ につき 27円	1 m ³ につき 31円	

第4章 財 務

1. 財務状況

(1) 予算決算対照表 (消費税及び地方消費税を含む)

【水道事業】

ア 収益的収入及び支出

(収入)

区 分	予 算 額 (A)	決 算 額 (B)	予算額に比べ決算額の増減 (B)-(A)	執行率 (B)/(A)
水道事業収益	20,698,832,000 円	20,728,660,432 円	29,828,432 円	100.1 %
営業収益	18,177,072,000	18,025,769,390	△ 151,302,610	99.2
営業外収益	2,521,512,000	2,502,792,099	△ 18,719,901	99.3
特別利益	248,000	200,098,943	199,850,943	80,685.1

(支出)

区 分	予 算 額 (A)	決 算 額 (B)	地方公営企業法 第26条繰越額 (C)	不用額 (A)-(B)-(C)	執行率 (B)/(A)
水道事業費用	19,381,309,000 円	18,204,088,416 円	0 円	1,177,220,584 円	93.9 %
営業費用	16,831,890,000	15,495,785,366	0	1,336,104,634	92.1
営業外費用	2,529,872,000	2,447,813,948	0	82,058,052	96.8
特別損失	19,547,000	260,489,102	0	△ 240,942,102	1,332.6

イ 資本的収入及び支出

(収入)

区 分	予 算 額 (A)	決 算 額 (B)	予算額に比べ決算額の増減 (B)-(A)	執行率 (B)/(A)
水道事業資本的収入	6,540,322,000 円	4,137,122,259 円	△ 2,403,199,741 円	63.3 %
企業債	4,450,000,000	3,100,000,000	△ 1,350,000,000	69.7
国県補助金	1,000,000,000	665,850,000	△ 334,150,000	66.6
出資金	100,000,000	100,000,000	0	100.0
工事負担金	929,975,000	254,587,696	△ 675,387,304	27.4
固定資産売却代金	10,000	5,837	△ 4,163	58.4
基金収入	5,000,000	478,726	△ 4,521,274	9.6
預託金返還金	3,000,000	3,000,000	0	100.0
その他資本的収入	52,337,000	13,200,000	△ 39,137,000	25.2

(支出)

区 分	予 算 額 (A)	決 算 額 (B)	地方公営企業法 第26条繰越額 (C)	不用額 (A)-(B)-(C)	執行率 (B)/(A)
水道事業資本的支出	17,206,618,000 円	11,907,378,477 円	4,153,000,000 円	1,146,239,523 円	69.2 %
施設費	13,754,210,000	8,541,005,042	4,153,000,000	1,060,204,958	62.1
企業債償還金	3,367,894,000	3,362,894,709	0	4,999,291	99.9
投資	5,000,000	478,726	0	4,521,274	9.6
預託金	3,000,000	3,000,000	0	0	100.0
国庫補助金返還金	76,514,000	0	0	76,514,000	0.0

【 水道用水供給事業 】

ア 収益的収入及び支出

(収入)

区 分	予 算 額 (A)	決 算 額 (B)	予算額に比べ決算額の増減 (B)-(A)	執行率 (B)/(A)
用水供給事業収益	859,154,000 円	724,915,438 円	△ 134,238,562 円	84.4 %
営業収益	758,599,000	624,959,682	△ 133,639,318	82.4
営業外収益	100,545,000	99,955,756	△ 589,244	99.4
特別利益	10,000	0	△ 10,000	0.0

(支出)

区 分	予 算 額 (A)	決 算 額 (B)	地方公営企業法 第26条繰越額 (C)	不用額 (A)-(B)-(C)	執行率 (B)/(A)
用水供給事業費用	854,925,000 円	751,566,639 円	0	103,358,361 円	87.9 %
営業費用	728,309,000	626,818,963	0	101,490,037	86.1
営業外費用	126,606,000	124,747,676	0	1,858,324	98.5
特別損失	10,000	0	0	10,000	0.0

イ 資本的収入及び支出

(収入)

区 分	予 算 額 (A)	決 算 額 (B)	予算額に比べ決算額の増減 (B)-(A)	執行率 (B)/(A)
用水供給事業資本的収入	20,020,000 円	0 円	△ 20,020,000 円	0.0 %
工事負担金	20,000,000	0	△ 20,000,000	0.0
固定資産売却代金	10,000	0	△ 10,000	0.0
その他資本的収入	10,000	0	△ 10,000	0.0

(支出)

区 分	予 算 額 (A)	決 算 額 (B)	地方公営企業法 第26条繰越額 (C)	不用額 (A)-(B)-(C)	執行率 (B)/(A)
用水供給事業資本的支出	209,478,000 円	164,906,752 円	100,000	44,471,248 円	78.7 %
施設費	48,878,000	4,806,322	100,000	43,971,678	9.8
企業債償還金	160,600,000	160,100,430	0	499,570	99.7

(2) 比較損益計算書

【水道事業】

(単位：円)

科 目	平成 28 年 度		平成 27 年 度		増 △ 減
	金 額 (A)	構成比 (%)	金 額 (B)	構成比 (%)	金 額 (A-B)
水道事業収益	19,333,501,345	100.0	18,291,362,754	100.0	1,042,138,591
営業収益	16,714,957,735	86.5	16,674,927,465	91.2	40,030,270
給水収益	15,122,354,168	78.3	15,086,977,896	82.5	35,376,272
口径別納付金	448,808,669	2.3	372,868,686	2.0	75,939,983
受託収益	175,685,738	0.9	297,200,245	1.6	△ 121,514,507
工業用水道負担金	26,617,966	0.1	24,141,289	0.1	2,476,677
用水供給事業負担金	82,697,914	0.4	78,927,085	0.5	3,770,829
その他営業収益	858,793,280	4.5	814,812,264	4.5	43,981,016
営業外収益	2,418,512,411	12.5	1,613,747,019	8.8	804,765,392
受取利息及び配当金	999,975	0.0	9,674,558	0.1	△ 8,674,583
他会計補助金	23,174,000	0.1	26,457,000	0.1	△ 3,283,000
国県補助金	61,892,000	0.3	68,386,000	0.4	△ 6,494,000
水力発電収益	133,828,189	0.7	149,821,766	0.8	△ 15,993,577
馬島給水収益	2,637,150	0.0	2,756,195	0.0	△ 119,045
宗像地区水道事業収益	853,040,988	4.4	-	-	-
長期前受金戻入	1,206,443,569	6.2	1,216,550,470	6.7	△ 10,106,901
雑収益	136,496,540	0.7	140,101,030	0.7	△ 3,604,490
特別利益	200,031,199	1.0	2,688,270	0.0	197,342,929
固定資産売却益	514,163	0.0	0	0.0	514,163
過年度損益修正益	23,297,939	0.1	2,688,270	0.0	20,609,669
その他特別利益	176,219,097	0.9	0	0.0	176,219,097
水道事業費	17,382,061,224	100.0	16,849,873,049	100.0	532,188,175
営業費用	15,128,213,030	87.0	15,527,421,535	92.2	△ 399,208,505
原水費	793,000,913	4.6	831,604,899	4.9	△ 38,603,986
浄水費	1,555,304,101	8.9	1,551,226,119	9.2	4,077,982
配水費	1,086,434,827	6.3	1,159,933,311	6.9	△ 73,498,484
給水費	1,614,633,734	9.3	1,644,754,799	9.8	△ 30,121,065
量水器費	32,215,748	0.2	30,814,357	0.2	1,401,391
受託費	158,863,662	0.9	255,879,471	1.5	△ 97,015,809
業務費	1,046,467,015	6.0	1,086,703,472	6.4	△ 40,236,457
緊急連絡管費	2,360,431	0.0	2,666,003	0.0	△ 305,572
総係費	1,049,643,017	6.0	1,171,394,309	7.0	△ 121,751,292
減価償却費	7,487,566,451	43.1	7,473,737,889	44.4	13,828,562
資産減耗費	178,662,325	1.0	257,192,275	1.5	△ 78,529,950
その他営業費用	123,060,806	0.7	61,514,631	0.4	61,546,175
営業外費用	1,993,772,401	11.5	1,266,189,106	7.4	727,583,295
支払利息及び 企業債取扱諸費	1,113,230,429	6.4	1,205,923,615	7.2	△ 92,693,186
水力発電費	3,693,367	0.0	5,908,849	0.0	△ 2,215,482
馬島給水費	1,769,658	0.0	1,892,890	0.0	△ 123,232
宗像地区水道事業費	827,905,065	4.8	-	-	-
雑支出	47,173,882	0.3	52,463,752	0.3	△ 5,289,870
特別損失	260,075,793	1.5	56,262,408	0.3	203,813,385
固定資産売却損	0	0.0	144,695	0.0	△ 144,695
過年度損益修正損	260,075,793	1.5	56,117,713	0.3	203,958,080
当年度純利益	1,951,440,121	-	1,441,489,705	-	509,950,416
その他未処分利益剰余金変動額	1,441,489,705	-	0	-	1,441,489,705
当年度未処分利益剰余金	3,392,929,826	-	1,441,489,705	-	1,951,440,121

【水道用水供給事業】

(単位：円)

科 目	平成 28 年 度		平成 27 年 度		増 △ 減
	金 額 (A)	構成比 (%)	金 額 (B)	構成比 (%)	金 額 (A-B)
用水供給事業収益	678,623,383	100.0	495,930,959	100.0	182,692,424
営業収益	578,667,627	85.3	390,172,410	78.7	188,495,217
給水収益	578,619,531	85.3	390,133,393	78.7	188,486,138
受託収益	31,447	0.0	30,731	0.0	716
その他営業収益	16,649	0.0	8,286	0.0	8,363
営業外収益	99,955,756	14.7	105,758,549	21.3	△ 5,802,793
他会計補助金	198,000	0.0	140,000	0.0	58,000
国県補助金	1,913,000	0.3	1,913,000	0.4	0
長期前受金戻入	97,844,756	14.4	103,705,549	21.0	△ 5,860,793
用水供給事業費	705,630,606	100.0	713,329,934	100.0	△ 7,699,328
営業費用	616,136,930	87.3	620,974,018	87.1	△ 4,837,088
原水費	68,026,271	9.6	65,124,850	9.1	2,901,421
浄水費	154,467,275	21.9	141,852,531	19.9	12,614,744
配水費	33,548,375	4.8	30,897,338	4.4	2,651,037
受託費	31,447	0.0	30,731	0.0	716
総係費	32,769,566	4.6	22,366,980	3.1	10,402,586
減価償却費	327,188,667	46.4	360,701,151	50.6	△ 33,512,484
資産減耗費	105,329	0.0	437	0.0	104,892
営業外費用	89,493,676	12.7	92,355,916	12.9	△ 2,862,240
支払利息及び 企業債取扱諸費	89,421,676	12.7	92,246,463	12.9	△ 2,824,787
雑支出	72,000	0.0	109,453	0.0	△ 37,453
当年度純損失	27,007,223	-	217,398,975	-	△ 190,391,752
前年度繰越利益欠損金	1,306,815,601	-	1,089,416,626	-	217,398,975
当年度未処理欠損金	1,333,822,824	-	1,306,815,601	-	27,007,223

(3) 比較貸借対照表

【水道事業】

(単位：円)

科 目	平成 28 年 度		平成 27 年 度		増 △ 減 金 額 (A-B)
	金 額 (A)	構成比(%)	金 額 (B)	構成比(%)	
固 定 資 産	197,786,008,167	94.4	197,510,068,506	94.7	275,939,661
有 形 固 定 資 産	183,823,762,270	87.8	183,043,975,824	87.7	779,786,446
土 地	5,052,387,724	2.4	5,050,726,349	2.4	1,661,375
立 木	10,586,158	0.0	10,586,158	0.0	0
建 物	2,860,550,813	1.4	3,002,458,406	1.4	△ 141,907,593
構 築 物	162,450,425,005	77.5	160,303,272,585	76.8	2,147,152,420
機 械 及 び 装 置	7,512,759,192	3.6	7,839,090,641	3.8	△ 326,331,449
量 水 器	1,891,318,474	0.9	1,758,605,835	0.8	132,712,639
車 両 運 搬 具	5,430,000	0.0	7,870,000	0.0	△ 2,440,000
工 具 器 具 及 び 備 品	148,667,702	0.1	139,567,453	0.1	9,100,249
リ ー ス 資 産	141,647,676	0.1	177,654,076	0.1	△ 36,006,400
建 設 仮 勘 定	3,749,989,526	1.8	4,754,144,321	2.3	△ 1,004,154,795
無 形 固 定 資 産	11,882,329,817	5.7	12,386,655,328	5.9	△ 504,325,511
地 上 権	150,100	0.0	2	0.0	150,098
ダ ム 使 用 権	10,932,888,201	5.2	11,320,231,725	5.4	△ 387,343,524
施 設 利 用 権	525,786,884	0.3	546,668,640	0.3	△ 20,881,756
そ の 他 無 形 固 定 資 産	423,504,632	0.2	519,754,961	0.2	△ 96,250,329
投 資 そ の 他 の 資 産	2,079,916,080	0.9	2,079,437,354	1.0	478,726
投 資 有 価 証 券	27,000,000	0.0	27,000,000	0.0	0
出 資 金	63,128,000	0.0	63,128,000	0.0	0
基 金	1,989,788,080	0.9	1,989,309,354	1.0	478,726
流 動 資 産	11,810,131,615	5.6	11,114,599,881	5.3	695,531,734
現 金 預 金	7,308,822,257	3.5	4,213,742,035	2.0	3,095,080,222
そ の 他 預 金	7,308,822,257	3.5	4,213,742,035	2.0	3,095,080,222
未 収 金	2,558,300,538	1.2	3,159,519,816	1.4	△ 601,219,278
営 業 未 収 金	1,652,526,086	0.8	1,805,924,251	0.9	△ 153,398,165
営 業 外 未 収 金	50,529,415	0.0	67,240,099	-0.1	△ 16,710,684
そ の 他 未 収 金	867,917,168	0.4	1,300,785,283	0.6	△ 432,868,115
貸 倒 引 当 金	△ 12,672,131	0.0	△ 14,429,817	0.0	1,757,686
有 価 証 券	0	0.0	2,000,000,000	1.0	△ 2,000,000,000
短 期 投 資 有 価 証 券	0	0.0	2,000,000,000	1.0	△ 2,000,000,000
貯 蔵 品	1,469,043,820	0.6	1,149,042,337	0.6	320,001,483
材 料	1,469,043,820	0.6	1,149,042,337	0.6	320,001,483
前 払 金	473,965,000	0.2	592,295,693	0.3	△ 118,330,693
そ の 他 前 払 金	473,965,000	0.2	592,295,693	0.3	△ 118,330,693
資 産 合 計	209,596,139,782	100.0	208,624,668,387	100.0	971,471,395

(単位：円)

科 目	平成 28 年 度		平成 27 年 度		増 △ 減 金 額 (A-B)
	金 額 (A)	構成比 (%)	金 額 (B)	構成比 (%)	
固 定 負 債	59,108,576,769	28.2	59,297,515,868	28.4	△ 188,939,099
企 業 債	55,982,614,950	26.7	56,109,576,262	26.9	△ 126,961,312
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	55,982,614,950	26.7	56,109,576,262	26.9	△ 126,961,312
リ ー ス 債 務	107,708,071	0.1	145,912,023	0.1	△ 38,203,952
引 当 金	3,018,253,748	1.4	3,042,027,583	1.4	△ 23,773,835
退 職 給 付 引 当 金	3,018,253,748	1.4	3,042,027,583	1.4	△ 23,773,835
流 動 負 債	5,793,720,315	2.8	6,530,151,460	3.1	△ 736,431,145
企 業 債	3,226,961,312	1.6	3,362,894,709	1.6	△ 135,933,397
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	3,226,961,312	1.6	3,362,894,709	1.6	△ 135,933,397
リ ー ス 債 務	39,835,952	0.0	39,743,152	0.0	92,800
未 払 金	2,114,137,486	1.0	2,761,408,589	1.3	△ 647,271,103
営 業 未 払 金	856,739,668	0.4	1,114,656,270	0.5	△ 257,916,602
営 業 外 未 払 金	177,740,023	0.1	246,189,725	0.1	△ 68,449,702
貯 蔵 品 購 入 未 払 金	46,528,452	0.0	27,558,293	0.0	18,970,159
建 設 改 良 未 払 金	1,033,129,343	0.5	1,347,052,485	0.7	△ 313,923,142
そ の 他 未 払 金	0	0.0	25,951,816	0.0	△ 25,951,816
前 受 金	9,985,606	0.0	15,071,360	0.0	△ 5,085,754
営 業 前 受 金	4,211,951	0.0	3,551,576	0.0	660,375
そ の 他 前 受 金	5,773,655	0.0	11,519,784	0.0	△ 5,746,129
引 当 金	253,270,000	0.1	248,411,000	0.1	4,859,000
賞 与 引 当 金	253,270,000	0.1	248,411,000	0.1	4,859,000
預 り 金	83,543,368	0.1	93,514,292	0.0	△ 9,970,924
預 り 保 証 金	83,515,986	0.1	93,462,302	0.0	△ 9,946,316
預 り 諸 税	0	0.0	22,053	0.0	△ 22,053
そ の 他 預 り 金	27,382	0.0	29,937	0.0	△ 2,555
そ の 他 流 動 負 債	65,986,591	0.0	9,108,358	0.0	56,878,233
還 付 未 済 金	65,986,591	0.0	9,108,358	0.0	56,878,233
繰 延 収 益	32,099,657,813	15.3	32,255,394,333	15.5	△ 155,736,520
長 期 前 受 金	32,099,657,813	15.3	32,255,394,333	15.5	△ 155,736,520
負 債 合 計	97,001,954,897	46.3	98,083,061,661	47.0	△ 1,081,106,764
資 本 金	97,666,950,793	46.6	97,567,958,693	46.8	98,992,100
資 本 金	97,666,950,793	46.6	97,567,958,693	46.8	98,992,100
剰 余 金	14,927,234,092	7.1	12,973,648,033	6.2	1,953,586,059
資 本 剰 余 金	8,834,304,266	4.2	8,832,158,328	4.2	2,145,938
受 贈 財 産 評 価 額	1,762,636,649	0.8	1,760,969,437	0.8	1,667,212
国 庫 補 助 金	2,311,462,676	1.1	2,311,462,676	1.1	0
工 事 負 担 金	4,632,816,861	2.2	4,632,816,861	2.2	0
そ の 他 資 本 剰 余 金	127,388,080	0.1	126,909,354	0.1	478,726
利 益 剰 余 金	6,092,929,826	2.9	4,141,489,705	2.0	1,951,440,121
建 設 改 良 積 立 金	2,700,000,000	1.3	2,700,000,000	1.3	0
当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金	3,392,929,826	1.6	1,441,489,705	0.7	1,951,440,121
資 本 合 計	112,594,184,885	53.7	110,541,606,726	53.0	2,052,578,159
負 債 資 本 合 計	209,596,139,782	100.0	208,624,668,387	100.0	971,471,395

【水道用水供給事業】

(単位：円)

科 目	平成 28 年 度		平成 27 年 度		増 △ 減 金 額 (A-B)
	金 額 (A)	構成比 (%)	金 額 (B)	構成比 (%)	
固 定 資 産	9,235,795,623	102.3	9,558,639,319	102.7	△ 322,843,696
有 形 固 定 資 産	7,634,716,988	84.5	7,891,182,107	84.8	△ 256,465,119
土 地	188,427,811	2.1	188,427,811	2.0	0
建 物	101,355,884	1.1	106,883,133	1.1	△ 5,527,249
構 築 物	6,655,114,427	73.7	6,844,733,157	73.6	△ 189,618,730
機 械 及 び 装 置	687,149,453	7.6	749,976,919	8.1	△ 62,827,466
工 具 器 具 及 び 備 品	84,163	0.0	134,909	0.0	△ 50,746
建 設 仮 勘 定	2,585,250	0.0	1,026,178	0.0	1,559,072
無 形 固 定 資 産	1,601,078,635	17.7	1,667,457,212	17.9	△ 66,378,577
地 上 権	0	0.0	2	0.0	△ 2
ダ ム 使 用 権	1,598,458,488	17.7	1,664,230,469	17.9	△ 65,771,981
そ の 他 無 形 固 定 資 産	2,620,147	0.0	3,226,741	0.0	△ 606,594
流 動 資 産	△ 204,165,369	-2.3	△ 254,983,742	-2.7	50,818,373
現 金 預 金	△ 265,201,872	-2.9	△ 295,004,240	-3.1	29,802,368
そ の 他 預 金	△ 265,201,872	-2.9	△ 295,004,240	-3.1	29,802,368
未 収 金	61,036,503	0.6	40,020,498	0.4	21,016,005
営 業 未 収 金	60,838,503	0.6	39,880,498	0.4	20,958,005
営 業 外 未 収 金	198,000	0.0	140,000	0.0	58,000
資 産 合 計	9,031,630,254	100.0	9,303,655,577	100.0	△ 272,025,323

(単位：円)

科 目	平成 28 年 度		平成 27 年 度		増 △ 減 金 額 (A-B)
	金 額 (A)	構成比 (%)	金 額 (B)	構成比 (%)	
固 定 負 債	4,268,197,141	47.3	4,417,607,802	47.5	△ 149,410,661
企 業 債	4,202,156,650	46.5	4,365,455,789	46.9	△ 163,299,139
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	4,202,156,650	46.5	4,365,455,789	46.9	△ 163,299,139
引 当 金	66,040,491	0.7	52,152,013	0.6	13,888,478
退 職 給 付 引 当 金	66,040,491	0.7	52,152,013	0.6	13,888,478
流 動 負 債	277,702,563	3.1	275,465,246	3.0	2,237,317
企 業 債	163,299,139	1.8	160,100,430	1.6	3,198,709
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	163,299,139	1.8	160,100,430	1.6	3,198,709
未 払 金	108,847,424	1.2	109,798,816	1.2	△ 951,392
営 業 未 払 金	80,560,936	0.9	102,734,095	1.1	△ 22,173,159
営 業 外 未 払 金	23,584,392	0.3	6,931,654	0.1	16,652,738
建 設 改 良 未 払 金	4,702,096	0.1	133,067	0.0	4,569,029
引 当 金	5,556,000	0.1	5,566,000	0.1	△ 10,000
賞 与 引 当 金	5,556,000	0.1	5,566,000	0.1	△ 10,000
繰 延 収 益	2,808,964,794	31.1	2,906,809,550	31.2	△ 97,844,756
長 期 前 受 金	2,808,964,794	31.1	2,906,809,550	31.2	△ 97,844,756
負 債 合 計	7,354,864,498	81.4	7,599,882,598	81.7	△ 245,018,100
資 本 金	2,979,500,000	33.0	2,979,500,000	32.0	0
資 本 金	2,979,500,000	33.0	2,979,500,000	32.0	0
剰 余 金	△ 1,302,734,244	-14.4	△ 1,275,727,021	-13.7	△ 27,007,223
資 本 剰 余 金	31,088,580	0.3	31,088,580	0.3	0
国 庫 補 助 金	31,088,580	0.3	31,088,580	0.3	0
欠 損 金	1,333,822,824	14.8	1,306,815,601	14.0	27,007,223
当 年 度 未 処 理 欠 損 金	1,333,822,824	14.8	1,306,815,601	14.0	27,007,223
資 本 合 計	1,676,765,756	18.6	1,703,772,979	18.3	△ 27,007,223
負 債 資 本 合 計	9,031,630,254	100.0	9,303,655,577	100.0	△ 272,025,323

(4) 費用構成表(含受託事業費)

【水道事業】

(単位：円)

科目	平成 28 年 度		平成 27 年 度		増 △ 減
	金額 (A)	構成比 (%)	金額 (B)	構成比 (%)	金額 (A-B)
人件費	2,506,265,174	14.6	2,876,071,789	17.1	△ 369,806,615
職員給与費	1,729,780,253	10.1	1,877,774,883	11.2	△ 147,994,630
基本給	1,177,328,233	6.9	1,260,816,743	7.5	△ 83,488,510
手当	552,452,020	3.2	616,958,140	3.7	△ 64,506,120
法定福利費	357,108,606	2.1	392,134,383	2.3	△ 35,025,777
退職給付費	207,031,315	1.2	394,428,749	2.3	△ 187,397,434
賞与引当金繰入額	212,345,000	1.2	211,733,774	1.3	611,226
支払利息	1,105,767,349	6.5	1,205,923,615	7.2	△ 100,156,266
企業債利息	1,105,767,349	6.5	1,205,923,615	7.2	△ 100,156,266
減価償却費	7,487,566,451	43.7	7,473,737,889	44.5	13,828,562
資産減耗費	178,662,325	1.0	257,192,275	1.5	△ 78,529,950
動力費	503,409,743	2.9	554,161,489	3.3	△ 50,751,746
薬品費	120,596,450	0.7	120,616,626	0.7	△ 20,176
修繕費	1,264,191,903	7.4	1,256,844,350	7.5	7,347,553
材料費	89,449,196	0.5	86,019,654	0.5	3,429,542
光熱水費	17,571,134	0.1	18,769,337	0.1	△ 1,198,203
通信運搬費	107,498,759	0.7	106,253,943	0.7	1,244,816
委託料	1,688,578,536	9.9	1,678,186,240	10.0	10,392,296
その他	2,052,428,411	12.0	1,159,833,434	6.9	892,594,977
合計	17,121,985,431	100.0	16,793,610,641	100.0	328,374,790

【水道用水供給事業】

(単位：円)

科目	平成 28 年 度		平成 27 年 度		増 △ 減
	金額 (A)	構成比 (%)	金額 (B)	構成比 (%)	金額 (A-B)
人件費	70,697,471	10.0	58,234,809	8.2	12,462,662
職員給与費	42,563,763	6.0	38,712,132	5.4	3,851,631
基本給	27,875,400	4.0	25,823,500	3.6	2,051,900
手当	14,688,363	2.0	12,888,632	1.8	1,799,731
法定福利費	8,689,230	1.2	8,186,586	1.1	502,644
退職給付費	13,888,478	2.0	5,770,091	0.8	8,118,387
賞与引当金繰入額	5,556,000	0.8	5,566,000	0.8	△ 10,000
支払利息	88,830,584	12.6	91,613,309	12.8	△ 2,782,725
企業債利息	88,830,584	12.6	91,613,309	12.8	△ 2,782,725
減価償却費	327,188,667	46.4	360,701,151	50.6	△ 33,512,484
動力費	36,930,900	5.2	33,101,293	4.6	3,829,607
薬品費	13,279,008	1.9	10,177,239	1.4	3,101,769
修繕費	1,555,295	0.2	1,314,917	0.2	240,378
材料費	1,509,756	0.2	1,926,890	0.3	△ 417,134
光熱水費	210,254	0.0	188,734	0.0	21,520
通信運搬費	4,464,687	0.6	3,758,573	0.5	706,114
委託料	29,281,208	4.2	24,943,793	3.5	4,337,415
その他	131,682,776	18.7	127,369,226	17.9	4,313,550
合計	705,630,606	100.0	713,329,934	100.0	△ 7,699,328

- (注) 1. 特別損失を除く。
2. 数値は消費税抜きである。

(5) 企業債及び一時借入金の概況

ア 企業債

【水道事業】

借入先	前年度末残高	本年度借入高	本年度償還高	本年度末残高
	円	円	円	円
財政融資資金	35,222,419,963	1,100,000,000	1,654,228,622	34,668,191,341
地方公共団体金融機構	19,290,671,008	0	1,476,217,700	17,814,453,308
地方公務員共済組合連合会	1,462,580,000	0	230,300,000	1,232,280,000
市場公募	0	2,000,000,000	0	2,000,000,000
小計	55,975,670,971	3,100,000,000	3,360,746,322	55,714,924,649
福岡県市町村振興資金	3,496,800,000	0	2,148,387	3,494,651,613
計	59,472,470,971	3,100,000,000	3,362,894,709	59,209,576,262

【水道用水供給事業】

借入先	前年度末残高	本年度借入高	本年度償還高	本年度末残高
	円	円	円	円
財政融資資金	68,000,000	0	0	68,000,000
地方公共団体金融機構	4,457,556,219	0	160,100,430	4,297,455,789
計	4,525,556,219	0	160,100,430	4,365,455,789

【上水道事業会計 合計】

借入先	前年度末残高	本年度借入高	本年度償還高	本年度末残高
	円	円	円	円
財政融資資金	35,290,419,963	1,100,000,000	1,654,228,622	34,736,191,341
地方公共団体金融機構	23,748,227,227	0	1,636,318,130	22,111,909,097
地方公務員共済組合連合会	1,462,580,000	0	230,300,000	1,232,280,000
市場公募	0	2,000,000,000	0	2,000,000,000
小計	60,501,227,190	3,100,000,000	3,520,846,752	60,080,380,438
福岡県市町村振興資金	3,496,800,000	0	2,148,387	3,494,651,613
計	63,998,027,190	3,100,000,000	3,522,995,139	63,575,032,051

イ 一時借入金

【上水道事業会計 合計】

前年度末残高	0円
本年度中における借入残高最高額	0円
本年度末残高	0円
(一時借入金限度額	2,200,000,000円)

(6) 営業収益調定表 (消費税及び地方消費税を含む)

【水道事業】

(単位:円)

月	一般給水料	特別給水料	原水給水料	口径別納付金	受託収益	工業用水 水道負担金	用水供給 事業負担金	材料売却収益	手数料	雑収益	総計
4	1,248,437,367	9,423,664	49,667,949	18,243,360	239,672	0	0	0	3,977,750	1,761,600	1,331,751,362
5	1,270,833,890	8,693,386	47,723,530	24,377,760	229,047	0	0	99,667	4,295,500	4,823,019	1,361,075,799
6	1,280,008,202	7,618,969	50,602,573	24,038,640	0	0	0	0	4,948,850	3,062,928	1,370,280,162
7	1,338,401,355	7,566,172	50,115,533	31,806,000	218,603	0	0	119,352	5,952,100	1,949,729	1,436,128,844
8	1,359,215,133	11,814,474	53,161,792	49,414,320	9,010,237	0	0	14,646,953	7,599,300	1,771,322	1,506,633,531
9	1,410,453,432	10,912,650	53,400,396	39,400,560	36,880,781	0	0	370,450	6,535,900	263,616,755	1,821,570,924
10	1,316,298,244	11,007,816	48,634,230	44,942,580	10,203,871	0	0	83,396	6,429,200	1,364,954	1,438,964,291
11	1,295,026,965	8,737,527	50,118,640	53,917,920	9,645,011	0	0	52,380	7,965,250	8,429,006	1,433,892,699
12	1,273,435,119	11,434,513	49,939,207	35,041,680	849,024	0	0	0	5,499,200	14,063,644	1,390,262,387
1	1,253,417,723	10,794,258	47,716,208	60,281,280	97,115	0	0	21,993,144	6,722,550	18,919,259	1,419,941,537
2	1,297,289,111	11,164,922	50,143,319	68,178,240	18,988,317	0	0	70,675	9,871,100	309,828,942	1,765,534,626
3	1,269,731,255	11,785,277	46,108,981	35,069,760	96,692,055	27,612,331	83,245,198	95,469,644	6,705,550	77,313,177	1,749,733,228
計	15,612,547,796	120,953,628	597,332,358	484,712,100	183,053,733	27,612,331	83,245,198	132,905,661	76,502,250	706,904,335	18,025,769,390
月平均	1,301,045,649	10,079,469	49,777,696	40,392,675	15,254,477	2,301,027	6,937,099	11,075,471	6,375,187	58,908,694	1,502,147,449
前年度計	15,561,485,419	123,075,693	608,068,580	402,697,440	314,652,834	24,913,270	79,335,056	66,435,794	66,899,250	737,995,011	17,985,558,347
前年度月平均	1,296,790,451	10,256,307	50,672,381	33,558,120	26,221,069	2,076,105	6,611,254	5,536,316	5,574,937	61,499,584	1,498,796,528

【水道用水供給事業】

(単位:円)

月	用水給水料	受託収益	雑収益	総計
4	4,313,865	0	0	4,313,865
5	49,356,909	0	0	49,356,909
6	53,300,491	0	0	53,300,491
7	50,854,302	0	0	50,854,302
8	56,217,179	0	0	56,217,179
9	58,037,600	0	16,649	58,054,249
10	50,038,466	0	0	50,038,466
11	49,725,489	0	0	49,725,489
12	48,348,987	0	0	48,348,987
1	51,742,773	0	0	51,742,773
2	52,820,418	0	0	52,820,418
3	100,152,590	33,964	0	100,186,554
計	624,909,069	33,964	16,649	624,959,682
月平均	52,075,755	2,830	1,387	52,079,973
前年度計	421,344,048	33,189	8,286	421,385,523
前年度月平均	35,112,004	2,765	690	35,115,460

2. 経営分析及び財務分析

(1) 経営分析比率表

【水道事業】

項 目	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
1. 負 荷 率	90.1	90.5	89.0	90.7	66.7	91.8
2. 施 設 利 用 率	42.4	42.0	41.4	40.2	40.1	39.6
3. 最 大 稼 働 率	47.0	46.4	46.5	44.4	60.1	43.1
4. 有 収 率	87.6	88.0	89.2	90.4	90.0	90.4
5. 配水管使用効率 (1 m 当り m ³)	27.3	26.3	25.8	25.0	24.9	24.4
6. 供給単価 (円)	144.60	145.65	146.18	144.65	144.67	145.26
7. 給水原価 (円)	152.03	155.26	156.08	145.21	151.66	147.38
8. 職員一人当り 給水人口 (人)	3,201	3,341	3,406	3,363	3,327	3,448
9. 職員一人当り 有収水量 (m ³)	341,523	344,713	350,890	341,246	335,757	345,850
10. 職員一人当り 営業収益 (千円)	55,946	57,618	58,010	56,316	55,769	57,638
11. 固定資産使用効率 (1 万円当り m ³)	6.8	6.7	6.5	6.2	6.2	6.0
12. 有収水量 10,000 m ³ 当り職員数 (人)	10.7	10.6	10.4	10.7	10.9	10.6

(注)

1. $\frac{1 \text{ 日平均給水量}}{1 \text{ 日最大給水量}} \times 100$	7. $\frac{\text{経常費用}-\text{受託費用}-\text{材料及び不用品売却原価}-\text{附帯事業費}-\text{長期前受金戻入}}{\text{有収水量}}$
2. $\frac{1 \text{ 日平均給水量}}{1 \text{ 日給水能力}} \times 100$	8. $\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$
3. $\frac{1 \text{ 日最大給水量}}{1 \text{ 日給水能力}} \times 100$	9. $\frac{\text{有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$
4. $\frac{\text{有収水量}}{\text{配水量}} \times 100$	10. $\frac{\text{営業収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$
5. $\frac{\text{給水量}}{\text{導送配水管延長}}$	11. $\frac{\text{給水量}}{\text{有形固定資産}}$
6. $\frac{\text{料金収入}}{\text{有収水量}}$	12. $\frac{\text{損益勘定所属職員数}}{1 \text{ 日平均有収水量}} \times 10,000$

※平成26年度決算より、改定後の地方公営企業会計基準を適用して、財務諸表等を作成している。
これに伴い、水道・水道用水供給事業ともに、一部比率の算出式を変更している。

25年度以前の 7. 給水原価 の算出式は以下のとおり。

$$7. \frac{\text{経常費用}-\text{受託費用}-\text{材料及び不用品売却原価}-\text{附帯事業費}}{\text{有収水量}}$$

【水道用水供給事業】

項 目	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
1. 負 荷 率	78.9	77.2	77.1	91.0	61.9	85.2
2. 施 設 利 用 率	59.3	59.3	59.6	59.5	57.3	77.7
3. 最 大 稼 働 率	75.1	76.8	77.4	65.3	92.5	91.2
4. 有 収 率	99.7	99.9	99.8	100.0	100.0	100.0
5. 配水管使用効率 (1 m 当り m ³)	74.2	74.2	74.7	74.5	81.4	110.2
6. 供給単価 (円)	76.19	76.19	76.19	76.20	80.97	88.72
7. 給水原価 (円)	134.78	137.21	138.97	136.23	126.52	93.19
8. 職員一人当り 有収水量 (m ³)	539,209	540,624	543,020	542,495	688,313	815,197
9. 職員一人当り 営業収益 (千 円)	41,093	41,204	41,379	41,344	55,739	72,334
10. 固定資産使用効率 (1 万 円 当り m ³)	4.9	5.0	5.1	5.4	6.1	8.5
11. 有収水量 10,000 m ³ 当り職員数 (人)	6.8	6.8	6.7	6.7	5.3	4.5

(注)

1. $\frac{\text{1日平均給水量}}{\text{1日最大給水量}} \times 100$
2. $\frac{\text{1日平均給水量}}{\text{1日給水能力}} \times 100$
3. $\frac{\text{1日最大給水量}}{\text{1日給水能力}} \times 100$
4. $\frac{\text{有収水量}}{\text{給水量}} \times 100$
5. $\frac{\text{給水量}}{\text{導送配水管延長}}$
6. $\frac{\text{料金収入}}{\text{有収水量}}$
7. $\frac{\text{經常費用}-\text{受託費用}-\text{材料及び不用品売却原価}-\text{附帯事業費}-\text{長期前受金戻入}}{\text{有収水量}}$
8. $\frac{\text{有 収 水 量}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$
9. $\frac{\text{営 業 収 益}}{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}$
10. $\frac{\text{給 水 量}}{\text{有 形 固 定 資 産}}$
11. $\frac{\text{損益勘定所属職員数}}{\text{1日平均有収水量}} \times 10,000$

25年度以前の 7. 給水原価 の算出式は以下のとおり。

7. $\frac{\text{經常費用}-\text{受託費用}-\text{材料及び不用品売却原価}-\text{附帯事業費}}{\text{有収水量}}$

(2) 財務分析比率表

【水道事業】

項目	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
1. 自己資本構成率	68.0	69.3	69.9	68.3	68.4	69.0
2. 固定資産対長期資本比率	96.2	96.1	96.1	98.0	97.7	97.0
3. 流動比率	408.2	421.6	396.7	159.3	170.2	203.8
4. 不良債務比率	—	—	—	—	—	—
5. 総収益対総費用比率	106.0	106.1	106.8	95.7	108.6	111.2
6. 営業収益対営業費用比率	117.4	115.6	113.9	111.9	107.4	110.5
7. 企業債償還額対減価償却額比率	53.7	52.0	48.1	45.7	43.7	44.9
8. 料金収入に対する企業債償還元金比率	24.4	24.0	23.0	23.0	22.5	23.1
9. 料金収入に対する企業債償還利息比率	10.0	9.5	9.0	8.7	8.3	7.6
10. 料金収入に対する企業債元利償還元金比率	34.3	33.5	32.0	31.7	30.8	30.7
11. 料金収入に対する職員給与費比率	19.8	19.1	18.6	16.8	19.8	17.2

(注)

$$1. \frac{\text{資本合計} + \text{繰延収益}}{\text{負債資本合計}} \times 100$$

$$7. \frac{\text{企業債償還元金(借換債を除く)}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100$$

$$2. \frac{\text{固定資産}}{\text{資本合計} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100$$

$$8. \frac{\text{企業債償還元金(借換債を除く)}}{\text{料金収入}} \times 100$$

$$3. \frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$$

$$9. \frac{\text{企業債償還利息}}{\text{料金収入}} \times 100$$

$$4. \frac{\text{流動負債} - \text{うち企業債} - (\text{流動資産} - \text{翌年度繰越財源})}{\text{営業収益} - \text{受託収益}} \times 100$$

$$10. \frac{\text{企業債元利償還元金(借換債を除く)}}{\text{料金収入}} \times 100$$

$$5. \frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$$

$$11. \frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$$

$$6. \frac{\text{営業収益}}{\text{営業費用}} \times 100$$

25年度以前の 1. 自己資本構成率及び2. 固定資産対長期資本比率、4. 不良債務比率 の算出式

$$1. \frac{\text{自己資本金} + \text{剰余金}}{\text{負債資本合計}} \times 100$$

$$4. \frac{\text{流動負債} - (\text{流動資産} - \text{翌年度繰越財源})}{\text{営業収益} - \text{受託収益}} \times 100$$

$$2. \frac{\text{固定資産}}{\text{固定負債} + \text{資本合計}} \times 100$$

【水道用水供給事業】

項目	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
1. 自己資本構成率	56.4	55.3	54.1	50.6	49.6	49.7
2. 固定資産対長期資本比率	100.8	100.9	101.2	103.7	105.9	105.5
3. 流動比率	-4.8	-5.1	-61.2	-41.4	-92.6	-73.5
4. 不良債務比率	25.3	31.6	39.0	91.5	94.9	55.1
5. 総収益対総費用比率	56.7	55.7	55.0	59.1	69.5	96.2
6. 営業収益対営業費用比率	67.4	65.9	64.9	55.0	62.8	93.9
7. 企業債償還額対減価償却額比率	0.0	0.5	7.9	21.7	36.9	48.9
8. 料金収入に対する企業債償還元金比率	0.0	0.4	6.2	23.7	34.2	27.7
9. 料金収入に対する企業債償還利息比率	28.4	28.3	28.3	28.3	23.6	15.5
10. 料金収入に対する企業債元利償還元金比率	28.4	28.7	34.5	52.0	57.8	43.1
11. 料金収入に対する職員給与費比率	21.2	20.1	19.1	17.4	14.9	12.2

(注)

1. $\frac{\text{資本合計} + \text{繰延収益}}{\text{負債資本合計}} \times 100$
2. $\frac{\text{固定資産}}{\text{資本合計} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100$
3. $\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$
4. $\frac{\text{流動負債} - \text{うち企業債} - (\text{流動資産} - \text{翌年度繰越財源})}{\text{営業収益} - \text{受託収益}} \times 100$
5. $\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$
6. $\frac{\text{営業収益}}{\text{営業費用}} \times 100$
7. $\frac{\text{企業債償還元金(借換債を除く)}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100$
8. $\frac{\text{企業債償還元金(借換債を除く)}}{\text{料金収入}} \times 100$
9. $\frac{\text{企業債償還利息}}{\text{料金収入}} \times 100$
10. $\frac{\text{企業債元利償還元金(借換債を除く)}}{\text{料金収入}} \times 100$
11. $\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$

25年度以前の 1. 自己資本構成率及び2. 固定資産対長期資本比率、4. 不良債務比率 の算出式

1. $\frac{\text{自己資本金} + \text{剰余金}}{\text{負債資本合計}} \times 100$
2. $\frac{\text{固定資産}}{\text{固定負債} + \text{資本合計}} \times 100$
4. $\frac{\text{流動負債} - (\text{流動資産} - \text{翌年度繰越財源})}{\text{営業収益} - \text{受託収益}} \times 100$

第5章 業務統計

【水道事業】

1. 給水普及状況

(平成29年3月31日現在)

	行政区域内人口 (人)	給水区域内人口 (人)	給 水 実 績		給水普及率 (%)
			給水戸数 (戸)	給水人口 (人)	
門 司 区	100,763	100,737	50,072	100,062	99.33
小 倉 北 区	179,834	179,800	106,196	179,595	99.89
小 倉 南 区	212,951	212,598	97,840	211,122	99.31
若 松 区	83,987	83,831	37,954	83,530	99.64
八 幡 東 区	68,297	68,076	33,774	67,931	99.79
八 幡 西 区	256,851	256,799	122,705	256,254	99.79
戸 畑 区	58,652	58,652	30,526	58,652	100.00
芦 屋 町	14,193	13,852	6,332	13,780	99.48
水 巻 町	28,903	28,903	12,969	28,903	100.00
計	1,004,431	1,003,248	498,368	999,829	99.66
前年度末	998,841	998,193	497,064	994,758	99.66
増 減	5,590	5,055	1,304	5,071	0.00

※平成19年10月1日に、芦屋町の水道事業を本市の水道事業に統合した。

※平成24年10月1日に、水巻町の水道事業を本市の水道事業に統合した。

※給水普及率=(給水人口/給水区域内人口)×100、【参考】水道普及率=(給水人口/行政区域内人口)×100

※人口は、平成27年度までは推計人口、平成28年度からは登録人口に基づき算定。

2. 月別給水状況

年/月	給水量 (m^3)	一日給水量				
		最大 (m^3)		最小 (m^3)		平均 (m^3)
		(月/日)		(月/日)		
28/4	8,932,485	4/15	308,605	4/23	284,085	297,750
5	9,271,842	5/30	315,104	5/3	270,944	299,092
6	9,103,786	6/10	320,253	6/4	282,053	303,460
7	9,739,570	7/6	329,958	7/17	292,598	314,180
8	9,941,699	8/23	331,620	8/28	284,480	320,700
9	9,057,997	9/6	315,976	9/18	275,286	301,933
10	9,415,868	10/6	318,758	10/16	286,988	303,738
11	9,097,049	11/7	314,841	11/27	284,921	303,235
12	9,531,034	12/30	331,595	12/4	292,475	307,453
29/1	9,343,108	1/26	315,857	1/1	275,157	301,391
2	8,434,047	2/13	309,832	2/5	284,822	301,216
3	9,241,427	3/22	308,774	3/31	283,692	298,111
計	111,109,912	8/23	331,620	5/3	270,944	304,411
前年度	112,320,713	1/25	460,351	5/3	272,053	306,887

※ 給水量は浄水場からの上水送水量(用水供給量は除く。)

※ H27年度の最大給水量 $460,351m^3$ (1月25日)は、寒波による給水管破損等による漏水の影響によるもの

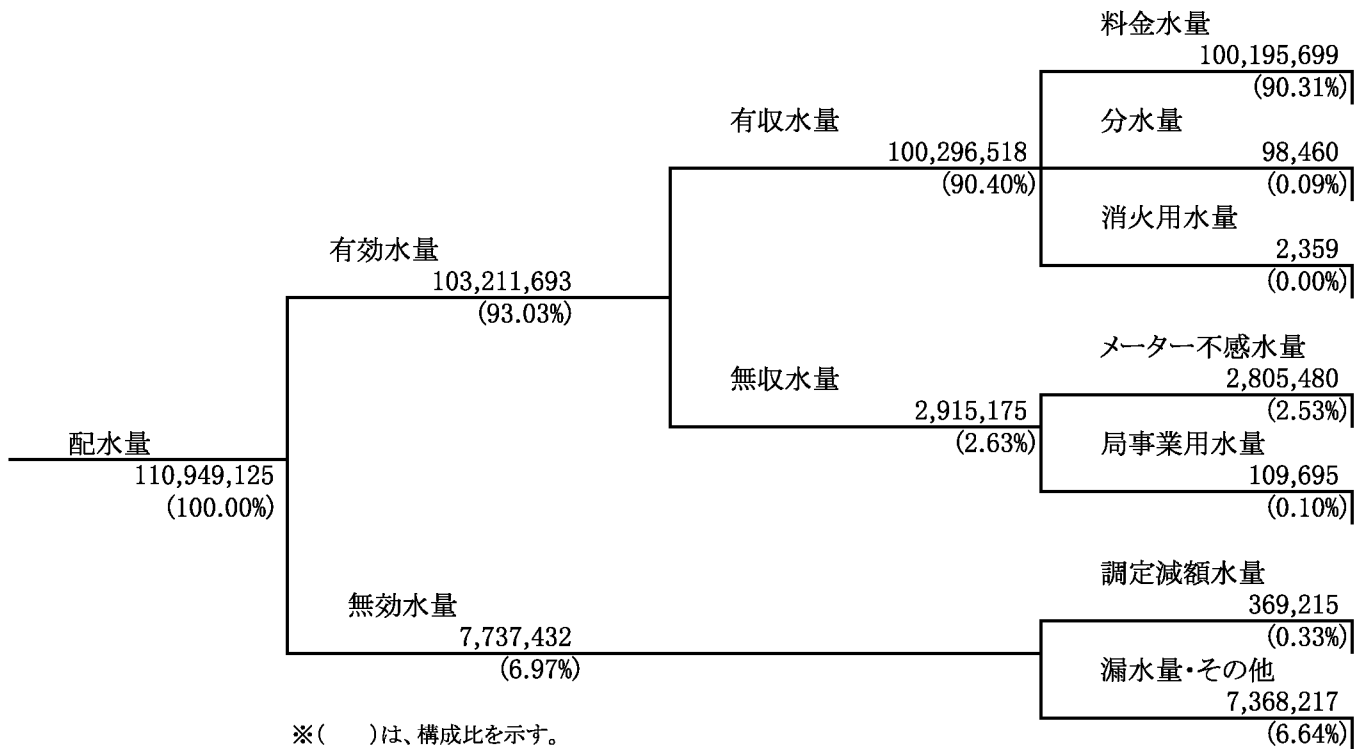
3. 1人1日最大・1人1日平均給水量

1人1日最大給水量 (m^3)	0.332	= 1日最大給水量 / 現在給水人口
1人1日平均給水量 (m^3)	0.304	= 年間給水量 / 年間日数 / 現在給水人口

※ 給水量は浄水場からの上水送水量(用水供給量は除く。)

4-1. 配水量分析

(単位:m³)



