

平成 30 年 度

水 道
工業用水道
下 水 道

事 業 年 報

平成 30 年 4 月 1 日から平成 31 年 3 月 31 日まで

北九州市上下水道局

平成 30 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) 曽根浄化センター	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. 曽根浄化センター	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 30 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) 耶馬の森林育成事業への参加	209
(2) 油木ダム周辺の環境整備活動への参加	209
3. 北九州市下水道 100 周年記念事業	210

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	212
(1) 基本計画と国際技術協力	212
(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）	212
2. 海外水ビジネスの推進	215
(1) 「北九州市海外水ビジネス推進協議会」の設立	215
(2) ミッション団の派遣	215
(3) P R活動やビジネスマッチングの開催	215
(4) これまでの成果	215
(5) 水ビジネスの国際戦略拠点	217

第1編 水道事業

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月に岡垣町、平成29年4月に香春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～令和2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30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～令和2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え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・別所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 1,610 戸（0.3%）増加し 502,849 戸となった。また、給水普及率は 99.7%であった。

配水量は 109,930 千 m^3 で、前年度に比べ 362 千 m^3 （0.3%）減少し、有収水量は 99,130 千 m^3 で、834 千 m^3 （0.8%）減少した。この結果、有収率は 90.2%となり、前年度より 0.4 ポイント減少した。

イ. 水道用水供給事業

平成 23 年度から宗像地区事務組合と新宮町、平成 27 年度から岡垣町、さらに平成 28 年度から古賀市、平成 29 年度から香春町への供給を開始し、供給先は計 5 事業者となった。本年度の給水量は 6,917 千 m^3 で、前年度に比べ 27 千 m^3 （0.4%）減少した。有収水量は 6,916 千 m^3 で、28 千 m^3 （0.4%）減少した。有収率は 100%であった。

③財政状況

ア. 水道事業

収益的収支では、収入総額 18,391,031 千円に対し、支出総額 17,407,783 千円で差引き 983,248 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、8,527,455 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 240,651 千円のマイナスとなり、平成 30 年度末の累積資金剰余は 6,036,554 千円となった。

また、建設改良基金残高 1,990,143 千円を含めた資金合計では 8,026,697 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 715,141 千円に対し、支出総額 697,552 千円で差引き 17,589 千円の利益が生じた。

資本的収支では、企業債償還金等の執行により 189,284 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 56,876 千円の資金剰余となり、累積では 191,770 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 年 工 月	竣 工 年 工 月	事 業 費 (円)	給 水 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、 風師隧道式配水池
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	〃	〃	〃	大畠～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・大鳥居 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	山ノ岬浄水場
	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・山ノ岬浄水 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
福折 岡 管 区	第 1 期 工 事	昭12. 8. 9	昭14.10	(中止) 昭19. 3	10,100,000	-	-	-	伊佐座ポンプ場、頓 田貯水池
	第 2 期 工 事		昭24. 4	昭27. 3	125,000,000	-	-	725,00	〃 〃
北九州 水 道 組 合	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 市 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 (小倉南区大字台馬 及び辻三の一部) 浄水方法の変更 (葛牧浄水場の廃止 及び取水場化)
	届 出 (議 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 (京都郡刈田町の 一部)
北 九 州 市 上 下 水 道 局	届 出 (議 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 給水区域拡張 (香春町への供給)
	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 垣 町	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30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度
行政区域内人口	人	992,401 (42,219)	998,709 (42,742)	1,004,431 (43,096)	998,841 (42,809)
対前年度率	%	99.37	99.43	100.56	99.82
行政区域内世帯数	世帯	498,361 (19,812)	496,759 (19,763)	495,548 (19,766)	443,528 (17,753)
対前年度率	%	100.32	100.24	111.73	99.48
給水区域内人口	人	991,246 (41,876)	997,569 (42,424)	1,003,248 (42,755)	998,193 (42,484)
対前年度率	%	99.37	99.43	100.51	99.88
給水人口	人	987,947 (41,849)	994,209 (42,352)	999,829 (42,683)	994,758 (42,412)
対前年度率	%	99.37	99.44	100.51	99.92
給水戸数	戸	502,849 (19,200)	501,239 (19,380)	498,368 (19,301)	497,064 (19,239)
対前年度率	%	100.32	100.58	100.26	100.22
給水普及率	%	99.67	99.66	99.66	99.66
年間配水量	m ³	109,929,975	110,291,701	110,949,125	111,590,780
対前年度率	%	99.67	99.41	99.42	99.89
年間有効水量	m ³	102,044,489	102,914,373	103,211,693	103,383,148
対前年度率	%	99.15	99.71	99.83	99.39
有効率	%	92.83	93.31	93.03	92.64
年間有効収水量	m ³	99,129,813	99,963,516	100,296,518	100,391,237
対前年度率	%	99.17	97.72	99.91	99.39
有効収率	%	90.18	90.64	90.40	89.96
一日最大給水量	m ³	339,233	330,139	331,620	460,351
一日平均給水量	m ³	306,882	305,258	304,411	306,887
負荷率 (一日平均給水量/一日最大給水量)×100	%	90.46	92.46	91.80	66.66
供給単価	円	145.37	145.43	145.26	144.67
給水原価	円	151.31	149.02	147.38	151.66
職員一人当たり給水人口	人	3,454	3,417	3,448	3,327
対前年度率	%	101.08	99.10	103.64	98.93
職員一人当たり有効収水量	m ³	346,608	343,517	345,850	335,757
対前年度率	%	100.90	99.33	103.01	98.39
職員一人当たり営業収益	千円	55,596	57,293	57,638	55,769
対前年度率	%	97.04	99.40	103.35	99.03
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26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
1, 000, 692 (43, 095)	1, 006, 678 (43, 411)	1, 010, 929 (43, 953)	984, 773 (14, 866)	988, 292 (15, 131)	994, 738 (15, 262)
99. 41	99. 58	102. 66	99. 64	99. 35	99. 80
445, 848 (17, 765)	444, 772 (17, 781)	442, 503 (17, 734)	428, 640 (5, 663)	426, 960 (5, 725)	435, 240 (5, 794)
100. 24	100. 51	103. 23	100. 39	98. 10	100. 82
999, 392 (42, 770)	1, 005, 390 (43, 093)	1, 009, 641 (43, 641)	983, 460 (14, 533)	986, 940 (14, 779)	993, 360 (14, 904)
99. 40	99. 58	102. 66	99. 65	99. 35	99. 81
995, 526 (42, 693)	1, 001, 497 (43, 016)	1, 005, 728 (43, 562)	979, 537 (14, 453)	982, 452 (14, 698)	988, 848 (14, 822)
99. 40	99. 58	102. 67	99. 70	99. 35	99. 81
495, 978 (19, 113)	494, 330 (19, 237)	491, 252 (19, 222)	474, 944 (6, 470)	471, 036 (6, 529)	469, 457 (6, 559)
100. 63	100. 63	103. 43	100. 83	100. 34	100. 45
99. 61	99. 61	99. 61	99. 60	99. 55	99. 55
111, 713, 180	115, 653, 433	117, 877, 978	119, 315, 080	122, 469, 430	121, 595, 270
96. 59	98. 11	98. 80	97. 42	100. 72	99. 30
104, 018, 848	107, 421, 744	108, 661, 423	109, 315, 722	110, 859, 754	111, 058, 978
96. 83	98. 86	99. 40	98. 61	99. 82	98. 93
93. 11	92. 88	92. 18	91. 62	90. 52	91. 33
101, 008, 784	103, 161, 648	103, 758, 728	104, 506, 082	105, 993, 432	106, 187, 569
97. 91	99. 42	99. 28	98. 60	99. 82	98. 92
90. 42	89. 20	88. 02	87. 59	86. 55	87. 33
341, 210	357, 810	356, 870	361, 800	368, 730	361, 300
309, 469	318, 564	322, 953	325, 997	335, 533	333, 138
90. 70	89. 03	90. 50	90. 10	91. 00	92. 21
144. 65	146. 18	145. 65	144. 60	144. 96	145. 00
145. 21	156. 08	155. 26	152. 03	154. 18	156. 19
3, 363	3, 406	3, 341	3, 201	3, 139	3, 211
98. 74	101. 95	104. 37	101. 98	97. 76	106. 40
341, 246	350, 890	344, 713	341, 523	338, 637	344, 765
97. 25	101. 79	100. 93	100. 85	98. 22	104. 38
56, 316	58, 010	57, 618	55, 946	55, 059	55, 747
97. 08	100. 68	102. 99	101. 61	98. 77	100. 50
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）	4,589,126m
・浄 水 場	5カ所		59,179m
・ポンプ場（浄水場併置を含まず）	15カ所	導水管 182,434m 送水管 234,879m 5,135m 54,044m 配水管 4,171,813m 	
		・供給能力	769,000m ³ /日

※葛牧取水場は、葛牧・今町・城野・紫川水源地进行を併せて1カ所とする

（平成31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		
			70,000	本 城	141,000
	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 別	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) 貯水池一覧表

河 川 名	ダ ム 名	形 式	湛 水 面 積 (㎡)	集 水 積 面 (km ²)	総水深 (m)	有 効 深 水 (m)	総 貯 水 量 (m ³)	有 効 量 貯 水 (m ³)
今 川 水 系 今 川	油 木	重 カ 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 カ 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 渕	重 カ 式 コ ン ク リ ー ト ダ ム	740,000	18.50	58.00	45.00	13,600,000	13,440,000
〃 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 カ 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
〃	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	カ 丸	重 カ 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	〃	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 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 ケ 江	重 カ 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	S 41.10から 嵩上工事着工 S 43.11.21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	5,100×2	65.00	60.00
19	山 ノ 岬	3,810×1 2,695×2	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	粟 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	— —	— —	165, 173 —	600	9, 839 —	20, 336 2	31, 760 —
75	— —	540 1	166, 543 —	700	16, 906 —	28, 596 —	12, 273 —
100	— —	6, 204 51	2, 044, 530 —	800	8, 487 4	13, 613 —	5, 228 —
125	— —	— —	5, 187 —	900	6, 199 —	41, 334 18, 882	5, 809 —
150	— —	6, 046 1, 321	858, 162 —	1, 000	28, 919 —	42, 658 27, 388	905 —
200	1 —	3, 844 1, 077	316, 057 —	1, 100	1, 029 —	12, 068 30	189 —
250	1, 122 —	7, 646 1, 818	103, 051 —	1, 200	22, 624 —	3, 019 —	— —
300	1, 268 —	4, 566 2, 487	182, 424 —	1, 350	20, 300 5, 131	1, 288 —	— —
350	87 —	1, 522 —	78, 214 —	1, 500	5, 961 —	104 —	— —
400	7, 756 —	4, 639 8	80, 003 —	1, 800	— —	4, 167 —	— —
450	1, 524 —	12, 688 961	51, 232 —	水 路	46, 546 —	16 —	— —
500	3, 866 —	19, 985 18	65, 073 —				
計					182, 434 5, 135	234, 879 54, 044	4, 171, 813 —
(水道事業) 導・送・配水管延長 合 計					4, 589, 126		
(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	バック 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 揚程25.0m 水量35.0m ³ /分 出力200kW 1台 (小熊野系)	
			ポンプ	2 台	揚程84.0m 水量8.5m ³ /分 出力180kW (堀越系)	
			ポンプ	4 台	揚程41.0m 水量17.0m ³ /分 出力160kW (小森江系)	
	井手浦場 浄水場	小倉南区大字井手浦	ポンプ	2 台	揚程78.0m 水量4.2m ³ /分 出力90kW (新道寺系)	
			ポンプ	2 台	揚程349m 水量0.29m ³ /分 出力45kW (平尾台系)	
	沼ポンプ場	小倉南区大字沼	ポンプ	2 台	揚程59.4m 水量1.6m ³ /分 出力30kW (高蔵系)	
	小森江ポンプ場	門司区羽山二丁目	ポンプ	3 台	揚程99.0m 水量1.0m ³ /分 出力30kW 1台 揚程99.0m 水量4.2m ³ /分 出力110kW 2台 (風師系)	
	小熊野ポンプ場	小倉北区泉台二丁目	ポンプ	2 台	揚程23.0m 水量0.2m ³ /分 出力2.2kW (小熊野第2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 铸铁管 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	3 台	揚程100m 水量1.05m ³ /分 出力30kW (富野系)	
	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 铸铁管	
	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 铸铁管 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 铸铁管	
	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 铸铁管	
	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 铸铁管	
	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 铸铁管 φ250mm 694m 铸铁管 φ200mm 2m 铸铁管	
	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 铸铁管	
	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 铸铁管	

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 铸铁管 φ900mm 29m 鋼管 φ800mm 4,296m 铸铁管 φ700mm 3,324m 铸铁管 φ300mm 72m 铸铁管	
	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 铸铁管 φ 75mm 6m 铸铁管	
	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 铸铁管 φ200mm 5m 铸铁管	
	中 条～北 江 方～小 森 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 铸铁管 φ700mm 4,169m 铸铁管	
	堀越ポンプ場 ～堀越配水池	小倉南区大字堀越	送水管	737m	φ400mm 铸铁管	
	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 铸铁管	
	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 铸铁管	
	風 師 配 水 池 ～ 黒 川 配 水 池	門司区大字黒川	送水管	1,221m	φ250mm 铸铁管	
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 ソーダ注入装置	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～ 湯の河内 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
	湯の河内 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) 標準ホロ形 D=1.8m 14,930m

(3) 紫川水系

ア ます浏貯水池系 (1日最大取水量 90,200m³)

施 設	名 称	位 置	種 別	摘 要	
貯水施設	ます浏水池	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	ます浏貯水池取水塔	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	ます浏貯水池～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	10,928 m	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 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）铸铁管
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 P E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 铸铁管 φ400mm 273m 2条 铸铁管
			ポンプ	1 台	揚程15.0m 水量21.0m ³ /分 出力75kW（渇水加圧系）
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 水 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 F R V 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 铸铁管 φ400mm 689m 铸铁管
	畑浄水場～ 畑第2配水池	八幡西区下畑町	送水管	385m	φ500mm 铸铁管
	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 铸铁管
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 鋳鉄管 φ1,000mm 815m 鋼管(二次工水兼用) φ 900mm 119m 鋳鉄管
	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 鋳鉄管

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 鋳鉄管

エ 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	遠賀郡水巻町 二西四丁目	取 水 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 鑄鉄管
			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 φ 800mm 3,249m 2条鉄管 φ 800mm 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 設 備	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 設 備	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	生物接触 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
					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
					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 水 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74m 水量10.5m ³ /分 出力180kW 2 台 揚程115m 水量12m ³ /分 出力325kW 1 台 (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)
			インターチャンバー	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
			ポンプ		揚程28m 水量13m ³ /分 出力132kW 2台 (小倉系)
	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	2 台	揚程51.2m 水量2.2m ³ /分 出力30kW (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 铸铁管
	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 ～八幡西区別所町	送水管	2,070m	φ600mm 铸铁管
	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 铸铁管
	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 铸铁管 φ800mm 29m 铸铁管
	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 铸铁管 φ450mm 903m 铸铁管
	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 铸铁管 φ450mm 3,247m 铸铁管 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 铸铁管
	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 铸铁管
	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 铸铁管
	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 铸铁管 φ800mm 5,737m 铸铁管