4-2. 月別配水状況

年/月	配水量 (m ³)	一日配水量					有収水量 (m ³)	有収率 (%)
		最大 (月/日) (m ³)		最小 (月/日) (m ³)		平均 (m ³)		
28/4	8,925,167	4/19	306,104	4/3	282,010	297,506	8,033,228	—
5	9,285,930	5/30	312,954	5/3	270,587	299,546	8,231,806	—
6	9,149,541	6/14	320,422	6/12	279,163	304,985	8,271,492	—
7	9,765,727	7/6	329,532	7/8	294,459	315,023	8,504,334	—
8	9,966,529	8/9	333,458	8/28	290,308	321,501	8,637,242	—
9	9,092,247	9/6	321,459	9/18	278,648	303,075	8,915,032	—
10	9,422,931	10/6	321,641	10/16	289,612	303,966	8,422,312	—
11	9,101,333	11/16	316,865	11/27	290,258	303,378	8,307,386	—
12	9,505,408	12/31	341,738	12/4	291,194	306,626	8,234,505	—
29/1	9,233,549	1/26	314,319	1/1	272,164	297,856	8,127,092	—
2	8,360,682	2/2	313,718	2/5	287,660	298,596	8,407,464	—
3	9,140,081	3/22	307,383	3/31	284,998	294,841	8,204,625	—
計	110,949,125	12/31	341,738	5/3	270,587	303,970	100,296,518	90.40
前年度	111,590,780	1/25	467,406	5/3	268,110	304,893	100,391,237	89.96

5. 行政区別・用途別・口径別、栓数、戸数、有収水量

行政区	用途	13 ミリ			20 ミリ			25 ミリ			40 ミリ			
		栓数	戸数	有収水量	栓数	戸数	有収水量	栓数	戸数	有収水量	栓数	戸数	有収水量	
		栓	戸	m3	栓	戸	m3	栓	戸	m3	栓	戸	m3	
門司区	一般	一般用	28,217	28,217	4,735,261	18,981	18,981	3,162,586	783	783	329,340	294	294	516,673
		集合住宅用	46	196	25,004	73	1,285	197,137	11	86	10,811			
		小計	28,263	28,413	4,760,265	19,054	20,266	3,359,723	794	869	340,151	294	294	516,673
	特別	共用												
		湯屋用				1	1	3,625	2	2	781			
		臨時用	2	2	518	1	1	792				1	1	1,614
		船舶用			1,001									
		分水(その他)												
		消火用												
		小計	2	2	1,519	2	2	4,417	2	2	781	1	1	1,614
計	28,265	28,415	4,761,784	19,056	20,268	3,364,140	796	871	340,932	295	295	518,287		
小倉北区	一般	一般用	43,819	43,819	6,308,173	47,255	47,255	7,399,573	2,220	2,220	953,550	778	778	1,591,347
		集合住宅用	378	4,916	574,491	376	6,111	792,946	43	703	98,632	1	2	5,245
		小計	44,197	48,735	6,882,664	47,631	53,366	8,192,519	2,263	2,923	1,052,182	779	780	1,596,592
	特別	共用												
		湯屋用										3	3	4,831
		臨時用	1	1	2,796				3	3	606	1	1	2,993
		船舶用			5,692									
		分水(その他)												
		消火用												
		小計	1	1	8,488				3	3	606	4	4	7,824
計	44,198	48,736	6,891,152	47,631	53,366	8,192,519	2,266	2,926	1,052,788	783	784	1,604,416		
小倉南区	一般	一般用	68,429	68,429	12,091,295	24,237	24,237	4,280,182	743	743	470,473	384	384	759,368
		集合住宅用	71	1,474	166,564	116	2,231	320,769	9	163	33,775			
		小計	68,500	69,903	12,257,859	24,353	26,468	4,600,951	752	906	504,248	384	384	759,368
	特別	共用												
		湯屋用				1	1							
		臨時用	3	3	5,227	1	1	87	2	2	1,114	1	1	1,449
		船舶用												
		分水(その他)			30,595									
		消火用												
		小計	3	3	35,822	2	2	87	2	2	1,114	1	1	1,449
計	68,503	69,906	12,293,681	24,355	26,470	4,601,038	754	908	505,362	385	385	760,817		
若松区	一般	一般用	27,510	27,510	5,007,161	8,406	8,406	1,499,626	567	567	309,891	262	262	585,454
		集合住宅用	120	355	43,626	28	667	139,410	2	3	784			
		小計	27,630	27,865	5,050,787	8,434	9,073	1,639,036	569	570	310,675	262	262	585,454
	特別	共用												
		湯屋用				1	1	1,288	1	1	40	2	2	6,420
		臨時用	4	4	708				2	2	3,180			
		船舶用												
		分水(その他)												
		消火用												
		小計	4	4	708	1	1	1,288	3	3	3,220	2	2	6,420
計	27,634	27,869	5,051,495	8,435	9,074	1,640,324	572	573	313,895	264	264	591,874		

50 ミリ			75 ミリ			100 ミリ			150 ミリ			200 ミリ			合 計		
栓数	戸数	有収水量	栓数	戸数	有収水量	栓数	戸数	有収水量	栓数	戸数	有収水量	栓数	戸数	有収水量	栓数	戸数	有収水量
栓	戸	m3	栓	戸	m3	栓	戸	m3	栓	戸	m3	栓	戸	m3	栓	戸	m3
119	119	462,440	52	52	441,668	23	23	206,936	4	4	203,820				48,473	48,473	10,058,724
															130	1,567	232,952
119	119	462,440	52	52	441,668	23	23	206,936	4	4	203,820				48,603	50,040	10,291,676
															3	3	4,406
															4	4	2,924
2	2	123,522	10	10	4,193	9	9	185,800				4	4	18,424	25	25	332,940
2	2	123,522	10	10	4,193	9	9	185,800				4	4	18,424	32	32	340,270
121	121	585,962	62	62	445,861	32	32	392,736	4	4	203,820	4	4	18,424	48,635	50,072	10,631,946
223	223	1,013,608	115	115	1,052,758	30	30	712,967	6	6	376,555	2	2	232,614	94,448	94,448	19,641,145
															798	11,732	1,471,314
223	223	1,013,608	115	115	1,052,758	30	30	712,967	6	6	376,555	2	2	232,614	95,246	106,180	21,112,459
2	2	364													5	5	5,195
		844													5	5	7,239
			1	1	18,942				2	2	227	3	3	4,874	6	6	29,735
					2,359												2,359
2	2	1,208	1	1	21,301				2	2	227	3	3	4,874	16	16	44,528
225	225	1,014,816	116	116	1,074,059	30	30	712,967	8	8	376,782	5	5	237,488	95,262	106,196	21,156,987
102	102	532,006	54	54	413,371	8	8	158,825	6	6	216,679				93,963	93,963	18,922,199
															196	3,868	521,108
102	102	532,006	54	54	413,371	8	8	158,825	6	6	216,679				94,159	97,831	19,443,307
															1	1	
											3,323				7	7	11,200
1	1	67,865													1	1	98,460
1	1	67,865									3,323				9	9	109,660
103	103	599,871	54	54	413,371	8	8	158,825	6	6	220,002				94,168	97,840	19,552,967
101	101	368,880	47	47	398,258	18	18	380,358	3	3	64,100				36,914	36,914	8,613,728
															150	1,025	183,820
101	101	368,880	47	47	398,258	18	18	380,358	3	3	64,100				37,064	37,939	8,797,548
															4	4	7,748
			1	1	5,422										7	7	9,310
						3	3	23,368	1	1	4,095				4	4	27,463
			1	1	5,422	3	3	23,368	1	1	4,095				15	15	44,521
101	101	368,880	48	48	403,680	21	21	403,726	4	4	68,195				37,079	37,954	8,842,069

行政区	用途	13 ミリ			20 ミリ			25 ミリ			40 ミリ			
		栓数	戸数	有収水量	栓数	戸数	有収水量	栓数	戸数	有収水量	栓数	戸数	有収水量	
		栓	戸	m3	栓	戸	m3	栓	戸	m3	栓	戸	m3	
八幡東区	一般	一般用	18,204	18,204	2,849,709	12,526	12,526	2,104,916	596	596	206,982	213	213	266,347
		集合住宅用	219	1,236	124,387	47	872	110,370	2	4	933			
		小計	18,423	19,440	2,974,096	12,573	13,398	2,215,286	598	600	207,915	213	213	266,347
	特別	共用												
		湯屋用				1	1	3,450	1	1	202			
		臨時用			704				1	1	44	2	2	8,387
		船舶用												
		分水(その他)												
		消火用												
	小計			704	1	1	3,450	2	2	246	2	2	8,387	
計	18,423	19,440	2,974,800	12,574	13,399	2,218,736	600	602	208,161	215	215	274,734		
八幡西区	一般	一般用	75,154	75,154	13,358,594	41,305	41,305	6,610,311	1,284	1,284	692,581	510	510	991,439
		集合住宅用	110	1,755	211,519	99	2,274	348,317	12	134	16,399			
		小計	75,264	76,909	13,570,113	41,404	43,579	6,958,628	1,296	1,418	708,980	510	510	991,439
	特別	共用												
		湯屋用				1	1	972				1	1	1,340
		臨時用	7	7	1,633	1	1	689	2	2	3,577	2	2	1,058
		船舶用												
		分水(その他)												
		消火用												
	小計	7	7	1,633	2	2	1,661	2	2	3,577	3	3	2,398	
計	75,271	76,916	13,571,746	41,406	43,581	6,960,289	1,298	1,420	712,557	513	513	993,837		
戸畑区	一般	一般用	14,418	14,418	2,173,940	13,738	13,738	2,246,421	570	570	177,325	157	157	268,866
		集合住宅用	60	682	72,549	57	749	95,022	6	92	9,887	1	24	14,878
		小計	14,478	15,100	2,246,489	13,795	14,487	2,341,443	576	662	187,212	158	181	283,744
	特別	共用												
		湯屋用							3	3	5,767			
		臨時用			585									13,779
		船舶用												
		分水(その他)												
		消火用												
	小計			585				3	3	5,767			13,779	
計	14,478	15,100	2,247,074	13,795	14,487	2,341,443	579	665	192,979	158	181	297,523		
芦屋町	一般	一般用	5,069	5,069	899,106	1,132	1,132	181,630	83	83	30,256	21	21	72,533
		集合住宅用												
		小計	5,069	5,069	899,106	1,132	1,132	181,630	83	83	30,256	21	21	72,533
	特別	共用												
		湯屋用												
		臨時用			15									
		船舶用												
		分水(その他)												
		消火用												
	小計			15										
計	5,069	5,069	899,121	1,132	1,132	181,630	83	83	30,256	21	21	72,533		

50 ミリ			75 ミリ			100 ミリ			150 ミリ			200 ミリ			合 計		
栓数	戸数	有収水量	栓数	戸数	有収水量	栓数	戸数	有収水量	栓数	戸数	有収水量	栓数	戸数	有収水量	栓数	戸数	有収水量
栓	戸	m3	栓	戸	m3	栓	戸	m3	栓	戸	m3	栓	戸	m3	栓	戸	m3
68	68	276,034	35	35	251,134	13	13	275,988	2	2	107,962				31,657	31,657	6,339,072
															268	2,112	235,690
68	68	276,034	35	35	251,134	13	13	275,988	2	2	107,962				31,925	33,769	6,574,762
															2	2	3,652
															3	3	9,135
															5	5	12,787
68	68	276,034	35	35	251,134	13	13	275,988	2	2	107,962				31,930	33,774	6,587,549
152	152	823,675	96	96	599,866	24	24	398,758	1	1	26,688	2	2	23,170	118,528	118,528	23,525,082
															221	4,163	576,235
152	152	823,675	96	96	599,866	24	24	398,758	1	1	26,688	2	2	23,170	118,749	122,691	24,101,317
															2	2	2,312
					279										12	12	7,236
					279										14	14	9,548
152	152	823,675	96	96	600,145	24	24	398,758	1	1	26,688	2	2	23,170	118,763	122,705	24,110,865
54	54	107,191	22	22	86,399	15	15	221,101							28,974	28,974	5,281,243
															124	1,547	192,336
54	54	107,191	22	22	86,399	15	15	221,101							29,098	30,521	5,473,579
															3	3	5,767
																	14,364
						2	2	4,190							2	2	4,190
						2	2	4,190							5	5	24,321
54	54	107,191	22	22	86,399	17	17	225,291							29,103	30,526	5,497,900
23	23	67,165	3	3	49,691				1	1	19,696				6,332	6,332	1,320,077
23	23	67,165	3	3	49,691				1	1	19,696				6,332	6,332	1,320,077
																	15
																	15
23	23	67,165	3	3	49,691				1	1	19,696				6,332	6,332	1,320,092

行政区	用途	13 ミリ			20 ミリ			25 ミリ			40 ミリ			
		栓数	戸数	有収水量	栓数	戸数	有収水量	栓数	戸数	有収水量	栓数	戸数	有収水量	
		栓	戸	m3	栓	戸	m3	栓	戸	m3	栓	戸	m3	
水巻町	一般	一般用	12,485	12,485	2,087,650	308	308	74,940	84	84	84,351	49	49	172,626
		集合住宅用	8	14	1,571									
		小計	12,493	12,499	2,089,221	308	308	74,940	84	84	84,351	49	49	172,626
	特別	共用												
		湯屋用												
		臨時用	1	1	139									
		船舶用												
		分水(その他)												
		小計	1	1	139									
	計	12,494	12,500	2,089,360	308	308	74,940	84	84	84,351	49	49	172,626	
合計	一般	一般用	293,305	293,305	49,510,889	167,888	167,888	27,560,185	6,930	6,930	3,254,749	2,668	2,668	5,224,653
		集合住宅用	1,012	10,628	1,219,711	796	14,189	2,003,971	85	1,185	171,221	2	26	20,123
		小計	294,317	303,933	50,730,600	168,684	182,077	29,564,156	7,015	8,115	3,425,970	2,670	2,694	5,244,776
	特別	共用												
		湯屋用				5	5	9,335	7	7	6,790	6	6	12,591
		臨時用	18	18	12,325	3	3	1,568	10	10	8,521	7	7	29,280
		船舶用			6,693									
		分水(その他)			30,595									
		消火用												
	小計	18	18	49,613	8	8	10,903	17	17	15,311	13	13	41,871	
計	294,335	303,951	50,780,213	168,692	182,085	29,575,059	7,032	8,132	3,441,281	2,683	2,707	5,286,647		

6. 料金徴収方法別件数

		門司区		小倉北区		小倉南区		若松区		八幡東区	
		件数 件	構成比 %	件数 件	構成比 %	件数 件	構成比 %	件数 件	構成比 %	件数 件	構成比 %
28年度	口座制	233,242	78.73	392,911	67.82	430,542	75.20	181,894	80.66	154,236	78.89
	自主納付制	63,019	21.27	186,414	32.18	142,011	24.80	43,612	19.34	41,263	21.11
	計	296,261	100.00	579,325	100.00	572,553	100.00	225,506	100.00	195,499	100.00
27年度	口座制	234,483	78.92	390,440	67.85	429,294	75.50	182,377	80.76	155,649	79.06
	自主納付制	62,624	21.08	185,007	32.15	139,340	24.50	43,462	19.24	41,237	20.94
	計	297,107	100.00	575,447	100.00	568,634	100.00	225,839	100.00	196,886	100.00

※数値は、調定件数ベース。口座制の構成比は、口座普及率ではない。

50 ミリ			75 ミリ			100 ミリ			150 ミリ			200 ミリ			合 計		
栓数	戸数	有収水量	栓数	戸数	有収水量	栓数	戸数	有収水量	栓数	戸数	有収水量	栓数	戸数	有収水量	栓数	戸数	有収水量
栓	戸	m3	栓	戸	m3	栓	戸	m3	栓	戸	m3	栓	戸	m3	栓	戸	m3
21	21	118,943	7	7	55,923										12,954	12,954	2,594,433
															8	14	1,571
21	21	118,943	7	7	55,923										12,962	12,968	2,596,004
															1	1	139
															1	1	139
21	21	118,943	7	7	55,923										12,963	12,969	2,596,143
863	863	3,769,942	431	431	3,349,068	131	131	2,354,933	23	23	1,015,500	4	4	255,784	472,243	472,243	96,295,703
															1,895	26,028	3,415,026
863	863	3,769,942	431	431	3,349,068	131	131	2,354,933	23	23	1,015,500	4	4	255,784	474,138	498,271	99,710,729
2	2	364													20	20	29,080
		844	1	1	5,701						3,323				39	39	61,562
2	2	123,522	11	11	23,135	14	14	213,358	3	3	4,322	7	7	23,298	37	37	394,328
1	1	67,865													1	1	98,460
					2,359												2,359
5	5	192,595	12	12	31,195	14	14	213,358	3	3	7,645	7	7	23,298	97	97	585,789
868	868	3,962,537	443	443	3,380,263	145	145	2,568,291	26	26	1,023,145	11	11	279,082	474,235	498,368	100,296,518

八 幡 西 区		戸 畑 区		芦 屋 町		水 巻 町		合 計	
件 数	構成比	件 数	構成比	件 数	構成比	件 数	構成比	件 数	構成比
件	%	件	%	件	%	件	%	件	%
556,158	76.93	136,348	76.43	30,944	80.19	63,613	81.12	2,179,888	75.50
166,741	23.07	42,041	23.57	7,644	19.81	14,805	18.88	707,550	24.50
722,899	100.00	178,389	100.00	38,588	100.00	78,418	100.00	2,887,438	100.00
555,334	76.92	136,441	76.39	30,978	80.34	63,808	81.82	2,178,804	75.63
166,602	23.08	42,178	23.61	7,583	19.66	14,180	18.18	702,213	24.37
721,936	100.00	178,619	100.00	38,561	100.00	77,988	100.00	2,881,017	100.00

7. 用途別・口径別・月別 有収水量

用途・口径		28年4月	5月	6月	7月	8月	9月
一般用	13 ミリ	4,078,139	4,201,575	4,237,162	4,247,673	4,340,504	4,464,346
	20 ミリ	2,382,120	2,455,191	2,445,932	2,490,788	2,484,367	2,551,005
	25 ミリ	291,550	267,780	288,762	276,536	307,397	298,671
	40 ミリ	419,262	428,555	420,971	437,816	449,784	478,527
	50 ミリ	263,489	335,806	273,128	384,061	297,677	392,070
	75 ミリ	270,625	237,736	283,910	308,153	340,315	281,839
	100 ミリ	183,923	165,878	191,569	202,667	244,280	236,741
	150 ミリ	75,852	77,988	66,111	92,366	95,189	136,212
	200 ミリ	21,739	19,318	27,441	27,890	28,645	25,994
	小 計	7,986,699	8,189,827	8,234,986	8,467,950	8,588,158	8,865,405
特別用	共 用	0	0	0	0	0	0
	湯 屋 用	2,584	2,416	2,550	2,471	2,496	2,456
	臨 時 用	1,462	1,320	2,096	1,911	10,184	4,805
	船 舶 用	35,434	34,422	27,952	28,091	32,156	38,013
	小 計	39,480	38,158	32,598	32,473	44,836	45,274
分水(その他)		7,049	3,821	3,908	3,911	4,248	4,353
消 火 用		0	0	0	0	0	0
合 計		8,033,228	8,231,806	8,271,492	8,504,334	8,637,242	8,915,032

8. 用途別・口径別・月別 料金調定額

用途・口径		28年4月	5月	6月	7月	8月	9月
一般用	13 ミリ	481,980,674	496,523,173	500,697,204	501,359,806	512,648,424	528,185,203
	20 ミリ	324,765,354	331,826,970	331,733,774	336,333,542	336,208,132	343,815,556
	25 ミリ	57,819,844	50,696,271	56,810,931	52,797,786	60,823,783	57,411,898
	40 ミリ	115,577,485	117,625,125	116,063,383	119,736,846	123,516,375	131,282,765
	50 ミリ	79,817,195	101,902,768	82,843,302	116,421,323	89,991,271	119,094,761
	75 ミリ	88,379,398	78,042,549	92,499,531	99,674,193	110,227,127	92,137,160
	100 ミリ	62,538,736	57,061,934	65,104,270	69,019,902	82,038,039	80,182,632
	150 ミリ	27,015,743	28,418,284	23,892,345	33,068,982	33,444,140	46,703,814
	200 ミリ	8,242,292	7,450,518	10,146,549	10,263,131	10,527,001	9,642,771
	小 計	1,246,136,721	1,269,547,592	1,279,791,289	1,338,675,511	1,359,424,292	1,408,456,560
特別用	共 用	0	0	0	0	0	0
	湯 屋 用	219,943	206,896	216,567	211,599	212,019	210,410
	臨 時 用	575,524	523,123	824,529	749,911	4,069,516	1,889,674
	船 舶 用	7,653,744	7,435,152	6,037,632	6,067,656	6,945,696	8,210,808
	小 計	8,449,211	8,165,171	7,078,728	7,029,166	11,227,231	10,310,892
分水(その他)		974,453	528,215	540,241	540,656	587,243	601,758
消 火 用		0	0	0	0	0	0
合 計		1,255,560,385	1,278,240,978	1,287,410,258	1,346,245,333	1,371,238,766	1,419,369,210

(単位:m³)

10月	11月	12月	29年1月	2月	3月	計
4,273,145	4,179,316	4,180,260	4,133,221	4,277,205	4,118,054	50,730,600
2,443,885	2,460,727	2,452,739	2,441,751	2,502,065	2,453,586	29,564,156
304,737	271,923	293,266	265,673	294,124	265,551	3,425,970
435,991	439,981	430,678	430,345	434,679	438,187	5,244,776
279,927	355,170	266,104	322,235	259,116	341,159	3,769,942
305,480	265,303	286,702	236,546	284,270	248,189	3,349,068
221,934	185,961	190,409	160,412	199,922	171,237	2,354,933
84,972	89,722	69,102	71,564	69,984	86,438	1,015,500
24,409	17,943	14,449	17,264	17,438	13,254	255,784
8,374,480	8,266,046	8,183,709	8,079,011	8,338,803	8,135,655	99,710,729
0	0	0	0	0	0	0
2,258	2,364	2,309	2,258	2,646	2,272	29,080
7,213	2,639	6,598	7,740	5,743	9,851	61,562
33,824	32,156	36,312	29,465	32,968	33,535	394,328
43,295	37,159	45,219	39,463	41,357	45,658	484,970
4,537	4,181	5,577	8,618	27,304	20,953	98,460
0	0	0	0	0	2,359	2,359
8,422,312	8,307,386	8,234,505	8,127,092	8,407,464	8,204,625	100,296,518

(単位:円、税込)

10月	11月	12月	29年1月	2月	3月	計
504,491,640	493,663,151	494,208,238	489,230,058	507,390,777	488,097,655	5,998,476,003
332,205,703	333,416,732	333,403,424	331,661,900	340,163,598	333,922,418	4,009,457,103
60,547,069	51,908,259	57,954,011	50,642,720	58,195,107	50,485,187	666,092,866
119,896,341	120,558,672	118,845,665	118,378,303	120,480,042	120,444,625	1,442,405,627
84,913,198	108,071,660	80,665,991	97,702,385	78,517,954	103,554,182	1,143,495,990
99,564,836	86,320,941	93,116,529	77,262,446	92,476,018	80,826,237	1,090,526,965
75,387,455	64,049,149	64,873,438	55,679,272	67,716,703	59,280,612	802,932,142
30,060,501	32,204,214	24,852,066	26,318,956	24,847,795	31,219,651	362,046,491
9,131,571	6,981,563	5,818,395	6,736,120	6,797,350	5,377,348	97,114,609
1,316,198,314	1,297,174,341	1,273,737,757	1,253,612,160	1,296,585,344	1,273,207,915	15,612,547,796
0	0	0	0	0	0	0
192,335	202,734	196,629	194,025	224,726	194,983	2,482,866
2,882,303	1,011,116	2,623,528	3,040,791	2,208,060	3,516,189	23,914,264
7,305,984	6,945,696	7,843,392	6,364,440	7,121,088	7,243,560	85,174,848
10,380,622	8,159,546	10,663,549	9,599,256	9,553,874	10,954,732	111,571,978
627,194	577,981	770,964	1,191,352	1,611,048	830,545	9,381,650
0	0	0	0	0	0	0
1,327,206,130	1,305,911,868	1,285,172,270	1,264,402,768	1,307,750,266	1,284,993,192	15,733,501,424

9. 有収水量・料金調定額 用途別・年度比較

用 途		28 年 度				有収水量 (千m ³)
		有収水量 (千m ³)	構成比 (%)	料 金 (千円)	構成比 (%)	
一 般 用	一 般 用	96,296	96.01	15,189,915	96.54	96,380
	集合住宅用	3,415	3.41	422,633	2.69	3,408
	一 般 計	99,711	99.42	15,612,548	99.23	99,788
特 別 用	共 用	0	0.00	0	0.00	0
	湯 屋 用	29	0.03	2,483	0.02	30
	臨 時 用	62	0.06	23,914	0.15	48
	船 舶 用	394	0.39	85,175	0.54	378
	特 別 計	485	0.48	111,572	0.71	456
分水(その他)		99	0.10	9,382	0.06	147
消 火 用		2	0.00	0	0.00	-
合 計		100,297	100.00	15,733,501	100.00	100,391

※平成28年度から、消火用水量を有収水量として集計。

用 途		25 年 度				有収水量 (千m ³)
		有収水量 (千m ³)	構成比 (%)	料 金 (千円)	構成比 (%)	
一 般 用	一 般 用	98,715	95.69	15,254,408	96.34	97,938
	集合住宅用	3,445	3.34	406,935	2.57	3,428
	一 般 計	102,160	99.03	15,661,343	98.91	101,366
特 別 用	共 用	3	0.00	406	0.00	3
	湯 屋 用	40	0.04	3,299	0.02	51
	臨 時 用	55	0.05	21,217	0.14	59
	船 舶 用	341	0.33	71,523	0.45	339
	特 別 計	439	0.42	96,445	0.61	452
分水(その他)		563	0.55	75,741	0.48	1,941
消 火 用		-	-	-	-	-
合 計		103,162	100.00	15,833,529	100.00	103,759

27 年 度			26 年 度			
構成比 (%)	料 金 (千円)	構成比 (%)	有収水量 (千m ³)	構成比 (%)	料 金 (千円)	構成比 (%)
96.00	15,142,876	96.54	96,623	95.66	15,122,038	96.24
3.40	418,609	2.67	3,407	3.37	414,826	2.64
99.40	15,561,485	99.21	100,030	99.03	15,536,864	98.88
0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0.03	2,608	0.02	37	0.04	3,163	0.02
0.05	18,664	0.12	65	0.06	24,967	0.16
0.37	81,501	0.52	345	0.34	74,268	0.47
0.45	102,773	0.66	447	0.44	102,398	0.65
0.15	20,303	0.13	532	0.53	73,442	0.47
-	-	-	-	-	-	-
100.00	15,684,561	100.00	101,009	100.00	15,712,704	100.00

24 年 度			23 年 度			
構成比 (%)	料 金 (千円)	構成比 (%)	有収水量 (千m ³)	構成比 (%)	料 金 (千円)	構成比 (%)
94.39	15,107,845	95.21	97,574	93.36	14,954,954	94.26
3.30	403,934	2.55	3,394	3.25	399,244	2.52
97.69	15,511,779	97.76	100,968	96.61	15,354,198	96.78
0.00	397	0.00	1	0.00	130	0.00
0.05	4,178	0.03	53	0.05	4,371	0.03
0.06	18,695	0.12	50	0.05	18,632	0.11
0.33	71,150	0.45	355	0.34	74,590	0.47
0.44	94,420	0.60	459	0.44	97,723	0.61
1.87	260,883	1.64	3,079	2.95	413,755	2.61
-	-	-	-	-	-	-
100.00	15,867,082	100.00	104,506	100.00	15,865,676	100.00

10. 給水状況（年度別・行政区別）

行政区 ・ 年 度	給水区域内 人 口 (人)	給水人口 (人)	給 水 普 及 率 (%)	給水栓数 (栓)	給水戸数 (戸)	有 収 水 量 (m ³)	
門 司 区	24	101,972	101,206	99.2	49,099	50,425	11,121,783
	25	100,958	100,200	99.2	49,144	50,538	10,956,175
	26	99,633	98,885	99.2	48,946	50,393	10,691,054
	27	98,946	98,269	99.3	48,838	50,280	10,681,913
	28	100,737	100,062	99.3	48,635	50,072	10,631,946
小 倉 北 区	24	181,252	181,011	99.9	92,446	103,470	21,645,338
	25	181,411	181,170	99.9	93,214	104,545	21,653,297
	26	180,777	180,537	99.9	93,848	105,391	21,182,108
	27	181,149	180,945	99.9	94,091	105,460	21,135,863
	28	179,800	179,595	99.9	95,262	106,196	21,156,987
小 倉 南 区	24	214,096	212,377	99.2	91,873	95,217	19,975,901
	25	213,190	211,478	99.2	92,482	95,887	19,948,737
	26	211,946	210,244	99.2	92,850	96,342	19,541,940
	27	211,436	209,944	99.3	93,234	96,876	19,510,268
	28	212,598	211,122	99.3	94,168	97,840	19,552,967
若 松 区	24	83,129	82,789	99.6	36,671	37,579	9,169,500
	25	82,768	82,429	99.6	36,925	37,830	9,067,907
	26	82,571	82,233	99.6	37,103	37,959	8,782,335
	27	82,332	82,031	99.6	37,093	38,009	8,785,840
	28	83,831	83,530	99.6	37,079	37,954	8,842,069
八 幡 東 区	24	70,151	70,000	99.8	32,708	34,610	6,848,716
	25	69,493	69,343	99.8	32,616	34,509	6,822,608
	26	68,634	68,486	99.8	32,441	34,296	6,657,205
	27	67,956	67,810	99.8	32,255	34,188	6,628,601
	28	68,076	67,931	99.8	31,930	33,774	6,587,549

※給水普及率＝(給水人口／給水区域内人口)×100

行政区 ・ 年 度	給水区域内 人 口 (人)	給水人口 (人)	給 水 普 及 率 (%)	給水栓数 (栓)	給水戸数 (戸)	有 収 水 量 (m ³)	
八幡 西 区	24	256,114	255,497	99.8	116,430	120,126	26,618,465
	25	255,833	255,217	99.8	117,535	121,242	25,180,660
	26	254,737	254,124	99.8	118,119	121,863	24,764,116
	27	255,079	254,536	99.8	118,390	122,384	24,260,374
	28	256,799	256,254	99.8	118,763	122,705	24,110,865
戸畑 区	24	59,286	59,286	100.0	29,031	30,603	5,674,691
	25	58,644	58,644	100.0	28,970	30,542	5,621,071
	26	58,324	58,324	100.0	29,107	30,621	5,462,513
	27	58,811	58,811	100.0	29,191	30,628	5,473,559
	28	58,652	58,652	100.0	29,103	30,526	5,497,900
芦屋 町	24	14,390	14,311	99.5	6,465	6,465	1,398,959
	25	14,044	13,967	99.5	6,405	6,405	1,372,973
	26	13,836	13,759	99.4	6,337	6,337	1,329,184
	27	13,629	13,557	99.5	6,348	6,348	1,316,280
	28	13,852	13,780	99.5	6,332	6,332	1,320,092
水巻 町	24	29,251	29,251	100.0	12,744	12,757	1,305,375
	25	29,049	29,049	100.0	12,823	12,832	2,538,220
	26	28,934	28,934	100.0	12,767	12,776	2,598,329
	27	28,855	28,855	100.0	12,883	12,891	2,598,539
	28	28,903	28,903	100.0	12,963	12,969	2,596,143
合 計	24	1,009,641	1,005,728	99.6	467,467	491,252	103,758,728
	25	1,005,390	1,001,497	99.6	470,114	494,330	103,161,648
	26	999,392	995,526	99.6	471,518	495,978	101,008,784
	27	998,193	994,758	99.7	472,323	497,064	100,391,237
	28	1,003,248	999,829	99.7	474,235	498,368	100,296,518

※平成19年10月1日に芦屋町、平成24年10月1日に水巻町の水道事業を本市の水道事業に統合した。

11. 多量使用者（年間使用水量 60,000m³以上）

年間使用水量	28年度		27年度	
	件数 (件)	全有収水量に 対する比率 (%)	件数 (件)	全有収水量に 対する比率 (%)
200,000m ³ 以上	—	—	—	—
150,000m ³ 以上 200,000m ³ 未満	1	0.14	1	0.16
100,000m ³ 以上 150,000m ³ 未満	9	1.00	10	1.18
90,000m ³ 以上 100,000m ³ 未満	2	0.18	1	0.10
80,000m ³ 以上 90,000m ³ 未満	2	0.15	2	0.17
70,000m ³ 以上 80,000m ³ 未満	3	0.20	5	0.37
60,000m ³ 以上 70,000m ³ 未満	8	0.48	4	0.25
計	25	2.15	23	2.23

※H28年度全有収水量…100,296,518m³、H27年度全有収水量…100,391,237m³

12. 分水供給量等

(1) 分水供給量

(単位：m³)

供給先	香 春 町
年月 / 配水系統	新道寺配水池
H 2 8 年 4 月	7, 049
5 月	3, 821
6 月	3, 908
7 月	3, 911
8 月	4, 248
9 月	4, 353
1 0 月	4, 537
1 1 月	4, 181
1 2 月	5, 577
H 2 9 年 1 月	8, 618
2 月	11, 654
3 月	6, 008
合 計	67, 865
前年度計	65, 219
増 減	2, 646
増 減 率	4. 06 %

(2) その他

(単位：m³)

年 月	供 給 量
H 2 8 年 4 月	612,079
5 月	595,243
6 月	655,087
7 月	660,310
8 月	688,122
9 月	718,935
1 0 月	603,271
1 1 月	619,299
1 2 月	606,149
H 2 9 年 1 月	582,499
2 月	615,416
3 月	571,521
合 計	7,527,931
前年度計	7,702,525
増 減	△ 174,594
増 減 率	△ 2.27 %

13. 量水器現況

(1) 量水器設置状況

(単位：個)

行政区 口径(φ)	門 司	小倉北	小倉南	若 松	八幡東	八幡西	戸 畑	芦屋町	水巻町	計
13	29,389	47,283	71,048	29,005	19,636	79,067	15,424	5,398	13,484	309,734
20	20,696	51,505	26,677	9,246	13,412	45,246	14,789	1,282	333	183,186
25	987	2,915	1,012	632	730	1,607	753	88	88	8,812
40	487	1,527	681	358	342	910	316	21	57	4,699
50	224	442	166	155	110	299	110	24	22	1,552
75	76	160	79	54	51	136	31	8	7	602
100	37	38	16	22	16	27	22	0	0	178
150	6	9	8	4	2	2	0	1	1	33
200	4	5	2	1	0	3	0	0	0	15
250	0	0	1	0	0	1	0	0	1	3
300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	51,906	103,884	99,690	39,477	34,299	127,298	31,445	6,822	13,993	508,814

(2) 量水器移動状況

(単位：個)

口径(ミ)	取 付	(うち新開栓)	取 外	取 替	購入数	亡 失	廃 棄
13	7,898	(4,764)	6,609	36,934	39,880	73	23,445
20	2,822	(1,882)	1,355	21,456	14,058	7	10,178
25	206	(75)	297	1,041	1,370	2	1,170
40	93	(41)	95	125	803	0	103
50	20	(7)	27	192	162	0	125
75	12	(8)	17	96	120	0	55
100	2	(0)	1	3	21	0	6
150	3	(2)	3	2	3	0	3
200	0	(0)	0	2	3	0	2
250	0	(0)	0	1	1	0	0
300	0	(0)	0	0	0	0	0
計	11,056	(6,779)	8,404	59,852	56,421	82	35,087

(3) 量水器修理状況

(単位：個)

口径(ミ)	修 理 個 数
13	14,325
20	8,550
25	136
40	120
50	80
75	26
100	4
150	0
200	0
250	0
300	0
計	23,241

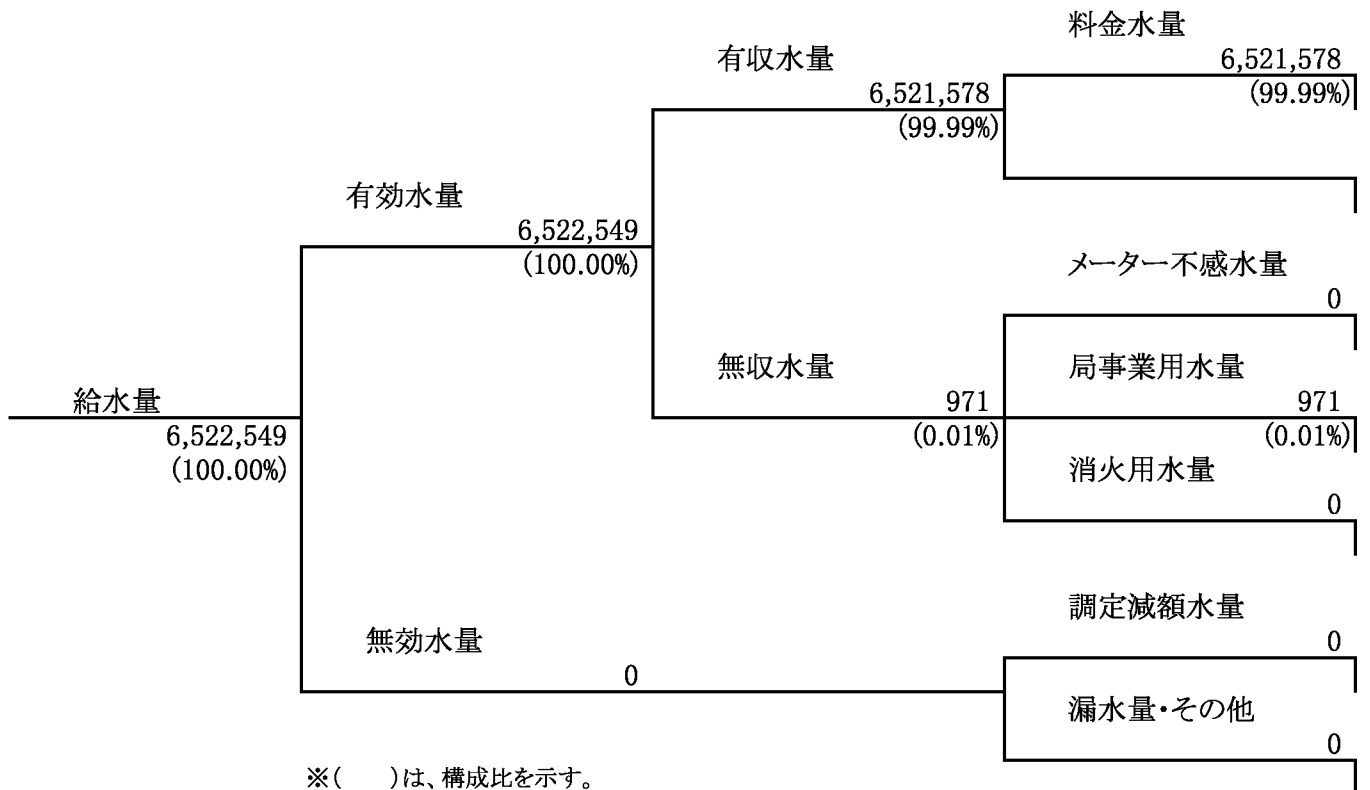
【水道用水供給事業】

1. 月別給水状況

年／月	給水量 (m^3)	一日給水量				
		最大 (月/日) (m^3)		最小 (月/日) (m^3)		平均 (m^3)
28／4	519,543	4/11	18,975	4/7	16,543	17,318
5	543,682	5/23	18,264	5/3	16,174	17,538
6	535,197	6/26	19,282	6/12	16,653	17,840
7	591,618	7/20	19,722	7/13	17,670	19,084
8	597,852	8/4	20,416	8/28	17,652	19,286
9	528,853	9/6	18,397	9/18	16,499	17,628
10	519,324	10/24	17,626	10/5	15,672	16,752
11	504,826	11/1	17,586	11/14	15,940	16,828
12	536,884	12/31	20,699	12/4	15,889	17,319
29／1	524,687	1/24	17,506	1/1	15,559	16,925
2	533,211	2/13	20,981	2/5	16,689	19,043
3	586,872	3/10	19,689	3/31	16,699	18,931
計	6,522,549	2/13	20,981	1/1	15,559	17,870
前年度	4,819,486	1/25	21,278	4/1	10,778	13,168

2. 給水量分析

(単位:m³)



3. 供給先別給水状況

(単位:m³)

供給先	年間有効水量		
	有収水量	無収水量	計
宗像地区事務組合	4,707,258	971	6,069,726
古賀市	596,920		
新宮町	764,577		
岡垣町	452,823	0	452,823
計	6,521,578	971	6,522,549
前年度計	4,818,190	1,296	4,819,486
増減	1,703,388	△ 325	1,703,063

第6章 工事統計

1. 建設改良工事（消費税及び地方消費税含む）

【水道事業】

(単位:千円)

事業名	工事名	金額
配水管整備及び 配水管改良事業	大里元町配水管布設替(推進)工事 鷹の巣一丁目～穴生三丁目配水管布設替工事 ほか	5,210,809
浄水場整備事業	本城中央監視制御設備更新電気計装工事 井手浦急速ろ過池耐震化工事 ほか	1,011,476
送配水施設整備事業	小森江系φ700送水管布設(推進)工事(27-2) 小森江系φ700送水管布設(推進)工事(27-1) ほか	465,615
導送水施設整備事業	穴生浄水場～山ノ神ポンプ場送水管布設替(推進)工事 中条分岐～沼配水地φ700送水管及び沼系φ450配水管布設(推進)工事 ほか	540,728

【水道用水供給事業】

(単位:千円)

事業名	工事名	金額
導送水施設整備事業	畦町配水池用水供給地点施設整備電気計装工事	70,211

2. 保存工事

【水道事業】

- | | | |
|---------------|-----------------------------|---------|
| (1) 水源施設補修工事 | 蝶型弁(φ450)撤去に伴う不断水仕切弁設置工事 ほか | 12 件 |
| (2) 浄水施設補修工事 | 道原浄水場4号ろ過池定期整備工事 ほか | 29 件 |
| (3) 配水施設等修理工事 | | 1,546 件 |
| (4) 給水装置の修理工事 | | |

管 損 傷	分 止 水 栓	そ の 他	計
5,295 件	1,592 件	1,809 件	8,696 件

(5) 量水器の取付、取外し及び修理数

取 付 数	取 外 数	修 理 数
70,908 件	68,256 件	23,241 件

【水道用水供給事業】

- | | | |
|---------------|---------------------|-----|
| (1) 浄水施設補修工事 | 猪熊導水1号ポンプ定期整備工事 ほか | 1 件 |
| (2) 浄水施設補修工事 | 本城上水沈殿池汚泥掻寄機修繕工事 ほか | 5 件 |
| (3) 配水施設等修理工事 | | 4 件 |

3. 区别工事実施状況

(1) 配水管整備状況

ア 配水管整備状況

(単位：m)

口径 (mm)	門司	小倉北	小倉南	若松	八幡東	八幡西	戸畑	芦屋町	水巻町	計
50	1,325.54	86.75	752.34		47.73	452.40			78.67	2,743.43
75	158.02	4.18	150.38	4.38	2.28	151.23				470.47
100	2.85	10.39	747.23	6,004.86		490.98	221.52			7,477.83
125										
150		25.48	3.23	976.60		98.71				1,104.02
200	4.37		17.08	6.52						27.97
250			4.04	442.62						446.66
300										
350										
400										
450										
500										
550										
600		180.00								180.00
700										
800										
900										
1,000										
1,100										
1,200										
計	1,490.78	306.80	1,674.30	7,434.98	50.01	1,193.32	221.52		78.67	12,450.38

イ 配水管布設替状況

(単位：m)

口径 ミリ	門司	小倉北	小倉南	若松	八幡東	八幡西	戸畑	芦屋町	水巻町	市外	計
50	225.97	20.35	154.90	9.32		39.44					449.98
75	124.93	348.12	232.23	20.88	211.81	2,150.10	19.78		14.55		3,122.40
100	5,028.45	3,960.45	3,239.92	2,788.94	1,614.00	5,126.09	3,149.69	20.81	189.04		25,117.39
125											
150	1,602.55	2,209.16	3,354.71	1,859.21	1,061.45	2,638.71	506.48	44.39	100.96		13,377.62
200	920.57	243.24	753.72	85.05	80.52	302.41	23.94		284.04		2,693.49
250	143.36	59.44	16.33	318.71	60.26	457.34			1.11		1,056.55
300	4.54	687.87	1.30	416.14	4.91	577.90	380.18				2,072.84
350						12.67			313.40		326.07
400	1,046.79	62.90		101.15							1,210.84
450		290.78	1,313.12		185.09	840.94					2,629.93
500	509.67	20.71	67.33			10.49					608.20
550											
600		268.69									268.69
700											
800											
900											
1,000											
1,100											
1,200											
計	9,606.83	8,171.71	9,133.56	5,599.40	3,218.04	12,156.09	4,080.07	65.20	903.10		52,934.00

(2) 給水装置工事実施状況

(単位:件)

区 別	新 設		改 造		撤 去		計	
	年 間	月 平 均	年 間	月 平 均	年 間	月 平 均	年 間	月 平 均
門 司	502	42	372	31	128	11	1,002	84
小倉北	2,780	232	757	63	758	63	4,295	358
小倉南	1,349	112	981	82	45	4	2,375	198
東部計	4,631	386	2,110	176	931	78	7,672	640
若 松	507	42	302	25	68	5	877	72
八幡東	290	24	209	17	82	7	581	48
八幡西	2,401	200	1,090	91	404	34	3,895	325
戸 畑	356	30	209	17	144	12	709	59
芦屋町	43	4	57	5	8	1	108	10
水巻町	223	18	142	12	30	2	395	32
西部計	3,820	318	2,009	167	736	61	6,565	546
合 計	8,451	704	4,119	343	1,667	139	14,237	1,186

(3) 維持管理工事実施状況 (水道工事センター)

(単位:件)

区 別	配水管	仕切弁	空気弁	消火栓	分水栓	給水管	止水栓	水 道 メーター	給水栓	計
門 司	52	31	11	35	31	795	98	132	26	1,211
小倉北	106	62	10	40	63	867	129	185	16	1,478
小倉南	94	45	21	29	48	739	113	752	12	1,853
東部計	252	138	42	104	142	2,401	340	1,069	54	4,542
若 松	68	44	18	46	57	538	131	140	23	1,065
八幡東	120	57	24	34	27	625	111	81	61	1,140
八幡西	191	100	40	32	74	1,461	362	218	119	2,597
戸 畑	44	48	11	23	20	331	64	23	8	572
芦屋町	4	13	7	3	3	46	4	4	0	84
水巻町	32	12	0	6	11	133	6	7	2	209
西部計	459	274	100	144	192	3,134	678	473	213	5,667
合 計	711	412	142	248	334	5,535	1,018	1,542	267	10,209

※ 件数には、受託工事に係る件数は含まない。

4. 漏水防止状況

(1) 漏水調査内容

発見漏水件数	973 件
調査延長	4,200.0 km
推定漏水量	16,032.2 m ³ /日

(2) 漏水量及び比率

種 別	件 数 (件)	比 率 (%)	漏水量 (m ³ /日)	比 率 (%)
配 水 管	93	9.6	5,863.5	36.6
仕 切 弁	7	0.7	20.3	0.1
空 気 弁	10	1.0	15.0	0.1
消 火 栓	3	0.4	0.9	0.0
鉛 管	85	8.7	1,269.0	7.9
鋼 管	451	46.4	5,661.1	35.3
ポリエチレン管	112	11.5	1,571.9	9.8
ビニール管	17	1.7	300.5	1.9
分 水 栓	48	4.9	1,117.1	7.0
止 水 栓	61	6.3	93.9	0.6
量 水 器	80	8.2	55.8	0.3
不 用 管	6	0.6	63.2	0.4
そ の 他	0	0.0	0.0	0.0
計	973	100.0	16,032.2	100.0

第7章 浄水統計

1. 水系別原水取水量

水系		28年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
今川水系	油木	2,573,600	2,629,310	2,636,200	2,833,150	2,527,390	2,455,520	2,129,750
山国川水系	垂水	308,530	265,330	53,540	56,290	369,220	365,750	249,560
紫川水系	ます淵	834,010	940,130	1,041,040	1,094,540	1,016,880	667,120	1,172,980
	葛牧	44,830	35,970	34,550	49,150	217,470	301,120	373,310
	道原	76,150	79,570	113,910	95,940	83,070	82,320	86,090
	計	954,990	1,055,670	1,189,500	1,239,630	1,317,420	1,050,560	1,632,380
遠賀川水系	畑	583,330	617,880	511,370	636,740	653,480	319,590	323,810
	力丸	1,725,710 (169,300)	2,264,480 (980,300)	2,192,630 (1,719,840)	2,275,380 (1,708,310)	1,947,550 (677,040)	1,266,870 (0)	2,231,270 (798,960)
	伊佐座間	2,220,340 (2,988,750)	1,832,110 (1,611,310)	1,967,910 (485,980)	2,170,240 (586,660)	2,586,140 (1,816,330)	3,042,830 (2,357,810)	2,217,020 (1,589,030)
	猪熊	1,089,020 (962,450)	1,153,340 (1,040,260)	1,084,280 (989,870)	1,110,950 (1,033,480)	1,124,560 (907,670)	1,076,950 (1,044,130)	1,146,240 (1,049,270)
	計	5,618,400 (4,120,500)	5,867,810 (3,631,870)	5,756,190 (3,195,690)	6,193,310 (3,328,450)	6,311,730 (3,401,040)	5,706,240 (3,401,940)	5,918,340 (3,437,260)
合計	9,455,520 (4,120,500)	9,818,120 (3,631,870)	9,635,430 (3,195,690)	10,322,380 (3,328,450)	10,525,760 (3,401,040)	9,578,070 (3,401,940)	9,930,030 (3,437,260)	

(注)1. 本資料は、浄水場着の各系統別原水量を示す。

2. ()内の数値は、工業用水の取水量で外数。

(単位：m³)

11月	12月	29年1月	2月	3月	合 計	比 率 (%)	日平均
2,035,450	1,390,450	1,660,780	1,311,440	2,692,250	26,875,290	22.85	73,631
44,950	527,410	170,070	136,800	379,340	2,926,790	2.49	8,019
1,186,270	1,437,180	2,023,990	2,094,060	1,188,020	14,696,220	12.50	40,264
520,430	425,910	57,420	38,850	45,560	2,144,570	1.82	5,876
77,960	81,780	84,300	74,120	56,300	991,510	0.84	2,716
1,784,660	1,944,870	2,165,710	2,207,030	1,289,880	17,832,300	15.16	48,856
308,530	354,040	415,030	497,110	562,110	5,783,020	4.92	15,844
2,192,850 (802,180)	2,348,110 (646,500)	2,338,490 (847,980)	2,136,190 (1,101,370)	2,149,430 (360,930)	25,068,960 (9,812,710)	21.32 (24.13)	68,682 (26,884)
2,083,010 (1,472,090)	2,268,290 (1,623,410)	1,838,000 (1,496,700)	1,585,120 (1,020,180)	1,643,540 (2,081,470)	25,454,550 (19,129,720)	21.65 (47.05)	69,738 (52,410)
1,150,550 (1,014,170)	1,237,400 (1,000,410)	1,277,280 (984,050)	1,095,970 (901,370)	1,109,340 (790,190)	13,655,880 (11,717,320)	11.61 (28.82)	37,413 (32,102)
5,734,940 (3,288,440)	6,207,840 (3,270,320)	5,868,800 (3,328,730)	5,314,390 (3,022,920)	5,464,420 (3,232,590)	69,962,410 (40,659,750)	59.49 (100.00)	191,678 (111,397)
9,600,000 (3,288,440)	10,070,570 (3,270,320)	9,865,360 (3,328,730)	8,969,660 (3,022,920)	9,825,890 (3,232,590)	117,596,790 (40,659,750)	100.00 (100.00)	322,183 (111,397)

2. 浄水場別送水量実績

【水道事業、水道用水供給事業】

事業別	地区別	浄水場 浄水能力 (m ³ /日)	平成24年度		平成25年度		平成26年度	
			送水量 日平均送水量	割合	送水量 日平均送水量	割合	送水量 日平均送水量	割合
上 水 道	東 部	小森江 12,000	0 0	0.0%	0 0	0	0 0	0 0
		井手浦 255,200	46,982,150 128,718	39.6%	54,415,980 149,085	46.7%	52,166,790 142,923	46.2%
		道原 7,800	1,127,940 3,090	1.0%	1,006,670 2,758	0.9%	1,212,930 3,323	1.1%
		計	48,110,090 131,808	40.6%	55,422,650 151,843	47.6%	53,379,720 146,246	47.3%
	西 部	穴生 300,000	45,001,330 123,291	38.0%	36,773,360 100,749	31.6%	35,517,310 97,308	31.4%
		畑 24,000	6,278,100 17,200	5.3%	5,743,760 15,736	4.9%	6,015,150 16,480	5.3%
		計	51,279,430 140,492	43.3%	42,517,120 116,485	36.5%	41,532,460 113,788	36.8%
	本 城	本城 141,000	19,174,188 52,532 4,327,742 11,857	16.2%	18,460,510 50,577 4,331,100 11,866	15.9%	18,056,348 49,469 4,319,132 11,833	16.0%
		合計	118,563,708 324,832 4,327,742 11,857	100.0%	116,400,280 318,905 4,331,100 11,866	100.0%	112,968,528 309,503 4,319,132 11,833	100.0%
	工 業 用 水 道	森下 引野	26,753,660 73,298	47.1%	27,365,330 74,974	46.1%	12,700,840 34,797	29.4%
本城第2 畠田		18,969,790 51,972	33.4%	20,371,880 55,813	34.3%	18,884,970 51,740	43.7%	
本城		11,132,480 30,500	19.6%	11,604,190 31,792	19.6%	11,678,280 31,995	27.0%	
合計		56,855,930 155,770	100.0%	59,341,400 162,579	100.0%	43,264,090 118,532	100.0%	

※ 穴生送水量には井手浦・畑応援分を含む。本城送水量には穴生応援分を含む。
 ※ 本城送水量の二段書き上段は水道事業、下段は水道用水供給事業。

(单位:m³)

平成27年度		平成28年度		平均	
送水量 日平均送水量	割合	送水量 日平均送水量	割合	送水量 日平均送水量	割合
0	0	0	0	0	0.0%
0		0		0	
50,687,430	45.1%	46,642,870	42.0%	50,179,044	43.9%
138,490		127,789		137,477	
1,030,780	0.9%	991,510	0.9%	1,073,966	0.9%
2,816		2,716		2,942	
51,718,210	46.0%	47,634,380	42.9%	51,253,010	44.8%
141,307		130,505		140,419	
37,253,270	33.2%	41,600,850	37.4%	39,229,224	34.3%
101,785		113,975		107,477	
5,775,630	5.1%	5,783,020	5.2%	5,919,132	5.2%
15,780		15,844		16,217	
43,028,900	38.3%	47,383,870	42.6%	45,148,356	39.5%
117,565		129,819		123,694	
18,011,458	16.0%	16,091,662	14.5%	17,958,833	15.7%
49,212		44,087		49,202	
4,377,672	100.0%	6,486,878	100.0%	4,768,505	100.0%
11,961		17,772		13,064	
112,758,568	100.0%	111,109,912	100.0%	114,360,199	100.0%
308,084		304,411		313,316	
4,377,672	100.0%	6,486,878	100.0%	4,768,505	100.0%
11,961		17,772		13,064	
11,405,570	27.4%	9,886,030	24.3%	17,622,286	36.5%
31,163		27,085		48,280	
18,524,210	44.6%	18,737,690	46.1%	19,097,708	39.5%
50,613		51,336		52,322	
11,633,150	28.0%	12,036,030	29.6%	11,616,826	24.0%
31,785		32,975		31,827	
41,562,930	100.0%	40,659,750	100.0%	48,336,820	100.0%
113,560		111,397		132,430	

3. 配水池別送水量

場 所	28年4月	5月	6月	7月	8月	9月
井 手 浦	1,169,430	1,213,860	1,193,570	1,275,310	1,293,130	1,168,230
新 道 寺	96,590	100,540	64,420	96,980	105,700	95,370
平 尾 台	2,300	2,910	2,540	2,980	3,620	3,060
堀 越	113,580	118,100	112,530	119,380	121,560	112,590
高 蔵	39,970	43,780	44,170	43,110	44,080	39,940
沼	363,240	358,210	349,900	386,660	413,180	374,220
小 森 江	425,510	436,150	432,080	453,290	456,110	430,270
風 師	155,470	163,210	157,280	166,050	171,240	157,800
足 立	616,240	630,660	616,970	647,110	651,400	602,430
小 熊 野	308,930	324,320	319,070	345,400	353,410	328,400
皿 山	439,080	467,930	463,200	507,150	549,970	467,290
笹 尾	287,130	298,870	296,530	310,440	322,680	295,180
富 野	25,070	25,820	24,600	26,550	27,820	24,710
道 原	76,150	79,570	113,910	95,940	83,070	82,320
永 犬 丸	273,820	285,190	275,420	293,660	298,160	275,090
別 所	495,340	511,030	508,540	535,240	538,760	509,020
山 ノ 岬	278,690	289,780	293,120	307,700	312,170	278,650
京 良 城	104,890	109,810	108,200	113,700	113,880	107,250
花 尾	32,040	33,820	33,050	35,320	36,320	34,020
山ノ神第一	257,900	265,620	266,030	289,860	301,020	264,590
山ノ神第二	159,440	167,560	164,200	175,540	180,200	161,350
尾 倉	23,770	24,790	24,160	26,700	27,500	23,080
大 蔵	103,310	110,110	108,820	113,870	114,530	107,010
中 尾	7,080	6,130	4,890	4,910	5,030	4,200
大 谷	401,250	412,530	409,270	425,960	395,270	368,120
椎 ノ 木	80,940	84,140	83,580	89,290	89,220	84,970
高 見	594,200	617,300	615,950	654,380	657,770	606,030
小 嶺	294,160	310,460	299,660	323,980	335,530	289,790
畑 第 一	130,390	133,520	129,570	139,480	144,000	131,090
畑 第 二	183,460	190,970	182,090	190,330	191,540	176,980
二 島	291,660	299,200	288,040	308,510	330,200	321,370
藤 ノ 木	187,630	191,240	187,520	209,360	223,470	198,970
石 峰	19,130	20,740	22,200	23,100	22,960	17,920
高 塔	93,060	96,350	95,300	102,070	100,630	94,210
修 多 羅	43,080	44,640	43,310	46,420	47,880	42,930
日 峰	692,340	730,720	710,920	782,580	806,320	723,830
ひ び き の	97,250	101,910	100,190	107,900	107,090	98,750
計	8,963,520	9,301,490	9,144,800	9,776,210	9,976,420	9,101,030

場 所	28年4月	5月	6月	7月	8月	9月
垂見調整池	492,000	516,630	490,630	546,170	549,340	477,040
計	492,000	516,630	490,630	546,170	549,340	477,040

(単位:m³)

10月	11月	12月	29年1月	2月	3月	合 計
1,210,610	1,185,380	1,230,520	1,221,180	1,116,790	1,215,290	14,493,300
98,530	95,730	105,530	99,990	89,040	120,360	1,168,780
3,450	2,920	2,940	1,900	1,110	1,780	31,510
121,670	113,920	118,750	117,100	105,880	115,110	1,390,170
41,510	39,980	42,340	42,480	38,600	42,300	502,260
386,780	378,100	410,080	393,160	352,290	390,640	4,556,460
440,260	420,960	439,310	435,410	409,590	449,890	5,228,830
166,120	156,820	164,740	163,660	146,140	159,130	1,927,660
620,570	603,600	640,300	633,120	568,770	613,380	7,444,550
339,490	326,140	324,370	330,460	292,090	327,490	3,919,570
475,080	447,360	486,820	464,510	426,900	447,780	5,643,070
300,850	285,980	301,370	301,520	272,180	298,220	3,570,950
25,890	25,220	27,180	27,030	24,410	27,030	311,330
86,090	77,960	81,780	84,300	74,120	56,300	991,510
284,170	275,460	289,020	284,140	260,240	286,250	3,380,620
531,340	523,300	538,860	522,920	474,250	524,150	6,212,750
289,060	278,010	297,830	290,910	267,500	292,280	3,475,700
111,580	108,060	114,680	109,510	98,060	107,130	1,306,750
35,360	34,290	36,100	35,500	30,900	33,540	410,260
273,280	269,680	285,140	282,300	249,220	275,490	3,280,130
167,940	163,760	172,900	170,570	152,440	162,640	1,998,540
23,450	22,770	23,970	24,020	20,570	21,630	286,410
118,120	118,970	120,730	111,520	98,140	106,690	1,331,820
3,980	4,050	5,120	6,140	6,970	7,620	66,120
377,980	359,750	374,700	366,920	337,150	369,290	4,598,190
91,630	90,990	95,750	78,190	67,120	73,500	1,009,320
626,910	603,280	624,310	609,580	557,170	601,700	7,368,580
299,080	287,650	306,200	306,420	275,520	301,280	3,629,730
136,900	131,010	133,880	121,830	117,530	134,000	1,583,200
186,910	177,520	190,030	188,530	169,120	186,020	2,213,500
349,140	336,780	354,840	346,210	314,620	354,440	3,895,010
202,320	191,110	189,420	185,840	167,680	186,870	2,321,430
19,110	18,100	19,330	20,110	17,450	19,100	239,250
100,050	95,630	99,430	98,470	87,830	95,280	1,158,310
45,430	45,310	48,550	49,870	43,980	47,060	548,460
758,100	739,990	767,640	756,100	668,310	725,440	8,862,290
103,470	97,490	102,070	99,920	90,300	99,160	1,205,500
9,452,210	9,133,030	9,566,530	9,381,340	8,489,980	9,275,260	111,561,820

10月	11月	12月	29年1月	2月	3月	合 計
477,820	466,970	504,040	484,020	479,680	550,630	6,034,970
477,820	466,970	504,040	484,020	479,680	550,630	6,034,970

4. 電力使用量

施設名	28年4月	5月	6月	7月	8月	9月
穴浄水 生場	732,677	783,638	920,205	945,413	917,034	904,092
本浄水 城場	794,847	838,688	805,224	877,122	910,611	805,628
井浄水 浦場	84,156	88,554	84,642	102,294	104,328	94,926
浄水 畑場	96,294	101,622	78,846	104,610	108,522	35,376
葛取水 牧場	19,416	16,104	15,528	21,072	81,576	115,752
道浄水 原場	3,735	2,591	2,986	2,665	3,116	4,130
伊取水 佐座場	477,040	604,426	415,062	461,689	717,636	556,701
猪取水 熊場	68,204	68,240	64,357	66,026	81,535	65,506
垂取水 水場	284,347	276,713	183,342	191,255	327,062	317,863
堀ポンプ 越場	253,350	260,999	253,869	268,464	271,960	254,769
山ポンプ ノ神場	88,656	93,768	91,992	100,440	104,304	91,392
小ポンプ 森江場	58,338	61,200	59,274	62,424	64,452	59,022
藤ポンプ ノ木場	28,794	30,378	31,062	33,774	33,834	29,376
山ポンプ ノ岬場	39,198	41,202	40,962	43,560	44,064	41,076
大ポンプ ノ谷場	17,082	18,438	17,676	19,482	19,944	18,060
ポンプ 沼場	10,404	11,286	11,412	11,232	11,532	10,368
高ポンプ 塔場	15,804	16,086	15,906	17,112	17,574	15,618
須ポンプ 賀場	12,751	13,217	12,514	13,500	14,041	12,715
大ポンプ 蔵場	1,784	2,483	2,104	2,135	2,737	2,165
伊排水処理 佐座場	929	7,675	11,076	13,439	2,491	0
穴排水処理 生場	19,429	15,388	19,911	20,413	23,268	27,672
本排水処理 城場	8,691	8,456	9,293	8,451	8,325	6,771
原ポンプ 上場	634	653	628	636	638	679
その他	21,520	54,146	47,135	48,321	49,892	43,711
計	3,138,080	3,415,951	3,195,006	3,435,529	3,920,476	3,513,368

※水道用水供給事業については、本城浄水場、猪熊取水場、本城排水処理場を含む。

(単位:kWh)

10月	11月	12月	29年1月	2月	3月	合 計
1,031,377	1,000,109	1,047,601	990,489	889,637	655,820	10,818,092
734,343	702,825	748,742	728,171	695,073	847,036	9,488,310
93,816	86,982	97,926	99,744	86,016	103,332	1,126,716
33,846	33,030	45,552	65,544	83,634	93,492	880,368
141,288	205,920	170,376	24,720	19,080	21,672	852,504
2,831	3,423	3,277	4,171	5,068	4,160	42,153
651,384	600,483	585,142	592,242	465,571	432,684	6,560,060
69,055	66,494	71,590	72,553	65,456	70,871	829,887
274,798	189,548	381,462	242,474	213,959	325,152	3,207,975
264,712	253,716	265,270	263,762	242,607	292,635	3,146,113
96,480	95,832	116,688	94,392	84,432	91,968	1,150,344
61,818	58,338	60,900	61,662	54,924	60,534	722,886
30,702	29,826	28,914	27,534	23,154	24,948	352,296
42,636	41,382	43,836	42,690	37,860	41,220	499,686
19,410	19,206	20,142	16,860	14,700	15,750	216,750
10,842	10,488	11,112	11,064	10,086	11,028	130,854
16,614	16,734	17,934	18,018	15,912	16,818	200,130
13,171	12,778	13,805	13,769	12,348	13,592	158,201
1,933	2,146	1,818	2,271	1,759	1,797	25,132
0	6,976	7,513	10,508	12,599	5,410	78,616
23,129	27,649	27,521	29,475	31,711	25,408	290,974
6,742	6,904	7,285	7,306	7,689	8,000	93,913
649	632	651	643	584	733	7,760
44,864	30,249	8,509	9,998	8,820	8,896	376,061
3,666,440	3,501,670	3,783,566	3,430,060	3,082,679	3,172,956	41,255,781

5. 薬品使用量

施設	薬品		28年4月	5月	6月	7月	8月	9月	
井手浦	次亜塩素酸ナトリウム	前 塩	15,744	16,277	15,950	21,551	23,317	16,174	
		中 塩	21,483	23,853	23,088	24,326	29,312	28,033	
		後 塩	4,748	4,405	6,087	6,278	8,304	7,895	
		小 計	41,975	44,535	45,125	52,155	60,933	52,102	
	ポリ塩化アルミニウム		74,768	72,228	76,028	87,420	98,822	90,548	
道原	次亜塩素酸ナトリウム		503	581	971	830	707	746	
畑	次亜塩素酸ナトリウム	前 塩	5,603	6,855	5,504	7,858	0	5,598	
		中 塩	1,623	2,012	1,898	3,203	0	1,923	
		後 塩	0	0	0	0	0	0	
		小 計	7,226	8,867	7,402	11,061	0	7,521	
	ポリ塩化アルミニウム		16,282	13,664	11,395	13,884	0	8,290	
	活性炭		0	0	0	0	0	0	
伊佐座	硫酸アルミニウム		0	0	0	0	0	0	
	次亜塩素酸ナトリウム		0	0	0	0	19,637	22,213	
	活性炭		0	0	0	0	14,331	16,451	
穴生	次亜塩素酸ナトリウム	前 塩	20,453	19,671	22,303	28,070	40,743	38,897	
		1、2系中塩	9,658	10,978	13,338	14,623	15,078	15,013	
		3系中塩	11,175	12,427	14,523	14,501	17,017	15,597	
		後 塩	2,401	2,715	2,830	3,019	3,403	3,268	
		小 計	43,687	45,791	52,994	60,213	76,241	72,775	
	炭酸ガス		0	0	0	0	0	0	
	硫酸アルミニウム		0	0	0	0	0	0	
	ポリ塩化アルミニウム		95,872	89,116	93,529	115,475	166,609	186,663	
水酸化ナトリウム		0	0	0	0	0	0		
本城	次亜塩素酸ナトリウム	前々塩	0	0	5,558	4,159	14,439	9,496	
		前 塩	11,300	13,663	9,569	13,994	0	2,969	
		中 塩	11,131	13,133	14,831	16,827	21,041	16,531	
		後 塩	6,467	7,252	9,272	10,006	11,005	8,829	
		小 計	28,898	34,048	39,230	44,986	46,485	37,825	
	炭酸ガス		18,239	14,399	15,493	9,682	28,440	25,425	
	硫酸アルミニウム		36	26	45	40	206	37	
	ポリ塩化アルミニウム		82,536	93,454	93,161	90,328	93,730	73,867	
水酸化ナトリウム		0	0	0	0	0	0		
	活性炭		0	0	3,622	8,543	19,892	16,878	
藤ノ木	次亜塩素酸ナトリウム(低濃度)		追 塩	101	107	206	222	221	186
山ノ神	次亜塩素酸ナトリウム(低濃度)		追 塩	157	164	160	168	170	157
小森江	次亜塩素酸ナトリウム(低濃度)		追 塩	237	250	242	254	263	244
垂見	次亜塩素酸ナトリウム		追 塩	851	1,182	1,073	1,263	1,351	980
飯盛山	次亜塩素酸ナトリウム		追 塩	0	16	201	303	478	422
合計	次亜塩素酸ナトリウム	前々塩	0	0	5,558	4,159	34,076	31,709	
		前 塩	53,100	56,466	53,326	71,473	64,060	63,638	
		中 塩	55,070	62,403	67,678	73,480	82,448	77,097	
		後 塩	14,119	14,953	19,160	20,133	23,419	20,738	
		追 塩	1,346	1,719	1,882	2,210	2,483	1,989	
		小 計	123,635	135,541	147,604	171,455	206,486	195,171	
	次亜塩素酸ナトリウム(低濃度)		101	107	206	222	221	186	
	炭酸ガス		18,239	14,399	15,493	9,682	28,440	25,425	
	硫酸アルミニウム		36	26	45	40	206	37	
	ポリ塩化アルミニウム		269,458	268,462	274,113	307,107	359,161	359,368	
水酸化ナトリウム		0	0	0	0	0	0		
	活性炭		0	0	3,622	8,543	34,223	33,329	

※垂見、飯盛山は、水道用水供給事業。

※本城には、水道用水供給事業を含む。

(単位:kg)

10月	11月	12月	29年1月	2月	3月	合 計	注入率 (mg/L)
16,525	24,398	16,041	16,571	15,097	18,081	215,726	4.63
28,112	20,403	20,420	19,442	17,123	20,916	276,511	5.93
6,793	6,086	5,018	4,757	4,113	5,175	69,659	1.49
51,430	50,887	41,479	40,770	36,333	44,172	561,896	12.05
90,226	77,049	77,148	77,071	66,303	89,001	976,612	20.94
714	586	563	486	398	290	7,375	7.44
6,203	6,366	7,503	7,737	6,484	8,917	74,628	12.90
1,930	1,588	1,265	1,252	1,452	1,786	19,932	3.45
0	0	0	0	0	0	0	0.00
8,133	7,954	8,768	8,989	7,936	10,703	94,560	16.35
9,456	10,283	11,762	11,862	13,592	14,650	135,120	23.36
0	0	1,128	1,211	296	953	3,588	0.62
0	0	0	0	0	0	0	0.00
0	0	0	0	0	0	41,850	3.05
0	0	0	0	0	0	30,782	2.25
32,627	26,028	24,795	20,536	15,212	12,867	302,202	7.26
14,712	11,617	10,999	8,958	7,739	10,189	142,902	6.90
15,043	11,569	11,559	9,397	7,525	4,738	145,071	6.95
3,093	2,816	3,091	2,735	3,449	2,495	35,315	0.85
65,475	52,030	50,444	41,626	33,925	30,289	625,490	15.04
0	0	1	0	0	0	1	0.00
0	0	0	0	0	0	0	0.00
145,629	141,986	136,217	153,148	136,008	114,068	1,574,320	37.84
0	0	0	0	0	0	0	0.00
1,529	3,421	2	5	1	1	38,611	1.75
12,763	6,255	10,534	8,707	8,689	11,785	110,228	4.98
12,797	10,327	8,764	7,931	8,213	11,637	153,163	6.92
5,636	4,171	3,817	3,710	4,704	5,754	80,623	3.64
32,725	24,174	23,117	20,353	21,607	29,177	382,625	17.29
19,159	18,132	17,776	19,540	20,968	23,642	230,895	10.44
35	53	39	173	1,003	507	2,200	0.10
71,001	63,686	67,176	61,757	51,751	76,267	918,714	41.52
0	0	0	0	0	0	0	0.00
6,364	2,328	1,944	0	0	0	59,571	2.69
180	105	121	67	93	218	1,827	1.07
173	131	59	0	0	19	1,358	0.97
254	243	255	256	227	239	2,964	1.54
1,145	1,220	1,040	956	738	980	12,779	2.12
260	108	40	2	3	3	1,836	1.34
1,529	3,421	2	5	1	1	80,461	0.69
68,118	63,047	58,873	53,551	45,482	51,650	702,784	6.00
72,594	55,504	53,007	46,980	42,052	49,266	737,579	6.30
16,236	13,659	12,489	11,688	12,664	13,714	192,972	1.65
2,012	1,807	1,515	1,281	1,061	1,459	20,764	0.18
160,489	137,438	125,886	113,505	101,260	116,090	1,734,560	14.81
180	105	121	67	93	218	1,827	0.02
19,159	18,132	17,777	19,540	20,968	23,642	230,896	1.97
35	53	39	173	1,003	507	2,200	0.02
316,312	293,004	292,303	303,838	267,654	293,986	3,604,766	30.77
0	0	0	0	0	0	0	0.00
6,364	2,328	3,072	1,211	296	953	93,941	0.80

6. 降水量

(1) 油木貯水池 降水量

(単位:mm)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
9	182.0	354.0	191.0	750.0	202.0	370.0	16.0	201.0	129.0	264.0	91.0	156.0	2,906.0
10	257.0	254.0	519.0	179.0	75.0	112.0	192.0	37.0	3.0	52.0	67.0	114.0	1,861.0
11	112.0	167.0	739.0	198.0	195.0	318.0	62.0	72.0	40.0	76.0	45.0	130.0	2,154.0
12	117.0	153.0	359.0	159.0	63.0	212.0	134.0	165.0	40.0	169.0	109.0	140.0	1,820.0
13	53.0	123.0	596.0	333.0	117.0	203.0	135.0	143.0	57.0	121.0	60.0	166.0	2,107.0
14	195.0	227.0	170.0	134.0	60.0	123.0	133.0	28.0	111.0	109.0	112.0	145.0	1,547.0
15	213.0	161.0	350.0	359.0	344.0	77.5	22.0	178.0	43.0	54.0	116.0	101.0	2,018.5
16	114.0	423.0	425.0	107.0	311.0	585.0	397.0	42.0	122.0	88.0	134.0	157.0	2,905.0
17	92.0	44.0	44.0	427.0	114.0	456.0	34.0	69.0	92.0	50.0	133.0	117.0	1,672.0
18	217.0	216.0	487.0	587.0	573.0	204.0	22.0	136.0	58.0	55.0	71.0	107.0	2,733.0
19	125.0	109.0	84.0	622.0	386.0	69.0	136.0	19.0	100.0	67.0	63.0	168.0	1,948.0
20	149.0	192.0	544.0	88.0	333.0	246.0	24.0	70.0	93.0	60.0	111.0	74.0	1,984.0
21	101.0	101.0	419.0	549.0	109.0	72.0	132.0	179.0	50.0	73.0	76.0	196.0	2,057.0
22	251.0	197.0	322.0	544.0	79.0	173.0	99.0	26.0	144.0	44.0	68.0	62.0	2,009.0
23	64.0	380.0	572.0	199.0	242.0	228.0	189.0	167.0	39.0	27.0	132.0	150.0	2,389.0
24	108.0	51.0	396.0	718.0	209.0	133.0	82.0	103.0	101.0	57.0	94.0	128.0	2,180.0
25	130.5	60.0	395.0	138.0	444.0	167.0	218.0	104.0	64.0	54.0	90.0	188.0	2,052.5
26	80.0	108.0	154.0	424.0	358.0	104.0	135.0	120.0	86.0	132.0	76.0	116.0	1,893.0
27	255.0	169.0	380.0	218.0	369.0	184.0	60.0	158.0	126.0	134.0	98.0	94.0	2,245.0
28	302.0	224.0	544.0	261.0	82.0	456.0	164.0	149.0	134.0	88.0	108.0	74.0	2,586.0
平均	155.9	185.7	384.5	349.7	233.3	224.6	119.3	108.3	81.6	88.7	92.7	129.2	2,153.4

※平均:平成9年度から平成28年度までの月の平均値

(2) ます淵貯水池 降水量

(単位:mm)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
9	175.0	301.0	212.0	635.0	399.5	322.0	15.0	197.0	112.5	286.5	94.0	109.5	2,859.0
10	245.0	314.0	585.5	155.0	59.0	131.0	239.0	55.0	17.0	54.0	54.0	129.0	2,037.5
11	163.0	198.0	686.0	275.0	330.0	252.0	65.0	79.5	28.0	102.0	28.0	142.5	2,349.0
12	156.0	147.0	343.0	158.0	130.0	217.0	140.0	169.0	39.0	198.0	107.0	103.0	1,907.0
13	61.0	169.0	532.0	318.0	94.0	129.0	248.0	147.0	96.0	142.0	37.0	151.0	2,124.0
14	202.0	352.5	263.0	102.0	57.0	247.0	130.0	20.0	168.0	93.0	124.0	168.0	1,926.5
15	187.0	187.0	356.0	942.5	379.0	94.0	27.0	188.0	56.0	77.0	108.0	107.5	2,709.0
16	130.0	434.0	417.0	105.0	348.0	487.0	386.0	38.0	177.0	99.0	117.0	123.5	2,861.5
17	130.0	40.0	28.0	355.0	128.0	342.0	35.0	152.0	112.0	54.5	123.5	109.5	1,609.5
18	283.0	291.0	621.0	625.0	379.0	171.0	28.0	148.5	91.0	66.0	76.0	105.0	2,884.5
19	115.0	120.0	85.0	462.0	302.0	80.0	85.0	31.0	127.0	84.0	62.0	221.0	1,774.0
20	184.0	186.0	485.0	106.0	251.0	311.0	19.0	103.0	120.0	83.0	125.0	73.0	2,046.0
21	126.0	71.0	304.0	736.0	207.0	49.5	127.0	214.0	68.0	40.0	83.0	258.0	2,283.5
22	223.0	214.0	297.0	685.0	132.0	141.0	89.0	23.0	177.0	72.0	71.0	77.0	2,201.0
23	55.0	523.0	471.0	210.0	250.0	192.0	156.0	181.0	78.0	38.0	134.0	159.0	2,447.0
24	158.0	48.0	336.0	530.0	142.0	164.0	53.0	107.0	126.0	68.0	106.0	95.0	1,933.0
25	135.0	67.0	363.0	218.0	554.0	183.0	245.0	120.0	101.0	58.0	102.0	175.0	2,321.0
26	105.0	138.0	152.0	580.0	348.0	96.0	150.0	125.0	99.0	130.0	94.0	92.0	2,109.0
27	271.0	171.0	379.0	296.0	392.0	205.0	72.0	142.0	102.0	108.0	122.0	88.0	2,348.0
28	323.0	182.0	506.0	402.0	130.0	472.0	150.0	133.0	168.0	108.0	95.0	96.0	2,765.0
平均	171.4	207.7	371.1	394.8	250.6	214.3	123.0	118.7	103.1	98.1	93.1	129.1	2,274.8

※平均:平成9年度から平成28年度までの月の平均値

(3) 力丸貯水池 降水量

(単位:mm)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
9	139.0	277.0	194.0	589.0	499.0	242.0	12.0	193.0	125.0	250.0	88.0	146.0	2,754.0
10	183.0	306.0	350.5	69.0	50.5	59.0	97.5	33.5	32.0	35.0	53.0	92.0	1,361.0
11	131.0	165.0	616.0	253.0	276.0	278.0	66.0	105.0	42.0	106.0	29.0	117.0	2,184.0
12	100.0	126.0	291.0	125.0	133.0	165.0	121.0	155.0	38.0	176.0	95.0	102.0	1,627.0
13	57.0	147.0	604.0	423.0	122.0	209.0	158.0	195.0	91.0	113.0	37.0	125.0	2,281.0
14	194.0	243.0	201.0	108.0	68.0	246.0	134.0	39.0	143.0	79.0	97.0	148.0	1,700.0
15	166.0	154.0	306.0	620.0	271.0	86.0	41.0	177.0	61.0	78.0	93.0	99.0	2,152.0
16	101.0	367.0	299.0	191.0	295.0	432.0	339.0	48.0	139.0	100.0	105.0	128.0	2,544.0
17	113.0	40.0	26.0	371.0	103.0	230.0	25.0	105.0	92.0	64.0	124.0	95.0	1,388.0
18	233.0	233.0	439.0	536.0	411.0	160.0	31.0	117.0	61.0	45.0	83.0	105.0	2,454.0
19	101.0	108.0	57.0	351.0	279.0	140.0	94.0	15.0	119.0	73.0	74.0	236.0	1,647.0
20	147.0	164.0	468.0	69.0	333.0	250.0	13.0	83.0	147.0	68.0	108.0	52.0	1,902.0
21	120.0	74.0	335.0	730.0	114.0	54.0	127.0	200.0	77.0	65.0	69.0	222.0	2,187.0
22	206.0	164.0	309.0	551.0	200.0	204.0	102.0	27.0	154.0	108.0	74.0	73.0	2,172.0
23	63.0	418.0	463.0	207.0	286.0	255.0	157.0	184.0	48.0	40.0	147.0	142.0	2,410.0
24	96.0	66.0	319.0	401.0	132.0	139.0	54.0	93.0	116.0	83.0	102.0	108.0	1,709.0
25	126.0	61.0	363.0	165.0	588.0	178.0	281.0	145.0	121.0	63.0	101.0	157.0	2,349.0
26	90.0	135.0	164.0	507.0	687.0	111.0	158.0	160.0	110.0	104.0	76.0	95.0	2,397.0
27	278.0	135.0	343.0	256.0	397.0	240.0	59.0	151.0	122.0	108.0	145.0	100.0	2,334.0
28	273.0	183.0	456.0	259.0	131.0	549.0	160.0	133.0	177.0	112.0	109.0	93.0	2,635.0
平均	145.9	178.3	330.2	339.1	268.8	211.4	111.5	117.9	100.8	93.5	90.5	121.8	2,109.4

※平均:平成9年度から平成28年度までの月の平均値

(4) 飯塚測候所 降水量

(単位:mm)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
9	136.5	229.5	190.0	545.0	389.0	236.0	29.5	183.0	105.0	244.5	81.0	136.0	2,505.0
10	192.5	235.5	462.0	67.5	93.0	93.5	170.0	52.0	12.0	44.0	44.5	72.5	1,539.0
11	101.5	155.5	538.0	251.5	219.0	227.5	63.0	74.5	31.0	81.5	25.0	107.0	1,875.0
12	118.0	125.5	277.5	140.0	125.5	151.0	113.5	149.5	36.5	157.0	89.5	60.5	1,544.0
13	40.5	103.0	560.5	280.5	71.5	127.5	143.5	139.0	75.0	93.0	33.5	124.0	1,791.5
14	166.0	224.0	188.5	123.5	52.5	193.5	97.0	27.0	104.5	72.0	104.5	121.5	1,474.5
15	128.5	128.0	248.5	671.5	244.0	54.0	19.0	114.5	40.5	46.0	70.5	79.0	1,844.0
16	73.0	313.0	302.0	125.0	146.0	329.0	236.0	34.0	130.0	50.5	96.0	109.5	1,944.0
17	83.0	31.5	39.5	325.0	61.5	243.0	37.5	109.5	71.0	52.0	127.0	86.0	1,266.5
18	234.5	212.0	415.5	537.5	370.5	98.5	19.5	115.0	49.0	46.5	69.0	78.5	2,246.0
19	100.0	70.0	38.5	300.0	181.0	77.5	92.5	20.5	106.0	73.5	47.5	190.0	1,297.0
20	139.0	157.5	407.5	86.5	290.0	271.5	17.5	73.5	95.5	62.0	110.0	54.5	1,765.0
21	110.0	54.5	294.0	739.0	133.5	62.0	122.5	191.5	59.0	65.0	76.5	205.0	2,112.5
22	193.0	168.5	215.5	568.5	93.0	150.0	100.0	20.5	144.0	64.5	63.0	62.0	1,842.5
23	43.0	329.5	397.0	137.0	288.0	144.5	128.5	164.0	35.0	40.0	147.0	135.5	1,989.0
24	82.5	38.5	322.5	452.5	175.5	207.5	44.0	83.5	98.5	59.5	98.0	76.5	1,739.0
25	99.5	48.5	314.5	118.0	628.0	175.0	180.0	108.0	95.5	44.5	91.5	136.5	2,039.5
26	79.5	100.0	114.5	494.5	446.5	112.0	108.0	122.5	82.5	104.0	70.0	91.5	1,925.5
27	227.0	134.5	289.5	227.5	343.5	166.0	37.0	139.0	107.0	105.5	111.0	88.0	1,975.5
28	224.5	187.5	448.5	288.5	89.5	586.5	145.0	123.0	121.5	79.0	68.5	62.5	2,424.5
平均	128.6	152.3	303.2	324.0	222.1	185.3	95.2	102.2	80.0	79.2	81.2	103.8	1,857.0

※平均:平成9年度から平成28年度までの月の平均値

第8章 水質

1 井手浦浄水場

対象項目	単位	原水				浄水			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
水温	℃	16	20.1	8.9	14.4	16	20.7	9.0	14.6
一般細菌	個/ml	16	620	28	220	16	0	0	0
大腸菌	MPN/100ml	16	37	<1	6	16	検出回数/試験回数		0/16
カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	4	0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
亜硝酸態窒素	mg/L	16	0.005	<0.004	<0.004	16	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.75	0.62	0.69	16	0.71	0.45	0.57
フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.06	<0.05	<0.05	16	<0.05	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物	mg/L	4	0.009	0.007	0.008	16	0.018	0.004	0.006
四塩化炭素	mg/L	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	mg/L					16	<0.05	<0.05	<0.05
クロロ酢酸	mg/L					16	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L					16	0.011	0.003	0.006
ジクロロ酢酸	mg/L					16	0.009	0.004	0.006
ジブromokロメタン	mg/L					16	0.002	<0.001	0.001
臭素酸	mg/L					16	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L					16	0.017	0.005	0.010
トリクロロ酢酸	mg/L					16	0.008	0.003	0.004
ブromojジクロロメタン	mg/L					16	0.005	0.002	0.003
ブromホルム	mg/L					16	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L					16	0.003	<0.001	<0.001
亜鉛及びその化合物	mg/L	4	0.014	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
アルミニウム及びその化合物	mg/L	16	0.20	0.035	0.083	16	0.036	0.004	0.016
鉄及びその化合物	mg/L	16	0.22	0.04	0.11	16	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.005	<0.001	0.001
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	6	5	6	4	8	6	7
マンガン及びその化合物	mg/L	16	0.080	0.009	0.036	16	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	mg/L	16	6	4	5	16	8	7	7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	16	47	29	37	16	44	33	36
蒸発残留物	mg/L	4	80	57	71	4	76	57	64
陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオスミン	mg/L	16	0.000002	<0.000001	<0.000001	16	0.000002	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L	16	<0.000001	<0.000001	<0.000001	16	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	16	1.6	0.9	1.1	16	0.8	0.5	0.6
pH値	-	16	7.6	7.1	7.3	16	7.4	7.0	7.2
味	-					16	異常回数/試験回数		0/16
臭気	-	16	異常回数/試験回数		0/16	16	異常回数/試験回数		0/16
色度	度	16	9.8	3.2	5.5	16	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	度	16	5.1	1.2	2.6	16	<0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロアセトニトリル	mg/L					4	0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L					4	0.001	<0.001	<0.001
農薬類	-	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
残留塩素	mg/L					16	0.7	0.6	0.6
遊離炭酸	mg/L	16	6	2	4	16	7	3	5
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
臭気強度(TON)	-	16	10	1	4				
腐食性(ランゲリア指数)	-					4	-1.7	-2.0	-1.9
従属栄養細菌	個/ml					4	1	0	0
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
大腸菌群	MPN/100ml	16	1,400	60	510				
アルカリ度	mg/L	16	41	28	33	16	36	27	29
電気伝導率	μ S/cm	16	116	83	95	16	114	90	98
カルシウムイオン	mg/L	4	15	12	14	4	12	11	11
マグネシウムイオン	mg/L	4	2	2	2	4	2	2	2
アンモニア態窒素	mg/L	16	0.02	<0.01	<0.01				
硝酸態窒素	mg/L	16	0.75	0.38	0.59	16	0.71	0.45	0.57
溶解性有機炭素(DOC)	mg/L	12	1.5	0.9	1.1				
紫外線吸光度(E260)	-	16	0.039	0.020	0.026	16	0.011	0.007	0.009
溶存マンガン	mg/L	12	0.018	0.001	0.006				
トリハロメタン生成能	mg/L	12	0.033	0.018	0.024				
総生物数	個/ml	12	2,100	130	480				

<(数値):その数値未満

2 道原浄水場

対 象	単 位	原 水				浄 水			
		回 数	最 高	最 低	平 均	回 数	最 高	最 低	平 均
水温	℃	16	25.1	6.5	14.7	16	26.1	7.1	15.6
一般細菌	個/ml	16	1,300	14	220	16	0	0	0
大腸菌	MPN/100ml	16	50	<1	13	16	検出回数/試験回数		0/16
カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	4	0.004	<0.001	0.001	4	0.006	<0.001	0.004
六価クロム化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
亜硝酸態窒素	mg/L	16	0.023	<0.004	0.006	16	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	1.05	0.93	1.01	16	1.34	0.58	0.96
フッ素及びその化合物	mg/L	4	<0.05	<0.05	<0.05	16	0.05	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物	mg/L	4	0.015	0.013	0.014	16	0.018	0.005	0.013
四塩化炭素	mg/L	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	mg/L					16	<0.05	<0.05	<0.05
クロロ酢酸	mg/L					16	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L					16	0.004	0.001	0.003
ジクロロ酢酸	mg/L					16	0.005	<0.002	0.002
ジブロモクロロメタン	mg/L					16	0.003	<0.001	0.001
臭素酸	mg/L					16	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L					16	0.011	0.004	0.007
トリクロロ酢酸	mg/L					16	0.005	<0.002	0.002
ブロモジクロロメタン	mg/L					16	0.004	0.002	0.003
ブロモホルム	mg/L					16	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L					16	<0.001	<0.001	<0.001
亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
アルミニウム及びその化合物	mg/L	16	0.11	0.019	0.050	16	0.012	<0.004	<0.004
鉄及びその化合物	mg/L	16	0.10	0.03	0.06	16	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	7	5	6	4	7	6	6
マンガン及びその化合物	mg/L	16	0.042	0.006	0.015	16	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	mg/L	16	9	5	6	16	10	6	7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	16	32	23	29	16	33	24	29
蒸発残留物	mg/L	4	62	54	59	4	58	52	57
陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオシン	mg/L	16	0.000002	<0.000001	<0.000001	16	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L	16	0.000001	<0.000001	<0.000001	16	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	16	1.3	0.8	1.1	16	0.8	0.4	0.6
pH値	-	16	7.6	6.9	7.2	16	7.5	6.9	7.2
味	-					16	異常回数/試験回数		0/16
臭気	-	16	異常回数/試験回数		0/16	16	異常回数/試験回数		0/16
色度	度	16	6.2	2.0	4.4	16	0.8	<0.5	<0.5
濁度	度	16	3.8	1.4	2.3	16	<0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロアセトニトリル	mg/L					4	<0.001	<0.001	<0.001
抱水コロラール	mg/L					4	0.001	<0.001	<0.001
農薬類	-	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
残留塩素	mg/L					16	0.7	0.5	0.6
遊離炭酸	mg/L	16	7	2	3	16	7	2	4
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
臭気強度(TON)	-	16	7	<1	2				
腐食性(ランゲリア指数)	-					4	-1.9	-2.3	-2.1
従属栄養細菌	個/ml					4	5	0	2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
大腸菌群	MPN/100ml	16	>2,400	4	1,000				
アルカリ度	mg/L	16	29	18	23	16	29	17	23
電気伝導率	μS/cm	16	93	75	84	16	96	76	86
カルシウムイオン	mg/L	4	9	6	8	4	10	7	8
マグネシウムイオン	mg/L	4	2	2	2	4	2	2	2
アンモニア態窒素	mg/L	16	0.04	<0.01	0.01				
硝酸態窒素	mg/L	16	1.30	0.48	0.90	16	1.34	0.58	0.96
溶解性有機炭素(DOC)	mg/L	12	1.2	0.7	0.9				
紫外線吸光度(E260)	-	16	0.029	0.015	0.023	16	0.014	0.008	0.011
溶解マンガン	mg/L	12	0.016	<0.001	0.005				
トリハロメタン生成能	mg/L	12	0.033	0.016	0.026				
総生物数	個/ml	12	890	120	450				

<(数値):その数値未滿

3 六生浄水場

対 象		原 水				浄 水			
項 目	単 位	回 数	最 高	最 低	平 均	回 数	最 高	最 低	平 均
水温	℃	16	24.0	8.0	15.6	16	24.6	8.3	16.5
一般細菌	個/ml	16	3,300	210	1,000	16	1	0	0
大腸菌	MPN/100ml	16	290	1	31	16	検出回数/試験回数		0/16
カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
亜硝酸態窒素	mg/L	16	0.021	<0.004	0.005	16	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	1.03	0.79	0.91	16	1.10	0.52	0.88
フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.06	<0.05	<0.05	16	0.07	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物	mg/L	4	0.029	0.013	0.018	16	0.031	0.009	0.016
四塩化炭素	mg/L	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	mg/L					16	<0.05	<0.05	<0.05
クロロ酢酸	mg/L					16	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L					16	0.011	0.002	0.005
ジクロロ酢酸	mg/L					16	0.011	0.002	0.005
ジブロモクロロメタン	mg/L					16	0.002	0.001	0.002
臭素酸	mg/L					16	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L					16	0.019	0.005	0.011
トリクロロ酢酸	mg/L					16	0.010	<0.002	0.004
プロモジクロロメタン	mg/L					16	0.006	0.002	0.004
プロモホルム	mg/L					16	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L					16	0.002	<0.001	<0.001
亜鉛及びその化合物	mg/L	4	0.005	<0.004	<0.004	4	0.009	<0.004	<0.004
アルミニウム及びその化合物	mg/L	16	0.45	0.089	0.22	16	0.046	0.019	0.027
鉄及びその化合物	mg/L	16	0.51	0.12	0.25	16	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物	mg/L	4	0.003	0.001	0.002	4	0.002	<0.001	<0.001
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	16	7	10	4	18	8	12
マンガン及びその化合物	mg/L	16	0.16	0.019	0.065	16	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	mg/L	16	12	6	8	16	16	11	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	16	78	48	62	16	79	49	63
蒸発残留物	mg/L	4	156	92	115	4	152	93	109
陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオスミン	mg/L	16	0.000006	<0.000001	0.000002	16	0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L	16	0.000002	<0.000001	<0.000001	16	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	16	2.6	1.3	1.8	16	0.9	0.5	0.8
pH値	-	16	7.9	7.1	7.5	16	7.6	7.0	7.2
味	-					16	異常回数/試験回数		0/16
臭気	-	16	異常回数/試験回数		0/16	16	異常回数/試験回数		0/16
色度	度	16	34	5.5	11	16	0.5	<0.5	<0.5
濁度	度	16	16	2.8	7.6	16	<0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル及びその化合物	mg/L	4	0.004	0.002	0.003	4	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロアセトニトリル	mg/L					4	0.002	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L					4	0.002	<0.001	<0.001
農薬類	-	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
残留塩素	mg/L					16	1.0	0.7	0.9
遊離炭酸	mg/L	16	7	2	5	16	10	5	7
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
臭気強度(TON)	-	16	10	2	5				
腐食性(ランゲリア指数)	-					4	-1.0	-1.8	-1.5
従属栄養細菌	個/ml					4	1	0	1
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
大腸菌群	MPN/100ml	16	7,300	190	1,300				
アルカリ度	mg/L	16	70	40	54	16	62	36	49
電気伝導率	μ S/cm	16	212	117	158	16	223	131	168
カルシウムイオン	mg/L	4	21	12	16	4	20	11	15
マグネシウムイオン	mg/L	4	7	5	6	4	7	5	6
アンモニア態窒素	mg/L	16	0.05	<0.01	0.01				
硝酸態窒素	mg/L	16	1.02	0.51	0.86	16	1.10	0.52	0.88
溶存性有機炭素(DOC)	mg/L	12	2.0	1.1	1.4				
紫外線吸光度(E260)	-	16	0.053	0.026	0.038	16	0.014	0.008	0.012
溶存マンガ	mg/L	12	0.12	0.001	0.017				
トリハロメタン生成能	mg/L	10	0.047	0.024	0.033				
溶存ジェオスミン	mg/L	12	0.000005	<0.000001	0.000001				
溶存2-メチルイソボルネオール	mg/L	12	0.000002	<0.000001	<0.000001				
総生物数	個/ml	12	5,300	130	1,100				