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 铸铁管 φ500mm 1,726m 铸铁管	
	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 铸铁管 φ300mm 322m 铸铁管	
	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 铸铁管 φ300mm 565m 铸铁管 φ250mm 3m 铸铁管 φ150mm 5m 铸铁管	
	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 铸铁管	
	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 铸铁管	
	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 铸铁管	
	大谷ポンプ場～ 椎ノ木配水池	戸畑区椎ノ木町	送水管	318m	φ250mm 铸铁管	
	尾倉ポンプ場～ 帆柱配水池	八幡東区大字尾倉	送水管	291m	φ 50mm 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 铸铁管(陸上) φ150mm 45m 铸铁管(陸上) φ150mm 5,508m 鋼 管(海底)	
	藍島ポンプ場 ～ 藍島配水地	小倉北区大字藍島	送水管	348m	φ75mm 铸铁管	
	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 铸铁管 φ600mm 617m 鋼 管 φ500mm 721m 铸铁管	
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37.80m 巾28.10m 深5.00m 容量5,100m 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	次亜塩素酸ソーダ注入装置	1 式	給薬槽 0.15m ³ 3 槽 注入ポンプ 16.0mL/分 2 台

オ 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 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 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（一部鋳鉄管） （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 鋳鉄管 φ 900mm 1,280m 鋳鉄管
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 プ井	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2.25 t・D S/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 素酸ダ 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 1 m 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 1 m 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)	
	高ポンプ塔 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 铸铁管	
	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铸铁管(一部鋼管) φ700mm 9m铸铁管(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 铸铁管 φ600mm 600m 铸铁管		

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～ 江川台配水地	若松区高須西二丁目～ 芦屋町江川台	送水管	1,332m	φ300mm 铸铁管
	栗屋分岐～ 栗屋配水地	芦屋町栗屋	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
	栗屋配水池	芦屋町栗屋	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
追塩施設	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
	藤ノ木	若松区今光二丁目	次亜塩酸ソーダ注入装置	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)	京都郡荻田町鳴光～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 ポリ塩化管(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 スリット柵 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
ます刈発電所 (平成6年4月)	ダム水路式	ま ず 刈 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 配 水 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 配 水 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 配 水 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 配 水 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 配 水 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 配 水 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)			堀越配水池	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)			丸山配水池	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)			永犬丸配水池	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)			皿山配水池	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)			小熊野配水池	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配水池	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

料 率 (1月につき) 種別、 用途及び口径			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	122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消費税率（地方消費税率を含む）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			
専 用	一 般 用	13mm	10m ³ まで	780円	11m ³ から 25m ³ まで 1 m ³ につき	124円	26m ³ から 50m ³ まで 1 m ³ につき	158円	
		20mm	10m ³ まで	1,000円			51m ³ から 200m ³ まで 1 m ³ につき	210円	
		25mm	10m ³ まで	1,360円					
		40mm	4,500円		1 m ³ から 25m ³ まで 1 m ³ につき		201m ³ から 1,000m ³ まで 1 m ³ につき	290円	
		50mm	9,840円				1,001m ³ から 10,000m ³ まで 1 m ³ につき	325円	
		75mm	21,600円						
		100mm	45,200円				10,001m ³ 以上 1 m ³ につき	335円	
		150mm	124,100円						
		200mm	255,700円						
		250mm	432,000円						
	300mm以上	687,000円							
	湯 屋 用		10m ³ まで	780円	11m ³ 以上	1 m ³ につき	80円		
	船 舶 用		—		1 m ³ につき		200円		
	臨 時 用		—		1 m ³ につき		370円		
共 用		10m ³ まで	620円	11m ³ 以上	1 m 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			
専 <									

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 									

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			
専 用	一 般 用	13mm	10m ³ まで	500円	11m ³ から 25m ³ まで 1 m ³ につき	60円	26m ³ から 50m ³ まで 1 m ³ につき	75円	
		20mm	10m ³ まで	600円			51m ³ から 200m ³ まで 1 m ³ につき	100円	
		25mm	10m ³ まで	700円					
		40mm	2,300円		1 m ³ から 25m ³ まで 1 m ³ につき		201m ³ から 1,000m ³ まで 1 m ³ につき	140円	
		50mm	5,000円						
		75mm	11,000円						
		100mm	23,000円				1,001m ³ から 10,000m ³ まで 1 m ³ につき	160円	
		150mm	63,000円						
		200mm	130,000円						
		250mm	220,000円				10,001m ³ 以上 1 m ³ につき	180円	
	300mm以上	350,000円							
	湯 屋 用		10m ³ まで	1,400円	26m ³ 以上		1 m ³ につき	60円	
	船 舶 用		—				1 m ³ につき	100円	
	臨 時 用		—				1 m ³ につき	180円	
共 用		10m ³ まで	400円	11m ³ 以上		1 m ³ につき	50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	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	
専 用	一 般 用	13mm	10m ³ まで	330円	11m ³ から 25m ³ まで 1 m ³ につき	47円	26m ³ から 50m ³ まで 1 m ³ につき	51円
		20mm	10m ³ まで	430円			51m ³ から 200m ³ まで 1 m ³ につき	54円
		25mm	10m ³ まで	500円				
		40mm	800円		1 m ³ から 25m ³ まで 1 m ³ につき			
		50mm	1,600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		1 m ³ につき	29円
	船 舶 用		—				1 m ³ につき	50円
	臨 時 用		—				1 m ³ につき	100円
共 用			8 m ³ まで	240円	9 m ³ 以上		1 m 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) 種別 及び用途		基 本 ・ 超 過			
		水 量	料 金	水 量	料 金
専 用	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
	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) 種別 及び用途		基 本 ・ 超 過			
		水 量	料 金	水 量	料 金
専 用	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	24円
	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 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 用		基 本 料 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 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 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 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 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 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 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 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 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)

(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)
水道事業収益	20,155,737,000	19,727,787,854	△ 427,949,146	97.9
営 業 収 益	17,483,283,000	17,147,186,453	△ 336,096,547	98.1
営 業 外 収 益	2,635,714,000	2,573,297,736	△ 62,416,264	97.6
特 別 利 益	36,740,000	7,303,665	△ 29,436,335	19.9

(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)
水道事業費用	19,562,131,000	18,154,859,750	0	1,407,271,250	92.8
営 業 費 用	16,919,495,000	15,786,295,831	0	1,133,199,169	93.3
営 業 外 費 用	2,571,997,000	2,311,064,304	0	260,932,696	89.9
特 別 損 失	70,639,000	57,499,615	0	13,139,385	81.4

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)
水道事業資本的収入	7,324,151,000	4,565,533,922	△ 2,758,617,078	62.3
企 業 債	5,009,000,000	3,000,000,000	△ 2,009,000,000	59.9
国 県 補 助 金	1,440,750,000	1,295,612,000	△ 145,138,000	89.9
出 資 金	100,000,000	100,000,000	0	100.0
工 事 負 担 金	742,239,000	149,639,320	△ 592,599,680	20.2
固定資産売却代金	10,000	852,874	842,874	8,528.7
基 金 収 入	1,000,000	238,728	△ 761,272	23.9
預 託 金 返 還 金	3,000,000	3,000,000	0	100.0
その他資本的収入	28,152,000	16,191,000	△ 11,961,000	57.5

(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)
水道事業資本的支出	17,646,242,000	13,092,988,544	3,999,000,000	554,253,456	74.2
施 設 費	14,282,515,000	9,822,273,117	3,999,000,000	461,241,883	68.8
企 業 債 償 還 金	3,270,174,000	3,267,476,699	0	2,697,301	99.9
投 資	1,000,000	238,728	0	761,272	23.9
預 託 金	3,000,000	3,000,000	0	0	100.0
国庫補助金返還金	89,553,000	0	0	89,553,000	0.0

【 水道用水供給事業 】

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)
用水供給事業収益	843,644,000	764,515,029	△ 79,128,971	90.6
営 業 収 益	726,502,000	666,549,789	△ 59,952,211	91.7
営 業 外 収 益	117,132,000	97,965,240	△ 19,166,760	83.6
特 別 利 益	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)
用水供給事業費用	832,937,000	745,290,607	0	87,646,393	89.5
営 業 費 用	708,610,000	626,458,953	0	82,151,047	88.4
営 業 外 費 用	124,317,000	118,326,354	0	5,990,646	95.2
特 別 損 失	10,000	505,300	0	△ 495,300	5,053.0

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)
用水供給事業資本的収入	20,020,000	3,995	△ 20,016,005	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	3,995	△ 6,005	40.0
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)
用水供給事業資本的支出	229,950,000	189,288,442	0	40,661,558	82.3
施 設 費	62,188,000	22,080,881	0	40,107,119	35.5
企業債償還金	167,062,000	166,561,912	0	500,088	99.7
国 庫 補 助 金	700,000	645,649	0	54,351	92.2

(2) 比較損益計算書

【水道事業】

(単位：円)

科 目	平 成 30 年 度		平 成 29 年 度		増 △ 減
	金 額 (A)	構成比 (%)	金 額 (A)	構成比 (%)	金 額 (A-B)
水 道 事 業 収 益	18,391,030,805	100.0	19,065,334,149	100.0	△ 674,303,344
営 業 収 益	15,900,516,805	86.5	16,672,321,676	87.4	△ 771,804,871
給 水 収 益	14,534,151,463	79.0	15,095,250,046	79.3	△ 561,098,583
口 径 別 納 付 金	380,427,891	2.1	401,642,975	2.1	△ 21,215,084
受 託 収 益	142,595,052	0.8	203,098,889	1.1	△ 60,503,837
工 業 用 水 道 負 担 金	25,605,001	0.1	24,755,959	0.1	849,042
用 水 供 給 事 業 負 担 金	87,841,083	0.5	85,756,934	0.4	2,084,149
そ の 他 営 業 収 益	729,896,315	4.0	861,816,873	4.6	△ 131,920,558
営 業 外 収 益	2,483,220,314	13.5	2,385,077,658	12.5	98,142,656
受 取 利 息 及 び 配 当 金	389,410	0.0	805,992	0.0	△ 416,582
他 会 計 補 助 金	22,465,000	0.1	21,862,000	0.1	603,000
国 県 補 助 金	46,088,000	0.3	54,252,000	0.3	△ 8,164,000
水 力 発 電 収 益	79,025,896	0.4	49,842,732	0.3	29,183,164
馬 島 給 水 収 益	6,303,380	0.0	3,691,163	0.0	2,612,217
宗 像 地 区 水 道 事 業 収 益	970,163,093	5.3	894,312,437	4.7	75,850,656
長 期 前 受 金 戻 入	1,225,798,928	6.7	1,233,764,767	6.5	△ 7,965,839
雑 収 益	132,986,607	0.7	126,546,567	0.7	6,440,040
特 別 利 益	7,293,686	0.0	7,934,815	0.0	△ 641,129
固 定 資 産 売 却 益	3,549,209	0.0	3,894,187	0.0	△ 344,978
過 年 度 損 益 修 正 益	3,744,477	0.0	4,040,628	0.0	△ 296,151
そ の 他 特 別 利 益	0	0.0	0	0.0	0
水 道 事 業 費	17,407,782,875	100.0	17,388,714,870	100.0	19,068,005
営 業 費 用	15,419,030,570	88.6	15,434,858,313	88.8	△ 15,827,743
原 水 費	912,810,081	5.3	913,737,176	5.3	△ 927,095
浄 水 費	1,535,061,873	8.8	1,517,337,780	8.7	17,724,093
配 水 費	1,240,732,644	7.1	1,148,355,442	6.6	92,377,202
給 水 費	1,409,576,521	8.1	1,552,538,896	8.9	△ 142,962,375
量 水 器 費	58,654,341	0.3	38,605,360	0.2	20,048,981
受 託 費	131,346,200	0.8	181,159,750	1.0	△ 49,813,550
業 務 費	1,054,498,645	6.1	1,046,748,005	6.0	7,750,640
緊 急 連 絡 管 費	2,326,075	0.0	2,248,915	0.0	77,160
総 係 費	945,806,818	5.4	874,780,865	5.0	71,025,953
減 価 償 却 費	7,529,960,792	43.3	7,631,481,756	43.9	△ 101,520,964
資 産 減 耗 費	562,037,525	3.2	353,151,226	2.0	208,886,299
そ の 他 営 業 費 用	36,219,055	0.2	174,713,142	1.0	△ 138,494,087
営 業 外 費 用	1,934,814,400	11.1	1,949,026,150	11.2	△ 14,211,750
支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	938,487,547	5.4	1,018,359,960	5.9	△ 79,872,413
水 力 発 電 費	2,505,707	0.0	2,300,265	0.0	205,442
馬 島 給 水 費	5,166,216	0.0	2,747,493	0.0	2,418,723
宗 像 地 区 水 道 事 業 費	935,692,440	5.4	876,069,673	5.0	-
雑 支 出	52,962,490	0.3	49,548,759	0.3	3,413,731
特 別 損 失	53,937,905	0.3	4,830,407	0.0	49,107,498
固 定 資 産 売 却 損	3,828,103	0.0	0	0.0	3,828,103
過 年 度 損 益 修 正 損	2,143,219	0.0	4,830,407	0.0	△ 2,687,188
災 害 復 旧 費	47,966,583	0.3	0	0.0	47,966,583
当 年 度 純 利 益	983,247,930	-	1,676,619,279	-	△ 693,371,349
その他未処分利益剰余金変動額	1,676,619,279	-	1,951,440,121	-	△ 274,820,842
当年度未処分利益剰余金	2,659,867,209	-	3,628,059,400	-	△ 968,192,191

【水道用水供給事業】

(単位：円)

科 目	平 成 30 年 度		平 成 29 年 度		増 △ 減
	金 額 (A)	構成比 (%)	金 額 (A)	構成比 (%)	金 額 (A-B)
用 水 供 給 事 業 収 益	715,141,004	100.0	762,245,123	100.0	△ 47,104,119
営 業 収 益	617,175,764	86.3	619,009,957	81.2	△ 1,834,193
給 水 収 益	617,140,142	86.3	618,974,512	81.2	△ 1,834,370
受 託 収 益	35,622	0.0	35,445	0.0	177
そ の 他 営 業 収 益	0	0.0	0	0.0	0
営 業 外 収 益	97,965,240	13.7	143,235,166	18.8	△ 45,269,926
他 会 計 補 助 金	156,000	0.0	336,000	0.0	△ 180,000
国 県 補 助 金	1,913,000	0.3	1,913,000	0.3	0
長 期 前 受 金 戻 入	95,888,737	13.4	105,166,578	13.8	△ 9,277,841
雑 収 益	7,503	0.0	35,819,588	4.7	△ 35,812,085
用 水 供 給 事 業 費	697,552,200	100.0	730,258,918	100.0	△ 32,706,718
営 業 費 用	614,309,654	88.0	644,068,675	88.2	△ 29,759,021
原 水 費	76,467,175	11.0	72,076,930	9.9	4,390,245
浄 水 費	161,272,044	23.1	158,773,469	21.7	2,498,575
配 水 費	37,504,259	5.4	39,102,688	5.4	△ 1,598,429
受 託 費	35,622	0.0	35,445	0.0	177
総 係 費	18,395,145	2.6	16,780,947	2.3	1,614,198
減 価 償 却 費	318,899,333	45.7	317,529,575	43.5	1,369,758
資 産 減 耗 費	1,736,076	0.2	39,769,621	5.4	△ 38,033,545
営 業 外 費 用	82,737,246	11.9	86,190,243	11.8	△ 3,452,997
支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	82,647,554	11.9	86,064,897	11.8	△ 3,417,343
雑 支 出	89,692	0.0	125,346	0.0	△ 35,654
特 別 損 失	505,300	0.1	0	0.0	505,300
固 定 資 産 売 却 損	505,300	0.1	0	0.0	505,300
当 年 度 純 利 益	17,588,804	-	31,986,205	-	△ 14,397,401
前年度繰越利益欠損金	1,301,836,619	-	1,333,822,824	-	△ 31,986,205
当年度未処理欠損金	1,284,247,815	-	1,301,836,619	-	△ 17,588,804

(3) 比較貸借対照表

【水道事業】

(単位：円)

科 目	平 成 30 年 度		平 成 29 年 度		増 △ 減
	金 額 (A)	構成比 (%)	金 額 (A)	構成比 (%)	金 額 (A-B)
固 定 資 産	200,357,726,504	94.9	199,058,424,666	94.8	1,299,301,838
有 形 固 定 資 産	187,238,255,799	88.7	185,631,765,602	88.5	1,606,490,197
土 地	5,047,679,282	2.4	5,052,277,999	2.4	△ 4,598,717
立 木	10,586,158	0.0	10,586,158	0.0	0
建 物	2,688,139,209	1.3	2,753,058,928	1.3	△ 64,919,719
構 築 物	164,861,886,306	78.1	163,567,963,915	77.9	1,293,922,391
機 械 及 び 装 置	8,035,089,301	3.8	7,389,810,510	3.5	645,278,791
量 水 器	2,189,891,590	1.0	2,037,634,864	1.0	152,256,726
車 両 運 搬 具	33,490,000	0.0	4,260,000	0.0	29,230,000
工 具 器 具 及 び 備 品	168,987,008	0.1	153,214,247	0.1	15,772,761
リ ー ス 資 産	68,446,755	0.0	107,198,496	0.1	△ 38,751,741
建 設 仮 勘 定	4,134,060,190	2.0	4,555,760,485	2.2	△ 421,700,295
無 形 固 定 資 産	11,039,199,004	5.2	11,346,626,091	5.4	△ 307,427,087
地 上 権	90,060	0.0	120,080	0.0	△ 30,020
ダ ム 使 用 権	10,158,201,153	4.8	10,545,544,677	5.0	△ 387,343,524
施 設 利 用 権	484,040,774	0.2	504,913,829	0.3	△ 20,873,055
そ の 他 無 形 固 定 資 産	396,867,017	0.2	296,047,505	0.1	100,819,512
投 資 そ の 他 の 資 産	2,080,271,701	1.0	2,080,032,973	0.9	238,728
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	1,990,143,701	1.0	1,989,904,973	0.9	238,728
流 動 資 産	10,720,461,078	5.1	10,828,686,904	5.2	△ 108,225,826
現 金 預 金	6,180,356,158	2.9	6,497,527,948	3.1	△ 317,171,790
そ の 他 預 金	6,180,356,158	2.9	6,497,527,948	3.1	△ 317,171,790
未 収 金	2,044,527,807	1.0	2,045,692,586	1.0	△ 1,164,779
営 業 未 収 金	1,578,547,902	0.8	1,690,485,216	0.8	△ 111,937,314
営 業 外 未 収 金	231,630,050	0.1	192,311,796	0.1	39,318,254
そ の 他 未 収 金	245,174,167	0.1	175,116,507	0.1	70,057,660
貸 倒 引 当 金	△ 10,824,312	0.0	△ 12,220,933	0.0	1,396,621
貯 蔵 品	1,597,052,896	0.8	1,646,874,208	0.8	△ 49,821,312
材 料	1,597,052,896	0.8	1,646,874,208	0.8	△ 49,821,312
前 払 金	898,524,217	0.4	638,592,162	0.3	259,932,055
そ の 他 前 払 金	898,524,217	0.4	638,592,162	0.3	259,932,055
資 産 合 計	211,078,187,582	100.0	209,887,111,570	100.0	1,191,076,012

(単位：円)

科 目	平 成 30 年 度		平 成 29 年 度		増 △ 減
	金 額 (A)	構成比 (%)	金 額 (A)	構成比 (%)	金 額 (A-B)
固 定 負 債	57,340,603,605	27.2	57,663,996,657	27.5	△ 323,393,052
企 業 債	54,457,283,403	25.8	54,715,138,251	26.1	△ 257,854,848
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	54,457,283,403	25.8	54,715,138,251	26.1	△ 257,854,848
リ ー ス 債 務	29,786,523	0.0	70,542,815	0.0	△ 40,756,292
引 当 金	2,853,533,679	1.4	2,878,315,591	1.4	△ 24,781,912
退 職 給 付 引 当 金	2,853,533,679	1.4	2,878,315,591	1.4	△ 24,781,912
流 動 負 債	5,869,119,980	2.8	5,736,021,798	2.7	133,098,182
企 業 債	3,257,854,848	1.5	3,267,476,699	1.6	△ 9,621,851
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	3,257,854,848	1.5	3,267,476,699	1.6	△ 9,621,851
リ ー ス 債 務	40,756,292	0.0	40,918,768	0.0	△ 162,476
未 払 金	2,225,748,032	1.1	2,082,294,183	1.0	143,453,849
営 業 未 払 金	935,759,270	0.5	915,910,718	0.4	19,848,552
営 業 外 未 払 金	118,851,459	0.1	148,716,908	0.1	△ 29,865,449
貯 蔵 品 購 入 未 払 金	26,760,132	0.0	16,916,395	0.0	9,843,737
建 設 改 良 未 払 金	1,144,377,171	0.5	1,000,750,162	0.5	143,627,009
前 受 金	4,784,375	0.0	4,219,315	0.0	565,060
営 業 前 受 金	4,784,375	0.0	4,219,315	0.0	565,060
そ の 他 前 受 金	0	0.0	0	0.0	0
引 当 金	254,077,000	0.1	254,923,000	0.1	△ 846,000
賞 与 引 当 金	254,077,000	0.1	254,923,000	0.1	△ 846,000
預 り 金	78,414,183	0.1	79,149,978	0.0	△ 735,795
預 り 保 証 金	78,281,126	0.1	78,970,886	0.0	△ 689,760
預 り 諸 税	0	0.0	22,182	0.0	△ 22,182
そ の 他 預 り 金	133,057	0.0	156,910	0.0	△ 23,853
そ の 他 流 動 負 債	7,485,250	0.0	7,039,855	0.0	445,395
還 付 未 済 金	7,485,250	0.0	7,039,855	0.0	445,395
繰 延 収 益	32,413,995,702	15.3	32,116,172,058	15.3	297,823,644
長 期 前 受 金	32,413,995,702	15.3	32,116,172,058	15.3	297,823,644
負 債 合 計	95,623,719,287	45.3	95,516,190,513	45.5	107,528,774
資 本 金	101,259,858,939	48.0	99,208,440,498	47.3	2,051,418,441
資 本 金	101,259,858,939	48.0	99,208,440,498	47.3	2,051,418,441
剰 余 金	14,194,609,356	6.7	15,162,480,559	7.2	△ 967,871,203
資 本 剰 余 金	8,834,742,147	4.2	8,834,421,159	4.2	320,988
受 贈 財 産 評 価 額	1,762,718,909	0.8	1,762,636,649	0.8	82,260
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	127,743,701	0.1	127,504,973	0.1	238,728
利 益 剰 余 金	5,359,867,209	2.5	6,328,059,400	3.0	△ 968,192,191
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	2,659,867,209	1.2	3,628,059,400	1.7	△ 968,192,191
資 本 合 計	115,454,468,295	54.7	114,370,921,057	54.5	1,083,547,238
負 債 資 本 合 計	211,078,187,582	100.0	209,887,111,570	100.0	1,191,076,012

【水道用水供給事業】

(単位：円)

科 目	平 成 30 年 度		平 成 29 年 度		増 △ 減
	金 額 (A)	構成比(%)	金 額 (A)	構成比(%)	金 額 (A-B)
固 定 資 産	8,597,222,022	101.2	8,897,921,463	101.7	△ 300,699,441
有 形 固 定 資 産	7,130,042,069	83.9	7,363,221,371	84.1	△ 233,179,302
土 地	187,918,516	2.2	188,427,811	2.2	△ 509,295
建 物	92,070,851	1.1	97,327,388	1.1	△ 5,256,537
構 築 物	6,278,682,591	73.9	6,466,906,296	73.9	△ 188,223,705
機 械 及 び 装 置	568,681,666	6.7	607,713,188	6.9	△ 39,031,522
工 具 器 具 及 び 備 品	69,395	0.0	75,761	0.0	△ 6,366
建 設 仮 勘 定	2,619,050	0.0	2,770,927	0.0	△ 151,877
無 形 固 定 資 産	1,467,179,953	17.3	1,534,700,092	17.6	△ 67,520,139
ダ ム 使 用 権	1,466,914,526	17.3	1,532,686,507	17.6	△ 65,771,981
そ の 他 無 形 固 定 資 産	265,427	0.0	2,013,585	0.0	△ 1,748,158
流 動 資 産	△ 99,723,025	-1.2	△ 145,555,875	-1.7	45,832,850
現 金 預 金	△ 167,673,378	-2.0	△ 214,147,281	-2.5	46,473,903
そ の 他 預 金	△ 167,673,378	-2.0	△ 214,147,281	-2.5	46,473,903
未 収 金	67,950,353	0.8	68,591,406	0.8	△ 641,053
営 業 未 収 金	67,794,353	0.8	68,255,406	0.8	△ 461,053
営 業 外 未 収 金	156,000	0.0	336,000	0.0	△ 180,000
資 産 合 計	8,497,498,997	100.0	8,752,365,588	100.0	△ 254,866,591

(単位：円)

科 目	平 成 30 年 度		平 成 29 年 度		増 △ 減
	金 額 (A)	構成比(%)	金 額 (A)	構成比(%)	金 額 (A-B)
固 定 負 債	3,895,563,605	45.8	4,065,815,696	46.5	△ 170,252,091
企 業 債	3,864,088,871	45.4	4,035,594,738	46.1	△ 171,505,867
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	3,864,088,871	45.4	4,035,594,738	46.1	△ 171,505,867
引 当 金	31,474,734	0.4	30,220,958	0.4	1,253,776
退 職 給 付 引 当 金	31,474,734	0.4	30,220,958	0.4	1,253,776
流 動 負 債	268,330,797	3.2	273,999,715	3.1	△ 5,668,918
企 業 債	171,505,867	2.0	166,561,912	1.9	4,943,955
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	171,505,867	2.0	166,561,912	1.9	4,943,955
未 払 金	92,046,930	1.1	102,089,803	1.1	△ 10,042,873
営 業 未 払 金	81,519,984	1.0	86,782,997	0.9	△ 5,263,013
営 業 外 未 払 金	8,979,752	0.1	9,909,322	0.1	△ 929,570
建 設 改 良 未 払 金	1,547,194	0.0	5,397,484	0.1	△ 3,850,290
引 当 金	4,778,000	0.1	5,348,000	0.1	△ 570,000
賞 与 引 当 金	4,778,000	0.1	5,348,000	0.1	△ 570,000
繰 延 収 益	2,607,909,479	30.7	2,703,798,216	30.9	△ 95,888,737
長 期 前 受 金	2,607,909,479	30.7	2,703,798,216	30.9	△ 95,888,737
負 債 合 計	6,771,803,881	79.7	7,043,613,627	80.5	△ 271,809,746
資 本 金	2,979,500,000	35.1	2,979,500,000	34.0	0
資 本 金	2,979,500,000	35.1	2,979,500,000	34.0	0
剰 余 金	△ 1,253,804,884	-14.8	△ 1,270,748,039	-14.5	16,943,155
資 本 剰 余 金	30,442,931	0.3	31,088,580	0.4	△ 645,649
国 庫 補 助 金	30,442,931	0.3	31,088,580	0.4	△ 645,649
欠 損 金	1,284,247,815	15.1	1,301,836,619	14.9	△ 17,588,804
当 年 度 未 処 理 欠 損 金	1,284,247,815	15.1	1,301,836,619	14.9	△ 17,588,804
資 本 合 計	1,725,695,116	20.3	1,708,751,961	19.5	16,943,155
負 債 資 本 合 計	8,497,498,997	100.0	8,752,365,588	100.0	△ 254,866,591

(4) 費用構成表(含受託事業費)

【水道事業】

(単位：円)

科目	平成30年度		平成29年度		増△減
	金額(A)	構成比(%)	金額(A)	構成比(%)	金額(A-B)
人件費	2,477,892,618	14.3	2,405,182,680	13.8	72,709,938
職員給与費	1,699,283,052	9.8	1,712,583,172	9.9	△ 13,300,120
基本給	1,160,700,187	6.7	1,165,011,326	6.7	△ 4,311,139
手当	538,582,865	3.1	547,571,846	3.2	△ 8,988,981
法定福利費	356,282,699	2.1	356,310,554	2.0	△ 27,855
退職給付費	210,049,867	1.2	123,042,954	0.7	87,006,913
賞与引当金繰入額	212,277,000	1.2	213,246,000	1.2	△ 969,000
支払利息	938,458,414	5.4	1,018,329,710	5.9	△ 79,871,296
企業債利息	938,458,414	5.4	1,018,329,710	5.9	△ 79,871,296
減価償却費	7,529,960,792	43.4	7,631,481,756	43.9	△ 101,520,964
資産減耗費	562,037,525	3.3	353,151,226	2.0	208,886,299
動力費	566,550,729	3.3	560,827,729	3.2	5,723,000
薬品費	157,289,533	0.9	150,132,881	0.9	7,156,652
修繕費	1,221,663,688	7.0	1,282,493,288	7.4	△ 60,829,600
材料費	103,050,208	0.6	99,407,010	0.6	3,643,198
光熱水費	16,684,104	0.1	17,620,261	0.1	△ 936,157
通信運搬費	110,505,890	0.6	108,831,450	0.6	1,674,440
委託料	1,672,097,064	9.6	1,629,573,964	9.4	42,523,100
その他	1,997,654,405	11.5	2,126,852,508	12.2	△ 129,198,103
合計	17,353,844,970	100.0	17,383,884,463	100.0	△ 30,039,493

【水道用水供給事業】

(単位：円)