<(数値):その数値未満

4 畑浄水場

対 象	単 位	原 水				浄 水			
		回 数	最 高	最 低	平 均	回 数	最 高	最 低	平 均
水温	℃	16	21.9	7.8	14.6	16	22.5	7.9	14.7
一般細菌	個/ml	16	260	10	85	16	1	0	0
大腸菌	MPN/100ml	16	18	<1	4	16	検出回数/試験回数		0/16
カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	4	0.004	0.003	0.004	4	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
亜硝酸態窒素	mg/L	16	0.039	<0.004	0.008	16	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	1.07	0.85	0.91	16	1.05	0.72	0.89
フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.06	<0.05	<0.05	16	0.06	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物	mg/L	4	0.016	0.012	0.014	16	0.015	0.011	0.013
四塩化炭素	mg/L	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	mg/L					16	<0.05	<0.05	<0.05
クロロ酢酸	mg/L					16	0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L					16	0.013	0.003	0.006
ジクロロ酢酸	mg/L					16	0.009	0.002	0.005
ジブロモクロロメタン	mg/L					16	0.003	0.002	0.002
臭素酸	mg/L					16	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L					16	0.023	0.008	0.013
トリクロロ酢酸	mg/L					16	0.010	0.002	0.005
ブロモジクロロメタン	mg/L					16	0.008	0.003	0.005
ブロモホルム	mg/L					16	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L					16	0.002	<0.001	0.001
亜鉛及びその化合物	mg/L	4	0.006	<0.004	<0.004	4	0.011	<0.004	<0.004
アルミニウム及びその化合物	mg/L	16	0.20	0.014	0.069	16	0.024	0.008	0.014
鉄及びその化合物	mg/L	16	0.28	0.05	0.10	16	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物	mg/L	4	0.009	0.001	0.004	4	<0.001	<0.001	<0.001
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	8	7	7	4	9	8	8
マンガン及びその化合物	mg/L	16	0.053	0.008	0.022	16	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	mg/L	16	9	8	8	16	13	11	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	16	52	40	45	16	52	41	46
蒸発残留物	mg/L	4	95	73	84	4	98	76	86
陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
ジエオシン	mg/L	16	0.000004	<0.000001	0.000001	16	0.000003	<0.000001	0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L	16	0.000001	<0.000001	<0.000001	16	0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	16	1.7	1.2	1.4	16	0.9	0.6	0.8
pH値	-	16	7.8	6.9	7.3	16	7.4	6.8	7.1
味	-					16	異常回数/試験回数		0/16
臭気	-	16	異常回数/試験回数		0/16	16	異常回数/試験回数		0/16
色度	度	16	5.8	2.5	4.0	16	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	度	16	4.8	1.7	3.0	16	<0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル及びその化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロアセトニトリル	mg/L					4	0.001	<0.001	<0.001
抱水コロラール	mg/L					4	0.003	<0.001	0.002
農薬類	-	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
残留塩素	mg/L					16	0.9	0.6	0.7
遊離炭酸	mg/L	16	9	1	5	16	10	4	7
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
臭気強度(TON)	-	16	10	<1	4				
腐食性(ランゲリア指数)	-					4	-1.6	-2.0	-1.8
従属栄養細菌	個/ml					4	31	0	8
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
大腸菌群	MPN/100ml	16	730	3	130				
アルカリ度	mg/L	16	38	30	34	16	35	28	31
電気伝導率	μS/cm	16	130	114	121	16	137	121	129
カルシウムイオン	mg/L	4	16	13	15	4	17	13	15
マグネシウムイオン	mg/L	4	2	2	2	4	2	2	2
アンモニア態窒素	mg/L	16	0.10	<0.01	0.01				
硝酸態窒素	mg/L	16	1.07	0.71	0.89	16	1.05	0.72	0.89
溶解性有機炭素(DOC)	mg/L	12	1.4	1.0	1.2				
紫外線吸光度(E260)	-	16	0.030	0.021	0.025	16	0.012	0.008	0.010
溶解マンガ	mg/L	12	0.036	0.001	0.012				
トリハロメタン生成能	mg/L	12	0.033	0.021	0.028				
総生物数	個/ml	12	3,200	140	710				

<(数値):その数値未満

5 本城浄水場

対 象 項 目	単 位	原 水				浄 水			
		回 数	最 高	最 低	平 均	回 数	最 高	最 低	平 均
水温	℃	16	30.7	7.6	18.8	16	31.2	7.9	19.0
一般細菌	個/ml	16	12,000	300	2,400	16	0	0	0
大腸菌	MPN/100ml	16	140	<1	29	16	検出回数/試験回数		0/16
カドミウム及びその化合物	mg/L	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	4	0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
亜硝酸態窒素	mg/L	16	0.057	0.005	0.022	16	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	4	0.62	0.31	0.51	16	0.78	0.17	0.58
フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.09	0.06	0.08	16	0.10	<0.05	0.06
ホウ素及びその化合物	mg/L	4	0.044	0.033	0.038	16	0.046	0.029	0.037
四塩化炭素	mg/L	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	mg/L					16	0.06	<0.05	<0.05
クロロ酢酸	mg/L					16	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L					16	0.006	0.002	0.004
ジクロロ酢酸	mg/L					16	0.006	0.002	0.003
ジブロモクロロメタン	mg/L					16	0.003	0.001	0.002
臭素酸	mg/L					16	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L					16	0.014	0.005	0.011
トリクロロ酢酸	mg/L					16	0.004	<0.002	0.002
プロモジクロロメタン	mg/L					16	0.005	0.002	0.004
プロモホルム	mg/L					16	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L					16	0.003	<0.001	0.002
亜鉛及びその化合物	mg/L	4	0.005	<0.004	<0.004	4	0.009	<0.004	0.004
アルミニウム及びその化合物	mg/L	16	0.40	0.036	0.16	16	0.069	0.018	0.036
鉄及びその化合物	mg/L	16	0.31	0.05	0.17	16	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物	mg/L	4	0.003	0.003	0.003	4	0.003	0.001	0.002
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	21	17	19	4	21	18	19
マンガン及びその化合物	mg/L	16	0.11	0.013	0.056	16	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	mg/L	16	13	9	11	16	17	14	15
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	16	92	73	83	16	93	75	84
蒸発残留物	mg/L	4	157	144	149	4	157	134	141
陰イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオスミン	mg/L	16	0.000004	0.000001	0.000003	16	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L	16	0.000015	<0.000001	0.000004	16	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	16	2.8	2.1	2.4	16	1.1	0.8	0.9
pH値	-	16	8.7	7.6	8.0	16	7.3	7.0	7.2
味	-					16	異常回数/試験回数		0/16
臭気	-	16	異常回数/試験回数		0/16	16	異常回数/試験回数		0/16
色度	度	16	14	6.3	9.5	16	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	度	16	8.0	4.3	5.7	16	<0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ウラン及びその化合物	mg/L	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル及びその化合物	mg/L	4	0.004	0.001	0.002	4	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロアセトニトリル	mg/L	4				4	0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L	4				4	0.003	<0.001	<0.001
農薬類	-	4	0.02	<0.01	0.01	4	0.01	<0.01	<0.01
残留塩素	mg/L					16	1.0	0.6	0.8
遊離炭酸	mg/L					16	11	7	10
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
臭気強度(TON)	-	16	20	4	9				
腐食性(ランゲリア指数)	-					4	-1.0	-1.4	-1.1
従属栄養細菌	個/ml					4	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
大腸菌群	MPN/100ml	16	5,200	390	1,900				
アルカリ度	mg/L	16	80	66	74	16	80	62	70
電気伝導率	μ S/cm	16	260	210	236	16	272	226	244
カルシウムイオン	mg/L	4	27	24	26	4	26	24	25
マグネシウムイオン	mg/L	4	5	5	5	4	5	4	5
アンモニア態窒素	mg/L	16	0.10	<0.01	0.04				
硝酸態窒素	mg/L	16	0.72	0.05	0.47	16	0.78	0.17	0.58
溶存性有機炭素(DOC)	mg/L	12	2.4	1.7	2.0				
紫外線吸光度(E260)	-	16	0.050	0.029	0.039	16	0.014	0.008	0.012
溶存マンガ	mg/L	12	0.043	0.001	0.009				
トリハロメタン生成能	mg/L	12	0.045	0.022	0.035				
溶存ジェオスミン	mg/L	12	0.000003	0.000001	0.000002				
溶存2-メチルイソボルネオール	mg/L	12	0.000013	<0.000001	0.000004				
総生物数	個/ml	12	6,100	660	2,000				

<(数値):その数値未満

第1章 事業の概要

1. 工業用水道事業の概要

(1) 工業用水道事業の歴史

本市の工業用水道事業は、洞海湾周辺の工業用水の需要に対応するため、昭和35年に第一次（給水能力70,000m³/日）、44年に第二次（同112,000m³/日）の布設事業を完成させた。

昭和38年に北九州市が発足し、産業貿易都市として発展を図るべく臨海部に大規模な工業団地を造成し、企業立地促進など工業の集積を図ることとした。

この基盤整備として工業用水の確保が急務となったことから、昭和44年より二島工業団地等を給水区域とする産炭地域小水系用水開発事業（計画給水能力25,000m³/日）に、昭和46年からは響灘埋立地等を給水区域とする第三次布設事業（計画給水能力68,000m³/日）に着手し、いずれも昭和58年より一部給水を開始した。

また、第三次布設事業については、平成18年に、響灘土地利用計画等に基づき将来需要を予測した結果を踏まえ、計画給水能力を68,000m³/日から47,000m³/日に縮小し、あわせて給水区域に響灘西地区を追加した。

工業用水道事業の運営にあたっては、社会・経済情勢の変化に伴う産業構造の変革や企業の水利用の合理化等により、水使用が減少し、厳しい経営状況が続いてきた。

このため、財政健全化計画に基づき、新規需要の開拓、料金改定、一般会計からの長期借入、高利率債の繰上償還、浄水場の統合による跡地売却等を実施し、平成4年度には、産炭工水について自治省より経営健全化対策実施団体の指定を受けるなど（平成14年度をもって終了）、経営の健全化に向けて取り組んできた。

この結果、平成13年度から純利益を確保する等、健全経営を維持している。

一次、二次、三次及び産炭工水の4事業は、それぞれ独立して営まれてきたが、工業用水の安定給水を確保することを目的として、水源の多系統化や一体的な施設運営を行うため、平成20年4月に4事業を1事業に統合し、北九州市工業用水道事業とした。

併せて、企業誘致の促進及び既存企業の産業競争力の強化に寄与するためや新たな施設整備や増産計画などを積極的に促進するために、料金の引き下げ（平均改定率△23.1%）を行うとともに、基本料金の特例制度の創設及び特定給水制度の改定を実施した。

また、平成26年4月に、地域企業への支援や企業誘致の促進を図るため、従来の責任水量制から新たに「二部料金制」を導入し、「料金の引き下げ（平均改定率△12.1%）」を行った。

(2) 平成28年度の概況

① 事業概要

平成28年度の工業用水道事業は、安定給水を図るための施設整備として工水改築事業等を進めた。

② 業務概要

本年度の給水事業所数は、前年度より1事業所（1.5%）増加し、67事業所である。

契約水量は、前年度に比べ1日あたり175m³（0.1%）増加し179,320m³で、契約率は前年度

より0.1ポイント増加し70.6%となった。

一方、給水量は、前年度に比べ903千 m^3 (2.2%)減少し40,660千 m^3 となった。

③ 財政状況

財政状況は、収益的収支では、収入総額 1,704,245 千円に対し、支出総額 1,283,154 千円で差引き 421,091 千円の利益が生じた。

一方、資本的収支では、工水改築事業等の建設改良費や企業債償還金等の執行により 724,703 千円の不足が生じたが、損益勘定留保資金等で補てんした結果、単年度資金収支は、15,645 千円の資金剰余となり、平成 28 年度末の累積資金剰余は 1,774,820 千円となった。

建設改良工事としては、工水改築事業等で 731,515 千円を執行した。

2. 沿 革

名 称		起工年月	竣工年月	事業費 (千円)	給水量 (m ³ /日)	備 考
北 九 州 市 工 業 用 水 道 事 業	第一次工業用水道 布設事業	昭和32. 4	昭和35. 5	998, 898	70, 000	遠賀川取水工事
	第二次工業用水道 布設事業	" 35. 4	" 44. 3	6, 600, 071	112, 000	遠賀川・八木山川 取水工事
	第一次・第二次工業用水道 布設事業・排水処理施設	" 47. 4	" 52. 5	1, 112, 100		既設取水場・浄水 場、排水処理施設
	第三次工業用水道 布設事業	" 46. 7	" 58. 8	※18, 705, 333	68, 000	遠賀川取水工事
		"	"	"	47, 000	H18. 10. 12変更
	産炭地域小水系 用水開発事業	" 44. 4	" 58. 8	※ 6, 242, 767	25, 000	遠賀川取水工事

※印 … 一部竣工済

3. 工業用水道事業の推移

事業	系 統 水 [旧事業名] 源	給 水 始 年 月 日	計 画 給 水 量 (m ³ /日)	項 目	単 位	平成28年度		
						平成28年度	平成27年度	平成26年度
北 九 州 市 工 業 用 水 道 事 業	一 次 系 [第一次工業用水道 布設事業] 遠賀川 (伊佐座取水場)	昭 和 35年 4月1日	70,000	給 水 会 社 数	社	9	9	9
				契 約 水 量	m ³ /日	59,900	59,900	59,900
				契 約 率	%	86	86	86
				年 間 有 収 水 量	m ³	14,726,769	14,331,181	15,480,248
				日 平 均 有 収 水 量	m ³ /日	40,347	39,156	42,411
	二 次 系 [第二次工業用水道 布設事業] 力丸ダム 遠賀川 (伊佐座取水場)	昭 和 44年 4月1日	112,000	給 水 会 社 数	社	16	16	16
				契 約 水 量	m ³ /日	84,680	84,480	83,880
				契 約 率	%	76	75	75
				年 間 有 収 水 量	m ³	13,972,583	15,608,832	16,443,393
				日 平 均 有 収 水 量	m ³ /日	38,281	42,647	45,050
	三 次 系 [第三次工業用水道 布設事業] 遠賀川河口堰	昭 和 58年 8月1日	47,000	給 水 会 社 数	社	25	24	24
				契 約 水 量	m ³ /日	18,300	18,325	18,435
				契 約 率	%	39	39	39
				年 間 有 収 水 量	m ³	3,381,264	3,349,359	3,374,810
				日 平 均 有 収 水 量	m ³ /日	9,263	9,151	9,246
	産 炭 系 [産炭地域小水系 用水開発事業] 遠賀川河口堰	昭 和 58年 8月1日	25,000	給 水 会 社 数	社	25	25	25
				契 約 水 量	m ³ /日	16,440	16,440	16,440
				契 約 率	%	66	66	66
				年 間 有 収 水 量	m ³	3,300,766	3,412,764	3,393,458
				日 平 均 有 収 水 量	m ³ /日	9,043	9,324	9,297
合 計		254,000	給 水 会 社 数	社	67	66	66	
			契 約 水 量	m ³ /日	179,320	179,145	178,655	
			契 約 率	%	71	71	70	
			年 間 有 収 水 量	m ³	35,381,382	36,702,136	38,691,909	
			日 平 均 有 収 水 量	m ³ /日	96,935	100,279	106,005	
			供 給 単 価	円	41	39	37	
			給 水 原 価	円	28	29	29	

※平成20年4月に4事業を統合し、北九州市工業用水道事業とした。

年		度				
平成25年度	平成24年度	平成23年度	平成22年度	平成21年度	平成20年度	平成19年度
9	9	9	9	10	10	10
55,400	53,720	53,720	53,720	57,720	57,720	54,720
79	77	77	77	82	82	78
16,995,410	15,562,207	14,564,297	16,138,765	15,915,836	16,632,990	16,822,501
46,309	42,753	39,902	44,216	43,605	45,570	45,838
16	15	15	15	15	15	15
87,700	89,180	90,980	91,180	90,580	90,580	92,360
78	80	81	81	81	81	82
30,986,106	30,664,790	30,630,544	31,451,910	30,772,346	31,426,905	31,635,377
84,431	84,244	83,919	86,170	84,308	86,101	86,200
23	23	22	19	23	23	18
17,795	18,175	17,575	18,775	17,575	14,915	13,505
38	39	37	40	37	32	29
3,629,282	3,392,481	3,400,836	3,091,071	2,628,839	2,366,073	4,083,769
9,889	9,320	9,317	8,469	7,202	6,482	11,127
25	24	25	25	25	26	23
16,440	16,040	16,140	16,140	16,140	16,140	15,140
66	64	65	65	65	65	61
3,336,395	3,254,057	3,165,823	3,154,759	3,079,000	3,496,223	3,567,474
9,091	8,940	8,673	8,643	8,436	9,579	9,721
65	63	66	65	64	62	57
177,335	177,115	180,615	179,815	182,015	179,355	175,725
70	70	71	71	72	71	69
54,947,193	52,873,535	51,761,500	53,836,505	52,396,021	53,922,191	56,109,121
149,720	145,257	141,812	147,497	143,551	147,732	152,886
30	31	32	31	32	31	39
24	25	26	23	29	27	28

第2章 施 設

1. 概要

(1) 主要施設

・水 源	3カ所	・配水池	4カ所
・貯水池（上水道と共用）	3カ所	・導送配水管延長	155,908m
・取水場（上水道と共用）	2カ所	〔 導水 37,666m 送水 27,178m 〕	配水 91,064m
・浄水場（伊佐座取水場を含む）	2カ所		
・ポンプ場（浄水場併置を含む）	3カ所	・供給能力	254,000m ³ /日

（平成29年3月31日現在、以下同じ）

(2) 供給能力

（単位：m³/日）

名 称 ・ 系 統（旧事業名）		水 源 地 名	取 水 量	浄水場名	供 給 能 力
北九州市工業用水道事業	一 次 系 （第一次工業用水道布設事業）	伊佐座取水場 （頓田貯水池）	70,000	本 城	70,000
	二 次 系 （第二次工業用水道布設事業）		69,100	伊 佐 座	112,000
		力丸貯水池	42,900	—	
	三 次 系 （第三次工業用水道布設事業）	遠賀川河口堰	47,000	本 城	72,000
産 炭 系 （産炭地域小水系用水開発事業）	25,000				
計			254,000		254,000

(3) 水 源

(単位：m³ / 秒)

水 源 名	種 別	取 水 場 所	取 水 方 法	許 可 水 量	
				最 大	平 均
遠賀川水系 遠賀川	表流水	伊佐座取水場 (頓田貯水池)	取 水 塔 (自然流下及びポンプ取水)	2.424	1.609
遠賀川水系 八木山川	ダム貯水	力丸貯水池	取 水 塔 (自然流下)	0.717	0.717
遠賀川水系 遠賀川	ダム貯水	遠賀川河口堰	取 水 門 (自然流下)	0.732	0.732
計				3.873	3.058

(注) 遠賀川河口堰の計画取水量は、0.932m³ / 秒である。

(4) 導・送・配水管延長

口徑 (mm)	延 長 (m)			口徑 (mm)	延 長 (m)		
	導水管	送水管	配水管		導水管	送水管	配水管
50			5	550			
75			33	600	4	13	16,284
100			2,656	700	22	185	20,387
125				800	1,020		1,675
150			4,516	900	23	8,628	8,403
200		571	5,214	1,000	7,253	8,163	35
250		20	2,850	1,100	175		
300	28	46	3,977	1,200	17,348	120	
350			8,244	1,350	11,719	47	
400	17	154	9,406	1,500	12		
450		8,639	6,594				
500	42	592	785	水路	3		
計					37,666	27,178	91,064
導・送水・配水管延長 合計					155,908		

2. 北九州市工業用水道事業 系統別施設一覽

(1) 一次系 (旧第一次工業用水道布設事業) 供給能力 70,000m³/日

施設	名称	位置	種別	摘要	
導水施設	頓田貯水池 ～ 本城浄水場	若松区大字頓田 ～八幡西区御開五丁目	導水管	1,724m	φ1,200mm 1,636m 鋼管 φ 800mm 88m 鑄鉄管
浄水施設	本城浄水場	八幡西区御開五丁目	着水井	1池	長5.30m 巾3.0m 深4.84m 容量77m ³ /池
			沈澱池	2池	型式 横流式 長36.5m 巾21.2m 深4.0m 容量3,100m ³ /池 滞留時間2時間 1日処理能力37,000m ³ /池
			浄水池	2池	長44.6m 巾17.0m 深4.4m 容量3,310m ³ /池
			排泥池	1池	長4.5m 巾4.5m 深2.5m 容量50.6m ³ /池
			送泥ポンプ	2台	揚程48m 水量0.85m ³ /分 出力18.5kW (城山系)
	硫酸バンド注入装置	1式	貯蔵槽 7m ³ 1槽 給薬槽 0.4m ³ 2槽 揚液ポンプ100L/分 2台 最大注入量150L/時		
頓田貯水池	若松区大字頓田	天日乾燥床	12池	面積340m ² 深0.5m 容量170m ³ /池	
		濃縮槽	1池	φ11m 深4.0～4.7m 容量394m ³ /池	
送水施設	本城浄水場	八幡西区御開五丁目	ポンプ	5台	揚程66m 水量22m ³ /分 出力320kW 3台 揚程66m 水量11m ³ /分 出力165kW 2台 (城山系)
	本城浄水場 ～ 城山配水池	八幡西区御開五丁目 ～八幡西区屋敷一丁目	送水管 (配水管兼用)	7,611m	φ900mm 鑄鉄管 6,801m φ900mm 鋼管 86m φ600mm 鑄鉄管 475m φ600mm 鋼管 11m φ400mm 鑄鉄管 138m φ450mm 鑄鉄管 46m φ300mm 鑄鉄管 27m φ100mm 鑄鉄管 27m
配水施設	城山配水池	八幡西区屋敷一丁目	配水池	2池	長34.00m 巾26.10m 深5.00m 容量4,400m ³ /池 高水位60.00m 低水位55.00m
	城山配水池 ～ダイソー 分岐点	八幡西区屋敷一丁目 ～小倉北区西港町	配水管	11,639m	φ700mm 鑄鉄管 11,621m φ600mm 鑄鉄管 18m
	ダイソー 分岐点～ 住友金属	小倉北区西港町 ～小倉北区許斐町	配水管	2,001m	φ600mm 鑄鉄管
	工場引込用	小倉北区許斐町	配水管	1,563m	φ200mm 鑄鉄管
	工場引込用	小倉北区許斐町	配水管	545m	φ150mm 鑄鉄管

(2) 二次系（旧第二次工業用水道布設事業） 供給能力 112,000m³/日

施設	名称	位置	種別	摘要	
取水施設	力丸貯水池 取水塔	宮若市下	取水塔	1基	半径4.25m 深39.5m 半円形 鉄筋コンクリート造り
	伊佐座 取水場	遠賀郡水巻町 伊左座	取水塔	3基	内径4.4m 高8.8m 1基 内径4.8m 高10.44m 1基 長42.0m 巾10.2m 高20.0m 1基 鉄筋コンクリート造り（上水兼用）
			ポンプ	6台	揚程3.7m 水量60m ³ /分 出力55kW（河川取水）（上水兼用）
		遠賀郡水巻町 二西四丁目	取水暗渠	44m	長44m 巾2.0m 高1.9m 2条 馬蹄型 鉄筋コンクリート造り（上水兼用）
			沈砂池	3池	長30.0m 巾9.0m 深3.7m
			ポンプ	5台	主ポンプ 揚程11.2m 水量28m ³ /分 出力70kW 3台 予備ポンプ 揚程11.2m 水量14m ³ /分 出力37kW 2台（引野系取水）
浄水施設	伊佐座 取水場	遠賀郡水巻町 二西四丁目	沈澱池	4池	長69.2m 巾13.5m 深4.3m 容量4,010m ³ /池 滞留時間2.8時間 1日処理能力135,400m ³
			調整池	2池	長27.0m 巾17.5m 深4.0m 容量1,890m ³ /池
			排泥池	2池	長19.0m 巾7.5m 深5.22m 容量350m ³ /池
			天日 乾燥床	2池	面積950m ² 深1.7m 容量1,610m ³ 1池 面積940m ² 深1.7m 容量1,590m ³ 1池
			送泥 ポンプ	2台	揚程24m 水量4.0m ³ /分 出力37kW 2台
			送泥管	159m	φ200mm 鋳鉄管
			濃縮槽	3池	φ33m 深5.4~7.05m 容量4,540m ³ /池 2池 φ24m 深5.4~6.6m 容量2,390m ³ /池 1池 （上水兼用）
			加圧 脱水機	3基	加圧圧搾型フィルタプレス （短時間型）無薬注 処理能力2.3t・DS/日・基 （上水兼用）
			硫酸 バンド 注入装置	1式	貯蔵槽 FRP 20m ³ 2基 給薬槽 1m ³ 1基 揚液ポンプ 80L/分 2台 最大注入量 500kg/時

施設	名称	位置	種別	摘要	
貯水施設	力丸貯水池	(左岸) 宮若市下 (右岸) 宮若市宮田	ダム	1体	堤頂巾3.6m 敷巾41.33m 堤高49.5m 堤長156.0m 有効水深29.5m 有効貯水量12,500,000m ³ 重力式コンクリートダム
	頓田第一貯水池	若松区大字頓田	ダム	1体	堤頂巾7.5m 敷巾133.2m 堤高21.6m 堤長817.0m 有効水深15m 有効貯水量4,400,000m ³ アースダム
	頓田第二貯水池	若松区大字頓田 及び大字竹並	ダム	1体	堤頂巾7.5m 敷巾128.2m 堤高21.6m 堤長474.0m 有効水深15m 有効貯水量4,750,000m ³ アースダム
取水施設	頓田貯水池 取水塔	若松区大字頓田	取水塔	2基	内径4.3m 高22.7m 1基 内径4.5m 高22.6m 1基 鉄筋コンクリート造り
導水施設	力丸貯水池 ～ 森下分岐	宮若市下 ～八幡西区森下町	導水管	21,785m	φ1,350mm 5,913m 鋼管 φ1,200mm 8,974m 鋼管 φ1,200mm 5,964m 鋳鉄管 φ1,000mm 815m 鋼管 φ 900mm 119m 鋳鉄管
	頓田貯水池 ～ 本城浄水場 ～ 森下分岐	若松区大字頓田～ 八幡西区御開五丁目～ 八幡西区森下町	導水管	1,636 m	φ1,200mm 鋳鉄管
			導水管	5,998 m	φ1,000mm 5,191m 鋳鉄管 φ1,000mm 807m 鋼管
	本城浄水場	八幡西区御開五丁目	ポンプ	3台	揚程58m 水量29m ³ /分 出力370kW (頓田・森下系)
送水施設	伊佐座 取水場	遠賀郡水巻町 二西四丁目	ポンプ	4台	主ポンプ 揚程87m 水量28m ³ /分 出力560kW 2台 予備ポンプ 揚程87m 水量14m ³ /分 出力315kW 2台 (引野系)
	伊佐座 取水場～ 引野配水池	遠賀郡水巻町 二西四丁目 ～八幡西區別所町	送水管	6,567 m	φ1,000mm 579m 鋼管 φ1,000mm 4,038m 鋳鉄管 φ 700mm 1,950m 鋳鉄管
	本城浄水場 ～ 畑谷配水池	八幡西区御開五丁目 ～若松区畑谷町	送水管	931m	φ500m 鋳鉄管
			送水管	4,373 m	φ450m 4,332m 鋳鉄管 φ250m 41m 鋳鉄管
			送水管	88m	送水用トンネル
配水施設	引野配水池	八幡西區別所町	配水池	1池	長34.00m 巾21.7m 深5.00m 容量3,650m ³ 高水位74.50m 低水位69.50m
	畑谷配水池	若松区畑谷町	配水池	1池	長17.00m 巾12.00m 深5.00m 容量1,000m ³ /池 高水位60.00m 低水位55.00m
	森下分岐 ～ 養福寺	八幡西区森下町 ～八幡西区大字引野	配水管	1,799 m	φ900mm 鋳鉄管

施 設	名 称	位 置	種 別	摘 要		
配水施設	森下分岐～ 奥洞海・三 菱化学分岐	八幡西区森下町	配水管	418m	φ600mm	鑄鉄管
	奥洞海分岐 ～三菱化学	八幡西区森下町 ～八幡西区洞南町	配水管	3,087 m	φ450mm 26m φ450mm 3,061m	鋼管 鑄鉄管
	奥洞海分岐～奥洞海	八幡西区森下町 ～八幡西区洞北町	配水管	2,833 m	φ400mm 26m φ400mm 2,807m	鋼管 鑄鉄管
			配水管	965m	φ350mm	鑄鉄管
			配水管	111m	φ150mm	鑄鉄管
	引野配水池 ～鳴水分岐	八幡西区别所町～ 八幡西区東鳴水一丁目	配水管	2,054 m	φ700mm	鑄鉄管
	鳴水分岐～ 城山配水池	八幡西区東鳴水一丁目 ～八幡西区舟町	配水管	1,539 m	φ600mm	鑄鉄管
	鳴水分岐 ～中原	八幡西区東鳴水一丁目 ～小倉北区西港町	配水管	12,231m	φ600mm	鑄鉄管
	中 原 日 ～ 明	小倉北区西港町 ～小倉北区許斐町	配水管	7,988 m	φ500mm 773m φ400mm 2,353m φ350mm 1,768m φ300mm 2,616m φ200mm 478m	鑄鉄管 鑄鉄管 鑄鉄管 鑄鉄管 鑄鉄管
	畑谷配水池 ～北湊分岐	若松区畑谷町 ～若松区波打町	配水管	1,790 m	φ350mm	鑄鉄管
	北湊分岐 ～ 若松区響町	若松区波打町 ～若松区響町	配水管	8,554 m	φ400mm 4,220m φ350mm 1,352m φ250mm 513m φ150mm 1,180m φ100mm 1,289m	鑄鉄管 鑄鉄管 鑄鉄管 鑄鉄管 鑄鉄管
	東港一丁目 分岐～ 下到津一丁目	小倉北区東港一丁目 ～ 小倉北区下到津一丁目	配水管	1,363 m	φ400mm 851m φ350mm 512m	鑄鉄管 鑄鉄管

(3) 三次系（旧第三次工業用水道布設事業） 計画供給能力 47,000m³/日

施設	名称	位置	種別	摘要	
貯水施設	遠賀川 河口堰	(左岸) 遠賀郡芦屋町祇園町 (右岸) 遠賀郡水巻町猪熊	ダム	1体	可動堰（鋼製ローラーゲート） 有効貯水量8,840,000m ³
取水施設	猪熊取水場	遠賀郡水巻町猪熊	取水渠	1式	長170.82m 巾2.0m 高2.0m 鉄筋コンクリート （上水、用水、産炭工水兼用）
			沈砂池	3池	長27.0m 巾7.45m 深4.09m （上水、用水、産炭工水兼用）
			送泥ポンプ	3台	揚程36m 水量2m ³ /分 出力37kW（上水、用水、産炭工水兼用）
			天日乾燥床	6池	面積466m ² 深0.5m 容量230m ³ /池 （上水、用水、産炭工水兼用）
導水施設	猪熊取水場 ～ 本城浄水場	遠賀郡水巻町猪熊 ～八幡西区御開五丁目	ポンプ	3台 (4台)	主ポンプ 揚程30m 水量40m ³ /分 出力250kW 2台（3台） 予備ポンプ 揚程30m 水量40m ³ /分 出力250kW 1台（小竹系） （上水、産炭工水兼用）
			導水管	5,535 m	φ1,350mm 鋼管（一部鋳鉄管） （上水、用水、産炭工水兼用）
浄水施設	本城浄水場	八幡西区御開五丁目	総合着水井	1池	長16.15m 巾5.0m 深9.3m 容量751m ³ （上水、産炭工水兼用）
			着水井	1池	長6.0m 巾5.0m 深5.15m 容量141m ³ （産炭工水兼用）
			沈澱池	3池	長44.8m 巾23.6m 深4.0m 容量4,230m ³ /池 滞留時間3時間 1日処理能力33,800m ³ /池 （産炭工水兼用）
			浄水池	2池	長36.1m 巾12.5m 深4.0m 滞留時間50分間（産炭工水兼用）
			排泥池	2池	鉄筋コンクリート 長9.8m 巾9.2m 深3.5m （上水、用水、産炭工水兼用）
			送泥ポンプ	2台	揚程22m 水量2m ³ /分 出力18.5kW（上水、用水、産炭工水兼用）
			濃縮槽	3池	φ25.0m 深3.5m 容量1,716m ³ /池 （上水、用水、産炭工水兼用）
			加圧脱水機	2基 (3基)	加圧型フィルタプレス （長時間型）無薬注 処理能力2.25 t・DS/日・基 （上水、用水、産炭工水兼用）
			天日乾燥床	6池 (10池)	面積360m ² 深0.5m 容量180m ³ /池 （上水、産炭工水兼用）
			硫酸バンド注入装置	1式	貯蔵槽 50m ³ 1槽 給薬槽 2.0m ³ 1槽 揚液ポンプ 20L/分 2台 最大注入量 300L/時 （上水・産炭工水兼用）

施設	名称	位置	種別	摘要	
送水施設	本城浄水場	八幡西区御開五丁目	ポンプ	3台 (4台)	主ポンプ 揚程58m 水量23.5m ³ /分 出力290kW 2台 揚程58m 水量11.8m ³ /分 出力180kW 1台 予備ポンプ 揚程58m 水量23.5m ³ /分 出力290kW (1台) (小竹系) (産炭工水兼用)
	本城浄水場 ～ 小竹配水池	八幡西区御開五丁目 ～若松区大字小竹	送水管	2,532 m	φ1,000mm 铸铁管
	頓田分岐 ～ 畠田	若松区大字頓田 ～若松区大字畠田	送水管	1,707 m	φ450mm 铸铁管
配水施設	小竹配水池 (中池)	若松区大字小竹	隧道式 配水池	1池	馬蹄型2.60m 長470.00m 巾2.60m 深2.60m 容量2,680m ³ 高水位50.00m 低水位47.60m
	小竹配水池 (下池)	若松区大字小竹	配水池	1池	長38.40m 巾21.20m 深4.00m 容量3,200m ³ 高水位50.00m 低水位46.00m
	小竹配水池 ～ 響灘水路	若松区大字小竹 ～若松区大字安瀬	配水管	6,180 m	φ900mm 铸铁管
			配水管	1,354 m	φ800mm 铸铁管
	響灘水路 ～ 埋立地先	若松区大字安瀬 ～若松区響町一丁目	配水管	1,786 m	φ700mm 1,257m 铸铁管 φ600mm 529m 铸铁管
			配水管	1,241 m	φ400mm 798m 铸铁管 φ350mm 443m 铸铁管
	安瀬 ～ 北湊	若松区大字安瀬 ～若松区北湊町	配水管	331m	φ300mm 铸铁管
			配水管	616m	φ200mm 铸铁管
			配水管	1,170 m	φ150mm 铸铁管
			配水管	118m	φ100mm 铸铁管

(注) () 数值は、計画値

(4) 産炭系（旧産炭地域小水系用水開発事業） 計画供給能力 25,000m³/日

施設	名称	位置	種別	摘要	
貯水施設	遠賀川 河口堰	(左岸) 遠賀郡芦屋町祇園町 (右岸) 遠賀郡水巻町猪熊	ダム	1体	可動堰（鋼製ローラーゲート） 有効貯水量8,840,000m ³
取水施設	猪熊取水場	遠賀郡水巻町猪熊	取水渠	1式	長170.82m 巾2.0m 高2.0m 鉄筋コンクリート (上水、用水、三次工水兼用)
			沈砂池	3池	長27.0m 巾7.45m 深4.09m (上水、用水、三次工水兼用)
			送泥ポンプ	3台	揚程36m 水量2m ³ /分 出力37kW (上水、用水、三次工水兼用)
			天日乾燥床	6池	面積466m ² 深0.5m 容量230m ³ /池 (上水、用水、三次工水兼用)
導水施設	猪熊取水場	遠賀郡水巻町猪熊	ポンプ	3台 (4台)	主ポンプ 揚程30m 水量40m ³ /分 出力250kW 2台 (3台) 予備ポンプ 揚程30m 水量40m ³ /分 出力250kW 1台 (上水、三次工水兼用)
			導水管	5,535m	φ1,350mm 鋼管（一部铸铁管） (上水、用水、三次工水兼用)
浄水施設	本城浄水場	八幡西区御開五丁目	総合着水井	1池	長16.15m 巾5.0m 深9.3m 容量751m ³ (上水、三次工水兼用)
			着水井	1池	長6.0m 巾5.0m 深5.15m 容量141m ³ (三次工水兼用)
			沈澱池	3池	長44.8m 巾23.6m 深4.0m 容量4,230m ³ /池 滞留時間3時間 1日処理能力33,800m ³ /池 (三次工水兼用)
			浄水池	2池	長36.1m 巾12.5m 深4.0m 滞留時間50分間 (三次工水兼用)
			排泥池	2池	鉄筋コンクリート 長9.8m 巾9.2m 深3.5m (上水、用水、三次工水兼用)
			送泥ポンプ	2台	揚程22m 水量2m ³ /分 出力18.5kW (上水、用水、三次工水兼用)
			濃縮槽	3池	φ25.0m 深3.5m 容量1,716m ³ /池 (上水、用水、三次工水兼用)
			加圧脱水機	2基 (3基)	加圧型フィルタプレス (長時間型) 無薬注 処理能力2.25t・DS/日・基 (上水、用水、三次工水兼用)
			天日乾燥床	6池 (10池)	面積360m ² 深0.5m 容量180m ³ /池 (上水、三次工水兼用)
			硫酸バンド注入装置	1式	貯蔵槽 50m ³ 1槽 給薬槽 1.8m ³ 1槽 揚液ポンプ 20L/分 2台 最大注入量 300L/時 (上水・三次工水兼用)

施設	名称	位置	種別	摘要	
送水施設	本城浄水場	八幡西区御開五丁目	ポンプ	3台 (4台)	主ポンプ 揚程58m 水量23.5m ³ /分 出力290kW 2台 揚程58m 水量11.8m ³ /分 出力180kW 1台 予備ポンプ 揚程58m 水量23.5m ³ /分 出力290kW (1台) (小竹系) (三次工水兼用)
配水施設	小竹配水池 (上池)	若松区大字小竹	配水池	1池	長25.2m 巾20.9m 深4.0m 容量2,080m ³ 高水位50.00m 低水位46.00m
	本城浄水場 ～ 県道	八幡西区御開五丁目	配水管	275m	φ700mm 鑄鉄管
	県道～ 江川水管橋	八幡西区御開五丁目 ～八幡西区洞北町	配水管	2,496 m	φ700mm 鑄鉄管
	江川水管橋	八幡西区洞北町 ～若松区大字二島	配水管	204m	φ450mm 鑄鉄管
	江川水管橋 ～ 埋立地先	若松区大字二島	配水管	2,397 m	φ450mm 鑄鉄管
			配水管	555m	φ400mm 鑄鉄管
			配水管	1,130 m	φ350mm 鑄鉄管
			配水管	239m	φ250mm 鑄鉄管

(注) () 数値は、計画値

第3章 工業用水道料金

1. 現行工業用水道料金

平成26年4月1日から適用

基本水量又は 特定水量	基本料金 (1m ³ につき)	基本使用料金 (1m ³ につき)	特定料金 (1m ³ につき)	特定使用料金 (1m ³ につき)	超過料金 (1m ³ につき)
300m ³ /日未満	円 34	円 4	円 34	円 4	円 47
300m ³ /日以上	19.5	4	19.5	4	47

- (注) 1. 基本料金は、基本水量について適用し、使用水量にかかわらず、基本水量の1月分で算定する。
2. 基本使用料金は、基本使用水量について適用する。
3. 特定料金は、特定水量について適用し、使用水量にかかわらず、特定水量の1月分で算定する。
4. 特定使用料金は、特定使用水量について適用する。
5. 超過料金は、次の各号の水量のうち最高の水量により算定する。
- (1) 超過水量
- (2) 時間最高給水量を超えて使用したとき、その最大の1日換算水量から、基本水量または特定水量を差し引いた水量
- (3) 基本水量または特定水量（毎時均等）を超えて使用した時間の合計が所定の時間を超えたとき、時間最高給水量の1日換算量から、基本水量または特定水量を差し引いた水量
- * 料金は、上記の表により算出した額に100分の108を乗じて得た額とする。（1円未満の端数が生じたときは切り捨てる。）

※基本料金の特例…地域経済の振興その他配慮すべき特別の事情があると認められる工業用水の給水については、一定期間料金を減額することができる。

※特定給水(特定料金)…研究開発等の試験等の実施や短期的な生産活動の増加等、一定の条件を満たす場合には、工業用水道の余力を活用し、暫定的な給水や増量を承認することができる。

2. 工業用水道料金の変遷

	基本料金 (円/m ³)		特定料金 (円/m ³)		超過料金 (円/m ³)
昭和35年4月1日から適用	4.5		4.5		9.0
昭和38年4月1日から適用	5.5		5.5		11.0
昭和48年7月1日から適用	8.5		8.5		17.0
昭和51年10月1日から適用	15.0		15.0		30.0
昭和57年7月1日から適用	24.0		24.0		48.0
昭和58年8月1日から適用 (第三次・産炭地域工業用水給水開始)	一次・二次	24.0	24.0		48.0
	三次・産炭	53.0	53.0		106.0
昭和63年7月1日から適用	一次・二次	29.0	29.0		58.0
	三次・産炭	53.0	53.0		106.0
平成20年4月1日から適用 (一次・二次、三次・産炭を事業統合)	300m ³ /日未満	40.0	40.0		50.0
	300m ³ /日以上	25.0	25.0		50.0
平成26年4月1日から適用	基本料金 (円/m ³)	基本使用 料金 (円/m ³)	特定料金 (円/m ³)	特定使用 料金 (円/m ³)	超過料金 (円/m ³)
	300m ³ /日未満 34.0	4.0	34.0	4.0	47.0
	300m ³ /日以上 19.5	4.0	19.5	4.0	47.0

第4章 財 務

1. 財務状況

(1) 予算決算対照表(消費税及び地方消費税を含む)

ア 収益的収入及び支出

(収入)

(単位：円)

区 分	予 算 額 (A)	決 算 額 (B)	予算額に比べ決算額の増減 (B) - (A)	執行率 (B) / (A)
工業用水道事業収益	1,832,006,000	1,819,084,119	△ 12,921,881	99.3 %
営 業 収 益	1,601,416,000	1,553,089,817	△ 48,326,183	97.0
営 業 外 収 益	230,580,000	229,024,313	△ 1,555,687	99.3
特 別 利 益	10,000	36,969,989	36,959,989	369,699.9

(支出)

(単位：円)

区 分	予 算 額 (A)	決 算 額 (B)	地方公営企業法 第26条繰越額 (C)	不用額 (A) - (B) - (C)	執行率 (B) / (A)
工業用水道事業費用	1,613,156,000	1,343,447,707	0	269,708,293	83.3 %
営 業 費 用	1,513,528,000	1,194,822,395	0	318,705,605	78.9
営 業 外 費 用	99,618,000	79,191,385	0	20,426,615	79.5
特 別 損 失	10,000	69,433,927	0	△ 69,423,927	694,339.3

イ 資本的収入及び支出

(収入)

(単位：円)

区 分	予 算 額 (A)	決 算 額 (B)	予算額に比べ決算額の増減 (B) - (A)	執行率 (B) / (A)
工業用水道事業資本的収入	951,320,000	248,800,000	△ 702,520,000	26.2 %
企 業 債	760,000,000	200,000,000	△ 560,000,000	26.3
国 県 補 助 金	106,100,000	48,800,000	△ 57,300,000	46.0
工 事 負 担 金	85,200,000	0	△ 85,200,000	0.0
固定資産売却代金	10,000	0	△ 10,000	0.0
その他資本的収入	10,000	0	△ 10,000	0.0

(支出)

(単位：円)

区 分	予 算 額 (A)	決 算 額 (B)	地方公営企業法 第26条繰越額 (C)	不用額 (A) - (B) - (C)	執行率 (B) / (A)
工業用水道事業資本的支出	1,941,734,000	973,502,550	756,000,000	212,231,450	50.1 %
施 設 費	1,703,900,000	742,936,326	756,000,000	204,963,674	43.6
企 業 債 償 還 金	231,070,000	230,566,224	0	503,776	99.8
国庫補助金返還金	6,764,000	0	0	6,764,000	0.0

(2) 比較損益計算書

(単位：円)

科 目	平成 28 年 度		平成 27 年 度		増 △ 減
	金 額 (A)	構成比 (%)	金 額 (B)	構成比 (%)	金 額 (A-B)
工業用水道事業収益	1,704,245,541	100.0	1,688,791,383	100.0	15,454,158
営業収益	1,438,265,423	84.4	1,439,346,880	85.2	△ 1,081,457
給水収益	1,435,309,297	84.2	1,439,346,880	85.2	△ 4,037,583
受託収益	2,955,376	0.2	0	0.0	2,955,376
その他営業収益	750	0.0	0	0.0	750
営業外収益	229,010,129	13.4	246,143,484	14.6	△ 17,133,355
受取利息及び配当金	8,860	0.0	1,359,038	0.1	△ 1,350,178
他会計補助金	1,910,000	0.1	2,505,000	0.1	△ 595,000
長期前受金戻入	216,933,217	12.7	237,806,679	14.1	△ 20,873,462
雑収益	10,158,052	0.6	4,472,767	0.3	5,685,285
特別利益	36,969,989	2.2	3,301,019	0.2	33,668,970
過年度損益修正益	36,969,989	2.2	2,943,177	0.2	34,026,812
その他特別利益	0	0.0	357,842	0.0	△ 357,842
工業用水道事業費	1,283,154,170	100.0	1,313,523,007	100.0	△ 30,368,837
営業費用	1,165,136,925	90.8	1,257,500,333	95.7	△ 92,363,408
原水費	272,334,264	21.2	282,802,208	21.5	△ 10,467,944
浄水費	245,180,622	19.1	257,869,261	19.6	△ 12,688,639
配水費	33,287,206	2.6	41,535,048	3.2	△ 8,247,842
受託費	2,538,300	0.2	0	0.0	2,538,300
総係費	38,559,151	3.0	76,383,796	5.8	△ 37,824,645
減価償却費	568,225,317	44.3	592,768,076	45.1	△ 24,542,759
資産減耗費	5,012,065	0.4	6,141,944	0.5	△ 1,129,879
営業外費用	48,583,318	3.8	56,022,674	4.3	△ 7,439,356
支払利息及び 企業債取扱諸費	48,435,596	3.8	55,735,858	4.3	△ 7,300,262
雑支出	147,722	0.0	286,816	0.0	△ 139,094
特別損失	69,433,927	5.4	0	0.0	69,433,927
過年度損益修正損	69,433,927	5.4	0	0.0	69,433,927
当年度純利益	421,091,371	-	375,268,376	-	45,822,995
その他未処分利益剰余金変動額	230,566,224	-	264,064,252	-	△ 33,498,028
当年度未処分利益剰余金	651,657,595	-	639,332,628	-	12,324,967

(3) 比較貸借対照表

(単位：円)

科 目	平成 28 年 度		平成 27 年 度		増 △ 減
	金 額 (A)	構成比(%)	金 額 (B)	構成比(%)	金 額 (A-B)
固 定 資 産	16,408,774,549	86.8	16,367,370,998	87.3	41,403,551
有 形 固 定 資 産	12,149,487,864	64.3	11,897,702,247	63.5	251,785,617
土 地	1,366,873,187	7.2	1,366,873,187	7.3	0
建 物	414,441,164	2.2	437,166,973	2.3	△ 22,725,809
構 築 物	8,582,530,085	45.4	7,920,203,752	42.3	662,326,333
機 械 及 び 装 置	1,544,360,047	8.2	1,586,005,038	8.5	△ 41,644,991
工 具 器 具 及 び 備 品	1,153,844	0.0	1,440,046	0.0	△ 286,202
建 設 仮 勘 定	240,129,537	1.3	586,013,251	3.1	△ 345,883,714
無 形 固 定 資 産	4,257,896,685	22.5	4,468,278,751	23.8	△ 210,382,066
ダ ム 使 用 権	4,257,896,685	22.5	4,468,278,751	23.8	△ 210,382,066
投 資 そ の 他 の 資 産	1,390,000	0.0	1,390,000	0.0	0
出 資 金	1,390,000	0.0	1,390,000	0.0	0
流 動 資 産	2,500,006,870	13.2	2,373,017,325	12.7	126,989,545
現 金 預 金	2,202,890,728	11.6	2,097,812,309	11.2	105,078,419
そ の 他 預 金	2,202,890,728	11.6	2,097,812,309	11.2	105,078,419
未 収 金	205,226,074	1.1	192,434,971	1.1	12,791,103
営 業 未 収 金	139,680,011	0.7	141,312,878	0.8	△ 1,632,867
営 業 外 未 収 金	16,746,063	0.1	2,817,583	0.0	13,928,480
そ の 他 未 収 金	48,800,000	0.3	48,304,510	0.3	495,490
貯 蔵 品	6,304,068	0.0	4,366,738	0.0	1,937,330
材 料	6,304,068	0.0	4,366,738	0.0	1,937,330
前 払 金	85,586,000	0.5	78,403,307	0.4	7,182,693
そ の 他 前 払 金	85,586,000	0.5	78,403,307	0.4	7,182,693
資 産 合 計	18,908,781,419	100.0	18,740,388,323	100.0	168,393,096

(単位：円)

科 目	平成 28 年 度		平成 27 年 度		増 △ 減
	金 額 (A)	構成比(%)	金 額 (B)	構成比(%)	金 額 (A-B)
固 定 負 債	2,006,027,726	10.6	2,094,041,620	11.2	△ 88,013,894
企 業 債	1,845,228,778	9.8	1,878,839,377	10.0	△ 33,610,599
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	1,845,228,778	9.8	1,878,839,377	10.0	△ 33,610,599
引 当 金	160,798,948	0.8	215,202,243	1.2	△ 54,403,295
退職給付引当金	160,798,948	0.8	215,202,243	1.2	△ 54,403,295
流 動 負 債	498,219,277	2.6	457,800,452	2.4	40,418,825
企 業 債	233,610,599	1.2	230,566,224	1.2	3,044,375
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	233,610,599	1.2	230,566,224	1.2	3,044,375
未 払 金	245,991,711	1.3	209,147,261	1.1	36,844,450
営 業 未 払 金	104,994,138	0.6	117,347,616	0.6	△ 12,353,478
営 業 外 未 払 金	0	0.0	36,515,000	0.2	△ 36,515,000
建 設 改 良 未 払 金	140,997,573	0.7	55,284,645	0.3	85,712,928
引 当 金	18,122,000	0.1	17,592,000	0.1	530,000
賞 与 引 当 金	18,122,000	0.1	17,592,000	0.1	530,000
預 り 金	494,967	0.0	494,967	0.0	0
預 り 保 証 金	494,967	0.0	494,967	0.0	0
繰 延 収 益	6,252,172,141	33.1	6,457,275,347	34.5	△ 205,103,206
長 期 前 受 金	6,252,172,141	33.1	6,457,275,347	34.5	△ 205,103,206
負 債 合 計	8,756,419,144	46.3	9,009,117,419	48.1	△ 252,698,275
資 本 金	6,519,777,545	34.5	6,255,713,293	33.4	264,064,252
資 本 金	6,519,777,545	34.5	6,255,713,293	33.4	264,064,252
剰 余 金	3,632,584,730	19.2	3,475,557,611	18.5	157,027,119
資 本 剰 余 金	2,531,614,564	13.4	2,531,614,564	13.5	0
受 贈 財 産 評 価 額	44,105,649	0.2	44,105,649	0.2	0
国 庫 補 助 金	310,116,375	1.7	310,116,375	1.7	0
工 事 負 担 金	2,177,392,540	11.5	2,177,392,540	11.6	0
利 益 剰 余 金	1,100,970,166	5.8	943,943,047	5.0	157,027,119
減 債 積 立 金	449,312,571	2.4	304,610,419	1.6	144,702,152
当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金	651,657,595	3.4	639,332,628	3.4	12,324,967
資 本 合 計	10,152,362,275	53.7	9,731,270,904	51.9	421,091,371
負 債 資 本 合 計	18,908,781,419	100.0	18,740,388,323	100.0	168,393,096

(4) 費用構成表(含受託事業費)

(単位：円)

科 目	平成 28 年 度		平成 27 年 度		増 △ 減
	金 額 (A)	構成比(%)	金 額 (B)	構成比(%)	金 額 (A-B)
人 件 費	194,663,902	15.2	245,862,360	18.8	△ 51,198,458
職 員 給 与 費	147,232,684	11.5	155,576,993	11.9	△ 8,344,309
基 本 給	98,925,449	7.7	101,897,843	7.8	△ 2,972,394
手 当	48,307,235	3.8	53,679,150	4.1	△ 5,371,915
法 定 福 利 費	29,905,562	2.3	32,305,495	2.5	△ 2,399,933
退 職 給 付 費	0	0.0	40,906,872	3.1	△ 40,906,872
賞 与 引 当 金 繰 入 額	17,525,656	1.4	17,073,000	1.3	452,656
支 払 利 息	48,435,596	3.8	55,735,858	4.2	△ 7,300,262
企 業 債 利 息	48,435,596	3.8	55,735,858	4.2	△ 7,300,262
減 価 償 却 費	568,225,317	44.3	592,768,076	45.1	△ 24,542,759
資 産 減 耗 費	5,012,065	0.4	6,141,944	0.5	△ 1,129,879
動 力 費	118,170,478	9.2	136,417,957	10.4	△ 18,247,479
薬 品 費	6,061,701	0.5	5,234,510	0.4	827,191
修 繕 費	23,099,308	1.8	30,238,108	2.3	△ 7,138,800
材 料 費	1,101,050	0.1	5,903,438	0.4	△ 4,802,388
光 熱 水 費	144,334	0.0	159,459	0.0	△ 15,125
通 信 運 搬 費	1,658,867	0.1	1,666,369	0.1	△ 7,502
委 託 料	51,629,078	4.0	47,315,060	3.6	4,314,018
そ の 他	264,952,474	20.6	186,079,868	14.2	78,872,606
合 計	1,283,154,170	100.0	1,313,523,007	100.0	△ 30,368,837

- (注) 1. 特別損失を除く。
2. 数値は消費税抜きである。

(5) 企業債び一時借入金の概況

ア 企業債

(単位：円)

借入先	前年度末残高	本年度借入高	本年度償還高	本年度末残高
財政融資資金	896,883,384	0	95,372,985	801,510,399
地方公共団体金融機構	1,212,522,217	200,000,000	135,193,239	1,277,328,978
計	2,109,405,601	200,000,000	230,566,224	2,078,839,377

イ 一時借入金

前年度末残高	0 円
本年度中における借入残高最高額	0 円
本年度末残高	0 円
(一時借入金限度額)	500,000,000 円)

2. 経営分析及び財務分析

(1) 経営分析比率表

項 目	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
1. 施設利用率 (%)	69.3	72.3	52.7	50.5	49.5
2. 有収率 (%)	93.0	92.6	89.4	88.3	87.0

(注)

$$1. \frac{1 \text{ 日平均給水量}}{1 \text{ 日給水能力}} \times 100 \qquad 2. \frac{\text{有収水量}}{\text{給水量}} \times 100$$

(2) 財務分析比率表

項 目	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
1. 自己資本構成率 (%)	88.6	89.6	84.7	86.4	86.8
2. 固定資産対長期資本比率 (%)	93.5	92.3	90.9	89.5	89.1
3. 流動比率 (%)	1042.0	1287.3	399.2	518.4	501.8
4. 総収支比率 (%)	134.7	126.1	104.2	128.6	132.8
5. 営業収支比率 (%)	133.5	132.9	109.8	114.5	123.4
6. 企業債償還額対減価償却額比率 (%)	42.5	44.6	36.1	38.5	40.6

(注)

$$1. \frac{\text{資本合計} + \text{繰延収益}}{\text{負債資本合計}} \times 100 \qquad 4. \frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$$

$$2. \frac{\text{固定資産}}{\text{資本合計} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100 \qquad 5. \frac{\text{営業収益}}{\text{営業費用}} \times 100$$

$$3. \frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100 \qquad 6. \frac{\text{企業債償還元金(借換債を除く)}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100$$

※平成26年度決算より、改定後の地方公営企業会計基準を適用して、財務諸表等を作成している。
これに伴い、一部比率の算出式を変更している。

25年度以前の1. 自己資本構成率及び2. 固定資産対長期資本比率の算出式は以下のとおり。

$$1. \frac{\text{自己資本金} + \text{剰余金}}{\text{負債資本合計}} \times 100$$

$$2. \frac{\text{固定資産}}{\text{固定負債} + \text{資本合計}} \times 100$$

第5章 業務統計

1. 月別送水状況

年/月	送水量 (m ³)	一日送水量				
		最大 (月/日)	(m ³)	最小 (月/日)	(m ³)	平均 (m ³)
28/4	4,120,500	4/2	140,220	4/10	132,780	137,350
5	3,631,870	5/13	139,510	5/22	89,150	117,157
6	3,195,690	6/8	120,860	6/15	95,400	106,523
7	3,328,450	7/28	118,040	7/9	96,510	107,369
8	3,401,040	8/21	129,320	8/15	97,000	109,711
9	3,401,940	9/11	121,120	9/18	107,900	113,398
10	3,437,260	10/21	119,220	10/31	101,370	110,879
11	3,288,440	11/29	139,710	11/13	97,220	109,615
12	3,270,320	12/13	141,630	12/31	90,270	105,494
29/1	3,328,730	1/13	115,290	1/1	98,440	107,378
2	3,022,920	2/15	116,000	1/19	98,850	107,961
3	3,232,590	3/9	112,970	3/12	94,380	104,277
計	40,659,750	12/13	141,630	5/22	89,150	111,397
前年度計	41,562,930	2/17	142,930	10/13	82,660	113,560

第6章 工事統計

1. 建設改良工事(消費税及び地方消費税含む。)

(単位:千円)

事業名	工事名	金額
施設整備事業	響町二丁目他配水管布設工事(1工区)	297,255
	響町二丁目他配水管布設工事(2工区) ほか	
改築事業	北九州市工業用水道配水管布設替(推進)工事(27-2工区)	434,260
	北九州市工業用水道配水管布設替工事(27-1工区)	
	北九州市工業用水道配水管布設替(推進)工事(27-3工区) ほか	

2. 保存工事

(1) 水源施設補修工事	猪熊導水1号ポンプ定期整備工事ほか	3件
(2) 浄水施設補修工事	伊佐座取水場引野系送水4号ポンプ他定期整備工事ほか	8件
(3) 配水施設補修工事	初音町1号線他舗装復旧工事	

第7章 浄水統計

1. 電力使用量

施設名	28年4月	5月	6月	7月	8月	9月
本浄水城場	481,957	498,786	505,721	532,798	552,075	541,522
猪取水熊場	110,008	121,912	119,303	121,690	109,745	118,778
伊佐座場 取水	469,577	86,558	0	0	89,284	280,137
頓排水処理場 田場	1,319	7,548	6,377	6,508	7,325	6,230
伊佐座場 排水処理場	8,308	2,213	0	0	1,087	0
本排水処理場 城場	1,043	998	1,280	1,355	1,371	867
その他	1,051	1,106	997	951	1,080	1,168
計	1,073,263	719,121	633,678	663,302	761,967	948,702

2. 薬品使用量

浄水場	薬品	28年4月	5月	6月	7月	8月	9月
伊佐座	硫酸アルミニウム	44,708	40,735	41,783	37,629	63,044	32,804
本城	硫酸アルミニウム (1次系)	6,436	34	3,226	384	31,976	90
	硫酸アルミニウム (3次、産炭系)	27,009	22,739	24,970	23,382	34,496	28,063
	ポリ塩化アルミニウム	0	0	0	0	0	0
合計	硫酸アルミニウム	78,153	63,508	69,979	61,395	129,516	60,957
	ポリ塩化アルミニウム	0	0	0	0	0	0

(単位:kWh)

10月	11月	12月	29年1月	2月	3月	合 計
549,939	529,754	565,596	511,904	472,180	536,601	6,278,833
121,409	117,202	119,330	118,763	107,884	121,777	1,407,801
35,598	41,529	28,975	34,563	0	129,934	1,196,155
6,889	4,317	34	54	25	28	46,654
0	1,238	1,416	1,453	0	7,840	23,555
818	945	1,539	1,447	986	987	13,636
979	890	878	1,031	847	907	11,885
715,632	695,875	717,768	669,215	581,922	798,074	8,978,519

(単位:kg)

10月	11月	12月	29年1月	2月	3月	合 計	注入率 (mg/L)
21,870	22,628	15,712	18,742	17,365	28,982	386,002	32.78
676	2,479	11,503	16,466	22,367	18,661	114,298	6.10
16,131	20,272	23,029	23,172	22,895	38,471	304,629	25.31
0	0	0	0	0	0	0	0.00
38,677	45,379	50,244	58,380	62,627	86,114	804,929	18.83
0	0	0	0	0	0	0	0.00

第8章 水質

1 原水

項目	単位	一次工水原水 頓田				二次工水原水 伊佐座・力丸			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
水温	℃	12	30.6	8.0	18.8	12	31.1	9.5	19.1
鉄イオン	mg/L	12	0.07	0.01	0.03	12	0.25	0.03	0.08
塩化物イオン	mg/L	12	13	10	11	12	16	6	11
総硬度	mg/L	12	101	76	84	12	105	61	85
蒸発残留物	mg/L	12	202	122	155	12	220	131	179
pH値	-	12	8.5	7.6	7.9	12	8.9	7.5	8.0
色度	度	12	19	6.2	8.3	12	31	7.8	15
濁度	度	12	12	1.9	3.9	12	27	4.7	11
アルカリ度	mg/L	12	95	68	75	12	96	51	76
電気伝導率	μ S/cm	12	306	216	241	12	306	164	245
カルシウムイオン	mg/L	12	31	23	26	12	32	19	26

項目	単位	三次・産炭工水原水 猪熊			
		回数	最高	最低	平均
水温	℃	12	30.7	8.2	18.9
鉄イオン	mg/L	12	0.31	0.02	0.08
塩化物イオン	mg/L	12	16	6	11
総硬度	mg/L	12	102	62	86
蒸発残留物	mg/L	12	208	132	181
pH値	-	12	9.0	7.3	7.9
色度	度	12	22	7.9	15
濁度	度	12	20	6.3	12
アルカリ度	mg/L	12	95	52	78
電気伝導率	μ S/cm	12	306	171	249
カルシウムイオン	mg/L	12	32	20	27

<0.01 : 0.01mg/L未満

2 浄水

項目	単位	一次工水浄水				二次工水浄水			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
水温	℃	12	30.6	8.1	18.9	12	30.4	9.2	18.9
鉄イオン	mg/L	12	0.04	<0.01	0.01	12	0.01	<0.01	<0.01
塩化物イオン	mg/L	12	13	10	12	12	16	6	11
総硬度	mg/L	12	102	76	85	12	103	62	88
蒸発残留物	mg/L	12	204	130	158	12	221	122	179
pH値	-	12	8.2	7.6	7.9	12	7.7	7.3	7.5
色度	度	12	10	2.6	6.4	12	4.7	2.6	3.4
濁度	度	12	3.7	0.6	2.5	12	3.4	0.6	1.2
アルカリ度	mg/L	12	87	68	74	12	82	47	69
電気伝導率	μ S/cm	12	313	219	242	12	317	174	256
カルシウムイオン	mg/L	12	31	23	26	12	32	20	27

項目	単位	三次・産炭工水浄水			
		回数	最高	最低	平均
水温	℃	12	30.9	8.2	19.0
鉄イオン	mg/L	12	0.03	<0.01	<0.01
塩化物イオン	mg/L	12	16	7	11
総硬度	mg/L	12	101	66	86
蒸発残留物	mg/L	12	202	134	175
pH値	-	12	7.7	7.3	7.6
色度	度	12	6.7	3.4	4.9
濁度	度	12	2.5	0.9	1.6
アルカリ度	mg/L	12	85	52	71
電気伝導率	μ S/cm	12	307	190	254
カルシウムイオン	mg/L	12	31	21	27

<0.01 : 0.01mg/L未満

第1章 事業の概要

1. 下水道事業の概要

(1) 下水道事業の歴史

北九州市の下水道事業は、大正7年の旧若松市における第1期下水道事業着工が始まりであり、これは全国で14番目となっている。その後、旧各市で順次事業に着手している。

下水道の本格的な整備に着手したのは、北九州市が誕生した昭和38年で、同年7月には、本市で最初の下水処理場である皇后崎浄化センターが運転を開始している。

その後、昭和54年までに5箇所処理場が運転を開始し、市内全域をカバーする体制ができあがった。

トイレの水洗化などの生活環境の改善や浸水防除、公共用水域の水質保全のため、急ピッチで公共下水道管渠の建設を進め、昭和57年には延長2,000km、平成元年には同3,000kmに達し、平成3年には下水道普及率は90%に達した。

整備の進捗と共にかつて「死の海」と呼ばれた洞海湾や「ドブ川」と化した紫川の水質は著しく改善し、官民一体となった水環境再生の取組は海外からも大きな評価を受けた。

平成17年には下水道管渠延長は4,000kmを超え、平成18年3月には下水道普及率が99.8%に達し、汚水整備は概ね完了した。

その後も安全で安心なまちづくりのため下水道事業に求められる役割は大きく、平成22年2月に策定した「北九州市下水道ビジョン（平成22～32年度）」及びその実施計画である「北九州市上下水道事業中期経営計画（平成28～32年度）」に基づき、平成25年7月豪雨などによる浸水被害に対する浸水対策事業や地震時における施設の機能確保のための地震対策事業、雨天時に川や海に放流される未処理汚水を削減する合流式下水道改善事業に取り組んでいる。

また、環境負荷低減のため、日明浄化センター内に建設した汚泥燃料化施設にて、平成27年10月より下水汚泥燃料化事業を開始した。

(2) 平成28年度の概況

① 事業概要

「北九州市上水道事業中期経営計画」に基づき事業を実施した。

主な事業は次のとおり。

- ・豪雨対策推進事業
- ・震災対策推進事業
- ・合流式下水道改善事業

② 業務概要

本年度の処理水量は156,712千 m^3 、処理人口は959,751人となり、人口普及率は99.8%である。

水洗化戸数は479,066戸で、前年度より831戸増加し、水洗化率は99.5%である。

③ 財政状況

収益的収支では、収益27,542,977千円に対し、費用26,471,953千円で、1,071,024千円収益を生ずることとなった。

資本的収支では、収入13,272,054千円に対し、支出24,915,946千円で、差引き不足額11,643,892千円を損益勘定留保資金などで補てんした。

この結果、単年度資金収支は162,152千円の赤字となり、前年度末に3,093,491千円であった資金剰余は2,931,339千円となった。

2. 下水道事業の推移

項 目	単位	平成28年度	平成27年度	平成26年度
行政区域内人口	人	961,335	966,938	971,795
対前年度率	%	99.4	99.5	99.4
処理区域内人口	人	959,751	965,113	969,477
対前年度率	%	99.4	99.5	99.4
処理人口普及率	%	99.8	99.8	99.8
年間汚水処理水量	m ³	135,875,712	130,532,547	130,028,136
対前年度率	%	104.1	100.4	99.3
年間有収水量	m ³	97,519,651	97,783,812	98,221,607
対前年度率	%	99.7	99.6	98.1
市民一人当たり有収水量	m ³	101.4	101.1	101.1
対前年度率	%	100.3	100.0	98.6
有収水量1m ³ 当たり汚水処理経費	円	153.2	155.7	155.4
対前年度率	%	98.4	100.2	103.2
職 員 数	人	155	159	164
対前年度率	%	97.5	97.0	98.2
損益勘定所属	人	110	112	117
資本勘定所属	人	45	47	47
職員一人当たり処理水量	m ³	1,235,234	1,165,469	1,111,352
対前年度率	%	106.0	104.9	101.9
職員一人当たり有収水量	m ³	886,542	873,070	839,501
対前年度率	%	101.5	104.0	100.6
職員一人当たり処理人口	人	8,725	8,617	8,286
対前年度率	%	101.3	104.0	101.9
一般家庭使用料(20m ³ /月)	円	2,207	2,207	2,207
使用料単価(円/m ³)	円	147.8	147.8	148.3
対前年度率	%	100.0	99.7	99.4
汚水処理原価(円/m ³)	円	155.4	157.4	157.0
対前年度率	%	98.7	100.3	101.7
維持管理費分	円	58.5	58.0	58.5
資本費分	円	96.9	99.4	98.5
市民一人当たり企業債残高	千円	168	171	177
対前年度率	%	98.2	97.0	98.3
一般会計繰入金	千円	6,630,933	6,928,440	6,964,176
対前年度率	%	95.7	99.5	99.6
うち基準外の占める割合	%	1.5	1.4	1.3
市民一人当たり一般会計繰入金	千円	7	7	7
対前年度率	%	100.0	100.0	100.2
収入に占める繰入金の割合	%	15.0	15.1	15.5
対前年度率	%	99.3	97.4	87.1
汚水経費回収率	%	95.1	93.9	94.4
水洗化率	%	99.5	99.5	99.4
処理人口一人当たり維持管理経費計	円	7,194	7,133	7,133
対前年度率	%	100.9	100.0	103.9
処理人口一人当たり資本費計	円	20,337	20,329	19,889
対前年度率	%	100.0	102.2	122.0
処理人口一人当たり管理運営費計	円	27,531	27,462	27,022
対前年度率	%	100.3	101.6	116.6
処 理 能 力	m ³ /日	621,000	621,000	621,000

平成25年度	平成24年度	平成23年度	平成22年度	平成21年度
977,465	981,174	984,302	987,114	989,723
99.6	99.7	99.7	99.7	99.8
975,533	979,720	982,822	985,559	987,771
99.6	99.7	99.7	99.8	99.8
99.8	99.8	99.8	99.8	99.8
130,884,778	130,116,567	136,575,165	137,847,712	133,782,095
100.6	95.3	99.1	103.0	96.2
100,154,681	100,813,641	101,893,585	103,621,883	103,690,553
99.3	98.9	98.3	99.9	99.2
102.5	102.7	103.5	105.0	104.8
99.7	99.3	98.6	100.2	99.4
150.6	151.3	148.3	142.0	149.2
99.5	102.0	104.4	95.2	104.6
167	166	169	174	175
100.6	98.2	97.1	99.4	100.0
120	119	118	123	125
47	47	51	51	50
1,090,706	1,093,417	1,157,417	1,120,713	1,070,257
99.8	94.5	103.3	104.7	94.7
834,622	847,173	863,505	842,454	829,524
98.5	98.1	102.5	101.6	97.6
8,129	8,233	8,329	8,013	7,902
98.7	98.8	103.9	101.4	98.2
2,146	2,146	2,146	2,146	2,146
149.2	150.0	150.9	153.0	152.8
99.5	99.4	98.6	100.1	98.6
154.3	156.0	153.6	149.0	156.3
98.9	101.6	103.1	95.3	103.9
55.8	58.0	55.0	52.0	51.7
98.5	98.0	98.6	97.0	104.6
180	185	190	193	197
97.5	97.4	98.4	98.0	97.5
6,988,765	7,037,460	7,182,740	7,398,114	7,523,834
99.3	98.0	97.1	98.3	89.7
1.3	1.3	1.2	1.1	0.9
7	7	7	7	8
102.1	100.0	100.0	87.5	100.0
17.8	18.3	17.3	17.6	16.0
97.4	105.5	98.3	110.0	83.8
96.7	96.2	98.3	102.5	97.8
99.4	99.4	99.4	99.3	99.3
6,867	7,054	6,966	6,914	7,039
97.4	101.3	100.8	98.2	99.2
16,300	16,042	16,270	16,195	17,371
101.6	98.6	100.5	93.2	104.8
23,167	23,096	23,236	23,110	24,411
100.3	99.4	100.5	94.7	103.2
621,000	621,000	621,000	621,000	621,000

第2章 施 設

1. 概要

(1) 主要施設

・ 処 理 場	5カ所	・ 管渠延長	4,543km
・ ポンプ場	34カ所	(分流式汚水 分流式雨水 合流)	3,305km 369km 869km

(2) 処理場

項目	単位	新町浄化センター	日明浄化センター	菅根浄化センター	北湊浄化センター	皇后崎浄化センター	
所在地	—	〒800-0064 門司区松原 三丁目6番1号 ☎(093)381-8502	〒803-0801 小倉北区西港町 96番地の3 ☎(093)581-5661	〒800-0204 小倉南区中吉田 二丁目10番1号 ☎(093)473-5822	〒808-0022 若松区大字安瀬 64番地の15 ☎(093)751-1003	〒807-0813 八幡西区夕原町 1番1号 ☎(093)631-4635	
敷地面積	m ²	39,479	114,175	94,374	43,891	145,323	
運転開始年月日	—	昭和47年4月	昭和45年4月	昭和54年10月	昭和47年4月	昭和38年7月	
総人口	人	97,429	341,220	139,568	89,940	293,178	
事業計画	計画人口	人	153,000	402,800	142,600	134,400	432,100
	計画面積	ha	1,989	5,422	3,033	2,576	5,731
処理人口	人	97,191	340,661	139,431	89,615	292,853	
処理面積	合流	ha	38	1,731	0	170	1,483
	分流	ha	1,590	3,215	2,395	1,793	3,918
	合計	ha	1,628	4,946	2,395	1,963	5,401
人口普及率	%	99.8	99.8	99.9	99.6	99.9	
処理能力	将来計画	m ³ /日	135,000	362,000	96,000	99,000	295,000
	平成27年度末※	m ³ /日	64,000	263,000	73,000	44,000	177,000
処理方式	下水処理	—	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	標準活性汚泥法
	汚泥処理	—	直接脱水法	嫌気性消化法	直接脱水法	直接脱水法	直接脱水法
放流水域	—	村中川	洞海湾湾口部	竹馬川	新栄盛川第一支流	割子川及び洞海湾	
処理場流入区域の範囲	—	門司区の大部分 小倉北区の一部	小倉北区・戸畑区 の大部分 小倉南区・八幡 東区の一部	小倉南区の大部分 門司区・小倉北区 の一部	若松区の大部分 八幡西区の一部	八幡西区・八幡東 区の大部分 若松区・戸畑区 の一部	

※ 晴天日処理能力

(3) ポンプ場

浄化センター	ポンプ場名	分流・合流の別	汚水中継・雨水排除の別		所在地	敷地面積(m ²)
			汚水	雨水		
新町	片上	分流	○		門司区片上海岸7番2号	2,710
	門司港	〃 (一部合流)	○	○	門司区東港町2番24号	2,745
	大久保	分流	○		門司区田野浦海岸8番14号	2,053
	白野江第2	〃	○		門司区白野江四丁目16番3号	783
	白野江	〃	○		門司区白野江一丁目9番7号	1,757
日明	港町	合流	○	○	小倉北区東港一丁目1番18号	9,004
	浅野町	〃	○	○	小倉北区浅野三丁目7番20号	3,249
	大手町	〃	○	○	小倉北区大手町7番10号	3,500
	神嶽	〃	○	○	小倉北区三萩野三丁目1番1号	6,095
	城野	分流	○		小倉南区富士見三丁目4番2号	1,099
	南小倉	〃	○		小倉北区篠崎一丁目4番1号	2,587
	戸畑	合流	○	○	戸畑区川代二丁目1番	7,863
曾根	吉志	分流	○		門司区吉志一丁目29番1号	2,908
	今津	〃	○		門司区大字今津30番地の5	1,500
	曾根新田北	〃	○		小倉南区曾根新田北四丁目2番7号	2,547
	空港北町	〃	○		小倉南区空港北町2番2号	1,742
	竹馬川第2	〃		○	小倉南区津田新町一丁目1番1号	3,144
	竹馬川第3	〃		○	小倉南区下曾根二丁目2番1号	1,589
	竹馬川第4	〃		○	小倉南区沼南町二丁目14番1号	1,804
	竹馬川第5	〃		○	小倉南区大字曾根3326番地の22	15,558
	新手川	〃		○	小倉南区葛原東四丁目7番	478
北湊	中川通	合流	○	○	若松区本町二丁目17番16号	1,028
	藤ノ木	分流	○		若松区古前一丁目6番5号	6,084
	奥洞海	〃	○		若松区南二島二丁目22番25号	954
	払川	〃	○		若松区大字払川73番地の5	2,112
	高須	〃	○		若松区高須東三丁目1番13号	2,400
	響町	〃	○		若松区響町一丁目101-16	373
皇后崎	藤田	合流	○		八幡西区大字藤田2292番地の5	8,547
				○	八幡西区舟町6番	4,520
	則松	分流 (一部合流)	○	○	八幡西区則松四丁目1番1号	8,977
	楠橋	分流	○	○	八幡西区大字楠橋3928番地	36,865
	折尾	分流 (一部合流)	○	○	八幡西区中須一丁目2番41号	2,269
	本城	分流	○	○	八幡西区洞北町2番1号	2,225
	東中島	分流 (一部合流)	○	○	八幡西区御開二丁目5番30号	7,973
金山川	分流		○	八幡西区八枝一丁目1番1号	4,651	

2. 浄化センター別施設一覧
 (1) 新町浄化センター系統
 ア 新町浄化センター

施設	設備	仕様・構造	数
場内ポンプ場	自動除塵機	(細目) 目開25mm	4台
	沈砂池	38.5m ³	4池
	汚水ポンプ	φ400×21.0m ³ /分×15.7m×M-85kW	1台
		φ400×21.1m ³ /分×16.5m×M-90kW	2台
		φ500×35.3m ³ /分×16.5m×(E-147kW×M-140kW)	1台
φ500×35.3m ³ /分×16.5m×M-140kW		1台	
水処理施設	最初沈殿池	2,120m ³ (φ30.0×H3.0)	3池
	反応タンク	(標準槽) 3,780m ³ (W7.0×L45.0×H4.0×3水路)	2池
		(深槽) 4,200m ³ (W10.0×L42.0×H10.0×1水路)	2池
	主プロワ	4,500m ³ /時×110kW	2台
		6,180m ³ /時×140kW	2台
	最終沈殿池	(標準槽) 2,249m ³ (W21.0×L34.0×H3.15)	1池
(二階槽) 2,395m ³ (W11.4×L(32.7+34.0)×H3.15)		3池	
消毒槽	(標準槽) 486m ³	1池	
	(二階槽) 797m ³	1池	
汚泥処理施設	濃縮設備	(重力式) 804m ³	1基
		(重力式) 380m ³	1基
		(浮上式) 455m ³ (休止)	1基
	消化槽	2,840m ³ (休止)	2槽
		4,150m ³ (休止)	2槽
	脱水機	(スクリーブレス式) φ800×370kgDS	1台
(スクリーブレス式) φ700×370kgDS		1台	
汚泥貯留槽	φ9.0×H3.0 212m ³ (休止)	2基	
脱臭施設	土壌脱臭設備	30.0m ³ /分×2.2kW	1台
		36.4m ³ /分×2.2kW	2台
		7.0m ³ /分×0.75kW	1台
	生物+活性炭脱臭設備	38.0m ³ /分×3.7kW	1台

イ ポンプ場

【単位】口径 [mm]、能力 [m³/分]、モーター [kw]、エンジン [kw]

ポンプ場名	運転開始年月	雨水ポンプ					汚水ポンプ				
		番号	口径	能力	原動機		番号	口径	能力	原動機	
					モーター	エンジン				モーター	エンジン
片上	S49.11						1-2	350	15.0	37	
							3	450	30.0	110	
門司港	S49.11	1	1,000	199.0		450	1	400	22.0	90	
		2	800	112.0		260	2	400	22.0	75	
		3	1000	199.0		450	3	350	16.0	70	
大久保	S56.11						1-2	250	6.0	75	
							3	300	12.0	132	
白野江第2	S59.2						1-3	200	3.6	65	
							4	200	3.6	70	
白野江	S59.2						1-4	200	3.6	60	

(2) 日明浄化センター系統
ア 日明浄化センター

施設	設備	仕様・構造	数
場内ポンプ場	自動除塵機	(細目) 目開25mm	8台
	沈砂池	184m ³	8池
	汚水ポンプ	φ 500×27m ³ /分×13m×M-90kW	2台
		φ 700×54m ³ /分×13m×M-160kW	2台
		φ 1,000×143m ³ /分×13m×(E-434×M-420kW)	1台
φ 1,350×260m ³ /分×13m×M-800kW		3台	
水処理施設	最初沈殿池	(標準槽) 2,381m ³ (W16.0×L48.0×H3.1)	4池
		(二階槽) 4,759m ³ (W14.6×L(54.1+46.2)×H3.25)	4池
		(二階槽) 2,379m ³ (W7.3×L(54.1+46.2)×H3.25)	1池
	反応タンク	(標準槽) 5,061m ³ (W7.4×L76.0×H4.5×2水路)	4池
		(深槽) 15,200m ³ (W10.0×L76.0×H10.0×2水路)	3池
	主ブロワ	12,600m ³ /時×250kW	6台
	最終沈殿池	(標準槽) 2,970m ³ (W18.0×L50.0×H3.35)	4池
		(二階槽) 5,060m ³ (W16.4×L38.6×H3.35) (W16.4×L49.8×H3.6)	1池
		(二階槽) 3,730m ³ (W12.3×L38.6×H3.35) (W12.3×L49.8×H3.6)	1池
		(二階槽) 8,790m ³ (W18.6×L55.8×H3.44) (W18.6×L59.1×H3.24)	2池
消毒槽	1,690m ³	1池	
	2,529m ³	1池	
汚泥処理施設	濃縮設備	(重力式) 1,300m ³	2基
		(浮上式) 580m ³ (休止)	2基
		(ベルト式) 100m ³ /時	2基
	消化槽	3,350m ³	6槽
		8,450m ³	2槽
	脱水機	(遠心式) 20m ³ /時	1台
		(遠心式) 30m ³ /時	2台
	ガスタンク(乾式)	φ 15.5×H16.8 2,000m ³	2基
汚泥貯留槽	φ 8.6×H 3.5 185m ³	2基	
	φ 10.8×H 4.65 395m ³	2基	
汚泥燃料化設備	燃料化方式 造粒乾燥方式 処理能力 70 t/d 燃料化物生成量 約20 t/d	1系列	
脱臭施設	土壌脱臭設備	41.5m ³ /分×7.5kW	2台
		67.8m ³ /分×7.5kW	1台
		89.6m ³ /分×5.5kW	1台
活性炭脱臭設備	400m ³ /分×15.0kW, 18.5kW	1台	
消化ガス発電機	25kW	6台	
	200kW 300PS (休止)	2台	
沈砂洗浄設備	3m ³ /時	1基	

イ ポンプ場

【単位】口径 [mm]、能力 [m³/分]、モーター [kw]、エンジン [kw]

ポンプ場名	運転開始 年 月	雨水ポンプ					汚水ポンプ				
		番号	口径	能力	原動機		番号	口径	能力	原動機	
					モーター	エンジン				モーター	エンジン
港 町	S46. 4	1	900	105.0		218	1-2	600	49.0		160
		2	900	105.0	210	228	3	1,000	140.0		500
		3-4	1,500	315.0		630	4-5	600	49.0		160
		5	1,500	315.0		662					
浅 野 町	S48.10	1-2	1,500	340.0		570	1-3	450	26.5		125
		3	1,000	140.0		240					
大 手 町	S45. 4	1	700	65.0		110	1	450	30.6		110
		2	700	65.0		110	2-4	700	71.5		240
		3	1,350	320.0		480					
		4	1,350	240.0		368					
神 嶽	S51. 8	1				未設置	1	400	23.0		110
		2	1,500	327.0		1,066	2	400	23.0		110
		3-4	1,500	327.0		1,020	3	500	38.5		185
		5-6	1,100	164.0		559					
城 野	S54.10						1	600	46.0		240
							2	500	34.5		150
							3	450	22.5		110
							4	500	30.0		132
南 小 倉	S48. 4						1-3	300	11.0		75
							5	500	30.5		132
戸 畑	H18. 6	1	900	150.0		540	1-2	450	28.0		170
		2	900	150.0		550	3-4	700	65.5		370
		3	1,800	522.0		1,520					
		4-5	1,800	522.0		1,560					

(3) 曾根浄化センター系統

ア 曾根浄化センター

施設	設備	仕様・構造	数	
場内ポンプ場	自動除塵機	(細目) 目開25mm	3台	
	沈砂池	65m ³	3池	
	汚水ポンプ	φ400×20.0m ³ /分×20m×M-110kW		1台
		φ500×35.0m ³ /分×20m×M-185kW		1台
		φ400×20.0m ³ /分×20m×M-110kW		1台
		φ500×35.0m ³ /分×20m×M-185kW		1台
		φ800×75.0m ³ /分×24m×E-441kW		1台
φ800×75.0m ³ /分×24m×E-440kW		1台		
水処理施設	曝気沈砂池	200m ³	2池	
	最初沈殿池	3,666m ³ (W23.5×L52.0×H3.0)	2池	
	反応タンク	5,940m ³ (W 5.5×L72.0×H5.0×3水路)	3池	
		1,980m ³ (W 5.5×L72.0×H5.0×1水路)	1池	
	主プロワ	7,500m ³ /時×170kW	3台	
		11,400m ³ /時×250kW	1台	
	最終沈殿池	3,000m ³ (W17.5×L57.0×H3.0)	3池	
1,000m ³ (W 5.8×L57.0×H3.0)		1池		
消毒槽	2,600m ³	1池		
汚泥処理施設	濃縮槽	(重力式) 960m ³	1基	
		(重力式) 320m ³	1基	
	消化槽	4,300m ³ (休止)	2槽	
	脱水機	(スクリーブプレス式) φ700×418kgDS/時	2台	
混合汚泥貯留槽	W5.9×L9.4×H5.3 293m ³	1基		
脱臭施設	土壌脱臭設備	142.0m ³ /分×11.0kW	1台	
		52.0m ³ /分×3.7kW	1台	
		40.0m ³ /分×3.7kW	1台	
		55.0m ³ /分×2.2kW	1台	
	生物+活性炭脱臭設備	39.0m ³ /分×5.5kW	1台	
		55.0m ³ /分×5.5kW	1台	
	活性炭脱臭設備	40.0m ³ /分×3.7kW (休止)	1台	
	41.0m ³ /分×3.7kW	1台		

イ ポンプ場

【単位】口径 [mm]、能力 [m³/分]、モーター [kW]、エンジン [kW]

ポンプ場名	運転開始年 月	雨水ポンプ					汚水ポンプ				
		番号	口径	能力	原動機		番号	口径	能力	原動機	
					モーター	エンジン				モーター	エンジン
吉 志	S59. 3						1	200	3.7	30	
							2	200	3.7	30	
							3	250	8.2	55	
							4	250	8.2	55	
今 津	H 8. 7						1-4	100	1.7	7.5	
曾根新田北	S57.12						1-3	300	10.6	75	
空港北町	H17.10						1-2	100	1.1	18.5	
竹馬川第2	S61. 5	1-4	3,500	280.0		559					
竹馬川第3	S63. 8	1-2	1,900	63.0		74					
竹馬川第4	H 1. 4	1-3	2,900	166.2		125					
竹馬川第5	H 7. 7	1-4	3,600	290.0		368					
新 手 川	H 6.10	1-2	600	37.8	18.5						

(4) 北湊浄化センター系統
ア 北湊浄化センター

施設	設備	仕様・構造	数
場内ポンプ場	自動除塵機	(汚水) 目開20mm	3台
		(雨水) 目開50mm	4台
	沈砂池	(汚水) 50.4m ³	3池
		(雨水) 237.6m ³	2池
	汚水ポンプ	φ450×27.5m ³ /分×11.5m×M-75kW	2台
		φ700×60m ³ /分×11.5m×E-169kW	1台
		φ700×60m ³ /分×11.5m×M-160kW	1台
	雨水ポンプ	φ800×78m ³ /分×7.4m×E-162kW	2台
φ1,200×255m ³ /分×5.9m×E-400kW		1台	
φ1,200×255m ³ /分×5.9m×E-396kW		1台	
水処理施設	最初沈殿池	(標準槽) 1,264m ³ (W14.1×L28.0×H3.2)	2池
		(二階槽) 2,466m ³ (W12.6×L(23.5+28.0)×H3.8)	2池
	反応タンク	(標準槽) 2,511m ³ (W6.2×L30.0×H4.5×3水路)	2池
		(深槽) 3,000m ³ (W10.0×L30.0×H10.0×1水路)	2池
	主ブロワ	3,000m ³ /時×75kW	2台
		4,800m ³ /時×130kW	1台
		5,400m ³ /時×150kW	1台
	最終沈殿池	(標準槽) 1,719m ³ (W19.0×L27.0×H3.35)	2池
(二階槽) 1,882m ³ (W10.0×L(29.7+31.0)×H3.1)		2池	
消毒槽	1,080m ³	1池	
汚泥処理施設	濃縮槽	(重力式) 960m ³	1基
		(重力式) 316.5m ³	1基
	消化槽	1,724m ³ (休止)	2槽
	脱水機	(スクリーンプレス式) φ700×320kgDS/時	2台
	汚泥混合槽	φ8.5×H2.5 160m ³	1基
消化汚泥貯留槽	φ8.5×H2.5 160m ³	1基	
脱臭施設	土壌脱臭設備	(汚水沈砂池) 32.5m ³ /分×3.7kW	1台
		(1,2系最初沈殿池) 18.8m ³ /分×1.5kW	1台
		(3,4系最初沈殿池) 19.5m ³ /分×2.2kW	1台
	生物+活性炭脱臭設備	(重力濃縮, 曝気沈砂池) 23.0m ³ /分×2.2kW	1台
		(脱水機棟, 汚泥混合槽) 57.0m ³ /分×7.5kW	1台

イ ポンプ場

【単位】口径 [mm]、能力 [m³/分]、モーター [kw]、エンジン [kw]

ポンプ場名	運転開始年 月	雨水ポンプ					汚水ポンプ				
		番号	口径	能力	原動機		番号	口径	能力	原動機	
					モーター	エンジン				モーター	エンジン
中川通	S42.4	I-1,2	1,000	110.0		65					
		I-3	1,200	164.4		125					
	S58.4	II-1	700	60.0		95	1-3	200	5.0	15	
		II-2	700	60.0		95					
藤ノ木	S49.4					1-4	350	20.5	110		
奥洞海	S54.4					1-3	200	3.7	22		
弘川	H2.8					1-3	300	13.2	110		
高須	S54.8						1	300	10.8	55	419
							2	500	28.6		
							3	300	10.8	55	
							4	450	25	375	
響町	H19.8					1-2	100	1.7	15		

(5) 皇后崎浄化センター系統

ア 皇后崎浄化センター

施設	設備	仕様・構造	数	
場内ポンプ場 (第一)	自動除塵機	(汚水細目) 目開25mm	2台	
		(雨水) 目開50mm	3台	
	沈砂池	(汚水) 15m ³	2池	
		(雨水) 144m ³	3池	
	汚水ポンプ	φ 200×7.4m ³ /分×10.0m×M-21kW	3台	
		φ 350×17.0m ³ /分×10.0m×M-48kW	4台	
	雨水ポンプ	φ 800×72m ³ /分×3.2m×M-80kW	2台	
		φ 1,200×195m ³ /分×3.2m×E-155kW	3台	
場内ポンプ場 (第二)	自動除塵機	(汚水粗目) 目開40mm	2台	
		(汚水細目) 目開20mm	2台	
		(雨水) 目開50mm	1台	
	沈砂池	(汚水) 27m ³	2池	
		(雨水) 80m ³	2池	
	汚水ポンプ	φ 500×33m ³ /分×20m×M-160kW	3台	
	雨水ポンプ	φ 800×80m ³ /分×12.6m×E-257kW	1台	
		φ 800×80m ³ /分×12.6m×E-257kW, M-240kW	1台	
水処理施設 (第一)	最初沈殿池	3,180m ³ (φ 35.0×H3.8)	4池	
	汚水ポンプ	φ 500×35m ³ /分×6.7m×M-60kW	3台	
	反応タンク	7,680m ³ (W6.0×L40.0×H4.0×8水路)	2池	
	主ブロワ	3,840m ³ /時×90kW (休止)	2台	
		6,420m ³ /時×130kW (休止)	4台	
		6,000m ³ /時×170kW	2台	
	最終沈殿池	1,750m ³ (W13.2×L38.0×H3.5)	6池	
	消毒槽	883m ³	1池	
水処理施設 (第二)	最初沈殿池	2,900m ³ (W14.5×L50.0×H4.0)	7池	
	反応タンク	5,872m ³ (W7.0×L56.0×H5.1×3水路)	5池	
	主ブロワ	6,000m ³ /時×180kW	1台	
		12,000m ³ /時×350kW	2台	
	最終沈殿池	2,657m ³ (W14.5×L53.9×H3.4)	7池	
	消毒槽	719m ³	3池	
	汚泥処理施設	濃縮設備	(重力式) 666m ³	2基
			(浮上式) 666m ³ (休止)	2基
消化槽		3,410m ³ (休止)	6槽	
		4,000m ³ (卵形消化槽) (休止)	2槽	
脱水機		(遠心式) 50m ³ /時	3台	
ガスタンク		φ 15.5×H11.1 2,000m ³ (乾式) (休止)	1基	
汚泥貯留槽	90m ² ×H 3.0 270m ³	2槽		
脱臭施設	土壌脱臭設備	10.0m ³ /分×0.75kW (第一ポンプ場 汚水沈砂池)	1台	
		18.0m ³ /分×2.2kW (第一ポンプ場 雨水沈砂池)	1台	
		71.0m ³ /分×3.7kW (第二ポンプ場+沈砂洗浄棟)	1台	
		50.0m ³ /分×3.7kW (第一処理 最初沈殿池)	1台	
		63.0m ³ /分×3.7kW (第一処理 最初沈殿池)	1台	
	活性炭脱臭設備	206.0m ³ /分×15.0kW (第一処理 反応タンク)	1台	
		313.0m ³ /分×22.0kW (第二処理 反応タンク)	2台	
		20.0m ³ /分×2.2kW (脱水棟 ホッパー室)	1台	
	生物+活性炭脱臭設備	110.0m ³ /分×11.0kW (第二処理 最初沈殿池)	1台	
		147.0m ³ /分×15.0kW (第二処理 最初沈殿池)	1台	
51.0m ³ /分×7.5kW (脱水棟 2F, 3F)		1台		
42.0m ³ /分×5.5kW (重力濃縮槽)		1台		
沈砂洗浄設備	3m ³ /時	1基		

イ ポンプ場

【単位】口径 [mm]、能力 [m³/分]、モーター [kw]、エンジン [kw]

ポンプ場名	運転開始 年 月	雨水ポンプ					汚水ポンプ				
		番号	口径	能力	原動機		番号	口径	能力	原動機	
					モーター	エンジン				モーター	エンジン
藤 田	S38. 4						1-4	700	55.0	260	
							5	500	28.0	140	
	H24. 5	1-2	1,200	235.0		1,320					
3-4		1,650	470.0		2,690						
則 松	S50. 6	1	1,350	270.0		640	1-2	450	25.0	160	
		2	1,350	270.0		625	3	600	52.0	335	
		3	1,350	323.0		720					
		4-5	1,500	323.0		710					
楠 橋	S58. 7	1-2	800	85.0		368	1-2	400	15.3	185	
		3-4	1,350	250.0		1,010	4	400	27.8	380	
		5-8	1,650	375.0		1,545					
折 尾	S50. 6	1	700	63.0		195	1-3	400	17.3	130	
		2	700	60.6	200	213					
		3	1,000	125.0		370					
本 城	S50.10	1	700	57.6		93	1	500	31.0	145	
		2-3	500	28.8		49	2	400	18.9	90	
		4	1,000	125.0		161	3	400	18.9	90	
東 中 島	S51. 8	1-2	1,650	345.0		846	1-3	350	16.1	75	
		3	1,350	250.0		600					
		4	1,350	250.0		600					
		5-6	800	89.0		220					
金 山 川	H13. 3	1-4	2,700	151.0		280					

第3章 下水道使用料

1. 下水道使用料及び水質加算

下水道使用料（1月につき）

平成11年11月1日実施

汚水種別	基本汚水排除量及び基本使用料	従量汚水排除量及び従量使用料（1㎡につき）	
一般汚水	10㎡まで 634円	11㎡～25㎡	141円
		26㎡～50㎡	208円
		51㎡～200㎡	257円
		201㎡～1,000㎡	307円
		1,001㎡～10,000㎡	407円
		10,001㎡以上	412円
公衆浴場汚水	10㎡まで 634円	11㎡以上	13円

水質加算

昭和60年4月1日実施

汚水の水質		金額（1㎡につき）
生物化学的酸素要求量が汚水1ℓにつき5日間に、又は化学的酸素要求量若しくは浮遊物質量が汚水1ℓにつき	200mg以上600mg以下のとき	48円
	600mgを超え、1,000mg以下のとき	68円
	1,000mgを超えるとき	112円
*生物化学的酸素要求量又は化学的酸素要求量若しくは浮遊物質量のうちいずれか一の最も高い項目につき適用する。		
*汚水排除量が1月につき1,250㎡以上のとき下水道使用料の額に加算する。		