科目	平成30年度		平成29年度		増△減
	金額(A)	構成比(%)	金額(A)	構成比(%)	金額(A-B)
人件費	51,122,682	7.3	46,993,978	6.4	4,128,704
職員給与費	37,340,361	5.3	34,735,672	4.8	2,604,689
基本給	25,159,342	3.6	22,814,300	3.1	2,345,042
手当	12,181,019	1.7	11,921,372	1.7	259,647
法定福利費	7,750,545	1.1	6,910,306	0.9	840,239
退職給付費	1,253,776	0.2	0	0.0	1,253,776
賞与引当金繰入額	4,778,000	0.7	5,348,000	0.7	△ 570,000
支払利息	82,369,102	11.8	85,631,875	11.7	△ 3,262,773
企業債利息	82,369,102	11.8	85,631,875	11.7	△ 3,262,773
減価償却費	318,899,333	45.8	317,529,575	43.5	1,369,758
動力費	41,518,768	6.0	42,306,538	5.8	△ 787,770
薬品費	15,317,841	2.2	18,803,249	2.6	△ 3,485,408
修繕費	5,605,013	0.8	6,172,700	0.8	△ 567,687
材料費	2,054,631	0.3	785,334	0.1	1,269,297
光熱水費	240,782	0.0	231,039	0.0	9,743
通信運搬費	4,456,553	0.6	4,466,025	0.6	△ 9,472
委託料	32,106,115	4.6	29,966,055	4.2	2,140,060
その他	143,356,080	20.6	177,372,550	24.3	△ 34,016,470
合計	697,046,900	100.0	730,258,918	100.0	△ 33,212,018

- (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	35,177,263,237	3,000,000,000	1,506,464,543	36,670,798,694
地方公共団体金融機構	16,391,874,938	0	1,435,738,609	14,956,136,329
地方公務員共済組合連合会	1,016,680,000	0	197,480,000	819,200,000
市場公募	1,925,600,000	0	66,400,000	1,859,200,000
小計	54,511,418,175	3,000,000,000	3,206,083,152	54,305,335,023
福岡県市町村振興資金	3,471,196,775	0	61,393,547	3,409,803,228
計	57,982,614,950	3,000,000,000	3,267,476,699	57,715,138,251

【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	4,134,156,650	0	166,561,912	3,967,594,738
計	4,202,156,650	0	166,561,912	4,035,594,738

【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	35,245,263,237	3,000,000,000	1,506,464,543	36,738,798,694
地方公共団体金融機構	20,526,031,588	0	1,602,300,521	18,923,731,067
地方公務員共済組合連合会	1,016,680,000	0	197,480,000	819,200,000
市場公募	1,925,600,000	0	66,400,000	1,859,200,000
小計	58,713,574,825	3,000,000,000	3,372,645,064	58,340,929,761
福岡県市町村振興資金	3,471,196,775	0	61,393,547	3,409,803,228
計	62,184,771,600	3,000,000,000	3,434,038,611	61,750,732,989

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 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	1,221,803,677	8,420,693	47,761,142	15,891,120	0	0	0	861,209	3,282,550	2,062,660	1,300,083,051
5	1,267,722,223	7,855,839	8,359,533	28,874,880	0	0	0	0	5,269,850	2,896,643	1,320,978,968
6	1,268,359,471	7,866,527	9,565,550	23,479,200	1,013,585	0	0	227,604	4,767,900	2,891,531	1,318,171,368
7	1,320,611,392	6,987,442	9,515,254	31,590,000	0	0	0	272,399	4,391,000	1,419,157	1,374,786,644
8	1,358,083,968	9,025,790	7,736,715	36,223,200	7,270,999	0	0	11,131,100	5,130,750	2,793,695	1,437,396,217
9	1,407,455,619	8,218,096	7,758,762	45,636,480	1,387,800	0	0	0	5,747,600	8,017,572	1,484,221,929
10	1,291,192,225	7,997,463	7,444,294	28,127,520	4,283,507	0	0	808,267	5,732,950	280,435,106	1,626,021,332
11	1,291,072,933	7,693,079	8,361,610	31,374,000	26,210,863	0	0	1,288,086	5,386,300	1,389,078	1,372,775,949
12	1,267,332,148	9,739,925	8,207,491	33,129,360	14,417,912	0	0	65,950	6,262,000	3,177,510	1,342,332,296
1	1,237,424,210	6,389,649	5,681,530	39,644,640	6,449,521	0	0	0	6,114,400	31,291,077	1,332,995,027
2	1,276,278,253	8,526,349	7,995,961	60,829,920	15,483,879	0	0	0	8,378,800	305,666,174	1,683,159,336
3	1,258,028,471	7,900,702	5,190,484	36,061,200	69,067,297	26,467,636	88,337,003	24,461,957	6,473,700	32,275,886	1,554,264,336
計	15,465,364,590	96,621,554	133,578,326	410,861,520	145,585,363	26,467,636	88,337,003	39,116,572	66,937,800	674,316,089	17,147,186,453
月平均	1,288,780,382	8,051,796	11,131,527	34,238,460	12,132,113	2,205,636	7,361,416	3,259,714	5,578,150	56,193,007	1,428,932,204
前年度計	15,594,544,698	105,023,132	601,987,315	433,773,360	209,823,536	25,635,953	86,257,425	188,690,183	72,567,800	661,743,050	17,980,046,452
前年度月平均	1,299,545,391	8,751,927	50,165,609	36,147,780	17,485,294	2,136,329	7,188,118	15,724,181	6,047,316	55,145,254	1,498,337,204

【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	5,035,692	0	0	5,035,692
5	53,154,128	0	0	53,154,128
6	55,122,377	0	0	55,122,377
7	55,885,292	0	0	55,885,292
8	56,712,801	0	0	56,712,801
9	56,446,394	0	0	56,446,394
10	54,852,908	0	0	54,852,908
11	60,776,204	0	0	60,776,204
12	51,843,352	0	0	51,843,352
1	56,009,564	0	0	56,009,564
2	58,514,034	0	0	58,514,034
3	102,158,572	38,471	0	102,197,043
計	666,511,318	38,471	0	666,549,789
月平均	55,542,609	3,205	0	55,545,815
前年度計	668,492,442	38,280	0	668,530,722
前年度月平均	55,707,703	3,190	0	55,710,893

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	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
1. 負 荷 率	90.7	66.7	91.8	92.5	90.5
2. 施 設 利 用 率	40.2	40.1	39.6	39.7	39.9
3. 最 大 稼 働 率	44.4	60.1	43.1	42.9	44.1
4. 有 収 率	90.4	90.0	90.4	90.6	90.2
5. 配水管使用効率 (1 m 当り m ³)	25.0	24.9	24.4	24.4	24.4
6. 供給単価 (円)	144.65	144.67	145.26	145.43	145.37
7. 給水原価 (円)	145.21	151.66	147.38	149.02	151.31
8. 職員一人当り 給水人口 (人)	3,363	3,327	3,448	3,417	3,454
9. 職員一人当り 有収水量 (m ³)	341,246	335,757	345,850	343,517	346,608
10. 職員一人当り 営業収益 (千円)	56,316	55,769	57,638	57,293	55,596
11. 固定資産使用効率 (1 万円 当り m ³)	6.2	6.2	6.0	6.0	6.0
12. 有収水量 10,000 m ³ 当り職員数 (人)	10.7	10.9	10.6	10.6	10.5

(注)

$$1. \frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量}}{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}} \times 100$$

$$2. \frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量}}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$$

$$3. \frac{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$$

$$4. \frac{\text{有 収 水 量}}{\text{配 水 量}} \times 100$$

$$5. \frac{\text{給 水 量}}{\text{導 送 配 水 管 延 長}}$$

$$6. \frac{\text{料 金 収 入}}{\text{有 収 水 量}}$$

$$7. \frac{\text{経常費用－受託費用－材料及び不用品売却原価－附帯事業費－長期前受金戻入}}{\text{有 収 水 量}}$$

$$8. \frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$$

$$9. \frac{\text{有 収 水 量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$$

$$10. \frac{\text{営業収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$$

$$11. \frac{\text{給 水 量}}{\text{有形固定資産}}$$

$$12. \frac{\text{損益勘定所属職員数}}{1 \text{ 日 平 均 有 収 水 量}} \times 10,000$$

※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。

【水道用水供給事業】

項 目	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
1. 負 荷 率	91.0	61.9	85.2	90.7	87.6
2. 施 設 利 用 率	59.5	57.3	77.7	82.7	82.4
3. 最 大 稼 働 率	65.3	92.5	91.2	91.2	94.1
4. 有 収 率	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
5. 配 水 管 使 用 効 率 (1 m 当 り m ³)	74.5	81.4	110.2	117.3	116.9
6. 供 給 単 価 (円)	76.20	80.97	88.72	89.14	89.23
7. 給 水 原 価 (円)	136.23	126.52	93.19	90.01	86.91
8. 職 員 一 人 当 り 有 収 水 量 (m ³)	542,495	688,313	815,197	868,012	864,550
9. 職 員 一 人 当 り 営 業 収 益 (千 円)	41,344	55,739	72,334	88,430	77,147
10. 固 定 資 産 使 用 効 率 (1 万 円 当 り m ³)	5.4	6.1	8.5	9.4	9.7
11. 有 収 水 量 10,000 m ³ 当 り 職 員 数 (人)	6.7	5.3	4.5	3.7	4.2

(注)

1. $\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量}}{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}} \times 100$
2. $\frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量}}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$
3. $\frac{1 \text{ 日 最 大 給 水 量}}{1 \text{ 日 給 水 能 力}} \times 100$
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. $\frac{\text{経 常 費 用} - \text{受 託 費 用} - \text{材 料 及 び 不 用 品 売 却 原 価} - \text{附 帯 事 業 費} - \text{長 期 前 受 金 戻 入}}{\text{有 収 水 量}}$
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. $\frac{\text{損 益 勘 定 所 属 職 員 数}}{1 \text{ 日 平 均 有 収 水 量}} \times 10,000$

(2) 財務分析比率表

【水道事業】

項 目	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
1. 自 己 資 本 構 成 率	68.3	68.4	69.0	69.8	70.1
2. 固定資産対長期資本比率	98.0	97.7	97.0	97.5	97.6
3. 流 動 比 率	159.3	170.2	203.8	188.8	182.7
4. 不 良 債 務 比 率	—	—	—	—	—
5. 総収益対総費用比率	95.7	108.6	111.2	109.6	105.6
6. 営業収益対営業費用比率	111.9	107.4	110.5	108.0	103.1
7. 企業債償還額対減価償却額比率	45.7	43.7	44.9	42.3	43.4
8. 料金収入に対する企業債償還元金比率	23.0	22.5	23.1	22.2	22.7
9. 料金収入に対する企業債償還利息比率	8.7	8.3	7.6	7.0	6.5
10. 料金収入に対する企業債元利償還金比率	31.7	30.8	30.7	29.2	29.2
11. 料金収入に対する職員給与費比率	16.8	19.8	17.2	16.5	17.2

(注)

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

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

$$2. \frac{\text{固 定 資 産}}{\text{資本合計} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100$$

$$8. \frac{\text{企業債償還元金(借換債を除く)}}{\text{料 金 収 入}} \times 100$$

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

$$9. \frac{\text{企業債償還利息}}{\text{料 金 収 入}} \times 100$$

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

$$10. \frac{\text{企業債元利償還金(借換債を除く)}}{\text{料 金 収 入}} \times 100$$

$$5. \frac{\text{総 収 益}}{\text{総 費 用}} \times 100$$

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

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

【水道用水供給事業】

項 目	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
1. 自 己 資 本 構 成 率	50.6	49.6	49.7	50.4	51.0
2. 固定資産対長期資本比率	103.7	105.9	105.5	104.9	104.5
3. 流 動 比 率	-41.4	-92.6	-73.5	-53.1	-37.2
4. 不 良 債 務 比 率	91.5	94.9	55.1	41.0	31.8
5. 総収益対総費用比率	59.1	69.5	96.2	104.4	102.5
6. 営業収益対営業費用比率	55.0	62.8	93.9	96.1	100.5
7. 企業債償還額対 減価償却額比率	21.7	36.9	48.9	51.4	52.2
8. 料金収入に対する 企業債償還元金比率	23.7	34.2	27.7	26.4	27.0
9. 料金収入に対する 企業債償還利息比率	28.3	23.6	15.5	13.8	13.3
10. 料金収入に対する 企業債元利償還金比率	52.0	57.8	43.1	40.2	40.3
11. 料金収入に対する 職員給与費比率	17.4	14.9	12.2	7.6	8.3

(注)

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

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

$$2. \frac{\text{固 定 資 産}}{\text{資本合計} + \text{固定負債} + \text{繰延収益}} \times 100$$

$$8. \frac{\text{企業債償還元金(借換債を除く)}}{\text{料 金 収 入}} \times 100$$

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

$$9. \frac{\text{企業債償還利息}}{\text{料 金 収 入}} \times 100$$

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

$$10. \frac{\text{企業債元利償還金(借換債を除く)}}{\text{料 金 収 入}} \times 100$$

$$5. \frac{\text{総 収 益}}{\text{総 費 用}} \times 100$$

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

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

第5章 業 務 統 計

【水道事業】

1. 給水普及状況

(平成31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	98,335	98,310	49,950	97,671	99.35
小 倉 北 区	180,501	180,469	108,342	180,268	99.89
小 倉 南 区	210,710	210,367	99,134	208,913	99.31
若 松 区	82,859	82,711	38,434	82,418	99.65
八 幡 東 区	66,350	66,139	33,297	66,001	99.79
八 幡 西 区	253,671	253,618	123,611	253,071	99.78
戸 畑 区	57,756	57,756	30,881	57,756	100.00
芦 屋 町	13,838	13,495	6,288	13,468	99.80
水 巻 町	28,381	28,381	12,912	28,381	100.00
計	992,401	991,246	502,849	987,947	99.67
前年度末	998,709	997,569	501,239	994,209	99.66
増 減	△ 6,308	△ 6,323	1,610	△ 6,262	0.01

※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 (月／日)	(m^3)	最小 (月／日)	(m^3)	平均 (m^3)
30／4	8,985,552	4/19	311,823	4/14	283,683	299,518
5	9,196,311	5/24	309,990	5/13	275,630	296,655
6	9,083,309	6/25	320,803	6/30	281,622	302,777
7	9,851,833	7/17	339,233	7/3	281,623	317,801
8	9,847,985	8/6	331,705	8/15	292,265	317,677
9	9,104,342	9/3	319,197	9/30	284,189	303,478
10	9,519,136	10/12	318,256	10/6	284,256	307,069
11	9,167,074	11/29	320,893	11/11	295,963	305,569
12	9,493,759	12/29	319,588	12/23	286,078	306,250
31／1	9,347,105	1/17	312,938	1/1	270,378	301,520
2	8,718,470	2/18	326,027	2/3	289,757	311,374
3	9,696,918	3/5	326,375	3/10	297,535	312,804
計	112,011,794	7/17	339,233	1/1	270,378	306,882
前年度	111,419,137	7/13	330,139	9/17	268,362	305,258

※ 給水量は浄水場からの上水送水量(用水供給量は除く。)

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)	0.343
1人1日平均給水量 (m^3)	0.311

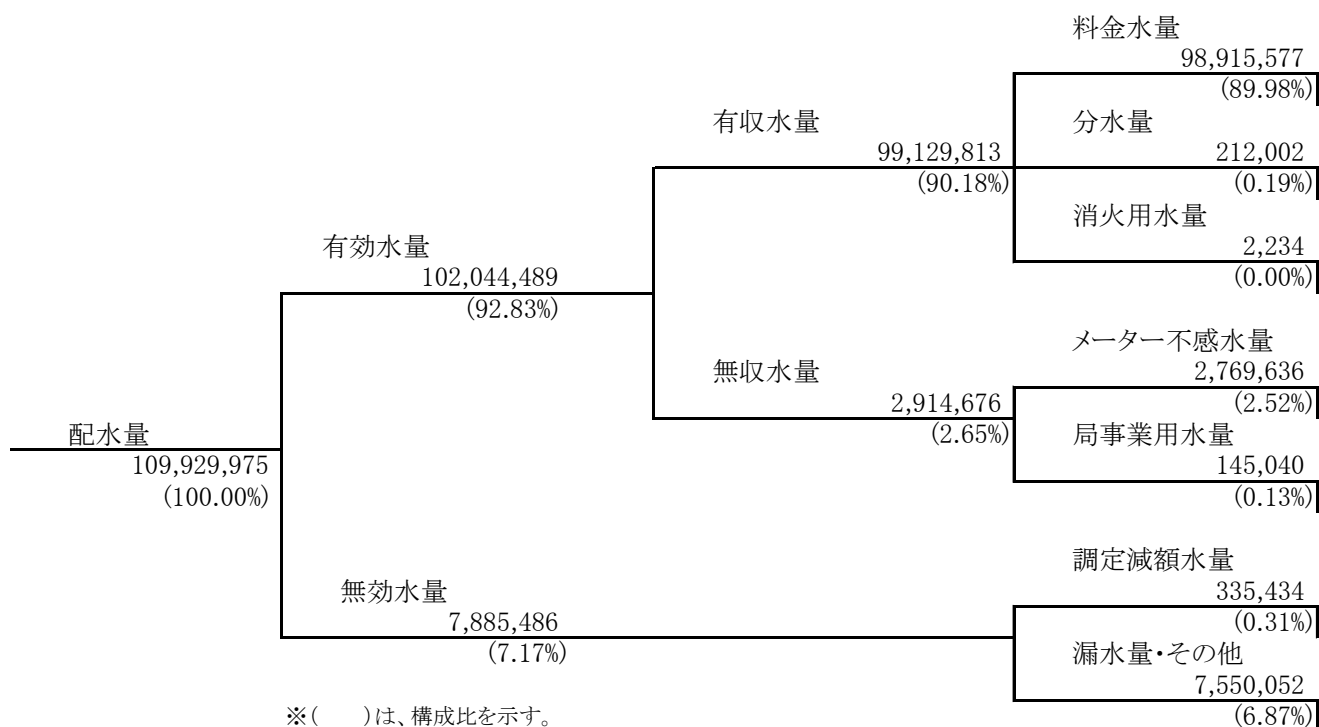
= 1日最大給水量／現在給水人口

= 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		最小		平均		
		(月/日)	(m ³)	(月/日)	(m ³)	(m ³)		
30／4	8,876,633	4/12	309,385	4/14	278,849	295,888	7,898,065	—
5	9,094,777	5/24	310,068	5/6	277,661	293,380	8,195,884	—
6	9,002,134	6/25	315,989	6/10	285,159	300,071	8,201,122	—
7	9,714,826	7/19	333,339	7/3	281,390	313,381	8,374,694	—
8	9,728,731	8/7	328,442	8/15	292,708	313,830	8,582,645	—
9	9,017,692	9/5	318,129	9/29	285,005	300,590	8,808,417	—
10	9,431,409	10/12	315,888	10/6	287,522	304,239	8,272,573	—
11	9,076,420	11/29	313,493	11/18	295,241	302,547	8,242,360	—
12	9,389,587	12/31	330,733	12/23	285,916	302,890	8,182,699	—
31／1	9,149,738	1/7	309,857	1/1	265,584	295,153	8,019,134	—
2	8,301,320	2/12	306,888	2/3	282,774	296,476	8,274,350	—
3	9,146,708	3/5	308,468	3/10	280,185	295,055	8,077,870	—
計	109,929,975	7/19	333,339	1/1	265,584	301,178	99,129,813	90.18
前年度	110,291,701	7/13	330,407	1/1	270,084	302,169	99,963,516	90.64

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	28,006	28,006	4,583,811	19,062	19,062	3,116,383	789	789	316,166	299	299	484,969
		集合住宅用	42	169	20,914	72	1,330	194,533	10	66	8,250	0	0	0
		小 計	28,048	28,175	4,604,725	19,134	20,392	3,310,916	799	855	324,416	299	299	484,969
	特別	共 用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		湯 屋 用	0	0	0	1	1	2,385	2	2	624	0	0	0
		臨 時 用	3	3	56	0	0	0	1	1	2	1	1	1,598
		船 舶 用	0	0	1,789	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		小 計	3	3	1,845	1	1	2,385	3	3	626	1	1	1,598
	分水(その他)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	消 火 用		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
計		28,051	28,178	4,606,570	19,135	20,393	3,313,301	802	858	325,042	300	300	486,567	
小倉北区	一般	一 般 用	45,113	45,113	6,259,644	47,882	47,882	7,457,508	2,200	2,200	903,414	794	794	1,566,989
		集合住宅用	358	5,450	592,997	367	5,849	756,479	39	651	91,694	1	2	5,451
		小 計	45,471	50,563	6,852,641	48,249	53,731	8,213,987	2,239	2,851	995,108	795	796	1,572,440
	特別	共 用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		湯 屋 用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4,725
		臨 時 用	3	3	921	0	0	0	4	4	6,399	1	1	82
		船 舶 用	0	0	555	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		小 計	3	3	1,476	0	0	0	4	4	6,399	3	3	4,807
	分水(その他)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	消 火 用		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
計		45,474	50,566	6,854,117	48,249	53,731	8,213,987	2,243	2,855	1,001,507	798	799	1,577,247	
小倉南区	一般	一 般 用	69,483	69,483	11,977,726	24,320	24,320	4,229,611	771	771	468,741	387	387	725,686
		集合住宅用	72	1,623	172,592	111	2,201	309,685	10	165	29,768	0	0	0
		小 計	69,555	71,106	12,150,318	24,431	26,521	4,539,296	781	936	498,509	387	387	725,686
	特別	共 用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		湯 屋 用	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
		臨 時 用	7	7	1,478	1	1	370	3	3	3,576	1	1	87
		船 舶 用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		小 計	7	7	1,478	2	2	370	3	3	3,576	1	1	87
	分水(その他)		0	0	212,002	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	消 火 用		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
計		69,562	71,113	12,363,798	24,433	26,523	4,539,666	784	939	502,085	388	388	725,773	
若松区	一般	一 般 用	27,944	27,944	4,939,046	8,436	8,436	1,462,370	540	540	311,484	276	276	585,678
		集合住宅用	104	335	40,898	28	718	156,934	1	1	367	0	0	0
		小 計	28,048	28,279	4,979,944	8,464	9,154	1,619,304	541	541	311,851	276	276	585,678
	特別	共 用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		湯 屋 用	0	0	0	1	1	1,164	1	1	28	2	2	5,326
		臨 時 用	5	5	311	0	0	0	0	0	8	0	0	9
		船 舶 用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		小 計	5	5	311	1	1	1,164	1	1	36	2	2	5,335
	分水(その他)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	消 火 用		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
計		28,053	28,284	4,980,255	8,465	9,155	1,620,468	542	542	311,887	278	278	591,013	

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
118	118	448,681	51	51	428,337	23	23	247,450	4	4	277,363	0	0	0	48,352	48,352	9,903,160
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	1,565	223,697
118	118	448,681	51	51	428,337	23	23	247,450	4	4	277,363	0	0	0	48,476	49,917	10,126,857
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3,009
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	1,656
2	2	112,501	10	10	5,116	9	9	180,292	0	0	0	4	4	21,160	25	25	320,858
2	2	112,501	10	10	5,116	9	9	180,292	0	0	0	4	4	21,160	33	33	325,523
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	282
120	120	561,182	61	61	433,735	32	32	427,742	4	4	277,363	4	4	21,160	48,509	49,950	10,452,662
229	229	1,027,160	116	116	1,017,659	30	30	685,628	6	6	337,409	2	2	266,529	96,372	96,372	19,521,940
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	765	11,952	1,446,621
229	229	1,027,160	116	116	1,017,659	30	30	685,628	6	6	337,409	2	2	266,529	97,137	108,324	20,968,561
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	289	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	5,014
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	7,402
0	0	0	1	1	14,828	0	0	0	2	2	132	3	3	2,477	6	6	17,992
2	2	289	1	1	14,828	0	0	0	2	2	132	3	3	2,477	18	18	30,408
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	740	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	740
231	231	1,027,449	117	117	1,033,227	30	30	685,628	8	8	337,541	5	5	269,006	97,155	108,342	20,999,709
99	99	533,911	58	58	375,453	8	8	164,534	6	6	266,520	0	0	0	95,132	95,132	18,742,182
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	193	3,989	512,045
99	99	533,911	58	58	375,453	8	8	164,534	6	6	266,520	0	0	0	95,325	99,121	19,254,227
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
0	0	0	0	0	1,498	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	7,009
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1,498	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13	7,009
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	212,002
0	0	0	0	0	480	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	480
99	99	533,911	58	58	377,431	8	8	164,534	6	6	266,520	0	0	0	95,338	99,134	19,473,718
99	99	349,566	50	50	432,790	19	19	403,898	3	3	81,180	0	0	0	37,367	37,367	8,566,012
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	133	1,054	198,199
99	99	349,566	50	50	432,790	19	19	403,898	3	3	81,180	0	0	0	37,500	38,421	8,764,211
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	6,518
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	328
0	0	0	0	0	0	3	3	24,567	1	1	8,441	0	0	0	4	4	33,008
0	0	0	0	0	0	3	3	24,567	1	1	8,441	0	0	0	13	13	39,854
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88
99	99	349,566	50	50	432,878	22	22	428,465	4	4	89,621	0	0	0	37,513	38,434	8,804,153

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	17,773	17,773	2,714,062	12,423	12,423	2,070,670	595	595	191,416	204	204	236,789
		集合住宅用	190	1,133	115,259	44	1,047	149,510	0	0	121	0	0	0
		小 計	17,963	18,906	2,829,321	12,467	13,470	2,220,180	595	595	191,537	204	204	236,789
	特別	共 用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		湯 屋 用	0	0	0	1	1	2,803	1	1	128	0	0	0
		臨 時 用	0	0	610	1	1	499	0	0	338	1	1	2,499
		船 舶 用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		小 計	0	0	610	2	2	3,302	1	1	466	1	1	2,499
	分水(その他)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	消 火 用													
	計		17,963	18,906	2,829,931	12,469	13,472	2,223,482	596	596	192,003	205	205	239,288
八幡西区	一般	一 般 用	75,929	75,929	13,151,817	41,424	41,424	6,524,573	1,322	1,322	700,648	522	522	1,008,740
		集合住宅用	101	1,757	193,954	98	2,229	350,388	12	134	14,175	0	0	0
		小 計	76,030	77,686	13,345,771	41,522	43,653	6,874,961	1,334	1,456	714,823	522	522	1,008,740
	特別	共 用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		湯 屋 用	0	0	0	0	0	680	0	0	0	1	1	802
		臨 時 用	5	5	4,418	1	1	146	5	5	1,554	1	1	0
		船 舶 用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		小 計	5	5	4,418	1	1	826	5	5	1,554	2	2	802
	分水(その他)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	消 火 用													
	計		76,035	77,691	13,350,189	41,523	43,654	6,875,787	1,339	1,461	716,377	524	524	1,009,542
戸畑区	一般	一 般 用	14,590	14,590	2,120,726	13,792	13,792	2,232,706	557	557	164,538	153	153	257,146
		集合住宅用	58	867	82,372	52	719	91,255	5	77	7,943	1	24	15,351
		小 計	14,648	15,457	2,203,098	13,844	14,511	2,323,961	562	634	172,481	154	177	272,497
	特別	共 用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		湯 屋 用	0	0	0	0	0	0	3	3	5,467	0	0	0
		臨 時 用	3	3	360	2	2	0	1	1	4,776	0	0	0
		船 舶 用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		小 計	3	3	360	2	2	0	4	4	10,243	0	0	0
	分水(その他)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	消 火 用													
	計		14,651	15,460	2,203,458	13,846	14,513	2,323,961	566	638	182,724	154	177	272,497
芦屋町	一般	一 般 用	5,040	5,040	868,420	1,115	1,115	173,250	85	85	31,554	21	21	69,357
		集合住宅用												
		小 計	5,040	5,040	868,420	1,115	1,115	173,250	85	85	31,554	21	21	69,357
	特別	共 用												
		湯 屋 用												
		臨 時 用			18			43						
		船 舶 用												
		小 計	0	0	18	0	0	43	0	0	0	0	0	0
	分水(その他)													
	消 火 用													
	計		5,040	5,040	868,438	1,115	1,115	173,293	85	85	31,554	21	21	69,357

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
69	69	276,888	33	33	233,031	14	14	288,397	2	2	17,818	0	0	0	31,113	31,113	6,029,071
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	234	2,180	264,890
69	69	276,888	33	33	233,031	14	14	288,397	2	2	17,818	0	0	0	31,347	33,293	6,293,961
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2,931
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3,946
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	6,877
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					174										0	0	174
69	69	276,888	33	33	233,205	14	14	288,397	2	2	17,818	0	0	0	31,351	33,297	6,301,012
156	156	846,848	98	98	608,033	24	24	377,260	1	1	27,715	2	2	23,693	119,478	119,478	23,269,327
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	211	4,120	558,517
156	156	846,848	98	98	608,033	24	24	377,260	1	1	27,715	2	2	23,693	119,689	123,598	23,827,844
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1,482
0	0	0	0	0	705	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	6,823
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	705	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13	8,305
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					438										0	0	438
156	156	846,848	98	98	609,176	24	24	377,260	1	1	27,715	2	2	23,693	119,702	123,611	23,836,587
55	55	137,387	21	21	103,366	15	15	212,181	0	0	0	0	0	0	29,183	29,183	5,228,050
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	1,687	196,921
55	55	137,387	21	21	103,366	15	15	212,181	0	0	0	0	0	0	29,299	30,870	5,424,971
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	5,467
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	5,136
0	0	0	0	0	0	2	2	4,620	0	0	0	0	0	0	2	2	4,620
0	0	0	0	0	0	2	2	4,620	0	0	0	0	0	0	11	11	15,223
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					8										0	0	8
55	55	137,387	21	21	103,374	17	17	216,801	0	0	0	0	0	0	29,310	30,881	5,440,202
23	23	67,828	3	3	48,230				1	1	19,400				6,288	6,288	1,278,039
															0	0	0
23	23	67,828	3	3	48,230	0	0	0	1	1	19,400	0	0	0	6,288	6,288	1,278,039
															0	0	0
															0	0	0
															0	0	61
															0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61
															0	0	0
					24										0	0	24
23	23	67,828	3	3	48,254	0	0	0	1	1	19,400	0	0	0	6,288	6,288	1,278,124