下水道使用料及び水質加算は、上記の表により算出した額に100分の108（平成26年3月分以前の分として徴収するものは、100分の105）を乗じて得た額とする。

（1円未満の端数が生じたときは切り捨てる）

2. 下水道使用料の料金体系の推移

汚水種別	昭和51年以前	昭和51年4.1		昭和56年10.1以降	昭和56年10.1	昭和57年10.1	昭和59年5.1	昭和60年4.1	昭和62年11.1	平成5年11.1	平成11年11.1
一般	排水区域 1㎡につき 4.5円	排除量 (㎡/月)	使用料 (円)	排除量 (㎡/月)	使用料 (円)	使用料 (円)	使用料 (円)	使用料 (円)	使用料 (円)	使用料 (円)	使用料 (円)
		1~25	1㎡につき 10	0~10	基本使用料 160	基本使用料 220	基本使用料 400	基本使用料 440	基本使用料 470	基本使用料 560	基本使用料 634
				11~25	1㎡につき 26	1㎡につき 36	1㎡につき 66	1㎡につき 72	1㎡につき 100	1㎡につき 118	1㎡につき 141
		26~50	” 14	26~50	” 41	” 56	” 96	” 106	” 144	” 174	” 208
	51~200	” 18	51~200	” 54	” 74	” 122	” 134	” 178	” 215	” 257	
	処理区域 1㎡につき 9円	201~ 1,000	” 22	201~ 1,000	” 68	” 94	” 144	” 160	” 212	” 256	” 307
		1,001~ 10,000	” 30	1,001~ 10,000	” 99	” 137	” 198	” 220	” 284	” 340	” 407
		10,001~	” 35	10,001~	” 112	” 155	” 216	” 240	” 298	” 355	” 412
1㎡につき 3.6円		0~10	基本使用料 160	基本使用料 220	基本使用料 400	基本使用料 440	基本使用料 470	基本使用料 560	基本使用料 634		
11~	1㎡につき 5	1㎡につき 5	1㎡につき 8	1㎡につき 8	1㎡につき 9	1㎡につき 11	1㎡につき 13				
公衆浴場	1㎡につき 3.6円			0~10	基本使用料 160	基本使用料 220	基本使用料 400	基本使用料 440	基本使用料 470	基本使用料 560	基本使用料 634
				11~	1㎡につき 5	1㎡につき 5	1㎡につき 8	1㎡につき 8	1㎡につき 9	1㎡につき 11	1㎡につき 13

水質加算	汚水の水質基準	汚水の水質	昭和51年4.1	汚水の水質	昭和52年5.1	昭和56年10.1	昭和57年10.1	昭和59年5.1	昭和60年4.1
	BODが汚水1ℓにつき5日間に、又はCOD、SSが汚水1ℓに含まれる量(いずれか一の最も高い項目につき適用)	200mg~	1㎡につき 10円	200~ 600mg	1㎡につき 10円	1㎡につき 26円	1㎡につき 37円	1㎡につき 44円	1㎡につき 48円
				601~ 1,000mg	” 30円	” 39円	” 56円	” 62円	” 68円
				1,001mg~	” 50円	” 65円	” 97円	” 102円	” 112円

※ 水質加算は、汚水排除量が1,250㎡/月以上のとき下水道使用料に加算

BOD：生物化学的酸素要求量

COD：化学的酸素要求量

SS：浮遊物質

- 1円未満の端数が生じたときは切り捨てる
- 平成元年6月1日より、上記単価により算出した額に消費税（100分の103）を乗じて得た額
- 平成9年6月1日より、上記単価により算出した額に消費税及び地方消費税（100分の105）を乗じて得た額
- 平成26年4月1日より、上記単価により算出した額に消費税及び地方消費税（100分の108）を乗じて得た額

第4章 財 務

1. 財務状況

(1) 予算決算対照表

ア 収益的収入及び支出

(収入)

(単位:円)

区 分	予 算 額 (A)	決 算 額 (B)	予算額に比べ決算額の増減 (B)-(A)	執行率 (B)/(A)
下水道事業収益	28,263,288,000	28,730,302,596	467,014,596	101.7 %
営業収益	22,378,543,000	22,244,313,308	△ 134,229,692	99.4
営業外収益	5,870,016,000	6,280,747,493	410,731,493	107.0
特別利益	14,729,000	205,241,795	190,512,795	1,393.5

(支出)

(単位:円)

区 分	予 算 額 (A)	決 算 額 (B)	地方公営企業法 第26条繰越額 (C)	不用額 (A)-(B)-(C)	執行率 (B)/(A)
下水道事業費用	27,910,063,000	27,152,362,471	0	757,700,529	97.3 %
営業費用	24,420,406,000	23,894,756,563	0	525,649,437	97.8
営業外費用	3,469,637,000	3,226,718,336	0	242,918,664	93.0
特別損失	20,020,000	30,887,572	0	△ 10,867,572	154.3

イ 資本的収入及び支出

(収入)

(単位:円)

区 分	予 算 額 (A)	決 算 額 (B)	予算額に比べ決算額の増減 (B)-(A)	執行率 (B)/(A)
下水道事業資本的収入	21,159,624,560	13,272,053,970	△ 7,887,570,590	62.7 %
企業債	11,004,800,000	5,900,000,000	△ 5,104,800,000	53.6
国庫補助金	7,171,810,000	4,555,642,000	△ 2,616,168,000	63.5
負担金	543,823,560	381,581,662	△ 162,241,898	70.2
寄附金	6,267,000	3,944,040	△ 2,322,960	62.9
貸付金回収金	3,160,000	1,213,500	△ 1,946,500	38.4
基金繰入金	2,408,400,000	2,408,400,000	0	100.0
その他資本的収入	21,364,000	21,272,768	△ 91,232	99.6

(支出)

(単位:円)

区 分	予 算 額 (A)	決 算 額 (B)	地方公営企業法 第26条繰越額 (C)	不用額 (A)-(B)-(C)	執行率 (B)/(A)
下水道事業資本的支出	32,526,900,000	24,915,945,542	7,010,418,000	600,536,458	76.6 %
建設改良費	19,993,873,000	12,393,319,318	7,010,418,000	590,135,682	62.0
企業債償還金	10,441,827,000	10,441,826,224	0	776	100.0
投資	2,091,200,000	2,080,800,000	0	10,400,000	99.5

(2) 比較損益計算書

(単位:円)

科 目	平成 28 年 度		平成 27 年 度		増 △ 減
	金 額 (A)	構成比(%)	金 額 (A)	構成比(%)	金 額 (A-B)
下水道事業収益	27,542,976,857	100.0	28,264,681,758	100.0	△ 721,704,901
営業収益	21,063,244,490	76.5	21,707,662,347	76.8	△ 644,417,857
下水道使用料	14,417,475,595	52.3	14,452,305,462	51.1	△ 34,829,867
雨水処理負担金	6,101,325,425	22.2	6,321,460,626	22.4	△ 220,135,201
その他他会計負担金	165,632,577	0.6	209,339,597	0.7	△ 43,707,020
受託事業収益	30,432,000	0.1	394,976,037	1.4	△ 364,544,037
その他営業収益	348,378,893	1.3	329,580,625	1.2	18,798,268
営業外収益	6,274,728,667	22.8	6,395,979,731	22.6	△ 121,251,064
受取利息及び配当金	72,105,575	0.3	84,493,738	0.3	△ 12,388,163
他会計負担金	64,986,380	0.2	78,831,287	0.3	△ 13,844,907
長期前受金戻入	6,001,309,815	21.8	6,142,313,910	21.7	△ 141,004,095
雑収益	136,326,897	0.5	90,340,796	0.3	45,986,101
特別利益	205,003,700	0.7	161,039,680	0.6	43,964,020
固定資産売却益	22,794,742	0.1	11,133,394	0.1	11,661,348
過年度損益修正益	5,989,862	0.0	149,906,286	0.5	△ 143,916,424
その他特別利益	176,219,096	0.6	0	0.0	176,219,096
下水道事業費	26,471,953,234	100.0	26,891,098,613	100.0	△ 419,145,379
営業費用	23,427,470,497	88.5	23,547,453,247	87.5	△ 119,982,750
管渠費	1,523,353,522	5.7	1,455,901,729	5.4	67,451,793
ポンプ場費	869,753,169	3.3	840,678,741	3.1	29,074,428
処理場費	2,746,472,850	10.4	2,700,972,323	10.0	45,500,527
水質管理費	20,382,106	0.1	24,810,809	0.1	△ 4,428,703
受託事業費	27,940,005	0.1	370,285,245	1.4	△ 342,345,240
水洗便所普及促進費	60,356,940	0.2	60,114,589	0.2	242,351
水洗便所助成貸付事業費	1,640,961	0.0	632,834	0.0	1,008,127
業務費	522,873,964	2.0	591,363,340	2.2	△ 68,489,376
総係費	140,120,589	0.5	137,382,277	0.5	2,738,312
減価償却費	15,909,177,772	60.1	16,093,343,450	59.8	△ 184,165,678
資産減耗費	733,042,430	2.8	285,468,681	1.1	447,573,749
給与費	872,356,189	3.3	986,499,229	3.7	△ 114,143,040
営業外費用	3,014,048,211	11.4	3,326,405,956	12.4	△ 312,357,745
支払利息及び企業債取扱諸費	2,915,903,153	11.0	3,240,520,801	12.1	△ 324,617,648
雑支出	98,145,058	0.4	85,885,155	0.3	12,259,903
特別損失	30,434,526	0.1	17,239,410	0.1	13,195,116
過年度損益修正損	30,434,526	0.1	17,239,410	0.1	13,195,116
当年度純利益	1,071,023,623	-	1,373,583,145	-	△ 302,559,522
前年度繰越利益剰余金	1,732,398,353	-	1,732,398,353	-	0
その他未処分利益剰余金変動額	1,373,583,145	-	0	-	1,373,583,145
当年度未処分利益剰余金	4,177,005,121	-	3,105,981,498	-	1,071,023,623

(3) 比較貸借対照表

(単位:円)

科 目	平成 28 年 度		平成 27 年 度		増 △ 減
	金 額 (A)	構成比(%)	金 額 (B)	構成比(%)	金 額 (A-B)
固 定 資 産	440,184,493,768	97.8	445,184,830,312	98.4	△ 5,000,336,544
有 形 固 定 資 産	433,493,320,439	96.3	438,134,355,407	96.9	△ 4,641,034,968
土 地	10,875,829,856	2.4	10,862,708,193	2.4	13,121,663
建 物	5,975,481,941	1.3	6,235,292,285	1.4	△ 259,810,344
構 築 物	356,142,495,753	79.2	361,345,946,859	79.9	△ 5,203,451,106
機 械 及 び 装 置	51,073,980,767	11.3	53,110,191,693	11.8	△ 2,036,210,926
工 具 器 具 及 び 備 品	115,492,390	0.0	125,141,645	0.0	△ 9,649,255
リ ー ス 資 産	31,923,750	0.0	35,435,568	0.0	△ 3,511,818
建 設 仮 勘 定	9,278,115,982	2.1	6,419,639,164	1.4	2,858,476,818
無 形 固 定 資 産	132,958,629	0.0	163,446,705	0.0	△ 30,488,076
地 役 権	8,822,028	0.0	10,795,582	0.0	△ 1,973,554
電 話 加 入 権	17,979,600	0.0	17,979,600	0.0	0
そ の 他 無 形 固 定 資 産	106,157,001	0.0	134,671,523	0.0	△ 28,514,522
投 資 そ の 他 の 資 産	6,558,214,700	1.5	6,887,028,200	1.5	△ 328,813,500
投 資 有 価 証 券	27,000,000	0.0	27,000,000	0.0	0
水 洗 便 所 改 造 金	1,564,700	0.0	1,978,200	0.0	△ 413,500
基 金 積 立 金	6,493,400,000	1.5	6,821,800,000	1.5	△ 328,400,000
出 資 金	36,250,000	0.0	36,250,000	0.0	0
流 動 資 産	9,753,302,349	2.2	7,191,448,552	1.6	2,561,853,797
現 金 預 金	7,534,195,959	1.7	4,523,063,892	1.0	3,011,132,067
現 金	16,350	0.0	16,350	0.0	0
預 金	7,534,179,609	1.7	4,523,047,542	1.0	3,011,132,067
未 収 金	2,219,106,390	0.5	2,668,384,660	0.6	△ 449,278,270
営 業 未 収 金	2,107,898,964	0.5	2,604,245,815	0.6	△ 496,346,851
貸 倒 引 当 金	△ 12,647,394	0.0	△ 18,229,721	0.0	5,582,327
営 業 外 未 収 金	44,082,194	0.0	31,121,226	0.0	12,960,968
そ の 他 未 収 金	105,864,532	0.0	77,810,184	0.0	28,054,348
貸 倒 引 当 金	△ 26,091,906	0.0	△ 26,562,844	0.0	470,938
資 産 合 計	449,937,796,117	100.0	452,376,278,864	100.0	△ 2,438,482,747

(単位:円)

科 目	平成 28 年 度		平成 27 年 度		増 △ 減 金 額 (A-B)
	金 額 (A)	構成比(%)	金 額 (B)	構成比(%)	
固 定 負 債	152,949,972,795	34.0	156,802,646,132	34.7	△ 3,852,673,337
企 業 債	151,539,314,118	33.7	155,222,750,616	34.3	△ 3,683,436,498
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	151,539,314,118	33.7	155,222,750,616	34.3	△ 3,683,436,498
リ ー ス 債 務	23,734,174	0.0	27,880,927	0.0	△ 4,146,753
引 当 金	1,386,924,503	0.3	1,552,014,589	0.4	△ 165,090,086
退職給付引当金	1,386,924,503	0.3	1,552,014,589	0.4	△ 165,090,086
流 動 負 債	15,738,163,561	3.5	14,471,704,785	3.2	1,266,458,776
企 業 債	9,583,436,498	2.1	10,441,826,224	2.3	△ 858,389,726
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	9,583,436,498	2.1	10,441,826,224	2.3	△ 858,389,726
リ ー ス 債 務	7,274,753	0.0	6,802,288	0.0	472,465
未 払 金	5,972,596,592	1.4	3,778,983,908	0.9	2,193,612,684
営 業 未 払 金	820,608,526	0.2	1,043,627,648	0.3	△ 223,019,122
営 業 外 未 払 金	58,804,175	0.0	153,477,934	0.0	△ 94,673,759
建 設 改 良 未 払 金	5,093,183,891	1.2	2,581,878,326	0.6	2,511,305,565
引 当 金	113,521,000	0.0	117,427,000	0.0	△ 3,906,000
賞 与 引 当 金	113,521,000	0.0	117,427,000	0.0	△ 3,906,000
預 り 金	44,140,159	0.0	108,260,319	0.0	△ 64,120,160
預 り 保 証 金	31,753,644	0.0	27,923,776	0.0	3,829,868
預 り 諸 税	46,614	0.0	44,145	0.0	2,469
そ の 他 預 り 金	12,339,901	0.0	80,292,398	0.0	△ 67,952,497
そ の 他 流 動 負 債	17,194,559	0.0	18,405,046	0.0	△ 1,210,487
還 付 未 済 金	17,194,559	0.0	18,405,046	0.0	△ 1,210,487
繰 延 収 益	161,685,610,519	35.9	162,613,654,780	35.9	△ 928,044,261
長 期 前 受 金	161,685,610,519	35.9	162,613,654,780	35.9	△ 928,044,261
負 債 合 計	330,373,746,875	73.4	333,888,005,697	73.8	△ 3,514,258,822
資 本 金	109,731,587,814	24.4	109,731,587,814	24.3	0
資 本 金	109,731,587,814	24.4	109,731,587,814	24.3	0
剰 余 金	9,832,461,428	2.2	8,756,685,353	1.9	1,075,776,075
資 本 剰 余 金	5,655,456,307	1.3	5,650,703,855	1.2	4,752,452
国 庫 補 助 金	3,447,656,624	0.8	3,447,656,624	0.7	0
他 会 計 負 担 金	49,000,000	0.0	49,000,000	0.0	0
受 贈 財 産 評 価 額	2,120,440,317	0.5	2,115,687,865	0.5	4,752,452
そ の 他 資 本 剰 余 金	38,359,366	0.0	38,359,366	0.0	0
利 益 剰 余 金	4,177,005,121	0.9	3,105,981,498	0.7	1,071,023,623
当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金	4,177,005,121	0.9	3,105,981,498	0.7	1,071,023,623
資 本 合 計	119,564,049,242	26.6	118,488,273,167	26.2	1,075,776,075
負 債 資 本 合 計	449,937,796,117	100.0	452,376,278,864	100.0	△ 2,438,482,747

(4) 費用構成表（含受託事業費）

(単位:円)

科 目	平成 28 年 度		平成 27 年 度		増 △ 減
	金 額 (A)	構成比(%)	金 額 (B)	構成比(%)	金 額 (A-B)
人 件 費	872,356,189	3.3	986,499,229	3.7	△ 114,143,040
職 員 給 与 費	657,860,006	2.5	691,486,472	2.6	△ 33,626,466
基 本 給	449,155,915	1.7	465,156,874	1.7	△ 16,000,959
手 当	208,704,091	0.8	226,329,598	0.9	△ 17,625,507
退 職 給 付 費	0	0.0	65,991,728	0.3	△ 65,991,728
法 定 福 利 費	135,150,183	0.5	146,007,029	0.5	△ 10,856,846
賞 与 引 当 金 繰 入 額	79,346,000	0.3	83,014,000	0.3	△ 3,668,000
支 払 利 息	2,915,903,153	11.0	3,240,520,801	12.1	△ 324,617,648
企 業 債 利 息	2,896,557,326	10.9	3,219,593,179	12.0	△ 323,035,853
企 業 債 取 扱 諸 費	19,253,088	0.1	20,809,777	0.1	△ 1,556,689
一 時 借 入 金 利 息	21,027	0.0	24,327	0.0	△ 3,300
リ ー ス 債 務 支 払 利 息	71,712	0.0	93,518	0.0	△ 21,806
減 価 償 却 費	15,909,177,772	60.2	16,093,343,450	59.9	△ 184,165,678
資 産 減 耗 費	733,042,430	2.8	285,468,681	1.0	447,573,749
動 力 費	546,808,443	2.1	561,920,447	2.1	△ 15,112,004
薬 品 費	67,988,760	0.3	65,455,825	0.2	2,532,935
修 繕 料	384,365,219	1.4	351,913,750	1.3	32,451,469
光 熱 水 費	52,527,819	0.2	52,142,072	0.2	385,747
通 信 運 搬 費	18,644,669	0.1	18,392,242	0.1	252,427
委 託 料	2,760,329,925	10.4	2,693,000,261	10.0	67,329,664
そ の 他	2,180,374,329	8.2	2,525,202,445	9.4	△ 344,828,116
合 計	26,441,518,708	100.0	26,873,859,203	100.0	△ 432,340,495

(注)1. 特別損失を除く。

2. 数値は消費税抜きである。

(5) 企業債及び一時借入金の概況

ア 企業債

(単位:円)

借入先	前年度末残高	本年度借入高	本年度償還高	本年度末残高
財政融資資金	40,162,342,726	3,400,000,000	2,639,592,770	40,922,749,956
郵便貯金・簡易生命保険管理機構	21,356,905,435	0	1,416,257,531	19,940,647,904
地方公共団体金融機構	42,351,878,679	0	2,688,075,923	39,663,802,756
市場公募	56,060,000,000	3,340,000,000 2,500,000,000	3,340,000,000 3,350,000,000	55,210,000,000
銀行等引受債引受団等	5,733,450,000	0	347,900,000	5,385,550,000
計	165,664,576,840	3,340,000,000 5,900,000,000	3,340,000,000 10,441,826,224	161,122,750,616

二段書きの数字の上段は借換債に係るもので外書

イ 一時借入金

前年度末残高	0 円
年度中における借入残高最高額	0 円
本年度末残高	0 円
(一時借入金限度額)	8,000,000,000 円)

2. 経営分析及び財務分析

項 目	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
1. 総収支比率 (%)	98.5	97.8	99.5	105.1	104.0
2. 経常収支比率 (%)	98.4	97.9	104.2	104.6	103.4
3. 営業収支比率 (%)	118.3	116.2	94.4	92.0	89.9
4. 総資本経常利益率 (%)	△ 0.1	△ 0.1	0.2	0.3	0.2
5. 固定資産回転率 (回)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6. 流動資産回転率 (回)	2.4	2.5	2.2	2.6	2.5
7. 営業利益対営業収益比率 (%)	15.5	13.9	△ 5.9	△ 8.7	△ 11.3
8. 利子負担率 (%)	2.3	2.2	2.1	1.9	1.8
9. 施設利用率 (%)	64.2	65.5	65.9	66.8	69.1
10. 負荷率 (%)	81.5	76.9	84.5	89.0	81.6
11. 最大稼働率 (%)	78.8	85.2	78.0	75.1	84.8
12. 平均給与 (千円)	7,056	6,520	6,862	6,739	6,603
13. 労働生産性 (千円)	185,218	182,563	179,904	186,137	189,485
14. 労働分配率 (%)	3.8	3.6	3.8	3.6	3.5
15. 企業債償還額対償還財源比率 (%)	104.3	111.3	73.2	67.2	61.5
16. 未収金回転率 (回)	9.8	9.3	8.9	9.3	9.8
17. 減価償却率 (%)	2.2	2.3	3.5	3.7	3.7
18. 流動比率 (%)	163.4	151.5	52.1	49.7	62.0

(注)

- | | |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1. $\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$ | 10. $\frac{\text{1日平均処理水量}}{\text{1日最大処理水量}} \times 100$ |
| 2. $\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$ | 11. $\frac{\text{1日最大処理水量}}{\text{1日処理能力}} \times 100$ |
| 3. $\frac{\text{営業収益}}{\text{営業費用}} \times 100$ | 12. $\frac{\text{職員給与費}}{\text{職員数}}$ |
| 4. $\frac{\text{経常利益}}{\text{年平均総資本}} \times 100$ | 13. $\frac{\text{営業収益}}{\text{職員数}}$ |
| 5. $\frac{\text{営業収益}}{\text{年平均(固定資産-建設仮勘定)}}$ | 14. $\frac{\text{職員給与費}}{\text{営業収益}} \times 100$ |
| 6. $\frac{\text{営業収益}}{\text{年平均流動資産}}$ | 15. $\frac{\text{企業債償還額}}{\text{(減価償却費+当年度純利益)}} \times 100$ |
| 7. $\frac{\text{営業利益}}{\text{営業収益}} \times 100$ | 16. $\frac{\text{営業収益}}{\text{年平均営業未収金}}$ |
| 8. $\frac{\text{支払利息}}{\text{年平均(企業債+借入金+リース債務)}} \times 100$ | 17. $\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{(期末償却資産+当年度減価償却費)}} \times 100$ |
| 9. $\frac{\text{1日平均処理水量}}{\text{1日処理能力}} \times 100$ | 18. $\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$ |

※平成26年度決算より、改定後の地方公営企業会計基準を適用して、財務諸表等を作成している。
これに伴い、一部比率の算出式を変更している。

25年度以前の 8. 利子負担率 の算出式は以下のとおり。

$$8. \frac{\text{支払利息}}{\text{年平均(借入金+借入資本金)}} \times 100$$

第5章 業務統計

1. 年度別人口普及率(行政区別)

(単位：%)

年度	門司区	小倉北区	小倉南区	若松区	八幡東区	八幡西区	戸畑区	全市
平成 元年	86.2	96.5	72.9	89.2	99.4	88.8	99.9	88.8
2年	87.5	96.8	76.4	89.3	99.4	90.3	99.9	90.0
3年	88.4	97.1	78.7	90.2	99.4	92.0	99.9	91.0
4年	89.4	97.5	81.5	90.7	99.4	92.9	99.9	92.0
5年	90.2	97.7	84.3	92.3	99.4	93.6	99.9	93.0
6年	90.7	98.0	86.3	92.3	99.4	95.9	99.9	94.0
7年	91.4	98.4	89.2	92.5	99.4	97.0	99.9	95.0
8年	91.8	98.4	90.4	92.9	99.4	97.3	99.9	95.4
9年	92.9	98.9	91.3	93.2	99.4	97.9	99.9	96.0
10年	93.7	99.0	92.5	93.6	99.4	98.4	99.9	96.5
11年	94.1	99.0	93.6	95.2	99.4	98.6	99.9	97.0
12年	94.9	99.2	94.4	96.0	99.7	99.2	99.9	97.5
13年	96.5	99.2	95.4	96.8	99.7	99.3	99.9	98.0
14年	97.7	99.3	96.6	97.6	99.7	99.3	99.9	98.5
15年	98.6	99.4	97.5	97.8	99.7	99.5	99.9	98.9
16年	99.2	99.5	98.8	97.9	99.7	99.6	99.9	99.3
17年	99.5	99.8	99.7	99.4	99.9	99.9	99.9	99.8
18年	99.5	99.8	99.8	99.5	99.9	99.9	99.9	99.8
19年	99.6	99.8	99.9	99.5	99.9	99.9	99.9	99.8
20年	99.7	99.8	99.8	99.6	99.7	99.9	99.9	99.8
21年	99.7	99.8	99.9	99.6	99.4	99.9	100.0	99.8
22年	99.7	99.8	99.9	99.6	99.9	99.9	100.0	99.8
23年	99.8	99.8	99.9	99.6	99.9	99.9	100.0	99.8
24年	99.8	99.8	99.9	99.6	99.9	99.9	100.0	99.8
25年	99.8	99.8	99.9	99.0	99.9	99.9	100.0	99.8
26年	99.8	99.8	99.9	98.5	99.9	99.9	100.0	99.8
27年	99.8	99.8	99.9	99.0	99.9	99.9	100.0	99.8
28年	99.8	99.8	99.9	99.5	99.9	99.9	100.0	99.8

2. 年度別管渠延長(行政区別)

(単位：m)

年度	門司区	小倉北区	小倉南区	若松区	八幡東区	八幡西区	戸畑区	全市
平成 元年	337,406	548,121	541,471	305,021	253,990	885,267	192,408	3,063,684
2年	342,820	553,318	569,457	316,580	256,850	898,165	197,788	3,134,978
3年	354,968	558,160	599,852	310,328	260,917	910,503	199,128	3,193,856
4年	360,839	561,954	620,365	336,468	264,592	921,649	199,486	3,265,353
5年	366,268	564,360	636,586	342,815	266,063	933,858	199,542	3,309,492
6年	371,927	567,288	655,174	347,734	266,635	946,742	200,234	3,355,734
7年	377,240	568,985	670,508	355,325	269,314	953,598	199,935	3,394,905
8年	382,684	570,601	692,207	363,880	270,151	965,556	200,037	3,445,116
9年	389,176	572,602	733,243	371,208	283,062	1,007,132	200,512	3,556,935
10年	393,099	575,646	750,374	376,063	284,709	1,014,532	202,186	3,596,609
11年	403,324	578,961	779,224	390,020	290,435	1,027,460	203,862	3,673,286
12年	412,991	581,547	800,648	409,906	296,658	1,040,238	204,515	3,746,503
13年	423,433	583,281	822,048	432,781	297,393	1,048,553	205,327	3,812,816
14年	434,137	586,084	839,220	451,490	306,091	1,083,220	207,727	3,907,970
15年	445,494	589,320	862,749	454,458	307,134	1,092,335	208,256	3,959,746
16年	453,869	591,167	881,627	457,979	309,379	1,099,237	209,946	4,003,204
17年	467,119	595,642	940,830	482,232	315,750	1,122,627	211,588	4,135,788
18年	480,949	601,911	952,953	497,053	320,827	1,132,026	213,337	4,199,056
19年	490,650	608,200	970,381	501,392	324,019	1,140,457	215,056	4,250,155
20年	493,785	613,787	977,081	503,847	327,713	1,147,869	217,780	4,281,862
21年	502,384	618,736	986,543	508,306	335,620	1,153,620	219,234	4,324,443
22年	508,839	620,691	993,795	513,103	342,080	1,161,467	221,006	4,360,981
23年	516,501	622,762	1,000,802	516,519	345,599	1,169,612	222,512	4,394,307
24年	521,882	626,618	1,005,863	520,733	351,813	1,177,513	223,616	4,428,038
25年	524,882	628,982	1,010,640	522,639	352,620	1,183,572	223,334	4,446,669
26年	528,627	630,811	1,015,805	529,054	356,048	1,197,332	224,941	4,482,618
27年	530,807	636,460	1,023,708	534,761	360,923	1,203,663	226,095	4,516,417
28年	533,384	647,407	1,024,843	536,089	363,343	1,210,300	227,682	4,543,049

3. 年度別下水道普及の状況

年度	行政区域内		事業計画面積 (ha)	排水区域内			処 理		
	(A)総人口	面積(ha)		(B)人口(人)	(B)/(A)普及率	面積(ha)	(C)人口(人)	(C)/(A)普及率	面積(ha)
46	1,045,715	46,563	4,827	373,100	35.7	2,721	315,300	30.2	2,380
47	1,048,906	46,563	10,626	402,800	38.4	3,158	352,800	33.6	2,881
48	1,051,076	46,563	10,626	451,100	42.9	3,699	415,200	39.5	3,512
49	1,052,133	47,382	14,732	467,700	44.5	4,139	440,500	41.9	3,937
50	1,058,058	47,477	14,732	495,200	46.8	4,531	474,600	44.8	4,365
51	1,063,990	47,551	14,732	533,100	50.1	5,025	520,400	48.9	4,937
52	1,067,915	47,551	15,350	562,400	52.7	5,623	556,700	52.1	5,571
53	1,067,612	47,720	15,350	609,000	57.0	6,808	605,700	56.7	6,736
54	1,068,415	47,741	15,350	688,100	64.4	8,172	688,100	64.4	8,172
55	1,065,078	47,741	15,350	729,600	68.5	8,650	729,600	68.5	8,650
56	1,065,032	47,747	15,785	751,800	70.5	8,935	751,800	70.5	8,935
57	1,064,970	47,768	15,785	777,900	73.0	9,305	777,900	73.0	9,305
58	1,063,600	47,768	15,785	805,200	75.7	9,786	805,200	75.7	9,786
59	1,061,092	48,001	15,785	831,000	78.3	10,245	831,000	78.3	10,245
60	1,056,400	48,061	16,205	851,900	80.6	10,773	851,900	80.6	10,773
61	1,053,010	48,061	16,205	879,110	83.4	11,421	879,110	83.4	11,421
62	1,045,560	48,061	16,312	896,100	85.7	11,914	896,100	85.7	11,914
63	1,039,482	48,105	16,312	909,290	87.4	12,412	909,290	87.4	12,412
元年	1,035,090	48,185	16,312	919,460	88.8	12,849	919,460	88.8	12,849
2	1,030,601	48,196	17,012	927,590	90.0	13,194	927,590	90.0	13,194
3	1,027,698	48,223	17,012	935,360	91.0	13,490	935,360	91.0	13,490
4	1,026,814	48,230	17,012	944,720	92.0	13,714	944,720	92.0	13,714
5	1,026,700	48,239	17,066	954,840	93.0	13,840	954,840	93.0	13,840
6	1,026,389	48,286	17,250	964,975	94.0	13,967	964,975	94.0	13,967
7	1,024,490	48,294	17,463	973,617	95.0	14,078	973,617	95.0	14,078
8	1,022,394	48,295	17,463	975,675	95.4	14,147	975,675	95.4	14,147
9	1,021,151	48,315	18,017	980,540	96.0	14,307	980,540	96.0	14,307
10	1,018,634	48,371	18,017	983,259	96.5	14,438	983,259	96.5	14,438
11	1,015,656	48,418	18,190	985,221	97.0	14,614	985,221	97.0	14,614
12	1,012,926	48,425	18,190	988,018	97.5	14,873	988,018	97.5	14,873
13	1,010,338	48,509	18,448	990,364	98.0	15,050	990,364	98.0	15,050
14	1,008,197	48,525	18,490	993,145	98.5	15,394	993,145	98.5	15,394
15	1,004,987	48,525	18,715	993,964	98.9	15,553	993,964	98.9	15,553
16	1,002,024	48,681	18,718	995,023	99.3	15,718	995,023	99.3	15,718
17	999,071	48,766	18,713	996,596	99.8	15,849	996,596	99.8	15,849
18	996,102	48,769	18,743	993,921	99.8	16,013	993,921	99.8	16,013
19	992,965	48,771	18,743	991,192	99.8	16,087	991,192	99.8	16,087
20	991,447	48,788	18,743	989,438	99.8	16,141	989,438	99.8	16,141
21	989,723	48,788	18,743	987,771	99.8	16,164	987,771	99.8	16,164
22	987,114	48,789	18,743	985,559	99.8	16,191	985,559	99.8	16,191
23	984,302	48,878	18,817	982,822	99.8	16,222	982,822	99.8	16,222
24	981,174	48,956	18,817	979,720	99.8	16,275	979,720	99.8	16,275
25	977,465	48,960	18,817	975,533	99.8	16,290	975,533	99.8	16,290
26	971,795	49,195	18,817	969,477	99.8	16,313	969,477	99.8	16,313
27	966,938	49,195	18,823	965,113	99.8	16,325	965,113	99.8	16,325
28	961,335	49,195	18,751	959,751	99.8	16,333	959,751	99.8	16,333

(単位：普及率、水洗化率%)

区 域 内			管渠延長 (k m)	建設事業費 (百万円)	処理場流入量 (千㎡)	備 考
(D)水洗化対象戸数(戸)	(E)水洗化戸数(戸)	(E)/(D)水洗化率				
53,800	23,525	43.7	596	7,614	37,744	第3次下水道整備 五箇年計画
69,150	35,698	51.6	733	10,773	62,585	
84,000	54,960	65.4	875	12,982	73,268	
107,000	87,200	81.4	1,019	13,295	78,793	
129,000	105,450	81.7	1,117	15,872	87,690	
146,000	124,089	85.0	1,240	15,504	105,415	第4次下水道整備 五箇年計画
159,000	139,225	87.6	1,400	20,054	110,158	
182,000	155,252	85.3	1,610	28,506	103,032	
208,000	176,691	84.9	1,788	29,134	122,296	
230,000	196,291	85.3	1,929	31,256	157,839	
248,000	215,423	86.9	2,069	27,449	154,975	第5次下水道整備 五箇年計画
266,500	236,254	88.7	2,184	26,042	167,180	
277,500	250,625	90.3	2,309	23,815	173,718	
288,500	265,691	92.1	2,405	21,255	168,808	
300,200	282,752	94.2	2,487	19,952	182,424	
310,700	298,793	96.2	2,735	19,160	186,867	第6次下水道整備 五箇年計画
321,700	311,779	96.9	2,909	17,448	166,184	
332,200	323,974	97.5	2,996	14,086	170,394	
343,200	336,461	98.0	3,064	11,696	168,894	
358,085	349,970	97.7	3,135	10,710	177,668	
371,245	362,781	97.7	3,194	10,909	186,185	第7次下水道整備 五箇年計画
380,678	372,113	97.8	3,265	12,256	170,407	
388,395	379,660	97.8	3,309	13,869	195,584	
395,876	387,023	97.8	3,356	14,128	163,292	
404,479	395,790	97.9	3,395	14,493	180,239	
409,752	402,396	98.2	3,445	17,354	167,740	第8次下水道整備 七箇年計画
416,695	410,711	98.6	3,557	17,045	197,044	
424,156	419,703	99.0	3,596	17,699	187,076	
429,733	425,355	99.0	3,673	18,907	184,696	
436,633	432,298	99.0	3,746	18,554	175,354	
445,337	440,736	99.0	3,812	14,385	182,431	
452,937	448,437	99.0	3,908	16,050	177,635	
460,291	455,894	99.0	3,960	16,095	195,399	
466,524	462,278	99.1	4,003	11,867	181,941	
474,099	469,923	99.1	4,135	12,362	157,330	
456,758	453,171	99.2	4,199	10,527	184,663	
459,804	456,312	99.2	4,250	9,327	160,106	
463,745	460,315	99.3	4,282	8,524	164,667	
466,125	462,932	99.3	4,324	10,046	160,976	
467,149	464,101	99.3	4,361	10,578	164,866	
470,939	467,980	99.4	4,394	10,740	169,688	
473,286	470,371	99.4	4,428	8,452	157,089	
476,405	473,675	99.4	4,447	8,124	163,654	
476,872	474,236	99.4	4,483	9,067	164,590	
480,792	478,235	99.5	4,516	8,407	166,147	
481,529	479,066	99.5	4,543	9,272	176,507	

4. 管路施設の修繕等

年度	管更生工事 (m)	管渠修繕 (箇所)	マンホール修繕 (箇所)	取付管修繕 (箇所)	汚水枡修繕 (箇所)	TVカメラ調査 (m)	内部点検調査 (m)	清掃及び浚渫 (m)
平成元年	691	198	1,287	186	1,089	24,609	21,289	81,317
2年	774	171	1,132	108	428	30,192	13,469	31,731
3年	1,733	132	1,129	179	382	32,321	28,866	31,620
4年	1,608	109	1,138	96	367	44,517	17,441	30,728
5年	3,568	151	1,068	112	387	31,758	19,456	30,800
6年	3,540	85	1,157	90	990	32,704	68,802	37,278
7年	5,689	184	1,099	134	520	35,675	11,386	23,172
8年	4,411	171	666	121	306	46,347	11,025	17,401
9年	5,049	290	785	115	461	45,102	6,066	21,452
10年	5,151	135	729	122	445	59,786	2,393	21,389
11年	8,111	152	1,082	140	341	52,922	13,116	24,124
12年	9,977	194	1,056	113	784	53,956	22,480	31,105
13年	9,258	244	918	81	829	53,019	104,403	32,781
14年	10,423	398	1,088	94	1,037	77,711	104,271	35,234
15年	14,526	107	1,339	111	1,338	75,415	94,936	44,631
16年	13,886	445	1,576	151	1,517	56,651	53,731	28,544
17年	13,326	581	2,017	372	1,925	75,471	10,406	41,116
18年	14,915	569	2,547	423	2,138	93,404	20,188	52,394
19年	12,892	352	2,601	267	1,704	88,427	26,434	48,943
20年	12,454	242	2,449	385	1,865	202,020	17,947	59,865
21年	19,740	200	2,605	372	2,528	118,347	13,386	58,370
22年	17,655	276	2,528	264	2,293	39,902	3,471	46,244
23年	16,515	209	2,435	314	2,347	47,033	12,290	37,562
24年	13,022	195	2,195	351	2,272	51,420	5,882	39,976
25年	16,299	217	2,598	319	1,838	29,713	8,950	44,182
26年	15,811	88	2,528	246	2,104	23,643	8,073	43,989
27年	14,862	78	2,439	360	2,469	20,320	1,728	52,984
28年	15,049	66	2,483	455	2,555	15,824	4,132	38,939

5. 水洗便所普及状況(行政区別)

行政区	行政区域内		事業計画面積(ha)	処 理 区 域 内					
	人口(人)	面積(ha)		人口(人)	人口普及率(%)	面積(ha)	対象戸数(戸)	水洗化戸数(戸)	水洗化率(%)
門 司	100,763	7,367	2,460	100,516	99.8	1,827	49,332	48,822	99.0
小倉北	179,834	3,923	2,894	179,472	99.8	2,459	106,988	106,821	99.8
小倉南	212,951	17,174	3,720	212,680	99.9	3,327	99,283	98,500	99.2
若 松	83,987	7,131	2,469	53,572	99.5	2,048	37,508	37,235	99.3
八幡東	68,297	3,626	1,308	68,242	99.9	1,295	34,505	34,356	99.6
八幡西	256,851	8,313	5,074	256,617	99.9	4,562	122,820	122,286	99.6
戸 畑	58,652	1,661	826	58,652	100.0	815	31,093	31,046	99.8
全 市	961,335	49,195	18,751	929,751	99.8	16,333	481,529	479,066	99.5

6. 有収水量(行政区別)

行政区	有収水量 (m ³)
門 司	10,070,600
小倉北	21,645,482
小倉南	19,965,231
若 松	8,444,597
八幡東	6,911,722
八幡西	24,649,410
戸 畑	5,832,609
全 市	97,519,651

7. 月別有収水量・使用料調定(消費税を含む)

	H28年 4月	5月	6月	7月	8月	9月
有収水量 (m ³)	7,808,445	8,080,669	8,063,185	8,293,353	8,298,525	8,627,957
使用料 (円)	1,245,966,812	1,273,661,406	1,286,096,648	1,330,480,765	1,341,657,617	1,404,919,993

8. 有収水量・使用料調定年度比較

28年度		27年度		26年度	
有収水量 (千m ³)	使用料 (千円)	有収水量 (千m ³)	使用料 (千円)	有収水量 (千m ³)	使用料 (千円)
97,520	15,568,965	97,784	15,605,669	98,222	15,672,301

9. 料金徴収方法別件数

		門司		小倉北		小倉南		若松	
		件数 (件)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)
28年度	口座制	223,713	79.66	380,432	68.87	422,320	76.20	175,770	81.74
	自主納付制	57,106	20.34	171,946	31.13	131,915	23.80	39,255	18.26
	計	280,819	100.00	552,378	100.00	554,235	100.00	215,025	100.00
27年度	口座制	224,836	79.86	377,836	68.82	420,737	76.43	176,340	81.90
	自主納付制	56,707	20.14	171,175	31.18	129,743	23.57	38,959	18.10
	計	281,543	100.00	549,011	100.00	550,480	100.00	215,299	100.00

10月	11月	12月	H29年1月	2月	3月	計
8,106,913	8,122,919	7,998,536	7,962,692	8,164,895	7,991,562	97,519,651
1,297,601,654	1,294,676,343	1,273,701,210	1,250,074,883	1,307,325,788	1,262,801,926	15,568,965,045

25年度		24年度		23年度	
有収水量 (千 m^3)	使用料 (千円)	有収水量 (千 m^3)	使用料 (千円)	有収水量 (千 m^3)	使用料 (千円)
100,155	15,689,345	100,814	15,836,965	101,894	16,142,751

八幡東		八幡西		戸畑		全市	
件数 (件)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)
151,749	79.93	541,679	77.87	133,443	77.60	2,029,106	76.28
38,104	20.07	153,978	22.13	38,518	22.40	630,822	23.72
189,853	100.00	695,657	100.00	171,961	100.00	2,659,925	100.00
153,159	80.00	540,489	77.83	133,592	77.55	2,026,989	76.36
38,297	20.00	153,966	22.17	38,675	22.45	627,522	23.64
191,456	100.00	694,455	100.00	172,267	100.00	2,654,511	100.00

10. 多量使用者(年間有収水量 60,000m³以上)

年間有収水量	28年度		27年度	
	件数 (件)	全有収水量に 対する比率 (%)	件数 (件)	全有収水量に 対する比率 (%)
500,000m ³ 以上				
400,000m ³ 以上 500,000m ³ 未満				
300,000m ³ 以上 400,000m ³ 未満				
250,000m ³ 以上 300,000m ³ 未満	1	0.29	1	0.30
200,000m ³ 以上 250,000m ³ 未満	1	0.22	1	0.21
150,000m ³ 以上 200,000m ³ 未満	2	0.35	2	0.39
100,000m ³ 以上 150,000m ³ 未満	10	1.24	10	1.25
90,000m ³ 以上 100,000m ³ 未満	3	0.29	3	0.30
80,000m ³ 以上 90,000m ³ 未満	4	0.35	4	0.35
70,000m ³ 以上 80,000m ³ 未満	8	0.60	3	0.23
60,000m ³ 以上 70,000m ³ 未満	5	0.32	10	0.68
計	34	3.66	34	3.71

第6章 工事統計

1. 建設改良工事(消費税及び地方消費税含む。)

(単位:千円)

事業名	工事名	金額
管渠布設	中貫一丁目地内雨水(その1)管渠築造工事 一枝幹線(その2)管渠更生工事	7,805,709
ポンプ場整備	北九州市公共下水道片上ポンプ場他の建設工事(耐震補強工事)委託 北九州市公共下水道浅野町ポンプ場他の建設工事(耐震補強工事)委託	774,056
処理場整備	日明浄化センター3号脱水機機械設備改良工事 皇后崎浄化センター中央監視電気計装設備改築工事	692,563
改良工事	藤田ポンプ場高圧他電気計装設備改良工事 日明浄化センター6系最終沈殿池機械設備改良工事	2,888,478

2. 保存工事

(1)ポンプ場補修工事	楠橋ポンプ場No.7雨水エンジン定期修繕工事 ほか	55 件
(2)浄化センター補修工事	日明浄化センター特高受変電電気計装設備修繕工事 ほか	82 件

第7章 处理统计

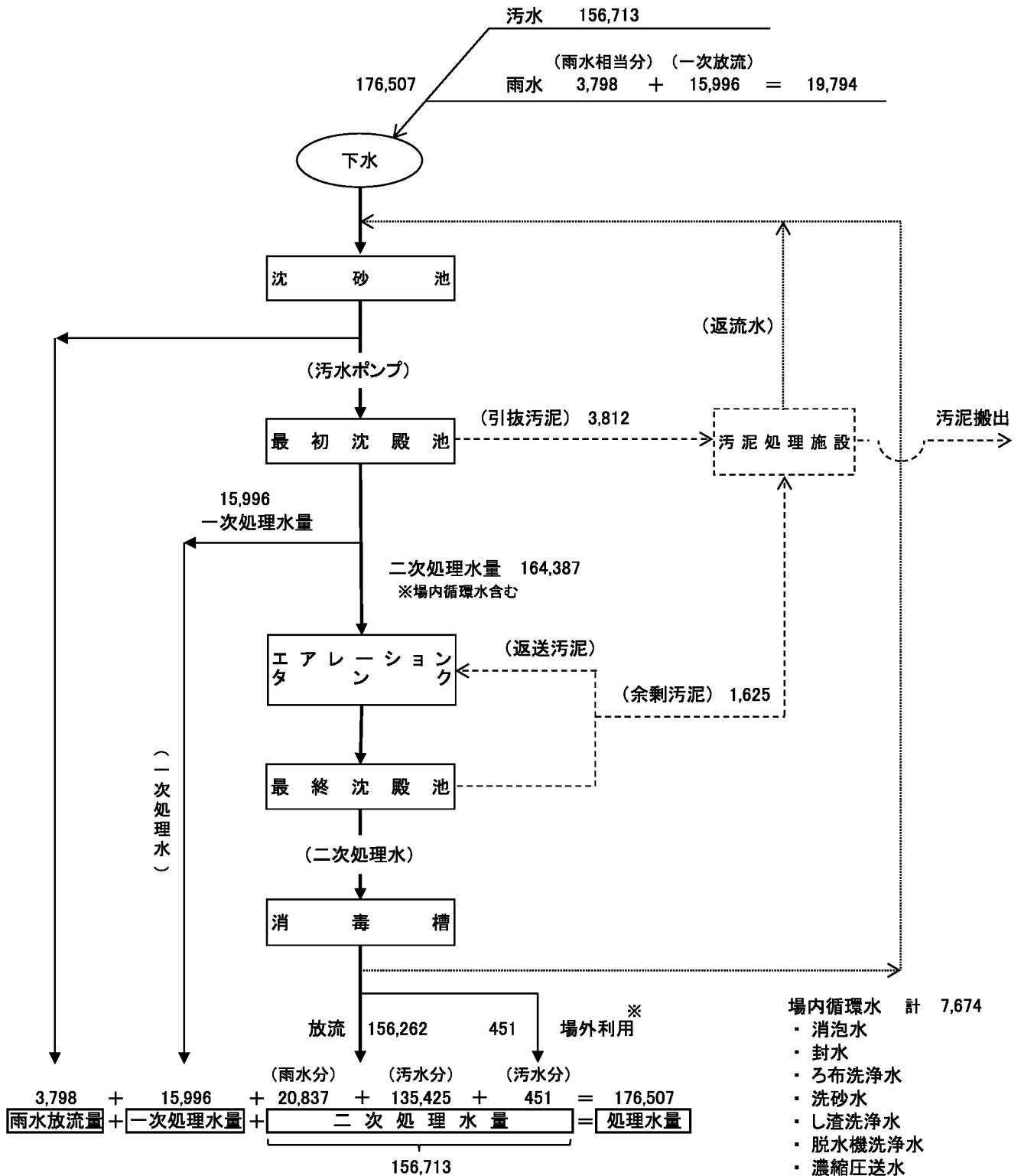
1. 月别处理状况

(单位：m³)

年/月	全放流量							
	合計	雨水系放流量		合計	污水系放流量			
		雨水放流量	一次放流量		日平均	日最大	晴天日平均	晴天日最大
28/4	16,119,368	506,994	1,846,138	13,766,236	457,480	618,308	393,572	431,591
5	14,822,628	232,547	1,008,677	13,581,404	436,896	595,459	390,306	419,408
6	18,995,804	797,951	3,301,948	14,895,905	495,014	656,885	393,757	493,224
7	18,194,176	489,801	2,201,126	15,503,249	498,595	634,122	409,489	464,359
8	12,124,669	128,955	344,552	11,651,162	374,599	563,569	361,220	393,163
9	18,681,241	881,446	3,256,465	14,543,330	483,587	639,703	396,217	472,053
10	15,653,255	267,721	1,128,744	14,256,790	458,720	594,573	423,601	470,673
11	12,895,245	118,091	735,620	12,041,534	400,332	565,009	353,287	378,665
12	13,991,953	168,288	952,166	12,871,499	413,980	579,473	351,719	383,122
29/1	12,368,197	82,734	387,674	11,897,789	382,753	549,691	354,036	388,085
2	10,991,139	68,976	339,618	10,582,545	376,828	521,017	350,523	378,751
3	11,668,838	54,792	492,991	11,121,055	357,622	485,955	322,102	356,208
計	176,506,513	3,798,296	15,995,719	156,712,498				
前年度	166,146,796	2,909,836	11,405,178	151,831,782				

2. 水処理年間実績

(単位: 千m³/年)



※ 場外利用 = 民間・環境工場送水 + その他(散水等) - 北湊「その他送水量」*
= 275 + 182 - 6 = 451

* 北湊「その他送水量」は、電磁流量計通過後に計測しているため、「その他(散水等)」から除外する

3. 処理場別処理水量実績

	項目	単位	平成28年4月	5月	6月	7月	8月	9月
新町	流入水量	m ³	1,615,600	1,512,764	1,978,283	1,877,977	1,305,179	1,875,948
	放流量	m ³	1,615,600	1,512,764	1,978,283	1,877,977	1,305,179	1,875,948
	一次処理水量	m ³	198,865	60,019	504,654	281,620	26,081	393,169
	二次処理水量	m ³	1,416,735	1,452,745	1,473,629	1,596,357	1,279,098	1,482,779
日明	流入水量	m ³	6,019,854	5,667,211	7,123,009	6,822,101	4,641,002	7,017,683
	放流量	m ³	6,019,854	5,667,211	7,123,009	6,822,101	4,641,002	7,017,683
	一次処理水量	m ³	721,396	376,764	1,337,236	802,729	148,627	1,371,312
	二次処理水量	m ³	5,298,458	5,290,447	5,785,773	6,019,372	4,492,375	5,646,371
曾根	流入水量	m ³	1,699,414	1,490,753	2,015,006	1,873,388	1,212,701	1,959,013
	放流量	m ³	1,699,414	1,490,753	2,015,006	1,873,388	1,212,701	1,959,013
	二次処理水量	m ³	1,699,414	1,490,753	2,015,006	1,873,388	1,212,701	1,959,013
北湊	流入水量	m ³	1,635,118	1,427,713	1,969,896	1,999,219	1,146,492	2,070,900
	放流量	m ³	1,635,118	1,427,713	1,969,896	1,999,219	1,146,492	2,070,900
	雨水放流量	m ³	104,479	27,317	184,417	146,050	32,576	217,288
	一次処理水量	m ³	494,957	328,214	701,808	695,247	90,264	754,004
	二次処理水量	m ³	1,035,682	1,072,182	1,083,671	1,157,922	1,023,652	1,099,608
皇后崎	流入水量	m ³	5,149,382	4,724,187	5,909,610	5,621,491	3,819,295	5,757,697
	放流量	m ³	5,149,382	4,724,187	5,909,610	5,621,491	3,819,295	5,757,697
	雨水放流量	m ³	402,515	205,230	613,534	343,751	96,379	664,158
	一次処理水量	m ³	430,920	243,680	758,250	421,530	79,580	737,980
	二次処理水量	m ³	4,315,947	4,275,277	4,537,826	4,856,210	3,643,336	4,355,559
合計	流入水量	m ³	16,119,368	14,822,628	18,995,804	18,194,176	12,124,669	18,681,241
	放流量	m ³	16,119,368	14,822,628	18,995,804	18,194,176	12,124,669	18,681,241
	雨水放流量	m ³	506,994	232,547	797,951	489,801	128,955	881,446
	一次処理水量	m ³	1,846,138	1,008,677	3,301,948	2,201,126	344,552	3,256,465
	二次処理水量	m ³	13,766,236	13,581,404	14,895,905	15,503,249	11,651,162	14,543,330

10月	11月	12月	平成29年1月	2月	3月	合計
1,671,934	1,380,367	1,402,564	1,263,886	1,120,999	1,177,681	18,183,182
1,671,934	1,380,367	1,402,564	1,263,886	1,120,999	1,177,681	18,183,182
175,738	54,052	34,515	8,697	11,223	16,960	1,765,593
1,496,196	1,326,315	1,368,049	1,255,189	1,109,776	1,160,721	16,417,589
5,922,845	4,604,175	5,261,028	4,646,434	4,146,340	4,480,517	66,352,199
5,922,845	4,604,175	5,261,028	4,646,434	4,146,340	4,480,517	66,352,199
366,242	304,574	479,921	195,668	178,224	267,478	6,550,171
5,556,603	4,299,601	4,781,107	4,450,766	3,968,116	4,213,039	59,802,028
1,656,528	1,472,698	1,528,701	1,406,930	1,265,701	1,345,099	18,925,932
1,656,528	1,472,698	1,528,701	1,406,930	1,265,701	1,345,099	18,925,932
1,656,528	1,472,698	1,528,701	1,406,930	1,265,701	1,345,099	18,925,932
1,599,503	1,221,893	1,244,558	1,092,588	966,581	1,025,093	17,399,554
1,599,503	1,221,893	1,244,558	1,092,588	966,581	1,025,093	17,399,554
75,835	7,853	19,024	8,310	10,592	0	833,741
373,514	150,614	125,550	47,569	34,451	57,513	3,853,705
1,150,154	1,063,426	1,099,984	1,036,709	921,538	967,580	12,712,108
4,802,445	4,216,112	4,555,102	3,958,359	3,491,518	3,640,448	55,645,646
4,802,445	4,216,112	4,555,102	3,958,359	3,491,518	3,640,448	55,645,646
191,886	110,238	149,264	74,424	58,384	54,792	2,964,555
213,250	226,380	312,180	135,740	115,720	151,040	3,826,250
4,397,309	3,879,494	4,093,658	3,748,195	3,317,414	3,434,616	48,854,841
15,653,255	12,895,245	13,991,953	12,368,197	10,991,139	11,668,838	176,506,513
15,653,255	12,895,245	13,991,953	12,368,197	10,991,139	11,668,838	176,506,513
267,721	118,091	168,288	82,734	68,976	54,792	3,798,296
1,128,744	735,620	952,166	387,674	339,618	492,991	15,995,719
14,256,790	12,041,534	12,871,499	11,897,789	10,582,545	11,121,055	156,712,498

4. 処理場別汚泥処理実績

	項目	単位	平成28年4月	5月	6月	7月	8月	9月
新町	重力濃縮汚泥量	(㎡)	3,313	3,541	3,330	3,076	2,705	2,545
	余剰汚泥量	(㎡)	19,617	19,100	18,594	16,080	22,068	22,216
	脱水機投入汚泥量	(㎡)	22,363	21,905	20,918	18,249	24,060	24,016
	脱水ケーキ量	(T)	732.04	664.05	596.99	495.09	549.39	467.82
	セメント原料化	(T)	36.21	512.97	145.05	124.05	413.12	60.28
	汚泥燃料化	(T)	680.32	151.08	451.94	179.79	60.04	407.54
	その他	(T)	15.51	0.00	0.00	191.25	76.23	0.00
日明	重力濃縮汚泥量	(㎡)	14,597	12,716	12,935	11,093	11,664	13,007
	機械濃縮汚泥量	(㎡)	4,714	4,580	4,818	3,650	5,918	4,626
	脱水機投入汚泥量	(㎡)	19,876	17,389	18,215	15,205	18,056	18,567
	脱水ケーキ量	(T)	1,293.64	1,219.90	1,272.49	1,167.56	1,346.80	1,414.04
	セメント原料化	(T)	1,293.64	1,219.90	1,272.49	1,167.56	1,346.80	1,414.04
	汚泥燃料化	(T)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	その他	(T)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
曾根	重力濃縮汚泥量	(㎡)	6,141	6,432	6,124	6,201	7,215	8,240
	余剰汚泥量	(㎡)	20,793	22,269	18,276	17,515	20,795	20,641
	脱水機投入汚泥量	(㎡)	25,908	27,178	23,562	22,835	26,980	27,523
	脱水ケーキ量	(T)	1,022.89	963.73	861.05	810.88	831.08	822.84
	セメント原料化	(T)	184.71	862.57	181.75	321.10	697.39	107.65
	汚泥燃料化	(T)	799.25	84.58	679.30	275.36	2.83	715.19
	その他	(T)	38.93	16.58	0.00	214.42	130.86	0.00
北湊	重力濃縮汚泥量	(㎡)	2,315	2,439	2,141	2,257	2,201	2,238
	余剰汚泥量	(㎡)	9,761	10,869	8,762	9,979	11,829	9,523
	脱水機投入汚泥量	(㎡)	5,960	5,810	4,959	5,338	6,961	5,494
	脱水ケーキ量	(T)	499.72	491.80	416.61	453.67	516.06	431.89
	セメント原料化	(T)	15.27	364.47	103.86	126.78	423.18	76.65
	汚泥燃料化	(T)	467.88	112.68	244.94	229.29	61.54	355.24
	その他	(T)	16.57	14.65	67.81	97.60	31.34	0.00
皇后崎	重力濃縮汚泥量	(㎡)	9,070	7,782	7,228	6,693	11,330	8,183
	余剰汚泥量	(㎡)	41,313	36,106	33,623	30,402	38,630	30,443
	脱水機投入汚泥量	(㎡)	50,383	43,888	40,851	37,095	49,960	38,626
	脱水ケーキ量	(T)	1,942.76	1,810.66	1,737.90	1,426.85	1,818.76	1,599.35
	セメント原料化	(T)	1,875.29	1,793.92	1,634.90	930.06	1,598.20	1,372.92
	汚泥燃料化	(T)	7.31	0.00	103.00	57.14	68.82	226.43
	その他	(T)	60.16	16.74	0.00	439.65	151.74	0.00
合計	重力濃縮汚泥量	(㎡)	35,436	32,910	31,758	29,320	35,115	34,213
	余剰汚泥量	(㎡)	91,484	88,344	79,255	73,976	93,322	82,823
	機械濃縮汚泥量	(㎡)	4,714	4,580	4,818	3,650	5,918	4,626
	脱水機投入汚泥量	(㎡)	124,490	116,170	108,505	98,722	126,017	114,226
	脱水ケーキ量	(T)	5,491.05	5,150.14	4,885.04	4,354.05	5,062.09	4,735.94
	セメント原料化	(T)	3,405.12	4,753.83	3,338.05	2,669.55	4,478.69	3,031.54
	汚泥燃料化	(T)	1,954.76	348.34	1,479.18	741.58	193.23	1,704.40
その他	(T)	131.17	47.97	67.81	942.92	390.17	0.00	

10月	11月	12月	平成29年1月	2月	3月	合計
2,460	2,431	2,406	2,954	2,680	3,188	34,629
19,925	22,609	24,714	25,710	23,433	23,661	257,727
21,914	24,541	26,713	27,670	25,169	25,717	283,235
493.49	588.01	638.32	646.67	643.62	825.03	7,340.52
371.61	140.94	190.23	381.25	25.90	210.37	2,611.98
121.88	360.57	336.70	197.24	617.72	614.66	4,179.48
0.00	86.50	111.39	68.18	0.00	0.00	549.06
11,907	10,557	13,460	14,131	13,175	13,848	153,090
4,397	5,828	6,280	5,423	5,250	6,303	61,787
17,369	17,088	20,884	19,847	18,839	20,083	221,418
1,317.42	1,241.09	1,505.09	1,387.57	1,277.86	1,271.85	15,715.31
1,317.42	1,241.09	1,505.09	1,387.57	1,277.86	1,271.85	15,715.31
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7,033	5,975	6,819	8,096	5,595	5,863	79,734
19,382	16,057	13,008	11,419	13,142	17,676	210,973
25,340	20,921	18,785	18,559	18,170	23,055	278,816
804.29	802.55	835.80	843.26	897.49	1,031.99	10,527.85
591.18	415.89	349.31	574.87	521.10	577.27	5,384.79
213.11	300.64	446.65	200.09	250.48	454.72	4,422.20
0.00	86.02	39.84	68.30	125.91	0.00	720.86
2,378	2,101	1,862	2,045	1,893	2,262	26,132
9,918	11,107	10,917	9,811	8,706	11,321	122,503
5,740	2,604	12,471	11,595	10,353	13,154	90,438
462.72	458.37	487.34	497.66	452.41	564.28	5,732.53
360.44	155.27	235.94	323.51	15.49	76.02	2,276.88
102.28	272.33	251.40	156.86	421.01	445.38	3,120.83
0.00	30.77	0.00	17.29	15.91	42.88	334.82
7,588	7,529	9,010	8,619	8,155	9,564	100,751
26,585	28,920	32,598	32,032	32,338	41,090	404,080
34,173	36,449	41,608	40,651	40,493	50,654	504,831
1,432.11	1,579.65	1,914.35	1,858.82	1,809.15	2,233.07	21,163.43
1,379.59	1,199.75	1,783.25	1,623.72	997.23	1,987.22	18,176.05
52.52	209.11	96.04	112.17	375.89	228.04	1,536.47
0.00	170.79	35.06	122.93	436.03	17.81	1,450.91
31,366	28,593	33,557	35,845	31,498	34,725	394,336
75,810	78,693	81,237	78,972	77,619	93,748	995,283
4,397	5,828	6,280	5,423	5,250	6,303	61,787
104,536	101,603	120,461	118,322	113,024	132,663	1,378,738
4,510.03	4,669.67	5,380.90	5,233.98	5,080.53	5,926.22	60,479.64
4,020.24	3,152.94	4,063.82	4,290.92	2,837.58	4,122.73	44,165.01
489.79	1,142.65	1,130.79	666.36	1,665.10	1,742.80	13,258.98
0.00	374.08	186.29	276.70	577.85	60.69	3,055.65

5. 電力使用量

	項目	平成28年4月	5月	6月	7月	8月	9月
新町	九電等からの買電量	327,204	327,372	340,716	341,976	307,224	334,044
	太陽光発電量	22,270	25,730	20,700	27,400	27,800	14,380
	電力総使用量	349,474	353,102	361,416	369,376	335,024	348,424
日明	九電等からの買電量	51,566	39,805	186,105	274,486	182,923	153,585
	環境工場からの買電量	1,228,310	1,186,143	1,134,084	971,943	1,006,410	1,184,950
	場内発電量	124,778	141,701	121,391	129,956	126,508	85,794
	電力総使用量	1,404,654	1,367,649	1,441,580	1,376,385	1,315,841	1,424,329
曽根	電力総使用量	547,656	572,136	553,920	557,599	569,882	554,306
北湊	九電等からの買電量	258,756	258,276	272,460	289,860	274,896	271,404
	太陽光発電量	10,435	12,255	9,517	12,573	12,589	6,333
	電力総使用量	269,191	270,531	281,977	302,433	287,485	277,737
皇后崎	九電等からの買電量	0	0	873,510	571,800	0	0
	環境工場からの買電量	904,280	921,190	0	285,620	926,360	869,180
	電力総使用量	904,280	921,190	873,510	857,420	926,360	869,180
計		3,475,255	3,484,608	3,512,403	3,463,213	3,434,592	3,473,976

6. 次亜塩素酸ナトリウム使用量

施設	平成27年4月	5月	6月	7月	8月	9月
新町	1,119.0	1,010.6	1,189.5	1,611.3	1,310.5	1,507.7
日明	7,585.9	6,738.7	8,934.6	8,568.5	5,294.4	9,229.4
曽根	2,443.4	1,882.3	3,318.5	2,810.8	1,436.0	3,084.0
北湊	2,049.3	1,905.0	2,727.9	3,157.2	1,514.2	2,688.8
皇后崎	5,779.1	5,106.2	7,039.2	5,674.8	3,648.8	6,812.2
計	18,976.7	16,642.8	23,209.7	21,822.6	13,203.9	23,322.1

※ 使用量は、塩素換算した値

(単位：kWh)

10月	11月	12月	平成29年1月	2月	3月	合計
336,504	322,164	333,768	329,148	295,812	321,564	3,917,496
13,720	11,240	8,450	10,750	13,740	20,650	216,830
350,224	333,404	342,218	339,898	309,552	342,214	4,134,326
1,129,278	648	2,744	729	2,571	14,031	2,038,471
117,991	1,264,852	1,316,772	1,289,920	1,203,843	1,266,427	13,171,645
114,912	94,612	117,248	110,586	114,770	134,033	1,416,289
1,362,181	1,360,112	1,436,764	1,401,235	1,321,184	1,414,491	16,626,405
591,629	569,275	598,894	588,425	499,637	546,593	6,749,952
268,584	249,216	268,572	273,048	251,472	272,676	3,209,220
6,661	5,560	4,395	5,542	6,868	9,932	102,660
275,245	254,776	272,967	278,590	258,340	282,608	3,311,880
0	0	0	0	0	0	1,445,310
893,010	878,170	915,240	926,390	852,340	963,070	9,334,850
893,010	878,170	915,240	926,390	852,340	963,070	10,780,160
3,472,289	3,395,737	3,566,083	3,534,538	3,241,053	3,548,976	41,602,723

(単位：kg)

10月	11月	12月	平成28年1月	2月	3月	合計
1,526.6	1,390.9	1,406.9	1,153.7	985.4	1,414.0	15,626.1
7,036.2	5,483.3	6,433.8	5,364.1	4,781.8	4,903.3	80,354.0
2,230.5	1,907.5	2,019.0	1,798.8	1,619.9	1,521.7	26,072.4
2,424.2	1,752.9	1,851.6	1,545.3	1,335.9	1,420.0	24,372.3
5,439.2	4,564.9	5,050.4	4,006.9	3,440.1	3,797.3	60,359.1
18,656.7	15,099.5	16,761.7	13,868.8	12,163.1	13,056.3	206,783.9

7. ポンプ場運転実績

管 轄 浄化センター	ポンプ場 名 称	受水量		汚水中継量		雨水放流量		晴天日中継量		し 渣 搬出量	沈砂 搬出量	電力 使用量
		年合計	日最大	年合計	日最大	年合計	日最大	年合計	日最大	年合計	年合計	
		m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	t	t	kWh
新町	片上	6,783,643	51,564	6,783,643	51,564	0	0	1,802,547	22,285	3.45	4.17	284,129
	門司港	6,123,270	87,610	5,871,170	46,530	252,100	65,500	1,554,550	18,920	4.78	27.67	451,014
	大久保	2,420,408	31,181	2,420,408	31,181	0	0	630,715	8,185	2.92	4.56	455,748
	白野江第2	1,204,590	16,250	1,204,590	16,250	0	0	318,200	3,790	0.00	0.00	288,346
	白野江	1,193,650	16,160	1,193,650	16,160	0	0	314,540	3,730	2.58	1.42	298,505
日明	港町	38,078,985	366,050	36,265,734	218,334	1,813,251	149,306	11,283,305	113,474	11.32	67.83	1,778,906
	浅野町	6,550,871	100,731	6,310,238	72,637	240,633	29,296	1,841,527	15,894	10.90	29.40	673,672
	大手町	28,198,300	283,500	27,008,600	190,900	1,189,700	99,400	8,226,100	86,200	27.14	13.97	1,311,801
	神嶽	11,594,300	264,950	10,159,150	93,790	1,435,150	171,160	2,778,400	30,660	12.33	21.26	977,318
	城野	9,264,900	83,000	9,264,900	83,000	0	0	3,063,700	29,500	6.96	7.18	678,876
	南小倉	6,946,600	79,900	6,946,600	79,900	0	0	2,176,700	24,700	9.92	15.99	688,859
	戸畑	8,269,000	219,360	7,323,220	86,470	945,780	150,000	1,909,540	21,890	7.32	147.19	845,388
曾根	吉志	2,221,126	24,713	2,221,126	24,713	0	0	521,445	6,157	4.25	8.26	197,939
	今津	342,004	3,074	342,004	3,074	0	0	89,439	1,179	0.45	0.07	43,507
	曾根新田北	1,554,095	12,690	1,554,095	12,690	0	0	411,861	4,410	0.46	2.06	192,673
	空港北町	50,454	261	50,454	261	0	0	14,924	208	0.04	0.00	86,070
	竹馬川第2	621,600	99,456	0	0	621,600	99,456	0	0	0.14	0.00	43,630
	竹馬川第3	253,185	26,573	0	0	253,185	26,573	0	0	0.27	0.00	16,490
	竹馬川第4	1,702,219	162,544	0	0	1,702,219	162,544	0	0	0.27	0.00	20,574
	竹馬川第5	1,603,062	188,790	0	0	1,603,062	188,790	0	0	0.28	0.56	71,159
新手川	17,824	2,268	0	0	17,824	2,268	0	0	0.14	0.00	4,418	
北湊	中川通	2,050,420	110,220	1,276,380	16,110	774,040	99,340	283,130	3,420	5.66	0.00	166,072
	藤ノ木	8,655,400	71,820	8,655,400	71,820	0	0	2,314,460	30,460	2.33	2.46	711,798
	奥洞海	245,634	3,125	245,634	3,125	0	0	56,029	855	0.00	0.00	42,056
	弘川	4,898,334	36,477	4,898,334	36,477	0	0	1,363,214	16,364	5.05	7.49	754,860
	高須	3,206,356	30,030	3,206,356	30,030	0	0	836,630	10,370	4.35	4.17	363,773
	響町	301,810	-	301,810	-	0	0	92,572	1,053	0.00	0.00	52,644
皇后崎	藤田	19,031,420	305,435	18,325,360	236,865	706,060	75,110	3,786,970	48,283	126.34	242.62	2,123,297
	則松	20,354,900	310,512	15,844,172	65,553	4,510,728	252,069	4,406,237	57,071	2.64	18.76	1,669,956
	楠橋	8,128,095	405,758	7,041,567	39,553	1,086,528	366,226	1,883,601	23,627	11.14	4.45	1,286,116
	折尾	4,190,394	105,529	3,740,761	33,709	449,633	72,824	840,771	12,702	6.33	18.03	442,805
	本城	8,839,258	91,617	8,179,078	60,155	660,180	31,979	1,993,472	25,034	3.41	9.93	624,168
	東中島	5,347,774	148,944	4,247,657	27,843	1,100,117	121,101	971,900	13,626	3.44	22.31	354,640
	金山川	938,891	55,266	0	0	938,891	55,266	0	0	0.03	0.00	71,480
合計		221,182,772	-	200,882,091	-	20,300,681	-	55,766,478	-	276.64	681.81	18,072,687

8. 降水量

(1) 新町浄化センター

(単位：mm)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
9	173.5	246.5	182.0	390.0	277.0	243.0	8.0	167.5	88.0	214.5	71.0	104.0	2,165.0
10	197.5	264.0	424.5	98.0	56.0	101.0	224.0	37.0	14.0	39.5	48.5	97.0	1,601.0
11	131.5	136.5	463.5	168.5	225.0	201.0	61.0	69.0	24.0	80.5	26.5	125.5	1,712.5
12	98.0	142.5	290.5	62.5	95.0	152.0	137.5	119.5	28.0	187.0	86.5	81.5	1,480.5
13	40.0	202.5	404.5	208.0	43.0	130.0	141.0	117.0	71.5	117.0	31.0	135.0	1,640.5
14	150.5	233.5	175.5	73.0	44.0	188.5	99.5	6.0	91.0	49.5	96.5	116.0	1,323.5
15	120.5	147.5	258.5	717.5	297.0	92.5	3.5	120.5	32.5	32.5	82.0	87.0	1,991.5
16	87.0	261.0	198.0	40.0	216.5	424.5	199.5	39.5	121.5	79.0	74.0	83.0	1,823.5
17	91.5	29.0	53.5	343.0	49.0	175.5	21.0	97.5	40.5	38.5	101.5	61.5	1,102.0
18	189.5	238.5	501.5	413.0	271.5	89.5	2.5	93.0	57.0	35.0	58.5	70.5	2,020.0
19	67.5	87.0	46.5	329.0	196.0	44.5	82.0	58.5	91.0	77.5	44.5	155.5	1,279.5
20	130.5	143.5	235.5	33.5	169.0	233.0	8.0	69.5	73.0	67.0	87.5	63.0	1,313.0
21	117.0	43.0	174.5	561.0	73.5	40.0	66.5	217.0	35.5	36.0	75.0	186.0	1,625.0
22	181.0	160.0	243.0	469.5	79.5	150.5	83.0	11.0	115.5	80.0	53.5	60.0	1,686.5
23	45.0	332.5	344.0	139.5	186.5	123.0	109.5	121.5	78.0	19.5	119.0	115.5	1,733.5
24	167.5	35.0	259.5	292.0	140.0	135.0	38.5	101.5	84.0	74.0	90.5	59.5	1,477.0
25	127.5	61.0	274.0	184.5	279.0	159.0	187.0	83.0	65.0	55.5	103.5	89.5	1,668.5
26	59.5	133.0	103.0	481.5	324.0	73.5	166.5	108.0	87.5	101.0	68.5	74.0	1,780.0
27	211.5	135.0	260.0	116.0	277.0	193.0	21.5	123.5	81.5	91.5	100.0	74.0	1,684.5
28	240.0	130.5	384.0	237.0	82.0	341.5	142.0	94.5	97.5	70.0	56.0	79.5	1,954.5
平均	131.3	158.1	263.8	267.9	169.0	164.5	90.1	92.7	68.8	77.3	73.7	95.9	1,653.1

※平均：平成9年度から平成28年度までの月の平均値

(2) 日明浄化センター

(単位：mm)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合 計
9	181.5	222.5	157.0	396.5	318.5	214.5	6.5	142.0	98.0	193.5	76.0	101.5	2,108.0
10	192.0	267.5	454.5	111.5	82.0	97.5	177.5	40.0	23.0	35.5	45.5	67.0	1,593.5
11	96.5	135.0	463.5	165.0	196.5	195.5	61.0	66.5	23.5	83.5	25.5	120.5	1,632.5
12	89.0	134.5	278.0	79.0	87.5	158.5	108.5	106.5	28.5	172.0	84.0	73.5	1,399.5
13	30.5	179.5	371.0	222.0	45.0	155.5	124.5	127.5	66.5	97.0	30.5	139.0	1,588.5
14	139.0	216.0	153.5	58.0	62.5	160.0	101.5	6.0	84.0	53.0	102.0	114.5	1,250.0
15	117.5	128.0	256.5	762.5	290.5	98.5	4.5	99.5	29.5	29.5	76.0	91.5	1,984.0
16	88.5	217.0	205.5	36.0	255.0	371.5	174.5	39.5	128.0	52.5	75.0	95.0	1,738.0
17	80.0	33.5	60.0	351.0	31.0	197.0	26.5	94.0	47.5	41.0	93.5	71.0	1,126.0
18	173.5	229.0	505.5	463.0	219.5	94.0	2.5	106.5	58.0	41.0	56.5	66.0	2,015.0
19	57.0	91.0	47.0	350.5	220.5	65.5	71.0	56.5	89.5	74.5	59.5	153.5	1,336.0
20	130.0	147.5	219.5	66.5	162.5	168.5	7.0	73.5	81.5	70.5	88.0	61.5	1,276.5
21	101.0	50.0	183.0	536.0	84.5	54.0	69.5	182.5	47.0	26.0	63.0	166.5	1,563.0
22	164.5	137.0	219.0	377.0	60.5	151.0	78.0	11.5	116.0	72.0	70.5	68.0	1,525.0
23	41.0	316.0	343.5	150.0	213.5	109.0	115.0	115.5	68.0	22.5	100.5	41.5	1,636.0
24	131.0	31.5	289.5	358.0	109.0	152.0	37.5	110.0	92.0	74.5	93.5	64.5	1,543.0
25	120.5	58.5	274.5	246.5	276.5	139.0	196.0	97.0	67.5	60.5	80.0	107.5	1,724.0
26	64.5	112.0	84.0	407.0	317.0	54.5	146.5	101.5	81.0	87.0	64.5	68.5	1,588.0
27	201.5	122.5	243.5	125.5	262.5	149.0	20.0	121.5	79.0	81.0	97.0	69.5	1,572.5
28	226.0	140.0	375.5	224.0	75.0	314.5	130.5	89.0	109.0	67.5	60.0	72.0	1,883.0
平均	121.3	148.4	259.2	274.3	168.5	155.0	82.9	89.3	70.9	71.7	72.1	90.6	1,604.1

※平均：平成9年度から平成28年度までの月の平均値

(3) 菅根浄化センター

(単位：mm)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
9	169.0	271.5	122.5	368.0	212.0	232.5	8.5	177.0	86.0	208.0	69.5	105.0	2,029.5
10	169.0	244.0	404.0	85.0	42.5	95.5	162.0	20.5	7.0	30.0	31.0	64.0	1,354.5
11	113.5	124.0	447.0	134.0	177.5	137.0	46.5	65.5	16.0	73.5	26.5	102.0	1,463.0
12	88.0	102.5	278.5	51.0	45.0	113.0	105.9	107.0	29.0	155.5	74.0	68.5	1,217.9
13	43.0	163.0	403.0	226.5	49.0	111.0	152.5	109.5	60.0	72.5	24.5	109.5	1,524.0
14	137.5	220.5	157.5	48.0	28.5	187.5	86.5	7.0	99.0	51.0	81.0	82.0	1,186.0
15	104.5	122.5	211.5	622.0	327.5	71.5	4.5	125.0	26.5	29.0	76.0	70.0	1,790.5
16	78.5	276.0	202.5	53.0	180.5	338.0	176.0	19.5	114.0	73.0	74.5	72.5	1,658.0
17	77.5	31.0	33.0	378.0	81.0	126.5	22.5	108.0	49.5	33.0	102.0	66.5	1,108.5
18	196.0	202.5	443.0	434.5	280.5	89.5	3.0	66.0	46.0	32.5	47.5	48.0	1,889.0
19	72.0	83.5	42.5	276.5	149.5	20.0	85.5	36.0	79.0	67.0	54.0	149.5	1,115.0
20	110.5	133.0	251.0	58.0	148.0	163.0	17.0	68.0	68.5	59.0	87.0	57.0	1,220.0
21	87.0	38.0	174.5	543.0	85.5	33.0	83.0	187.0	38.0	29.5	60.0	152.5	1,511.0
22	182.0	162.5	232.5	475.0	62.5	89.5	70.0	12.5	96.5	45.5	34.5	29.5	1,492.5
23	28.5	388.5	392.0	123.0	224.5	132.5	134.5	142.5	102.5	31.0	131.5	135.0	1,966.0
24	149.5	40.0	299.5	309.0	105.5	159.0	41.0	114.5	90.5	78.5	95.5	64.5	1,547.0
25	115.5	64.5	311.0	128.0	325.5	168.5	152.5	79.0	83.5	48.5	104.5	110.0	1,691.0
26	84.0	119.5	114.5	451.0	257.5	66.0	126.5	115.5	81.5	101.5	81.5	74.5	1,673.5
27	200.0	116.0	272.0	136.5	236.5	163.0	22.5	107.0	82.5	85.5	103.0	70.0	1,594.5
28	221.5	112.0	369.5	246.5	64.0	339.0	115.0	112.0	111.5	80.5	64.0	90.5	1,926.0
平均	121.4	150.8	258.1	257.3	154.2	141.8	80.8	89.0	68.4	69.2	71.1	86.1	1,547.9

※平均：平成9年度から平成28年度までの月の平均値

(4) 北湊浄化センター

(単位：mm)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
9	157.6	195.4	126.4	372.0	280.6	207.4	7.6	128.6	103.6	189.4	62.6	96.2	1,927.4
10	210.8	235.6	461.2	135.6	113.0	81.4	187.4	46.2	19.4	35.2	42.4	57.0	1,625.2
11	101.8	126.0	480.2	165.6	155.6	175.4	73.2	54.8	16.8	66.4	18.8	109.6	1,544.2
12	89.6	46.2	245.6	74.0	64.6	159.0	97.8	90.6	27.0	147.8	74.2	81.0	1,197.4
13	33.6	160.1	350.6	274.0	54.6	177.2	122.8	124.6	81.2	79.0	25.6	131.4	1,614.7
14	131.0	256.6	166.8	38.6	64.6	146.2	106.8	5.8	75.8	54.6	88.6	93.2	1,228.6
15	113.8	110.0	234.8	734.4	257.4	146.8	5.4	89.8	32.6	28.6	61.6	77.4	1,892.6
16	77.4	187.2	227.2	45.4	241.8	289.0	168.0	42.6	112.4	56.1	75.4	95.8	1,618.3
17	69.6	33.0	60.2	396.2	19.6	133.6	34.4	114.2	45.2	49.2	89.6	69.4	1,114.2
18	153.0	207.6	463.0	461.8	189.6	116.2	5.0	111.8	65.4	44.0	53.8	58.6	1,929.8
19	58.0	100.6	52.0	377.8	285.0	46.2	66.0	27.8	89.6	79.6	50.6	138.2	1,371.4
20	97.2	134.6	183.4	37.4	171.0	182.2	10.0	74.0	86.2	63.0	93.6	61.5	1,194.1
21	104.5	49.0	197.5	524.5	100.0	53.0	64.5	208.5	49.5	38.0	91.0	192.5	1,672.5
22	184.5	138.5	215.5	403.5	77.5	115.5	105.5	7.5	125.5	76.5	73.5	69.5	1,593.0
23	39.0	323.0	373.5	131.5	239.0	91.5	113.0	139.0	67.0	33.0	119.0	119.5	1,788.0
24	90.5	16.5	236.1	334.5	222.5	136.5	38.0	114.5	104.0	77.5	97.5	59.0	1,527.1
25	122.0	63.0	263.0	204.0	342.0	121.0	202.5	101.5	70.0	65.5	81.0	118.5	1,754.0
26	66.0	124.5	83.0	399.0	411.5	70.5	131.5	97.5	88.5	94.0	83.5	73.5	1,723.0
27	202.0	133.5	244.0	148.0	212.5	154.5	31.0	128.0	84.5	86.5	125.5	73.0	1,623.0
28	265.5	147.0	371.5	263.5	78.0	336.5	130.0	94.0	114.0	69.5	61.0	79.5	2,010.0
平均	118.4	139.4	251.8	276.1	179.0	147.0	85.0	90.1	72.9	71.7	73.4	92.7	1,597.4

※平均：平成9年度から平成28年度までの月の平均値

(5) 皇后崎浄化センター

(単位：mm)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
9	166.0	217.0	130.0	404.5	326.5	202.5	7.0	160.5	92.0	192.0	66.5	100.5	2,065.0
10	188.0	245.0	390.3	146.0	105.5	84.5	152.0	38.5	16.5	39.0	46.0	64.5	1,515.8
11	93.0	118.0	468.5	184.0	162.5	205.5	59.5	53.5	17.5	65.5	21.5	102.0	1,551.0
12	96.5	124.0	249.5	93.5	79.0	138.5	72.0	92.5	19.5	93.5	33.0	65.0	1,156.5
13	34.5	159.0	385.5	249.5	57.0	186.0	127.5	145.5	83.5	89.5	29.0	132.5	1,679.0
14	112.5	233.0	140.0	72.5	61.0	174.5	108.5	2.5	85.5	63.5	97.5	92.0	1,243.0
15	110.0	105.5	240.5	604.5	271.0	107.5	9.0	106.5	35.5	38.5	71.5	92.0	1,792.0
16	79.5	214.0	199.5	76.5	258.0	323.5	219.0	43.0	121.0	55.0	81.0	105.5	1,775.5
17	84.5	29.0	52.5	359.0	20.5	147.5	23.0	126.0	36.0	54.5	94.5	73.0	1,100.0
18	172.5	234.0	456.5	420.5	261.5	120.0	5.5	111.0	48.0	54.5	62.0	66.0	2,012.0
19	69.0	95.0	38.0	364.0	228.5	70.0	114.5	16.0	87.0	72.0	54.5	163.5	1,372.0
20	116.0	144.0	243.0	54.5	157.0	192.0	8.0	100.0	129.0	75.0	90.5	51.0	1,360.0
21	104.5	58.0	188.0	495.0	105.0	53.5	75.5	188.0	51.0	43.5	82.0	192.5	1,636.5
22	170.5	127.5	201.5	356.5	99.5	109.0	95.5	10.5	138.5	102.0	69.5	62.0	1,542.5
23	45.0	309.5	337.5	160.0	253.0	106.5	104.0	119.0	54.0	28.5	122.5	129.5	1,769.0
24	116.5	27.5	200.5	287.5	152.0	94.0	32.0	102.5	89.5	72.5	74.0	67.0	1,315.5
25	108.0	49.0	230.0	199.0	339.0	91.5	198.0	94.0	65.0	67.5	75.0	102.0	1,618.0
26	60.5	99.0	88.0	386.5	392.5	63.5	114.5	89.0	76.5	82.5	67.0	66.0	1,585.5
27	210.0	97.5	207.5	160.5	203.5	140.0	24.0	108.0	64.5	65.5	110.0	61.5	1,452.5
28	249.0	154.5	351.0	237.0	80.0	383.5	123.5	110.0	121.5	69.5	55.0	66.0	2,000.5
平均	119.3	142.0	239.9	265.6	180.6	149.7	83.6	90.8	71.6	71.2	70.1	92.7	1,577.1

※平均：平成9年度から平成28年度までの月の平均値

第8章 水 質

1. 新町浄化センター

対 象		流 入 水				放 流 水			
項 目	単 位	回 数	最 高	最 低	平 均	回 数	最 高	最 低	平 均
水温	℃	13	26.0	15.0	20.8	39	27.8	16.5	21.5
濁度	度					39	3.6	0.8	1.5
電気伝導率	μ S/cm	13	5,740	1,090	2,060				
pH		13	7.7	6.9	7.3	39	7.1	6.6	6.9
蒸発残留物	mg/L	4	2,200	733	1,540				
溶解性物質	mg/L	4	2,040	635	1,400				
浮遊物質(SS)	mg/L	13	182	78	130	39	6	1	3
強熱残留物	mg/L	4	1,430	526	1,030				
強熱減量	mg/L	4	818	207	514				
BOD	mg/L	13	140	75	110	39	9.1	ND	2.3
COD	mg/L	13	120	67	84	39	15	5.6	8.9
全窒素	mg/L	13	38	21	31	39	10	4.2	7.9
アンモニア性窒素	mg/L					39	4.2	0.1	0.9
亜硝酸性窒素	mg/L					39	2.5	ND	0.4
硝酸性窒素	mg/L					39	9.6	1.8	5.7
窒素化合物	mg/L					39	10	3.6	6.5
全りん	mg/L	13	4.0	2.0	3.3	39	0.96	0.07	0.27
ヘキサン抽出物質	mg/L	4	20	10	15	24	ND	ND	ND
大腸菌群数	個/mL					39	670	ND	63
カドミウム及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
シアン化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
有機リン化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
鉛及びその化合物	mg/L	2	0.005	ND	ND	2	ND	ND	ND
六価クロム化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
砒素及びその化合物	mg/L	2	0.006	ND	ND	2	ND	ND	ND
全水銀	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
アルキル水銀化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
PCB	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
トリクロロエチレン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
テトラクロロエチレン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
ジクロロメタン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
四塩化炭素	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,2-ジクロロエタン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
チウラム	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
シマジン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
チオベンカルブ	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
ベンゼン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
セレン及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
ほう素及びその化合物	mg/L	2	0.4	0.1	0.3	2	0.3	0.2	0.3
ふっ素及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,4-ジオキサン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
フェノール類含有量	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
銅含有量	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
亜鉛含有量	mg/L	2	0.06	ND	ND	2	ND	ND	ND
全鉄含有量	mg/L	2	1.0	0.15	0.58	2	0.06	ND	ND
全マンガ含有量	mg/L	2	0.09	ND	ND	2	0.05	ND	ND
クロム含有量	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
ダイオキシン類	pg-TEQ/L								

ND：定量下限値未満

2. 日明浄化センター

対 象		流 入 水				放 流 水			
項 目	単 位	回 数	最 高	最 低	平 均	回 数	最 高	最 低	平 均
水温	℃	13	26.1	15.9	21.2	39	28.2	15.4	21.4
濁度	度					39	1.7	0.4	0.9
電気伝導率	μS/cm	13	1,780	756	1,270				
pH		13	7.5	7.0	7.3	39	7.1	6.6	6.9
蒸発残留物	mg/L	4	976	643	819				
溶解性物質	mg/L	4	842	549	729				
浮遊物質(SS)	mg/L	13	188	30	87	39	2	1	1
強熱残留物	mg/L	4	673	407	511				
強熱減量	mg/L	4	462	223	308				
BOD	mg/L	13	150	55	81	39	3.7	ND	1.1
COD	mg/L	13	97	39	64	39	8.7	4.9	7.4
全窒素	mg/L	13	33	18	25	39	15	7.0	12
アンモニア性窒素	mg/L					39	5.0	0.2	1.5
亜硝酸性窒素	mg/L					39	0.3	ND	0.1
硝酸性窒素	mg/L					39	12	5.7	10
窒素化合物	mg/L					39	13	5.9	11
全りん	mg/L	13	3.7	1.6	2.5	39	3.0	0.09	1.2
ヘキサン抽出物質	mg/L	4	26	8	15	24	ND	ND	ND
大腸菌群数	個/mL					39	240	2	49
カドミウム及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
シアン化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
有機リン化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
鉛及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
六価クロム化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
砒素及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
全水銀	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
アルキル水銀化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
PCB	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
トリクロロエチレン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
テトラクロロエチレン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
ジクロロメタン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
四塩化炭素	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,2-ジクロロエタン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
チウラム	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
シマジン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
チオベンカルブ	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
ベンゼン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
セレン及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
ほう素及びその化合物	mg/L	2	0.2	ND	0.1	2	0.2	ND	0.1
ふっ素及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,4-ジオキサン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
フェノール類含有量	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
銅含有量	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
亜鉛含有量	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
全鉄含有量	mg/L	2	0.24	0.20	0.22	2	ND	ND	ND
全マンガ含有量	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
クロム含有量	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
ダイオキシン類	pg-TEQ/L					1			0.00020

ND: 定量下限値未満

3. 曾根浄化センター

対 象		流 入 水				放 流 水			
項 目	単 位	回 数	最 高	最 低	平 均	回 数	最 高	最 低	平 均
水温	℃	12	26.2	17.2	21.7	39	27.8	17.4	22.0
濁度	度					39	2.8	0.7	1.4
電気伝導率	μS/cm	13	970	636	816				
pH		13	7.3	6.8	7.1	39	7.1	6.5	6.8
蒸発残留物	mg/L	4	815	664	737				
溶解性物質	mg/L	4	675	484	567				
浮遊物質(SS)	mg/L	13	690	120	233	39	4	1	2
強熱残留物	mg/L	4	430	320	378				
強熱減量	mg/L	4	396	286	360				
BOD	mg/L	13	400	140	210	39	3.0	ND	1.5
COD	mg/L	13	280	100	150	39	11	5.8	8.4
全窒素	mg/L	13	52	24	37	39	14	6.9	11
アンモニア性窒素	mg/L					39	6.0	ND	0.8
亜硝酸性窒素	mg/L					39	0.4	ND	ND
硝酸性窒素	mg/L					39	12	6.3	9.4
窒素化合物	mg/L					39	12	6.7	9.8
全りん	mg/L	13	7.8	3.3	4.7	39	2.6	0.05	0.34
ヘキサン抽出物質	mg/L	4	26	14	20	24	ND	ND	ND
大腸菌群数	個/mL					39	83	ND	15
カドミウム及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
シアン化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
有機リン化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
鉛及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
六価クロム化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
砒素及びその化合物	mg/L	2	0.007	ND	ND	2	ND	ND	ND
全水銀	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
アルキル水銀化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
PCB	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
トリクロロエチレン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
テトラクロロエチレン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
ジクロロメタン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
四塩化炭素	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,2-ジクロロエタン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
チウラム	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
シマジン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
チオベンカルブ	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
ベンゼン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
セレン及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
ほう素及びその化合物	mg/L	2	0.1	ND	ND	2	ND	ND	ND
ふっ素及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,4-ジオキサン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
フェノール類含有量	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
銅含有量	mg/L	2	0.02	ND	ND	2	ND	ND	ND
亜鉛含有量	mg/L	2	0.08	ND	ND	2	ND	ND	ND
全鉄含有量	mg/L	2	15	0.21	7.6	2	ND	ND	ND
全マンガ含有量	mg/L	2	0.22	0.11	0.17	2	ND	ND	ND
クロム含有量	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
ダイオキシン類	pg-TEQ/L								

ND: 定量下限値未満

4. 北濃浄化センター

対 象		流 入 水				放 流 水			
項 目	単 位	回 数	最 高	最 低	平 均	回 数	最 高	最 低	平 均
水温	℃	13	26.9	16.1	21.9	39	29.0	16.2	21.9
濁度	度					39	2.5	0.4	1.1
電気伝導率	μS/cm	13	6,020	1,660	3,250				
pH		13	7.5	7.3	7.4	39	7.3	6.6	6.9
蒸発残留物	mg/L	4	4,570	1,530	3,010				
溶解性物質	mg/L	4	4,520	1,420	2,920				
浮遊物質(SS)	mg/L	13	132	42	81	39	4	1	3
強熱残留物	mg/L	4	3,400	1,240	2,280				
強熱減量	mg/L	4	1,330	294	725				
BOD	mg/L	13	100	46	74	39	5.2	ND	2.1
COD	mg/L	13	76	39	60	39	13	7.7	11
全窒素	mg/L	13	27	17	23	39	21	7.9	11
アンモニア性窒素	mg/L					39	18	0.2	1.2
亜硝酸性窒素	mg/L					39	0.8	ND	0.1
硝酸性窒素	mg/L					39	12	0.7	8.7
窒素化合物	mg/L					39	12	6.5	9.2
全りん	mg/L	13	2.8	1.6	2.2	39	1.2	0.15	0.69
ヘキサン抽出物質	mg/L	4	21	7	14	24	ND	ND	ND
大腸菌群数	個/mL					39	380	ND	47
カドミウム及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
シアン化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
有機リン化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
鉛及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
六価クロム化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
砒素及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
全水銀	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
アルキル水銀化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
PCB	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
トリクロロエチレン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
テトラクロロエチレン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
ジクロロメタン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
四塩化炭素	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,2-ジクロロエタン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
チウラム	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
シマジン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
チオベンカルブ	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
ベンゼン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
セレン及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
ほう素及びその化合物	mg/L	2	0.2	0.2	0.2	2	0.3	0.2	0.3
ふっ素及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,4-ジオキサン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
フェノール類含有量	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
銅含有量	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
亜鉛含有量	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
全鉄含有量	mg/L	2	0.71	ND	0.36	2	0.09	ND	ND
全マンガソ含有量	mg/L	2	0.29	ND	0.15	2	0.21	ND	0.11
クロム含有量	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
ダイオキシン類	pg-TEQ/L					1			0.00020

ND：定量下限値未満

5. 皇后崎浄化センター（第一処理施設）

対 象		流 入 水				放 流 水			
項 目	単 位	回 数	最 高	最 低	平 均	回 数	最 高	最 低	平 均
水温	℃	13	25.8	15.4	20.5	39	28.0	13.9	20.5
濁度	度					39	1.8	0.5	1.0
電気伝導率	μS/cm	13	1,090	596	727				
pH		13	7.6	7.3	7.4	39	7.1	6.6	6.9
蒸発残留物	mg/L	4	820	433	582				
溶解性物質	mg/L	4	660	341	447				
浮遊物質(SS)	mg/L	13	160	84	116	39	3	1	2
強熱残留物	mg/L	4	507	247	330				
強熱減量	mg/L	4	313	145	252				
BOD	mg/L	13	130	79	99	39	2.6	ND	1.2
COD	mg/L	13	100	58	76	39	8.4	4.9	6.5
全窒素	mg/L	13	30	20	26	39	12	5.6	10
アンモニア性窒素	mg/L					39	3.9	ND	0.4
亜硝酸性窒素	mg/L					39	0.3	ND	ND
硝酸性窒素	mg/L					39	12	4.5	8.8
窒素化合物	mg/L					39	12	4.7	9.0
全りん	mg/L	13	3.2	1.9	2.7	39	1.4	0.05	0.52
ヘキサン抽出物質	mg/L	4	21	7	13	24	ND	ND	ND
大腸菌群数	個/mL					39	66	1	16
カドミウム及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
シアン化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
有機リン化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
鉛及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
六価クロム化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
砒素及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
全水銀	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
アルキル水銀化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
PCB	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
トリクロロエチレン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
テトラクロロエチレン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
ジクロロメタン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
四塩化炭素	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,2-ジクロロエタン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
チウラム	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
シマジン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
チオベンカルブ	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
ベンゼン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
セレン及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
ほう素及びその化合物	mg/L	2	0.1	0.1	0.1	2	ND	ND	ND
ふっ素及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,4-ジオキサン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
フェノール類含有量	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
銅含有量	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
亜鉛含有量	mg/L	2	0.06	ND	ND	2	ND	ND	ND
全鉄含有量	mg/L	2	0.22	0.16	0.19	2	ND	ND	ND
全マンガソ含有量	mg/L	2	0.07	0.06	0.07	2	ND	ND	ND
クロム含有量	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
ダイオキシン類	pg-TEQ/L					1			0.000060