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	12,362	12,362	2,056,395	368	368	79,858	87	87	84,914	49	49	161,079
		集合住宅用	8	13	1,576									
		小 計	12,370	12,375	2,057,971	368	368	79,858	87	87	84,914	49	49	161,079
	特別	共 用												
		湯 屋 用												
		臨 時 用	4	4	1,557									
		船 舶 用												
		小 計	4	4	1,557	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	分水(その他)													
	消 火 用													
計		12,374	12,379	2,059,528	368	368	79,858	87	87	84,914	49	49	161,079	
合計	一般	一 般 用	296,240	296,240	48,671,647	168,822	168,822	27,346,929	6,946	6,946	3,172,875	2,705	2,705	5,096,433
		集合住宅用	933	11,347	1,220,562	772	14,093	2,008,784	77	1,094	152,318	2	26	20,802
		小 計	297,173	307,587	49,892,209	169,594	182,915	29,355,713	7,023	8,040	3,325,193	2,707	2,731	5,117,235
	特別	共 用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		湯 屋 用	0	0	0	4	4	7,032	7	7	6,247	5	5	10,853
		臨 時 用	30	30	9,729	5	5	1,058	14	14	16,653	5	5	4,275
		船 舶 用	0	0	2,344	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		小 計	30	30	12,073	9	9	8,090	21	21	22,900	10	10	15,128
	分水(その他)		0	0	212,002	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	消 火 用		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計		297,203	307,617	50,116,284	169,603	182,924	29,363,803	7,044	8,061	3,348,093	2,717	2,741	5,132,363

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 %
30 年 度	口 座 制	230,947	78.22	398,011	67.26	431,043	74.44	181,842	79.89	150,038	78.35
	納 付 制	64,320	21.78	193,764	32.74	147,968	25.56	45,764	20.11	41,466	21.65
	計	295,267	100.00	591,775	100.00	579,011	100.00	227,606	100.00	191,504	100.00
29 年 度	口 座 制	231,827	78.44	395,686	67.40	430,664	74.71	181,712	80.44	151,946	78.66
	納 付 制	63,738	21.56	191,389	32.60	145,762	25.29	44,173	19.56	41,224	21.34
	計	295,565	100.00	587,075	100.00	576,426	100.00	225,885	100.00	193,170	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	115,842	8	8	42,425										12,895	12,895	2,540,513
															8	13	1,576
21	21	115,842	8	8	42,425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,903	12,908	2,542,089
															0	0	0
															0	0	0
															4	4	1,557
															0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	1,557
															0	0	0
															0	0	0
21	21	115,842	8	8	42,425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,907	12,912	2,543,646
869	869	3,804,111	438	438	3,289,324	133	133	2,379,348	23	23	1,027,405	4	4	290,222	476,180	476,180	95,078,294
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,784	26,560	3,402,466
869	869	3,804,111	438	438	3,289,324	133	133	2,379,348	23	23	1,027,405	4	4	290,222	477,964	502,740	98,480,760
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	289	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18	24,421
0	0	0	0	0	2,203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	54	33,918
2	2	112,501	11	11	19,944	14	14	209,479	3	3	8,573	7	7	23,637	37	37	376,478
4	4	112,790	11	11	22,147	14	14	209,479	3	3	8,573	7	7	23,637	109	109	434,817
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	212,002
0	0	0	0	0	2,234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,234
873	873	3,916,901	449	449	3,313,705	147	147	2,588,827	26	26	1,035,978	11	11	313,859	478,073	502,849	99,129,813

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	%
555,385	76.27	134,638	75.53	30,450	79.90	62,720	79.81	2,175,074	74.79
172,772	23.73	43,615	24.47	7,658	20.10	15,863	20.19	733,190	25.21
728,157	100.00	178,253	100.00	38,108	100.00	78,583	100.00	2,908,264	100.00
555,720	76.57	135,057	76.00	30,799	80.12	63,220	80.15	2,176,631	75.09
170,003	23.43	42,644	24.00	7,641	19.88	15,657	19.85	722,231	24.91
725,723	100.00	177,701	100.00	38,440	100.00	78,877	100.00	2,898,862	100.00

7. 用途別・口径別・月別 有収水量

用途・口径		平成30年4月	5月	6月	7月	8月	9月
一般用	13 ミリ	4,003,516	4,163,468	4,173,094	4,162,623	4,268,133	4,356,538
	20 ミリ	2,355,098	2,451,370	2,438,470	2,465,037	2,468,246	2,516,496
	25 ミリ	277,270	268,540	283,760	267,695	296,944	291,549
	40 ミリ	413,259	423,907	421,552	428,284	446,594	462,262
	50 ミリ	254,842	338,014	272,148	387,122	302,330	403,915
	75 ミリ	257,063	238,179	279,800	301,885	332,975	284,960
	100 ミリ	188,697	168,087	190,168	200,675	264,438	243,758
	150 ミリ	70,165	69,789	65,552	86,976	112,678	159,514
	200 ミリ	19,497	23,501	23,328	24,086	31,652	33,309
	小 計	7,839,407	8,144,855	8,147,872	8,324,383	8,523,990	8,752,301
特別用	共 用	0	0	0	0	0	0
	湯 屋 用	2,109	2,037	2,058	2,122	2,031	2,070
	臨 時 用	2,937	1,203	2,086	1,279	4,951	751
	船 舶 用	32,721	33,361	30,199	28,534	31,847	35,856
	小 計	37,767	36,601	34,343	31,935	38,829	38,677
分水(その他)		20,648	14,418	18,614	18,355	19,628	16,807
消 火 用		243	10	293	21	198	632
合 計		7,898,065	8,195,884	8,201,122	8,374,694	8,582,645	8,808,417

8. 用途別・口径別・月別 料金調定額

用途・口径		平成30年4月	5月	6月	7月	8月	9月
一般用	13 ミリ	473,518,871	492,566,387	493,155,013	492,107,147	504,367,624	516,041,889
	20 ミリ	321,757,415	332,607,842	331,413,727	334,121,890	334,565,577	340,404,663
	25 ミリ	54,715,786	51,499,625	55,995,959	51,138,373	58,689,763	56,521,748
	40 ミリ	113,328,524	116,342,321	115,614,180	117,115,070	122,045,433	126,633,026
	50 ミリ	77,229,204	102,645,061	82,502,023	117,688,175	91,489,476	122,690,889
	75 ミリ	84,080,279	78,250,717	91,371,940	97,962,336	108,203,492	92,996,615
	100 ミリ	63,928,790	58,515,701	64,790,059	69,181,945	88,659,298	82,916,084
	150 ミリ	25,126,662	25,931,863	23,671,460	31,600,459	39,004,535	54,936,460
	200 ミリ	7,513,753	8,825,479	8,762,628	9,017,954	11,552,341	12,096,530
	小 計	1,221,199,284	1,267,184,996	1,267,276,989	1,319,933,349	1,358,577,539	1,405,237,904
特別用	共 用	0	0	0	0	0	0
	湯 屋 用	179,342	174,747	174,972	181,905	172,773	177,452
	臨 時 用	1,173,615	475,116	833,555	511,081	1,974,065	295,748
	船 舶 用	7,067,736	7,205,976	6,522,984	6,163,344	6,878,952	7,744,896
	小 計	8,420,693	7,855,839	7,531,511	6,856,330	9,025,790	8,218,096
分水(その他)		0	0	0	0	0	0
消 火 用		0	0	0	0	0	0
合 計		1,229,619,977	1,275,040,835	1,274,808,500	1,326,789,679	1,367,603,329	1,413,456,000

(単位:m³)

10月	11月	12月	平成31年1月	2月	3月	計
4,179,219	4,116,909	4,127,690	4,076,638	4,210,473	4,053,908	49,892,209
2,428,934	2,443,175	2,444,018	2,428,108	2,486,875	2,429,886	29,355,713
291,328	266,333	284,934	258,378	283,499	254,963	3,325,193
424,173	428,997	419,859	415,974	413,749	418,625	5,117,235
276,843	362,460	273,277	324,668	269,163	339,329	3,804,111
285,251	270,728	290,545	229,029	277,409	241,500	3,289,324
214,657	181,889	193,252	157,526	189,100	187,101	2,379,348
93,221	89,914	68,048	64,486	65,688	81,374	1,027,405
24,968	27,657	20,544	19,294	23,429	18,957	290,222
8,218,594	8,188,062	8,122,167	7,974,101	8,219,385	8,025,643	98,480,760
0	0	0	0	0	0	0
2,022	1,996	2,059	1,975	2,145	1,797	24,421
4,725	1,494	4,949	1,015	3,972	4,556	33,918
27,719	32,137	35,287	26,982	31,983	29,852	376,478
34,466	35,627	42,295	29,972	38,100	36,205	434,817
19,263	18,668	18,138	14,879	16,861	15,723	212,002
250	3	99	182	4	299	2,234
8,272,573	8,242,360	8,182,699	8,019,134	8,274,350	8,077,870	99,129,813

(単位:円、税込)

10月	11月	12月	平成31年1月	2月	3月	計
494,359,351	487,266,197	488,786,187	483,221,943	500,277,879	480,940,074	5,906,608,562
330,570,709	331,707,134	332,638,151	330,284,160	338,226,928	331,131,357	3,989,429,553
57,720,197	51,158,216	56,437,241	49,738,013	56,030,372	49,019,072	648,664,365
115,710,843	117,503,699	114,964,443	114,100,424	113,631,491	114,677,496	1,401,666,950
84,092,108	109,488,770	82,838,791	98,368,299	81,784,732	103,348,814	1,154,166,342
93,403,513	88,533,920	94,831,309	75,364,000	90,818,373	79,175,904	1,074,992,398
72,428,106	63,073,425	65,602,527	55,156,833	64,385,021	64,983,335	813,621,124
32,923,294	32,513,200	24,472,321	24,148,488	23,570,576	29,714,810	367,614,128
9,296,463	10,201,588	7,838,429	7,420,350	8,790,247	7,285,406	108,601,168
1,290,504,584	1,291,446,149	1,268,409,399	1,237,802,510	1,277,515,619	1,260,276,268	15,465,364,590
0	0	0	0	0	0	0
172,087	171,862	175,057	169,670	182,375	154,677	2,086,919
1,838,072	579,625	1,942,876	388,217	1,439,296	1,764,121	13,215,387
5,987,304	6,941,592	7,621,992	5,828,112	6,908,328	6,448,032	81,319,248
7,997,463	7,693,079	9,739,925	6,385,999	8,529,999	8,366,830	96,621,554
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
1,298,502,047	1,299,139,228	1,278,149,324	1,244,188,509	1,286,045,618	1,268,643,098	15,561,986,144

9. 有収水量・料金調定額 用途別・年度比較

用 途		平 成 30 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	95,078	95.91	15,044,992	96.68	95,958
	集合住宅用	3,403	3.44	420,373	2.70	3,413
	一 般 計	98,481	99.35	15,465,365	99.38	99,371
特 別 用	共 用	0	0.00	0	0.00	0
	湯 屋 用	24	0.02	2,087	0.02	27
	臨 時 用	34	0.03	13,215	0.08	33
	船 舶 用	377	0.38	81,319	0.52	410
	特 別 計	435	0.44	96,621	0.62	470
分水(その他)		212	0.21	0	0.00	121
消 火 用		2	0.00	0	0.00	2
合 計		99,130	100.00	15,561,986	100.00	99,964

※平成28年度から、消火用水量を有収水量として集計。

用 途		平 成 27 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	96,380	96.00	15,142,876	96.55	96,623
	集合住宅用	3,408	3.40	418,609	2.67	3,407
	一 般 計	99,788	99.40	15,561,485	99.22	100,030
特 別 用	共 用	0	0.00	0	0.00	0
	湯 屋 用	30	0.03	2,608	0.01	37
	臨 時 用	48	0.05	18,664	0.12	64
	船 舶 用	378	0.37	81,501	0.52	345
	特 別 計	456	0.45	102,773	0.65	446
分水(その他)		147	0.15	20,303	0.13	533
消 火 用		—	—	—	—	—
合 計		100,391	100.00	15,684,561	100.00	101,009

平成 29 年 度			平成 28 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 (%)
95.99	15,173,629	96.65	96,296	96.01	15,189,915	96.54
3.42	420,916	2.68	3,415	3.41	422,633	2.69
99.41	15,594,545	99.33	99,711	99.42	15,612,548	99.23
0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
0.03	2,268	0.02	29	0.03	2,483	0.02
0.03	12,686	0.08	62	0.06	23,914	0.15
0.41	88,618	0.56	394	0.39	85,175	0.54
0.47	103,572	0.66	485	0.48	111,572	0.71
0.12	1,451	0.01	99	0.10	9,381	0.06
0.00	0	0.00	2	0.00	0	0.00
100.00	15,699,568	100.00	100,297	100.00	15,733,501	100.00

平成 26 年 度			平成 25 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 (%)
95.66	15,122,038	96.24	98,715	95.69	15,254,408	96.34
3.37	414,826	2.64	3,445	3.34	406,935	2.57
99.03	15,536,864	98.88	102,160	99.03	15,661,343	98.91
0.00	0	0.00	3	0.00	406	0.00
0.04	3,163	0.02	40	0.04	3,299	0.02
0.06	24,967	0.16	55	0.05	21,217	0.14
0.34	74,268	0.47	340	0.33	71,523	0.45
0.44	102,398	0.65	438	0.42	96,445	0.61
0.53	73,442	0.47	564	0.55	75,741	0.48
—	—	—	—	—	—	—
100.00	15,712,704	100.00	103,162	100.00	15,833,529	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（m3）
門司区	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
	29	99,744	99,102	99.4	48,620	50,017	10,482,853
	30	98,310	97,671	99.4	48,509	49,950	10,452,662
小倉北区	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
	29	180,091	179,888	99.9	96,596	107,426	21,160,741
	30	180,469	180,268	99.9	97,155	108,342	20,999,709
小倉南区	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
	29	211,397	209,937	99.3	94,834	98,522	19,542,681
	30	210,367	208,913	99.3	95,338	99,134	19,473,718
若松区	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
	29	83,217	82,925	99.6	37,305	38,231	8,816,001
	30	82,711	82,418	99.6	37,513	38,434	8,804,153
八幡東区	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
	29	67,100	66,955	99.8	31,694	33,571	6,499,096
	30	66,139	66,001	99.8	31,351	33,297	6,301,012

※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 (m3)
八幡西 区	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
	29	255,359	254,813	99.8	119,473	123,357	24,127,517
	30	253,618	253,071	99.8	119,702	123,611	23,836,587
戸畑 区	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
	29	58,237	58,237	100.0	29,255	30,735	5,461,194
	30	57,756	57,756	100.0	29,310	30,881	5,440,202
芦屋 町	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
	29	13,638	13,566	99.5	6,373	6,373	1,307,701
	30	13,495	13,468	99.8	6,288	6,288	1,278,124
水巻 町	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
	29	28,786	28,786	100.0	13,002	13,007	2,565,732
	30	28,381	28,381	100.0	12,907	12,912	2,543,646
合 計	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
	29	997,569	994,209	99.7	477,152	501,239	99,963,516
	30	991,246	987,947	99.7	478,073	502,849	99,129,813

※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	平成 3 0 年度		平成 2 9 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	0.16	1	0.17
100,000m ³ 以上 150,000m ³ 未満	10	1.21	10	1.21
90,000m ³ 以上 100,000m ³ 未満	2	0.19	1	0.09
80,000m ³ 以上 90,000m ³ 未満	2	0.17	4	0.33
70,000m ³ 以上 80,000m ³ 未満	2	0.16	5	0.38
60,000m ³ 以上 70,000m ³ 未満	4	0.25	6	0.38
計	21	2.14	27	2.56

※平成 30 年度全有収水量…99,129,813m³、平成 29 年度全有収水量…99,963,516m³

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
平成30年4月	—
5月	—
6月	—
7月	—
8月	—
9月	—
10月	—
11月	—
12月	—
平成31年1月	—
2月	—
3月	—
合 計	0
前年度計	10,494
増 減	△ 10,494
増 減 率	△ 100.00 %

※香春町への分水は、平成29年4月(平成29年5月検針分)から用水供給事業へ切替。

(2) その他

(単位：m³)

年 月	供 給 量
平成30年4月	595,533
5月	185,689
6月	213,416
7月	217,901
8月	203,671
9月	200,976
10月	162,677
11月	176,823
12月	175,078
平成31年1月	132,029
2月	169,975
3月	117,864
合 計	2,551,632
前年度計	7,526,824
増 減	△ 4,975,192
増 減 率	△ 66.10 %

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	29,043	48,185	72,191	29,230	19,305	79,736	15,741	5,477	13,260	312,168
20	21,206	52,977	27,358	9,331	13,476	46,053	15,078	1,285	435	187,199
25	985	2,883	1,041	606	725	1,643	724	89	91	8,787
40	482	1,525	682	364	332	918	307	21	57	4,688
50	216	440	162	152	107	298	108	24	22	1,529
75	77	162	83	57	48	138	30	9	8	612
100	36	38	16	23	17	27	22	0	0	179
150	6	9	8	4	2	1	0	1	1	32
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	52,055	106,224	101,544	39,768	34,012	128,818	32,010	6,906	13,875	515,212

(2) 量水器移動状況

(単位：個)

口径(ミリ)	取 付	(うち新開栓)	取 外	取 替	購入数	亡 失	廃 棄
13	7,035	(3,726)	6,911	55,908	32,295	47	12,784
20	2,912	(1,966)	1,542	32,060	12,280	2	3,555
25	162	(60)	260	2,063	993	0	187
40	75	(27)	82	1,120	6	0	39
50	31	(10)	34	210	148	0	23
75	17	(9)	8	104	86	0	21
100	2	(1)	1	33	11	0	9
150	0	(0)	0	6	10	0	4
200	0	(0)	0	4	7	0	3
250	0	(0)	0	0	1	0	0
300	0	(0)	0	0	0	0	0
計	10,234	(5,799)	8,838	91,508	45,837	49	16,625

(3) 量水器修理状況

(単位：個)

口径(ミリ)	修 理 個 数
13	40,210
20	25,000
25	1,040
40	965
50	140
75	65
100	33
150	0
200	0
250	0
300	0
計	67,453

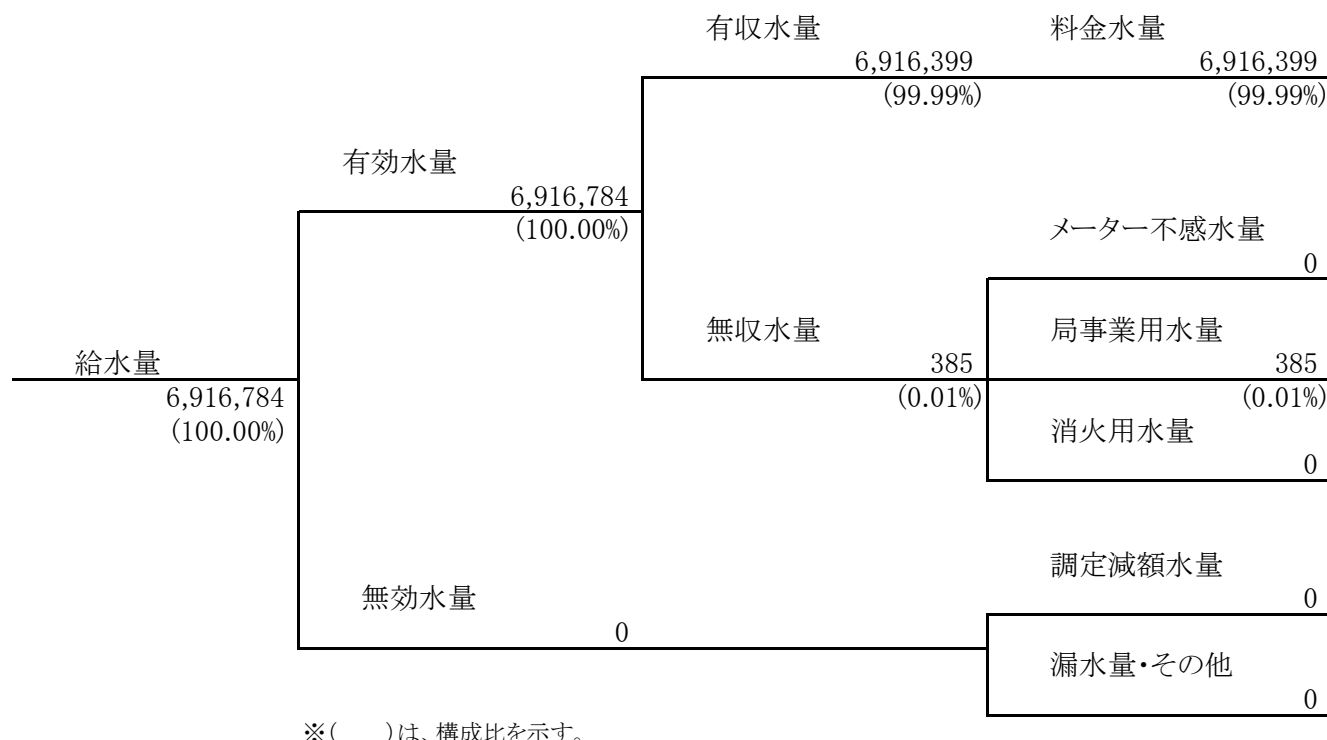
【水道用水供給事業】

1. 月別給水状況

年 月	給 水 量 (m^3)	一 日 給 水 量					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)		
平成30年4月	557,170	4/22	19,424	4/7	17,369	18,572	557,170	100.00
5月	567,256	5/14	19,098	5/6	17,045	18,299	567,256	100.00
6月	589,568	6/7	20,696	6/23	18,187	19,652	589,568	100.00
7月	565,373	7/1	19,618	7/29	16,506	18,238	565,363	100.00
8月	579,228	8/5	19,433	8/15	16,605	18,685	579,228	100.00
9月	566,601	9/17	21,619	9/8	16,864	18,887	566,601	100.00
10月	629,196	10/14	21,633	10/28	18,202	20,297	629,196	100.00
11月	546,944	11/29	18,862	11/19	17,473	18,231	546,944	100.00
12月	582,154	12/31	21,274	12/3	17,354	18,779	582,154	100.00
平成31年1月	599,661	1/23	20,532	1/1	17,357	19,344	599,317	99.94
2月	546,835	2/26	20,474	2/9	18,694	19,530	546,804	99.99
3月	586,798	3/11	19,907	3/10	18,058	18,929	586,798	100.00
計	6,916,784	10/14	21,633	7/29	16,506	18,950	6,916,399	99.99
前年度	6,944,097	11/26	21,704	1/1	15,761	17,870	6,944,097	100.00

2. 給水量分析

(単位:m³)



※()は、構成比を示す。

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	4,747,037	385	6,355,301
古賀市	842,391		
新宮町	765,488		
岡垣町	450,919	0	450,919
香春町	110,564	0	110,564
計	6,916,399	385	6,916,784
前年度計	6,944,097	0	6,944,097
増 減	△ 27,698	385	△ 27,313

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	足立一丁目他配水管布設替(推進)工事 春の町五丁目他配水管布設替工事 ほか	5,446,043
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 穴生中央監視制御設備更新電気計装工事 ほか	1,316,675
送配水施設整備事業	北九州市配水管理システム整備工事 山ノ岬配水池(3,4号池)更新工事 ほか	806,303
導送水施設整備事業	本城浄水場～穴生浄水場導水管布設替工事 別所・山ノ岬系送水管布設替工事(29-2工区) ほか	836,050

2. 保存工事

【水道事業】

- | | | |
|---------------|-------------------------|---------|
| (1) 水源施設補修工事 | 葛牧取水場 葛牧導水系4号電動機修繕工事 ほか | 23 件 |
| (2) 浄水施設補修工事 | 穴生水力発電設備修繕工事 ほか | 17 件 |
| (3) 配水施設等修理工事 | | 1,286 件 |
| (4) 給水装置の修理工事 | | |

管 損 傷	分 止 水 栓	そ の 他	計
件	件	件	件
5,346	1,515	1,649	8,510

(5) 量水器の取付、取外し及び修理数

取 付 数	取 外 数	修 理 数
件	件	件
101,742	100,346	67,453

【水道用水供給事業】

- | | | |
|---------------|--------------------|-----|
| (1) 水源施設補修工事 | 猪熊導水3号ポンプ定期整備工事 ほか | 1 件 |
| (2) 浄水施設補修工事 | 本城トリハロメタン計修繕工事 ほか | 2 件 |
| (3) 配水施設等修理工事 | | 5 件 |

3. 区別工事実施状況

(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		45.20	1,186.37	295.49		408.87				1,935.93
75	233.57		16.44	16.86		6.40				273.27
100	89.00	187.98	516.01	336.73		367.11				1,496.83
125										
150		267.54	89.97	308.77		28.63	131.03			825.94
200			402.91							402.91
250										
300										
350										
400										
450										
500										
550										
600			167.16							167.16
700										
800										
900										
1,000										
1,100										
1,200										
計	322.57	500.72	2,378.86	957.85		811.01	131.03			5,102.04

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			9.80	3.65		40.76	12.38				66.59
75	172.77	361.93	98.37	317.95	523.10	678.09	84.33				2,236.54
100	3,133.45	6,737.55	1,649.01	2,094.98	1,164.40	4,755.66	2,493.02				22,028.07
125											
150	1,746.15	2,739.18	1,047.44	982.39	1,619.00	2,217.40	1,393.54				11,745.10
200	1,142.28	819.07	818.48	4.62	306.07	896.53					3,987.05
250	113.14	16.32	1.11	0.74	1.18	654.03					786.52
300	417.41	1,241.45	499.80	118.69	687.46	613.16					3,577.97
350	218.99	17.01	169.76	333.16	5.58	346.42					1,090.92
400		76.40	103.50		206.64	659.95					1,046.49
450		147.34									147.34
500		111.27									111.27
550											
600		238.83		129.54							368.37
700											
800											
900											
1,000											
1,100											
1,200											
計	6,944.19	12,506.35	4,397.27	3,985.72	4,513.43	10,862.00	3,983.27				47,192.23

(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	926	77	381	32	270	23	1,577	132
小倉北	1,656	138	605	50	682	57	2,943	245
小倉南	1,480	123	928	77	275	23	2,683	223
東部計	4,062	338	1,914	159	1,227	103	7,203	600
若 松	619	52	439	37	139	12	1,197	101
八幡東	218	18	221	18	106	9	545	45
八幡西	1,422	119	988	82	421	35	2,831	236
戸 畑	557	46	190	16	87	7	834	69
芦屋町	62	5	55	5	4	0	121	10
水巻町	73	6	96	8	16	1	185	15
西部計	2,951	246	1,989	166	773	64	5,713	476
合 計	7,013	584	3,903	325	2,000	167	12,916	1,076

(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	64	35	15	13	47	688	104	183	29	1,178
小倉北	94	42	9	22	55	828	122	307	13	1,492
小倉南	131	41	18	1	32	849	110	358	6	1,546
東部計	289	118	42	36	134	2,365	336	848	48	4,216
若 松	56	41	14	17	36	554	155	133	29	1,035
八幡東	127	49	30	10	32	514	72	180	45	1,059
八幡西	171	149	15	4	101	1,364	539	196	101	2,640
戸 畑	58	60	13	1	27	337	55	47	11	609
芦屋町	8	3	0	0	2	42	5	1	3	64
水巻町	15	8	3	0	11	108	3	0	1	149
西部計	435	310	75	32	209	2,919	829	557	190	5,556
合 計	724	428	117	68	343	5,284	1,165	1,405	238	9,772

※ 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	1,214 件
調 査 延 長	3,859.0 k m
推 定 漏 水 量	8,502.0 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	34	2.8	1,718.2	20.2
仕 切 弁	4	0.3	13.5	0.2
空 気 弁	1	0.1	0.5	0.0
消 火 栓	11	1.0	81.2	1.0
鉛 管	116	9.6	612.3	7.2
鋼 管	406	33.4	3,012.8	35.4
ポ リ エ チ レ ン 管	165	13.6	1,382.7	16.3
ビ ニ ー ル 管	31	2.6	689.6	8.1
分 水 栓	40	3.3	566.2	6.7
止 水 栓	142	11.7	178.5	2.1
量 水 器	256	21.1	137.7	1.6
不 用 管	8	0.7	108.8	1.3
そ の 他	0	0.0	0.0	0.0
計	1,214	100.0	8,502.0	100.0

第7章 浄水統計

1. 水系別原水取水量

水 系		30年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
今川水系	油 木	1,617,506	2,023,187	2,119,216	2,822,710	2,805,178	2,786,645	2,119,766
山国川水系	垂 水	1,221,920	851,810	561,110	848,510	95,980	139,700	880,190
紫川水系	ます 渕	710,540	729,360	807,220	416,970	1,385,840	964,930	455,800
	葛 牧	208,850	207,810	265,500	43,400	0	288,170	516,330
	道 原	61,880	102,970	121,310	60,150	76,080	111,180	117,960
	計	981,270	1,040,140	1,194,030	520,520	1,461,920	1,364,280	1,090,090
遠賀川水系	畑	412,600	419,920	415,460	589,860	637,460	597,000	594,250
	力 丸	2,125,890 (0)	2,231,490 (441,800)	1,653,020 (328,220)	2,115,000 (921,440)	1,780,310 (14,480)	1,073,260 (0)	535,340 (0)
	伊 佐 座 中 間	2,015,944 (2,264,760)	1,949,853 (1,653,450)	2,543,624 (1,744,070)	2,835,910 (1,830,430)	2,385,202 (2,297,430)	2,583,565 (2,196,200)	3,809,514 (2,187,420)
	猪 熊	1,166,620 (1,018,160)	1,243,930 (1,028,210)	1,181,100 (999,120)	675,560 (499,980)	1,250,100 (994,420)	1,118,080 (1,061,690)	1,115,520 (972,010)
	計	5,721,054 (3,282,920)	5,845,193 (3,123,460)	5,793,204 (3,071,410)	6,216,330 (3,251,850)	6,053,072 (3,306,330)	5,371,905 (3,257,890)	6,054,624 (3,159,430)
合 計		9,541,750 (3,282,920)	9,760,330 (3,123,460)	9,667,560 (3,071,410)	10,408,070 (3,251,850)	10,416,150 (3,306,330)	9,662,530 (3,257,890)	10,144,670 (3,159,430)