ND：定量下限値未満

6. 皇后崎浄化センター（第二処理施設）

対 象		流 入 水				放 流 水			
項 目	単 位	回 数	最 高	最 低	平 均	回 数	最 高	最 低	平 均
水温	℃	13	27.8	16.7	21.7	39	28.2	16.0	21.5
濁度	度					39	2.4	0.5	1.0
電気伝導率	μS/cm	13	2,380	704	1,240				
pH		13	7.4	7.1	7.3	39	7.1	6.7	7.0
蒸発残留物	mg/L	4	1,820	538	1,000				
溶解性物質	mg/L	4	1,660	398	836				
浮遊物質(SS)	mg/L	13	406	98	170	39	6	1	2
強熱残留物	mg/L	4	1,210	297	621				
強熱減量	mg/L	4	608	241	381				
BOD	mg/L	13	300	76	140	39	4.9	ND	1.8
COD	mg/L	13	160	61	91	39	9.9	6.0	7.4
全窒素	mg/L	13	37	23	29	39	13	7.3	11
アンモニア性窒素	mg/L					39	1.7	ND	0.4
亜硝酸性窒素	mg/L					39	1.6	ND	0.2
硝酸性窒素	mg/L					39	13	6.5	9.2
窒素化合物	mg/L					39	13	6.8	9.5
全りん	mg/L	13	5.1	2.4	3.3	39	0.34	0.05	0.11
ヘキサン抽出物質	mg/L	4	17	10	14	24	ND	ND	ND
大腸菌群数	個/mL					39	320	2	52
カドミウム及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
シアン化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
有機リン化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
鉛及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
六価クロム化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
砒素及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
全水銀	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
アルキル水銀化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
PCB	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
トリクロロエチレン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
テトラクロロエチレン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
ジクロロメタン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
四塩化炭素	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,2-ジクロロエタン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
チウラム	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
シマジン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
チオベンカルブ	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
ベンゼン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
セレン及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
ほう素及びその化合物	mg/L	2	0.1	0.1	0.1	2	0.1	ND	ND
ふっ素及びその化合物	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
1,4-ジオキサン	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
フェノール類含有量	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
銅含有量	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
亜鉛含有量	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
全鉄含有量	mg/L	2	1.0	0.44	0.72	2	ND	ND	ND
全マンガソ含有量	mg/L	2	0.13	0.09	0.11	2	ND	ND	ND
クロム含有量	mg/L	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND
ダイオキシン類	pg-TEQ/L					1			0.000051

ND：定量下限値未満

第9章 その他

1. 受益者負担金制度

(1) 賦課対象区域

下水道の処理区域となった区域について、負担金を賦課する区域を決定し、毎年公告する。

(2) 受益者

賦課対象区域内の土地所有者。ただし、その土地に地上権、質権、又は使用貸借若しくは賃貸借による権利が設定されている場合は、その権利者とすることもできる。

(3) 受益者負担金額

内 容		1 m ² 当りの金額
北九州都市計画下水道事業受益者負担に関する条例		1 8 5 円
北九州都市計画下水道事業受益者負担に関する条例（経過措置）	皇后崎東部負担区	6 6 円
	日明戸畑負担区	1 1 1 円
	日明槻田負担区	9 3 円
	北九州第3次負担区	1 8 2 円

(4) 平成28年度下水道事業受益者負担金新規賦課額（行政区別）

行政区	賦 課 額
門 司	1, 0 8 8, 4 5 0 円
小倉北	2, 4 6 1, 8 3 0 円
小倉南	2, 0 1 7, 2 0 0 円
若 松	2, 0 4 7, 9 9 0 円
八幡東	0 円
八幡西	2, 0 7 0, 7 8 0 円
戸 畑	0 円
合 計	9, 6 8 6, 2 5 0 円

2. 水洗便所改造助成・貸付制度

(1) 制度内容

	区 分	金 額	要 件
助 成	貸付を利用 する場合	4,000円	ア 家屋の所有者 又はその同意 を得た使用者 イ 処理開始の 告示の日から 3年以内に 工事を行う者
	貸付を利用 しない場合	20,000円	

	区 分	金 額	要 件	償還方法
貸 付	水洗便所 改造工事	1設備につき 400,000円以内 (宅地内排水設備工事を含む)	ア 家屋の所有者 又はその同意 を得た使用者	4年以内 隔月均等 償還
	宅地内排水 設備工事	1設備につき 100,000円以内	イ 償還能力を 有すること	
	し尿浄化槽 切替工事	し尿浄化槽1基につき 400,000円以内 (接続する設備の数により加算あり) 宅地内排水設備工事を含む	ウ 連帯保証人が あること	

(2) 水洗便所の改造助成金と改造貸付金の経過

適応 年月日	水洗便所改造助成金		水洗便所改造貸付金		
	貸付利用の場合	自己資金の場合	貸付限度額	利 息	償 還 方 法
S 38. 4. 1	4,000円		25,000円	年利6.48%	20月払い
41. 4. 1			35,000円	〃	〃
42. 4. 1	6,000円		45,000円	〃	〃
43. 4. 1			100,000円	〃	〃
47. 4. 1	4,000円	10,000円	100,000円	無利息	36月隔月払い
48. 12. 20			130,000円	〃	〃
49. 5. 1			150,000円	〃	〃
50. 4. 1	4,000円	20,000円	150,000円	〃	〃
52. 4. 1			180,000円	〃	〃
54. 7. 1			200,000円	〃	〃
57. 4. 1			220,000円	〃	〃
63. 4. 1			250,000円	〃	〃
H 7. 8. 11			※ 400,000円	〃	48月隔月払い

(※は宅地内排水設備工事を含む)

(3) 助成の状況

(単位：金額千円)

年 度	水洗便所改造助成金		共同排水設備等設置助成金		低地汚水ポンプ設備等設置助成金	
	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額
平成16年度	643	11,036	50	8,296	3	727
17	462	8,280	33	4,034	4	783
18	233	4,052	25	5,450	3	1,129
19	186	3,432	17	5,124	0	0
20	142	2,604	11	2,564	4	1,105
21	61	1,060	5	868	7	2,069
22	41	692	3	1,198	2	789
23	37	692	2	626	4	1,570
24	15	236	3	529	1	234
25	15	300	0	0	0	0
26	11	220	1	100	3	1,027
27	15	300	1	296	0	0
28	13	260	1	54	0	0

(4) 貸付の状況

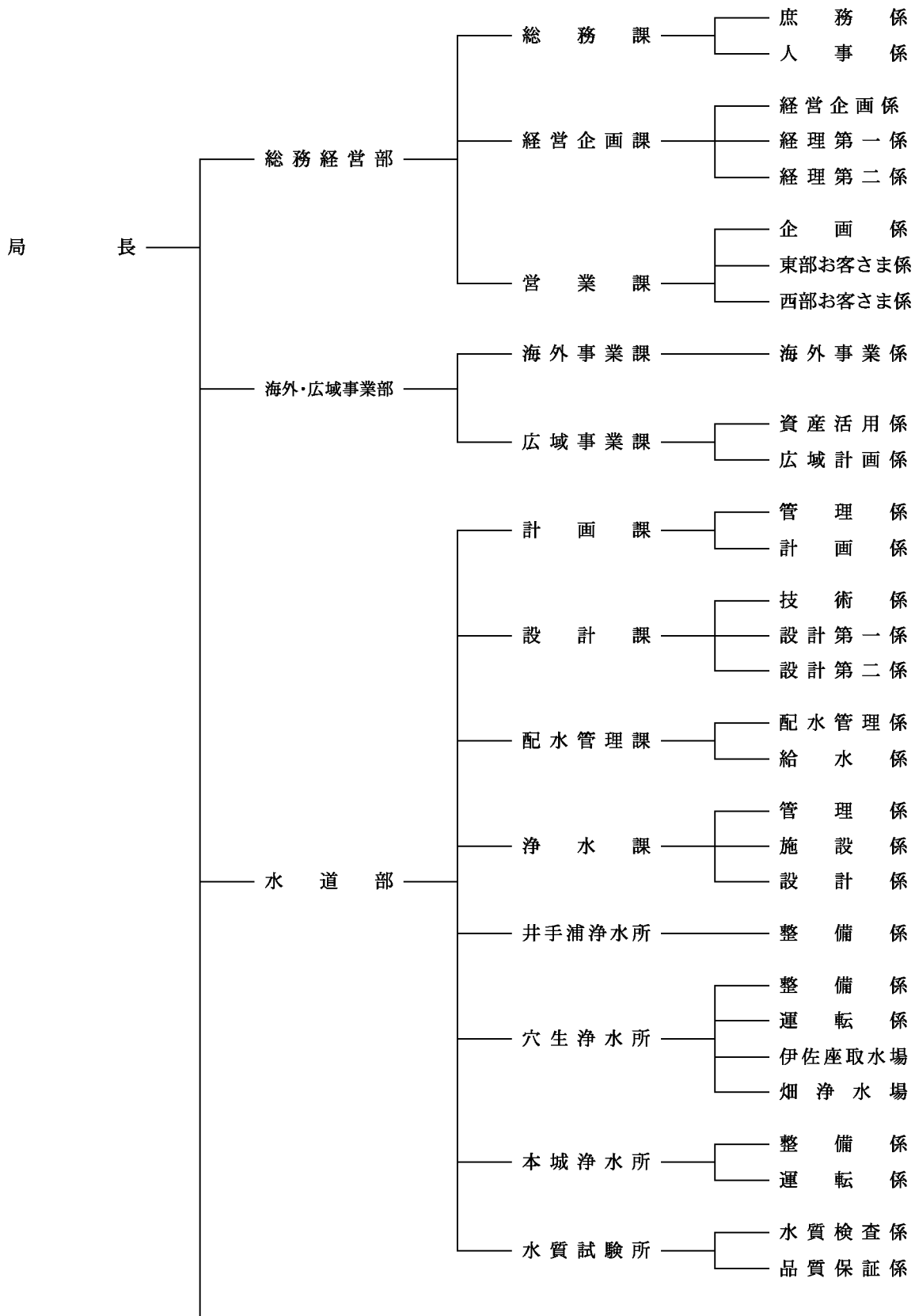
(単位：金額千円)

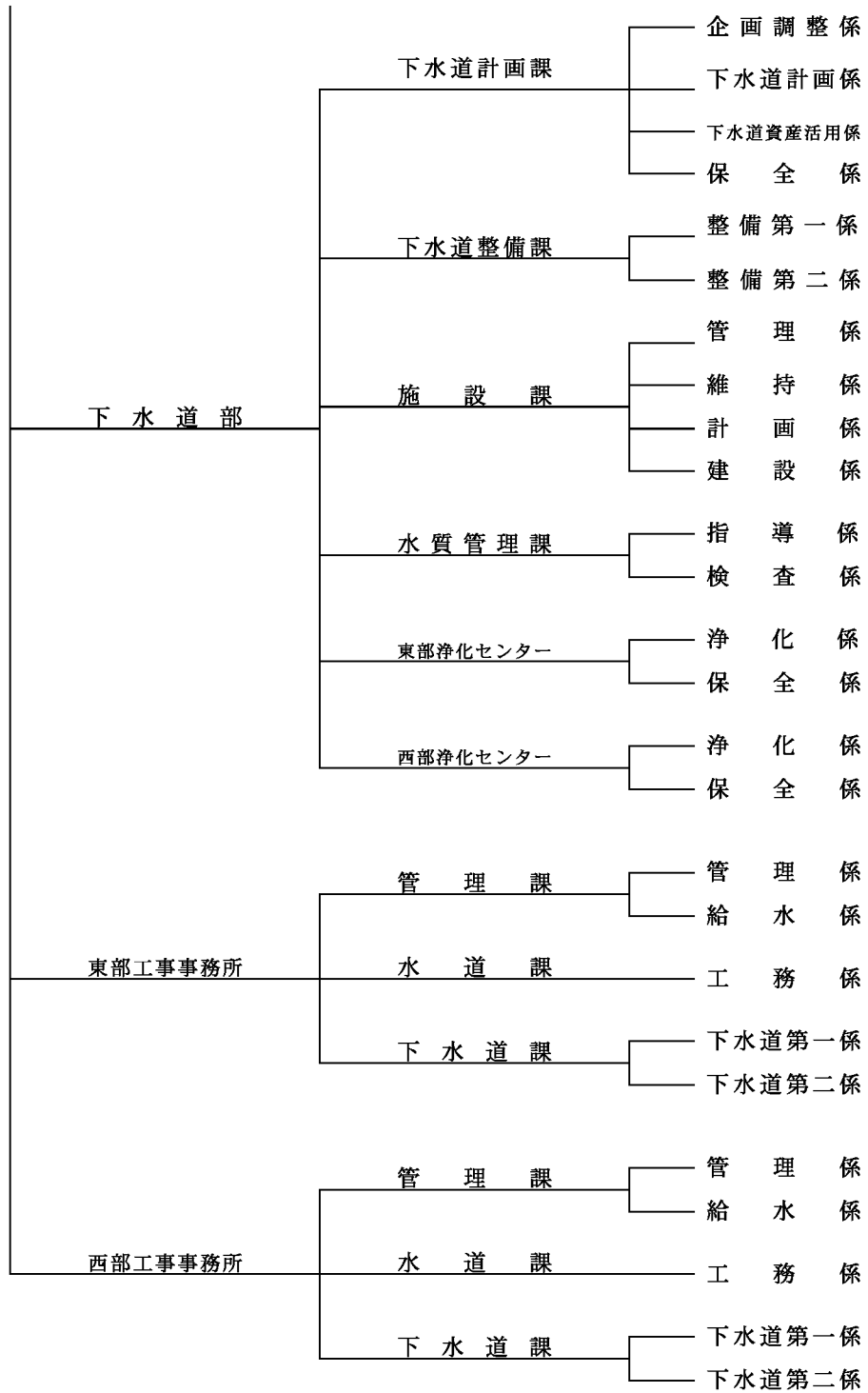
年 度	水洗便所改造工事貸付金		宅内排水設備工事貸付金		し尿浄化槽切替工事貸付金	
	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額
平成16年度	122	60,275	0	0	4	2,566
17	75	36,305	0	0	3	1,149
18	51	25,749	0	0	10	4,050
19	26	13,764	0	0	2	1,000
20	25	11,728	0	0	2	1,300
21	15	9,159	0	0	0	0
22	16	7,337	0	0	1	990
23	4	1,856	0	0	0	0
24	6	2,300	0	0	0	0
25	4	2,000	0	0	0	0
26	2	800	0	0	0	0
27	0	0	0	0	1	464
28	1	800	0	0	0	0

第1章 組織

1. 機構図

(平成29年3月31日現在)





2. 事務分掌

総務経営部

総務課

- (1) 局、部、課の庶務
- (2) 局内事務の連絡調整
- (3) 議会
- (4) 日本水道協会及び日本工業用水協会
- (5) 広報及び広聴活動
- (6) 文書等の收受、発送及び保存の総括
- (7) 規程その他重要な文書の審査
- (8) 公告式及び局内令達
- (9) 訴訟及び重要な不服申立ての総括
- (10) 公印の管理
- (11) その他他の部、課、所の所管に属しないこと
- (12) 職員の任免、分限、懲戒、服務その他身分
- (13) 職員の表彰
- (14) 組織
- (15) 職員の定数及び配置
- (16) 労働組合
- (17) 職員研修(技術に係る研修を除く。)の総括
- (18) 職員の人材育成
- (19) 人事考課
- (20) 職員の給与
- (21) 職員の児童手当及び子ども手当
- (22) 職員の安全衛生管理
- (23) 職員の福利厚生

経営企画課

- (1) 課の庶務
- (2) 事業経営の企画、調査及び研究
- (3) 事業経営に係る重要事項の総合調整
- (4) 北九州市水道事業基本計画
- (5) 財政計画
- (6) 事業の統計
- (7) 料金制度の総括

(8) 事務事業の考査(水道事業及び工業用水道事業に係るものに限る。(9)及び(10)までにおいて同じ。)

- (9) 償却資産の管理の統括
- (10) 建設仮勘定の管理の統括
- (11) 予算の編成及び執行管理
- (12) 企業債
- (13) 決算
- (14) 資金計画及び資金運用
- (15) 現金、有価証券及び担保物件の出納及び保管
- (16) 収入及び支出の審査
- (17) 入札参加資格の審査及び登録
- (18) 工事、製造等の請負契約(簡易な工事に係るものを除く。)

営業課

- (1) 課の庶務
- (2) 営業の調査及び企画
- (3) 営業の統計
- (4) 料金事務の調査及び企画
- (5) 電子計算機に係る情報管理の総括
- (6) 使用水量の検針
- (7) 水道料金等の調定
- (8) 工業用水道料金に係る検針、調定、納入通知及び収納(未納金の整理に係るものを含む。)
- (9) 給水契約
- (10) 水道料金等の未納金の整理
- (11) 水道料金等の納入通知及び収納
- (12) 下水道使用料
- (13) 下水道事業受益者負担金

海外・広域事業部

海外事業課

- (1) 部、課の庶務
- (2) 国際協力の推進
- (3) 海外事業の推進

広域事業課

- (1)課の庶務
- (2)固定資産(土地及び立木に限る。)の管理の統括(水道事業及び工業用水道事業に係るものに限る。(3)から(12)までにおいて同じ。)
- (3)財産の登記
- (4)土地、工作物その他物件の取得、移転及びこれらに伴う補償並びに処分
- (5)固定資産の損害保険
- (6)車両の管理及び運行
- (7)交通事故の損害賠償
- (8)土地及び建物の賃貸借及び使用許可
- (9)駐車場事業
- (10)普通財産の維持管理
- (11)土地の調査及び境界確認
- (12)財産台帳
- (13)水道事業の広域連携に係る企画、調査及び研究
- (14)水道事業の広域連携に係る総合調整

水道部

計画課

- (1)部、課、設計課及び配水管理課の庶務(部の庶務にあつては、浄水課、浄水所及び水質試験所(以下「浄水課等」という。)に係るものを除く。)
- (2)部(浄水課等を除く。(3)及び(5)において同じ。)の所管に属する工事の起工、契約(簡易な工事に係るものに限る。)及び精算
- (3)部の所管に属する工事に係る工事資材の管理
- (4)水道事業及び工業用水道事業に係る工事資材の出納及び保管
- (5)その他部の事業で他課の所管に属しないこと
- (6)水道事業の認可申請及び工業用水道事業の届出

- (7)水道施設及び工業用水道施設の整備改良計画
- (8)宗像地区事務組合水道事業包括受託業務の総括
- (9)工業用水道の給水契約
- (10)水道技術委員会
- (11)水道事業に係る土木技術研修の総括

設計課

- (1)水道事業及び工業用水道事業に係る設計単価、歩掛等の総括
- (2)部(浄水課等を除く。(3)から(5)までにおいて同じ。)及び工事事務所(下水道課を除く。(3)から(5)までにおいて同じ。)の所管に属する設計基準及び設計審査
- (3)部及び工事事務所の所管に属する施工管理基準
- (4)部及び工事事務所の所管に属する新技術の開発及び調査研究
- (5)部及び工事事務所の所管に属する土木技術研修の実施
- (6)水道事業及び工業用水道事業に係る補助金申請の総括
- (7)水道施設整備改良工事(工事事務所の所管に属するものを除く。)の設計
- (8)水道施設維持管理工事(工事事務所の所管に属するものを除く。)の設計
- (9)部の所管に属する支障物件移設工事(工事事務所の所管に属するものを除く。)の設計

配水管理課

- (1)配水管理の計画及び調整
- (2)配水管理システムの調査及び企画
- (3)配水ブロックの運用管理
- (4)水道施設の維持管理(浄水課等の所管に属するものを除く。)の総括
- (5)漏水防止の計画

- (6) 有収率向上対策
- (7) 水道事業及び工業用水道事業に係る配管図及び竣工図書の管理
- (8) 給水装置の総括
- (9) 給水装置工事の指導調整
- (10) 指定給水装置工事事業者
- (11) 水道施設の維持管理(浄水課等の所管に属するものを除く。)の委託
- (12) 量水器の購入及び廃棄

浄水課

- (1) 部、課の庶務(部の庶務にあつては、浄水課等に係るものに限る。)
- (2) 浄水課等の事務の連絡調整
- (3) 浄水課等の所管に属する工事の起工、契約(簡易な工事に係るものに限る。)及び精算
- (4) その他浄水課等の事業で他課の所管に属しないこと
- (5) 課及び水質試験所の所管に属する工事の施工
- (6) 浄水所施設の維持管理の総括
- (7) 水道事業及び工業用水道事業に係る電気工作物の保安業務の総括
- (8) 水道事業及び工業用水道事業に係る排水処理の総括
- (9) 浄水所施設の整備の実施計画
- (10) 課及び水質試験所の所管に属する工事の設計
- (11) 原水及び浄水の計画及び調整
- (12) 水道事業及び工業用水道事業に係る水量等の統計
- (13) 浄水課等の所管に属する技術研修の総括

浄水所

- (1) 所の庶務
- (2) 施設の維持管理
- (3) 簡易な工事の設計及び施工

- (4) 排水処理
- (5) 原水及び浄水の確保及び操作

水質試験所

- (1) 所の庶務
- (2) 水道事業及び工業用水道事業に係る水質試験
- (3) 水道事業及び工業用水道事業に係る水質及び水処理の調査及び研究
- (4) 施設の維持管理
- (5) 水道事業及び工業用水道事業に係る水質検査の信頼性の保証

下水道部

下水道計画課

- (1) 部、課及び下水道整備課の庶務(部の庶務にあつては、下水道計画課及び下水道整備課に係るものに限る。)
- (2) 課及び下水道整備課の所管に属する簡易な工事の契約及びしゅん工認定
- (3) 日本下水道事業団及び日本下水道協会との連絡
- (4) 福岡県下水道協会
- (5) 長期計画(下水道事業に係るものに限る。)
- (6) から(11)までにおいて同じ。)
- (6) 建設事業の予算及び決算
- (7) 事業の調整
- (8) 予算の調整及び国庫補助要望の総括
- (9) 新技術の開発、調査及び研究
- (10) 調査及び計画
- (11) 事業決定及び認可申請
- (12) 河川事業との連携及び調整
- (13) 開発行為等(1ヘクタール以上のものに限る。(14)において同じ。)の許可に係る下水道の設置及び管理の指導及び検査
- (14) 開発行為等の許可に係る防災調整池等の設置及び管理の指導
- (15) 固定資産の管理の統括(下水道事業に係るものに限る。(16)から(26)までにおいて

同じ。)

- (16) 建設仮勘定の管理の統括
- (17) 財産の登記
- (18) 土地、工作物その他物件の取得、移転及びこれらに伴う補償並びに処分
- (19) 固定資産の損害保険
- (20) 車両の管理及び運行
- (21) 交通事故の損害賠償
- (22) 土地及び建物の賃貸借及び使用許可
- (23) 駐車場事業
- (24) 普通財産の維持管理
- (25) 土地の調査及び境界確認
- (26) 財産台帳
- (27) 水洗便所改造助成金及び水洗便所改造貸付金
- (28) 下水道管渠等の維持管理及び移設の総括
- (29) 下水道台帳の作成及び保全
- (30) 下水道の供用開始等の告示
- (31) 下水道の長寿命化及び耐震化の調査、計画
- (32) 私道への下水道の設置基準
- (33) 水洗便所の普及及び指導
- (34) 排水設備指定工事店及び責任技術者の認定、登録及び指導監督
- (35) 排水設備の設置に係る設計基準等の策定及び総括
- (36) 排水設備等の調査(下水道法(昭和 33 年法律第 79 号)第 10 条ただし書の許可に係るものに限る。)

下水道整備課

- (1) 下水道管渠の新設、移設及び改築工事の調査及び設計
- (2) 下水道管渠の新設、移設及び改築工事に係る指導及び調整
- (3) 浄化センター、ポンプ場等の土木工事に係る調査、設計、指導及び調整

- (4) 下水道事業に係る設計基準及び設計審査

施設課

- (1) 部、課及び水質管理課の庶務(部の庶務にあつては、下水道計画課及び下水道整備課に係るものを除く。)
- (2) 課、水質管理課及び浄化センターの所管に属する簡易な工事の契約及びしゅん工認定
- (3) 浄化センター及びポンプ場等の維持管理の総括
- (4) 浄化センター及びポンプ場等の運転に伴う環境調査
- (5) 汚泥及び処理水等の再生利用等の計画及び調整
- (6) 浄化センター及びポンプ場等の運転等の委託並びに業者の指導及び監督の総括
- (7) 浄化センターの水処理の総括
- (8) 浄化センター及びポンプ場等の改築更新及び改良の調査、計画及び調整
- (9) 浄化センター及びポンプ場等の改築更新に係る補助申請
- (10) 浄化センター及びポンプ場等の設備工事に係る設計、施工及び監督
- (11) 工事管理基準の策定

水質管理課

- (1) 処理区域内の工場等からの排出水の調査、指導等
- (2) 除害施設の設置等の検査及び指導監督
- (3) 浄化センター及びポンプ場等の水質管理
- (4) 下水処理の調査及び研究

浄化センター(東西)

- (1) 所の庶務
- (2) 下水及びし尿の終末処理
- (3) 浄化センター及び系統ポンプ場等の維持管理

- (4) 浄化センター及び系統ポンプ場等の修繕工事
- (5) 浄化センター及び系統ポンプ場等の改築更新(施設課の所管に属するものを除く。)
- (6) 浄化センター及び系統ポンプ場等の改築更新工事に係る監督の一部

工事事務所(東西)

管 理 課

- (1) 所、課、水道課及び下水道課の庶務
- (2) 所が設計する工事の起工、契約及び精算
- (3) 給水装置工事費等の調定、納入通知及び収納
- (4) 所の所管に属する工事に係る工事資材の管理
- (5) 施設の維持管理
- (6) 量水器の管理
- (7) 給水装置工事の受付及び審査
- (8) 給水状況及び給水装置の調査
- (9) 給水管の維持管理
- (10) 水道工事センター
- (11) 開発行為等に係る水道施設整備の総括

水 道 課

- (1) 口径 250 ミリ以下の配水管改良工事の設計
- (2) 1 件 2,000 万円以下の所の所管に属する支障物件移設工事(開発行為等に係るものを除く。)の設計
- (3) 1 件 2,000 万円以下の水道施設維持管理工事の設計(工業用水道施設に係るものについては、西部工事事務所に限る。
(5)及び(6)において同じ。)
- (4) 配水管整備工事の設計
- (5) 水道施設整備改良工事等の施工
- (6) 水道施設の維持管理
- (7) 配水管整備の受付及び審査

下水道課

- (1) 下水道管渠、浄化センター及びポンプ場等の新設、移設及び改築工事(下水道部の所管に属するものを除く。)
- (2) 下水道の災害復旧事業の認可申請、調査及び設計並びに工事(下水道部の所管に属するものを除く。)
- (3) 下水道事業に係る工事(下水道部の所管に属するものを除く。)の契約及びしゅん工認定
- (4) 下水道の占有、使用その他の管理
- (5) 下水道の境界の明示
- (6) 下水道管渠(低地ポンプを含む。)の維持管理及び補修工事
- (7) 私道及び里道に係る下水道の整備
- (8) 排水設備の新設及び改築の審査確認並びに検査
- (9) 排水設備の新設に伴う汚水ますの設置
- (10) 排水設備等の調査(下水道法第 10 条ただし書の許可に係るものを除く。)

3. 職員配置表

(単位：人)

部課名		一般事務員	一般技術員	合計	備考
総務経営部	総務課	9	0	9	(注) ・局長1名を除く。 ・無給派遣職員含む。 ・再任用短時間勤務職員含む。
	経営企画課	18	3	21	
	営業課	25	0	25	
海外・広域事業部	海外事業課	6	12	18	
	広域事業課	5	4	9	
水道部	計画課	8	11	19	
	設計課	0	19	19	
	配水管理課	1	12	13	
	浄水課	4	25	29	
	井手浦浄水所	1	21	22	
	穴生浄水所	1	56	57	
	本城浄水所	1	32	33	
	水質試験所	1	15	16	
下水道部	下水道計画課	5	19	24	
	下水道整備課	0	17	17	
	施設課	4	19	23	
	水質管理課	0	11	11	
	東部浄化センター	1	16	17	
	西部浄化センター	1	11	12	
東部工事事務所	管理課	8	10	18	
	水道課	0	28	28	
	下水道課	0	11	11	
西部工事事務所	管理課	8	10	18	
	水道課	0	38	38	
	下水道課	0	12	12	
合計		107	412	519	

(平成29年3月31日現在)

4. 職員数と給与

(単位：円)

		一般事務員			一般技術員			合計			
		損益勘定	資本勘定	計	損益勘定	資本勘定	計	損益勘定	資本勘定	計	
水道事業	人員(人)	72	5	77	218	42	260	290	47	337	
	平均一人当り月収額	基準内	324,881	344,205	326,143	312,280	339,457	316,640	315,420	339,971	318,823
		その他	156,600	159,019	156,758	154,289	166,310	156,218	154,865	165,521	156,342
		計	481,481	503,224	482,901	466,569	505,767	472,858	470,285	505,492	475,165
水道用水供給事業	人員(人)	1	0	1	7	0	7	8	0	8	
	平均一人当り月収額	基準内	282,337	0	282,337	278,464	0	278,464	278,966	0	278,966
		その他	116,978	0	116,978	163,479	0	163,479	157,451	0	157,451
		計	399,315	0	399,315	441,943	0	441,943	436,417	0	436,417
工業用水道事業	人員(人)	2	0	2	23	1	24	25	1	26	
	平均一人当り月収額	基準内	280,462	0	280,462	318,542	213,452	314,111	315,767	213,452	311,754
		その他	113,778	0	113,778	153,408	115,985	151,830	150,520	115,985	149,165
		計	394,240	0	394,240	471,950	329,437	465,941	466,287	329,437	460,919
下水道事業	人員(人)	25	2	27	85	43	128	110	45	155	
	平均一人当り月収額	基準内	314,892	292,019	313,193	313,174	331,756	319,496	313,566	330,012	318,401
		その他	146,180	148,681	146,366	155,835	175,154	162,407	153,635	173,992	159,620
		計	461,072	440,700	459,559	469,009	506,910	481,903	467,201	504,004	478,021

人員は平成29年3月31日現在
月収額は、平成28年4月1日から
平成29年3月31日まで

(注)

1. 平均一人当り月収額 : $\frac{\text{年間総給与額}}{\text{年間延人員}}$
2. 基準内 : 給料+扶養手当+地域手当
3. その他 : 扶養、地域、児童、退職手当を除く全ての手当
4. 人員 : 局長1名を含み、無給派遣4名、無給休職1名、育児休業者2名を除く。

第2章 広 報

1. 広報活動

上下水道事業を円滑に運営するためには、市民の理解と協力を得ることが重要であり、市民に水の大切さや、下水道の役割など、上下水道事業の重要性を理解していただく必要がある。また本市水道局は、平成24年4月に建設局の下水道部門を統合して上下水道局となったため、上下水道一体となった様々な広報活動を実施している。

(1) 各種行事の実施

ア 水わくわくフェスタ2016

ふだん何気なく使っている水道や、日ごろ接する機会の少ない下水道について、市民の理解と関心を深めることを目的に開催した。きき水や下水道検査ロボット操作体験コーナーをはじめ、上下水道に関するパネル展示や、水源地の特産品販売、キャラクターショーなど、家族で楽しめる様々な催しを実施した。

イ 「水の日」に関する行事

昭和52年から始まった「水の週間」は、8月1日からの1週間、国土交通省等の主催で全国的に各種行事が行われ、本市ではポスターの掲示等を実施した。

ウ 下水道の日に関する行事

9月10日の「下水道の日」を中心に、各区役所に懸垂幕を掲示したほか、8月21日に開催された「紫川フェスティバル」にブースを出展し、参加型イベントやパネル展示などを通じて、下水道に関する市民意識の向上を図った。

(2) パンフレット等の配布による広報

上下水道事業を紹介するとともに、市民の水道に対する理解と関心を高める目的で次のような各種パンフレット等を配布した。

また、平成13年3月のホームページ開設以来、上下水道に関する様々な情報をタイムリーに公開している。

ア 「わたしたちの水道と下水道」（市内の小学校3年生あるいは4年生に配布）

イ 「くらしの中の上下水道」（全戸配布）

ウ 「上下水道局施設概要」

エ 「上下水道局事業概要」

オ 「上下水道局ホームページ」

(3) 上下水道モニター事業

上下水道事業の状況を理解してもらうことを目的に、上下水道に関する勉強会や浄水場、浄化センターなどの施設見学を行った。

(4) 出前講演

北九州の上下水道事業のことについて知っていただくとともに、市民の上下水道に対するご意見・ご要望を積極的に把握し、今後の事業運営の参考とするため、出前講演を行った。

（講演回数48回、参加者数合計約2,200名）

(5) 施設見学の受入れ

小学生を中心に、次のとおり施設見学の受け入れを行った。

平成28年度実施状況

(単位：人)

見学者	井手浦 浄水所	穴生 浄水所	本城 浄水所	東部浄化 センター	西部浄化 センター	計
小学生	3,752 (58校)	2,350 (36校)	809 (12校)	1,397 (31校)	82 (2校)	8,390 (139校)
その他	311	335	112	3,159	139	4,056
計	4,063	2,685	921	4,556	221	12,446

2. 水源地交流事業

水源地涵養林の荒廃や河川の水質汚濁を防ぐため、水源地域の取り組みに参加、支援を実施した。

(1) 遠賀川源流の森づくり事業への参加

本市の水源地のひとつである嘉麻市で行われている「遠賀川源流の森づくり」に、平成9年度から参加し、遠賀川源流付近の除草刈りや植樹を行っている。(参加者：136名)

(2) 耶馬の森林育成事業への参加

本市の水源地のひとつである耶馬溪ダムが所在する、大分県中津市耶馬溪町で行われている水源林保全の取り組みに平成12年度から参加している。

ア 「耶馬の森林育成協議会」への参加

耶馬の森林の恩恵を受けている市町村住民への啓蒙、啓発に努めるとともに、清く豊かな水源の涵養に寄与することを目的に設置された「耶馬の森林育成協議会」に設立当初から参加している。

イ 「耶馬の森林植樹の集い」への参加

耶馬の森林育成協議会が主催する「耶馬の森林植樹の集い」に市民から参加者を募り参加した。(参加者：222名)

ウ 「耶馬溪上下流育樹の集い」への参加

中津耶馬溪観光協会が主催する「耶馬溪上下流育樹の集い」に市民から参加者を募り参加した。(参加者：荒天のため中止)

(3) 油木ダム周辺の環境整備活動への参加

本市の水源地のひとつである油木ダムは昭和46年に完成した。しかし、竣工後長年経過により、孟宗竹や雑木が蔓延し、最近では不法投棄が相次ぐなど環境の悪化が危惧されている。

こうした現状のなか、地元住民が中心となって行う、ダム周辺の環境整備活動に水源地保全活動の一環として平成14年度から参加している。(参加者：68名)

第3章 海外事業（国際技術協力、海外水ビジネスの推進）

1. 国際技術協力

(1) 基本計画と国際技術協力

平成28年4月に策定した「北九州市上下水道事業中期経営計画」において「国内外に貢献する上下水道」を施策目標のひとつに掲げている。

この方針に基づき、本市の技術やノウハウを活かし、海外の技術者の育成を進め、世界の水環境改善に貢献するだけでなく、技術継承や実務能力の向上など、本市の職員の育成を目的に、カンボジア、ベトナム・ハイフォン市、インドネシア、ミャンマー・マンダレー市等を対象として、上下水道分野の国際技術協力に取り組んでいる。

(2) 実施事業

① カンボジア

【上水道分野】

カンボジアは、“2030年までに、都市部の全市民に水道を普及させる”との国家目標を掲げ、その達成に向け、諸対策を実施している。

本市は、厚生労働省及びJICA(独立行政法人国際協力機構)の要請を受け、人材の育成を目的とした技術協力に参画するとともに、北九州市海外水ビジネス推進協議会、カンボジア王国工業手工芸省(MIH)の間で「カンボジア王国水道の持続的発展をはかる為の活動に関する覚書」を締結し、目標達成に向け相互に協力して事業に取り組んでいる。

ア プノンペンへの技術協力

本市は、平成11年～平成18年まで技術協力や人材育成に努め、飲用可能な水道水の供給、無収水量率の低減(平成18年10月時点で8%)及び24時間給水の実現等、プノンペン水道公社は飛躍的な向上を成し得た。

- ・個別専門家派遣事業(平成11年度～平成14年度)
「水道施設の運転維持管理」を指導テーマに専門家を派遣した。
- ・小規模開発パートナー事業(平成13年度)
「同一配水システムの構築を目指す都市への技術・機材移転」をテーマに、専門家派遣と機材供与(本市所有のテレメータ31基)を行った。
- ・カンボジア国水道事業人材育成プロジェクト フェーズ1
(平成15年10月～平成18年10月)
プノンペン水道公社の人材育成を目標にしたプロジェクトを行った。
- ・CLAIR自治体職員協力交流事業(平成19年7月～平成19年11月)
プノンペン水道公社から研修員を受け入れた。

イ 地方8都市への技術協力

- ・カンボジア国水道事業人材育成プロジェクト フェーズ2
(平成19年5月～平成24年3月(4年11ヶ月))
シムリアップなど地方8都市において、水質分析技術、浄水処理技術、配水施設の維持管理など、水道技術の向上に取り組んだ。
- ・カンボジア国水道事業人材育成プロジェクト フェーズ3
(平成24年11月～平成30年6月(5年8ヶ月))
上記地方8都市において、水道事業体の経営管理能力向上を目的とした事業を実施している。

- 平成28年度の実施内容
(長期専門家派遣)

チーフアドバイザー : 1名(平成27年4月6日～平成30年6月30日)

(短期専門家派遣)

財政計画 (2) 及び施設拡張／維持管理計画 (1)

: 1名 (平成28年8月8日～平成28年10月7日)

財政計画 (3)

: 1名 (平成28年7月13日～平成28年10月31日)

財政計画 (4)

: 1名 (平成29年1月7日～平成29年3月26日)

財政計画 (5)

: 1名 (平成29年1月7日～平成29年3月26日)

ウ シェムリアップ市における水道施設管理能力の向上事業 (平成25年度～平成27年度)

JICA草の根技術協力事業を活用し、職員派遣による現地技術指導 (水道施設設計に関わる技術や水質計測設備整備支援等) や研修員の受入れ等を行った。

【下水道分野】

プノンペン都の下水道整備、水環境改善に向け、JICA、国土交通省、民間企業と連携した技術支援を行っている。

平成29年2月には、プノンペン都との姉妹都市協定 (平成28年3月締結) に基づき、プノンペン都と「下水道分野の技術協力に関する覚書」を締結し、プノンペン都の水環境改善・下水道事業の持続的な発展に寄与する活動を推進していくこととしている。

ア プノンペン都下水・排水施設管理能力向上プロジェクト (平成28年度～平成31年度)

JICA草の根技術協力事業として採択され、平成29年2月より事業をスタートした。

市民意識の向上と下水・排水施設の適切かつ効率的な維持管理を目指すことを目的に、現地担当者を本市で受け入れて研修するとともに、指導者を現地へ派遣し技術協力を行う。

② 中国・大連市

【上水道分野】

ア 「大連市自来水集团有限公司」への技術協力

本市と友好都市関係にある中国・大連市で水道事業を行っている「大連市自来水集团有限公司」と、北九州市上下水道局及び一般財団法人北九州上下水道協会の3者間で水道事業技術交流意向書を締結し、JICA草の根技術協力事業等を活用した技術協力を実施していた。

第一期 (平成13年度～平成16年度)

協力テーマ: 「漏水防止による第二水源開発」

活用事業 : CLAIR自治体職員協力交流事業 (研修員受入)

JICA草の根技術協力事業

第二期 (平成17年度～平成19年度)

協力テーマ: 「安全・安定給水の向上」

活用事業 : JICA草の根技術協力事業

第三期 (平成20年度～平成25年度)

協力テーマ: 「大連周辺都市への技術協力」

活用事業 : JICA草の根技術協力事業

【下水道分野】

ア 「大連市城市建设管理局」への技術協力

平成23年4月に大連市城市建设管理局と覚書を締結し、技術交流を進めている。

③ ベトナム・ハイフォン市

【上水道分野】

平成21年12月に締結したハイフォン市水道公社との技術協力基本指針の覚書を契機に、JICA草の根技術協力事業を活用して、ハイフォン市水道公社に対する「有機物に対する浄水処理向上プログラム」を実施した。（平成22年度～平成24年度）

平成25年度からは、JICA草の根技術協力事業を活用した「配水管網管理の能力向上事業」において、現地技術指導（配水管網の管理、配水ブロック整備計画支援等）のため、職員の派遣と研修員の受入れを実施した。（平成25年度～平成27年度）

また、CLAIRのモデル事業や自治体職員協力交流事業を活用し、ハイフォン市水道公社から職員を受け入れた。

【下水道分野】

平成22年11月にハイフォン下水道排水公社と下水道分野における技術協力・交流に関する覚書を締結。

平成26年10月には、本市とハイフォン市との姉妹都市協定に基づき新たに覚書を締結し、下水道技術交流をさらに推進している。

● 平成28年度の実施内容

- ・ハイフォン市下水道維持管理能力向上プロジェクト（平成26年度～平成28年度）

JICA草の根技術協力事業を活用し、現地技術指導（管路施設の維持管理）や研修員の受入れを実施。

平成28年度は、ハイフォン市下水道管路維持管理マニュアルの作成や現地セミナーの開催（平成28年12月）等を行った。

④ インドネシア

【下水道分野】

首都ジャカルタ特別州や本市の環境姉妹都市であるスラバヤ市の水環境改善に向け、国土交通省や民間企業と連携した技術支援を実施。CLAIR自治体職員協力交流事業を活用したジャカルタ特別州からの研修員の受入れや、JICA「ジャカルタ特別州下水道整備にかかる計画策定能力向上プロジェクト」の長期専門家（チーフアドバイザー）派遣を実施している。

● 平成28年度の実施内容

- ・研修員受入れを実施
- ・（長期専門家派遣）
チーフアドバイザー : 1名（平成27年6月～平成30年3月）
- ・（短期専門家派遣）
下水道計画 : 1名（平成29年1月～平成29年2月）

⑤ ミャンマー・マンダレー市

【上水道分野】

平成25年度より、技術協力を開始。JICA草の根技術協力事業を活用し、「ミャンマー・マンダレー市における浄水場運転管理能力の向上事業」（平成25年度～平成28年度）を実施した。

● 平成28年度の実施内容

- ・現地技術指導（緩速ろ過浄水場の運転指導等）のため職員の派遣や研修員の受入れを実施

⑥ その他

国際協力機構（JICA）等の実施する研修を研修実施機関（北九州国際技術協力協会「KITA」等）の依頼により実施した。

職員派遣・研修員受入実績

（平成29年3月末時点）

	海外への職員派遣		海外からの研修員受入	
	延べ人数	国数	延べ人数	国・地域数
上水道	132人	7ヶ国	1,643人	127ヶ国
下水道	58人	10ヶ国	3,733人	128ヶ国

2. 海外水ビジネスの推進

アジア諸国をはじめとした人口増加や都市化の進展に伴い、海外水ビジネスは2025年には約87兆円規模の市場になると予測されており、国の「未来投資戦略」「経済財政運営と改革の基本方針」や本市の新成長戦略の一つに位置づけられている。

本市はこれまで培ってきた国際技術協力の実績やアジア諸都市とのネットワークなど本市独自の強みを活かし、北九州市海外水ビジネス推進協議会を中心に官と民が力を結集し一丸となった活動を行い、海外水ビジネスに取り組んでいる。

(1) 「北九州市海外水ビジネス推進協議会」の設立

平成22年8月、幅広い業種にわたる企業（設立当初57社）をはじめ、学識者、国の省庁等関係機関の参加を得て「北九州市海外水ビジネス推進協議会（以下、協議会）」を発足させ、全国の自治体で初めて、海外水ビジネスを官民一体となって推進する体制を整えた。

協議会では、ビジネス対象を、これまでの技術協力で培った強い人的ネットワークを持つカンボジア、ベトナム・ハイフォン市、中国・大連市、インドネシアに設定。参加企業や関係機関の情報共有を図り、海外展開の手法の検討、具体的な案件形成に向け、一丸となった活動を行っている。

(2) ミッション団の派遣

協議会の具体的な活動の第1弾として、平成22年11月にベトナム・ハイフォン市へミッション団を派遣した。

平成23年4月には、中国・大連市政府の要請に基づき大連市にミッション団を派遣。「北九州市水ビジネスセミナー」及び「展示商談会」を開催した。

(3) PR活動やビジネスマッチングの開催

「VIETWATER 2013（平成25年10月）」に協議会ブースを出展、また、カンボジア・プノンペン市での水ビジネスセミナー展示会・商談会に参加し、会員企業の技術を世界へPRした。

また、北九州市海外水ビジネス推進協議会は、平成26年、平成27年及び平成28年に、カンボジア企業が抱える技術的課題解消に向け、カンボジアにおいて水道技術セミナー及びビジネスマッチングを開催した。

(4) これまでの成果

上下水道合わせて50件の案件を受注、ビジネス展開の推進力となる覚書を15件締結。

◆ カンボジアの主な受注案件等

平成23年3月 シェムリアップ市浄水場建設基本設計補完業務

同年8月 センモノロム市の水道整備基本計画、実施設計、施工管理業務（平成24年6月に正式契約）

同年12月	主要9都市の水道基本計画策定（今後4年）に係る技術的コンサルティング業務実施の覚書をカンボジア鉱工業エネルギー省と締結
平成24年1月	カンポット、ケップ両市の水道事業計画及び管路計画に係る基礎調査
同年5月	コンボンチャム、バツタンバン両市の水道拡張整備の準備調査業務
平成25年2月	シェムリアップ市における下水道整備計画等策定業務
同年7月	プノンペン市におけるJCM案件形成可能性支援事業
同年8月	コンボンチャム/バツタンバン両市における上水道拡張計画事業
同年10月	カンボジア対象本邦下水道研修開催支援業務
平成26年5月	カンポット及びシハヌークビルにおける地方上水道拡張整備計画準備調査
同年5月	カンボジア・プノンペン水道公社における浄水場設備の高効率化によるエネルギー削減（JCM案件組成調査）事業
平成26年8月	カンボジア・プノンペン都下水・排水改善プロジェクト
平成27年6月	経済産業省・平成27年度インフラシステム海外展開促進調査等事業
同年9月	カンボジア・カンポット市水道施設拡張事業・詳細設計業務
同年12月	カンボジア・シェムリアップ上水道拡張事業・詳細設計業務
平成28年1月	カンボジア王国水道の持続的発展をはかる為の活動に関する覚書を締結
平成29年2月	カンボジア国プノンペン都と「下水道分野における技術協力・交流に関する覚書」を締結

◆ ベトナム国の主な受注案件等

平成23年10月	ハイフォン市と上下水道整備に係る覚書締結 今後5年以内に導入する配水ブロックシステムの技術的コンサルティング業務を実施することに合意
同年11月	厚生労働省のPPP初期調査事業
平成24年2月	ハイフォン市の下水道人材育成業務
平成25年5月	ハイフォン市におけるU-BCF整備事業を協議会会員企業（現地法人）受注
同年5月	ベトナム・ハイフォン市水道公社と「ベトナム国におけるU-BCF普及に向けた相互協力協定」を締結
同年12月	ビンバオ浄水場にU-BCFが完成
同年12月	ベトナム国 地方上下水道セクター情報収集・確認調査（8都市での高度浄水処理技術U-BCFのニーズ調査）を協議会会員企業が受注
平成26年7月	ベトナム・ハイフォン市アンズオン浄水場改善計画準備調査（アドバイザー契約）
平成28年2月	ベトナム地方6都市U-BCF実証実験（中小企業海外展開支援事業）
同年5月	ベトナム・ハイフォン市アンズオン浄水場改善計画・詳細設計業務
平成29年2月	ベトナム・ハイフォン市下水道施設情報管理システム整備事業

◆ インドネシア国の主な受注案件等

平成24年11月	スラバヤ市下水道整備計画策定業務
平成25年6月	スラバヤ市における低炭素都市計画策定のための技術協力
平成26年2月	ジャカルタ特別州下水道整備事業に係る補完調査業務
同年9月	インドネシア対象本邦下水道研修開催支援業務
平成28年4月	インドネシア・ジャカルタ特別州下水道整備にかかる計画策定能力向上プロジェクトに係る本邦研修実施業務

(5) 水ビジネスの国際戦略拠点

平成24年4月、北九州市は国土交通省より、国際展開に先進的に取り組む地方公共団体として、水・環境ソリューションハブ（WES Hub）の構成メンバーに認定された。

この認定を契機に、海外での競争力・優位性の確保、国際ビジネス基盤の強化を図り、海外水ビジネスをより一層加速させるため、ウォータープラザやビジターセンターを備えた「水ビジネスの国際戦略拠点」を整備し、活用を図っている。

平成28年度

水道事業年報
工業用水道
下水

平成29年12月 発行

編集 北九州市上下水道局総務経営部経営企画課

発行 北九州市上下水道局

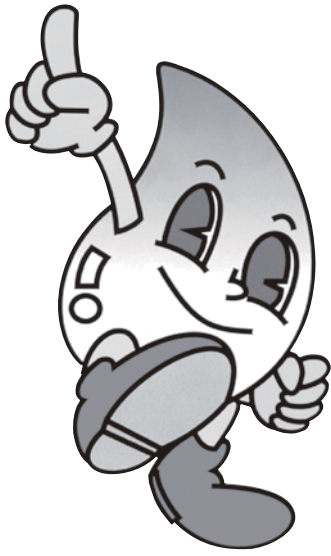
〒803-8510 北九州市小倉北区大手町1番1号

TEL (093) 582-3135

FAX (093) 582-3100

ホームページアドレス

<http://www.city.kitakyushu.lg.jp/suidou/>



北九州市上下水道局のマスコットキャラクター『スイッピー』