(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	31年1月	2月	3月	合 計	比 率 (%)	日平均
1,096,757	1,082,513	1,037,969	667,246	745,983	20,924,676	17.73	57,328
1,245,540	1,374,610	1,530,320	1,591,190	1,489,550	11,830,430	10.02	32,412
999,350	1,039,240	758,190	248,660	149,120	8,665,220	7.34	23,740
472,930	439,360	465,880	425,980	305,140	3,639,350	3.08	9,971
114,850	107,860	91,960	82,920	86,260	1,135,380	0.96	3,111
1,587,130	1,586,460	1,316,030	757,560	540,520	13,439,950	11.39	36,822
394,110	366,810	356,100	338,050	352,540	5,474,160	4.64	14,998
498,790 (0)	518,600 (0)	511,550 (0)	553,290 (0)	552,680 (0)	14,149,220 (1,705,940)	11.99 (4.25)	38,765 (4,674)
3,676,123 (2,465,070)	3,933,577 (2,821,690)	4,184,491 (2,862,600)	4,025,844 (2,375,220)	4,971,227 (2,528,890)	38,914,874 (27,227,230)	32.97 (67.87)	106,616 (74,595)
1,215,980 (882,310)	1,214,750 (913,880)	1,005,440 (862,000)	1,000,780 (901,130)	1,097,730 (1,048,400)	13,285,590 (11,181,310)	11.26 (27.87)	36,399 (30,634)
5,785,003 (3,347,380)	6,033,737 (3,735,570)	6,057,581 (3,724,600)	5,917,964 (3,276,350)	6,974,177 (3,577,290)	71,823,844 (40,114,480)	60.86 (100.00)	196,778 (109,903)
9,714,430 (3,347,380)	10,077,320 (3,735,570)	9,941,900 (3,724,600)	8,933,960 (3,276,350)	9,750,230 (3,577,290)	118,018,900 (40,114,480)	100.00 (100.00)	323,339 (109,903)

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26年度		平成27年度		平成28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
		井手浦 255,200	52,166,790	46.2%	50,687,430	45.1%	46,642,870	42.0%
			142,923		138,490		127,789	
		道原 7,800	1,212,930	1.1%	1,030,780	0.9%	991,510	0.9%
			3,323		2,816		2,716	
		計	53,379,720	47.3%	51,718,210	46.0%	47,634,380	42.9%
			146,246		141,307		130,505	
	西部	穴生 300,000	35,517,310	31.4%	37,253,270	33.2%	41,600,850	37.4%
			97,308		101,785		113,975	
		畑 24,000	6,015,150	5.3%	5,775,630	5.1%	5,783,020	5.2%
			16,480		15,780		15,844	
		計	41,532,460	36.8%	43,028,900	38.3%	47,383,870	42.6%
			113,788		117,565		129,819	
		本城 141,000	18,056,348	16.0%	18,011,458	16.0%	16,091,662	14.5%
			49,469		49,212		44,087	
			4,319,132	100.0%	4,377,672	100.0%	6,486,878	100.0%
			11,833		11,961		17,772	
	合計		112,968,528	100.0%	112,758,568	100.0%	111,109,912	100.0%
			309,503		308,084		304,411	
			4,319,132	100.0%	4,377,672	100.0%	6,486,878	100.0%
			11,833		11,961		17,772	
工業用水道	森下 引野		12,700,840	29.4%	11,405,570	27.4%	9,886,030	24.3%
			34,797		31,163		27,085	
	本城第2 畠田		18,884,970	43.7%	18,524,210	44.6%	18,737,690	46.1%
			51,740		50,613		51,336	
	本城		11,678,280	27.0%	11,633,150	28.0%	12,036,030	29.6%
			31,995		31,785		32,975	
	合計		43,264,090	100.0%	41,562,930	100.0%	40,659,750	100.0%
			118,532		113,560		111,397	

※ 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・井手浦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。

(単位:m³)

平成29年度		平成30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
45,989,753 126,367	41.3%	45,088,516 123,530	40.3%	48,115,072 131,822	42.9%
111,257 305	1.6%	110,564 303	1.6%	110,564 305	1.9%
923,900 2,531	0.8%	1,135,380 3,111	1.0%	1,058,900 2,901	0.9%
46,913,653 128,898	42.1%	46,223,896 126,641	41.3%	49,173,972 134,723	43.9%
111,257 305	1.6%	110,564 303	1.6%	221,821 608	3.8%
40,941,120 112,167	36.7%	41,763,130 114,420	37.3%	39,415,136 107,987	35.2%
5,933,700 16,257	5.3%	5,474,160 14,998	4.9%	5,796,332 15,880	5.2%
46,874,820 128,424	42.1%	47,237,290 129,417	42.2%	45,211,468 123,867	40.3%
17,630,664 48,303	15.8%	18,550,608 50,824	16.6%	17,668,148 48,406	15.8%
6,789,426 18,601	98.4%	6,758,382 18,516	98.4%	5,746,298 15,743	99.2%
111,419,137 305,625	100.0%	112,011,794 306,882	100.0%	112,053,588 306,996	100.0%
6,900,683 18,906	100.0%	6,868,946 18,819	100.0%	5,790,662 15,865	100.0%
8,728,170 23,913	22.4%	10,451,370 28,634	25.5%	10,634,396 29,135	25.9%
18,300,010 50,137	46.9%	17,643,290 48,338	43.1%	18,418,034 50,460	44.8%
11,994,030 32,860	30.7%	12,850,240 35,206	31.4%	12,038,346 32,982	29.3%
39,022,210 106,910	100.0%	40,944,900 112,178	100.0%	41,090,776 112,577	100.0%

3. 配水池別送水量

場 所	30年4月	5月	6月	7月	8月	9月
井 手 浦	1,191,440	1,220,850	1,205,620	1,293,670	1,297,970	1,200,370
新 道 寺	104,080	69,620	53,200	127,580	115,460	70,890
平 尾 台	1,980	2,060	2,610	2,890	3,700	2,850
堀 越	108,560	111,550	109,640	116,930	114,710	108,690
高 藏	46,140	43,260	42,650	46,820	47,350	42,110
沼	360,080	370,890	368,120	438,150	437,370	398,920
小 森 江	399,810	412,770	403,990	440,390	445,780	400,970
風 師	156,040	158,410	155,460	169,420	169,600	154,960
足 立	617,860	630,850	629,330	662,190	657,430	618,980
小 熊 野	314,830	324,850	324,100	356,420	358,970	336,670
皿 山	445,870	460,070	450,950	506,550	509,530	445,020
笹 尾	289,530	291,820	287,490	306,810	308,320	282,020
富 野	26,180	26,580	26,350	27,530	31,160	29,030
道 原	61,880	102,970	121,310	60,150	76,080	111,180
永 犬 丸	291,220	297,140	291,550	312,490	309,490	290,470
別 所	501,150	511,350	507,870	540,300	552,080	505,040
山 ノ 岬	290,810	293,640	290,710	328,180	328,790	291,400
京 良 城	107,080	110,120	108,400	114,260	114,700	107,470
花 尾	32,260	33,670	32,950	35,150	35,500	34,920
山ノ神 第一	204,730	209,290	210,350	232,300	234,700	219,460
山ノ神 第二	147,870	150,800	148,420	159,260	157,080	146,030
尾 倉	22,730	22,690	22,000	24,260	23,970	22,170
大 藏	106,830	108,670	107,690	120,930	118,160	110,750
中 尾	7,510	7,710	7,010	5,780	6,460	7,750
大 谷	415,830	424,350	418,320	441,890	436,650	413,430
椎 ノ 木	73,540	74,810	74,830	79,120	78,130	74,440
高 見	610,650	623,870	610,810	656,360	642,420	608,050
小 嶺	300,010	307,230	302,810	322,640	312,340	283,390
畑 第 一	129,420	133,130	129,440	140,040	141,370	131,410
畑 第 二	176,900	180,880	178,110	187,370	201,420	198,670
二 島	350,000	361,280	360,360	386,250	384,640	353,150
藤 ノ 木	175,480	178,130	178,350	195,980	196,090	179,350
石 峰	18,590	18,420	18,220	19,590	19,900	18,560
高 塔	98,870	99,380	98,130	100,900	99,420	98,930
修 多 羅	44,720	45,250	45,420	49,890	47,020	43,090
日 峰	685,570	704,890	695,830	764,060	770,600	709,630
ひ び き の	105,730	108,420	107,130	116,750	119,920	111,840
計	9,021,780	9,231,670	9,125,530	9,889,250	9,904,280	9,162,060

場 所	30年4月	5月	6月	7月	8月	9月
垂見調整池	519,970	528,660	542,030	518,820	511,870	500,470
計	519,970	528,660	542,030	518,820	511,870	500,470

(単位:m³)

10月	11月	12月	31年1月	2月	3月	合 計
1,281,610	1,228,140	1,271,790	1,254,600	1,155,380	1,272,180	14,873,620
65,780	63,310	79,400	95,060	86,010	94,170	1,024,560
2,430	1,840	1,850	1,920	1,700	1,890	27,720
116,480	113,750	118,580	119,140	107,000	116,780	1,361,810
43,010	41,550	44,330	44,640	40,530	42,640	525,030
400,220	373,820	374,180	371,310	335,680	373,490	4,602,230
418,270	414,680	415,110	409,870	388,620	410,180	4,960,440
158,510	154,900	170,740	181,430	150,200	163,040	1,942,710
653,880	646,200	679,510	672,030	579,760	602,950	7,650,970
340,250	324,300	327,920	314,060	259,090	291,200	3,872,660
464,070	449,060	481,400	452,780	420,260	457,430	5,542,990
300,290	278,660	282,940	286,590	256,870	277,760	3,449,100
27,000	26,110	27,600	26,690	23,650	25,490	323,370
117,960	114,850	107,860	91,960	82,920	86,260	1,135,380
305,700	294,420	311,600	306,010	275,780	306,040	3,591,910
525,030	511,370	532,380	531,760	483,930	524,160	6,226,420
301,440	290,420	305,870	293,780	267,540	288,160	3,570,740
110,970	106,250	109,680	109,020	98,450	108,890	1,305,290
34,590	33,520	35,340	35,240	32,070	35,410	410,620
219,880	213,020	219,510	215,260	201,480	227,130	2,607,110
151,300	148,120	147,640	146,000	131,490	142,940	1,776,950
23,960	23,580	24,680	23,630	19,020	22,790	275,480
120,500	114,530	117,200	116,150	102,840	114,420	1,358,670
7,980	7,600	7,900	7,980	7,610	7,590	88,880
437,160	423,440	435,450	430,590	395,690	431,990	5,104,790
80,060	74,530	83,400	83,150	64,010	68,840	908,860
651,150	623,460	638,980	626,410	568,140	620,770	7,481,070
295,120	278,400	285,270	266,920	241,450	264,980	3,460,560
138,320	133,440	138,740	136,660	123,590	136,670	1,612,230
207,570	201,530	207,570	205,530	183,850	202,060	2,331,460
369,050	355,740	359,970	361,420	634,290	873,440	5,149,590
184,820	176,040	177,310	173,290	159,070	175,820	2,149,730
18,960	18,050	18,990	19,070	17,130	18,870	224,350
99,320	94,210	100,810	99,200	89,220	90,360	1,168,750
44,990	43,380	46,260	46,280	40,970	44,710	541,980
741,520	714,570	735,940	721,630	642,050	705,970	8,592,260
115,600	111,410	115,390	113,810	103,050	112,380	1,341,430
9,574,750	9,222,200	9,539,090	9,390,870	8,770,390	9,739,850	112,571,720

10月	11月	12月	31年1月	2月	3月	合 計
569,920	492,230	538,230	551,810	493,250	541,760	6,309,020
569,920	492,230	538,230	551,810	493,250	541,760	6,309,020

4. 電力使用量

施設名	30年4月	5月	6月	7月	8月	9月
穴浄水 生場	766,245	843,187	898,683	974,729	886,532	768,938
本浄水 城場	786,750	808,314	809,430	817,398	816,057	763,048
井浄水 浦場	93,868	83,666	78,605	113,500	115,852	88,369
浄畑水 場	54,749	55,456	56,098	92,187	100,581	92,648
葛取水 牧場	81,108	78,881	100,318	20,280	4,104	111,341
道浄水 原場	3,735	2,983	2,604	2,767	3,705	3,651
伊佐座場	448,618	492,516	465,104	691,588	496,048	580,836
猪取水 熊場	70,024	73,130	70,440	56,481	90,702	79,680
垂取水 水場	479,398	328,641	210,879	334,934	44,994	61,314
堀ポンプ 越場	262,788	267,559	259,239	271,346	279,554	283,907
山ポンプ 神場	90,840	92,762	92,700	104,998	103,726	95,873
小森江場	58,646	59,600	58,447	64,519	64,668	58,708
藤ポンプ 木場	24,331	24,591	24,560	26,762	26,689	24,839
山ポンプ 岬場	40,018	41,504	40,784	43,493	43,818	42,032
大ポンプ 谷場	15,981	16,469	16,174	17,456	17,615	17,006
沼ポンプ 場	11,816	11,119	11,006	12,112	12,232	10,876
高ポンプ 塔場	16,515	16,290	16,708	18,247	17,372	16,108
須ポンプ 賀場	13,032	13,285	13,151	13,921	15,500	14,509
大ポンプ 蔵場	1,842	2,037	2,055	2,516	2,785	2,389
伊佐座場 排水処理	0	5,346	3,789	12,317	200	0
穴排水処理 生場	15,993	20,873	25,827	27,061	31,498	23,704
本排水処理 城場	7,732	10,497	10,078	8,473	9,127	6,551
原ポンプ 上場	628	655	628	643	638	685
その他	20,465	50,985	48,155	47,111	56,469	49,654
計	3,365,122	3,400,346	3,315,462	3,774,839	3,240,466	3,196,666

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

(単位:kWh)

10月	11月	12月	31年1月	2月	3月	合 計
941,327	985,156	1,045,650	1,053,337	1,034,808	1,247,510	11,446,102
812,178	771,451	795,416	801,979	813,405	942,794	9,738,220
86,706	80,749	92,052	101,293	91,553	97,118	1,123,331
89,348	49,332	44,689	44,528	43,451	42,065	765,132
200,210	189,715	179,525	191,064	173,909	124,961	1,455,416
2,739	2,989	3,244	4,835	4,031	3,828	41,111
741,977	738,423	737,085	722,279	881,169	1,012,388	8,008,031
90,349	68,526	66,690	64,647	57,833	61,282	849,784
344,650	490,048	554,366	659,091	675,592	630,927	4,814,834
264,138	253,677	265,246	277,349	213,996	171,401	3,070,200
99,370	95,074	97,594	109,646	150,062	150,062	1,282,707
59,804	58,400	63,703	67,789	56,146	61,146	731,576
24,979	23,681	25,247	25,096	22,675	24,143	297,593
42,634	40,907	42,865	42,866	38,693	42,835	502,449
18,512	15,364	16,453	16,562	12,745	13,643	193,980
11,300	10,845	11,418	11,540	10,562	11,345	136,171
16,134	15,992	17,158	16,823	15,148	16,628	199,123
13,585	13,032	13,960	13,663	12,018	12,940	162,596
2,069	1,916	1,883	2,401	1,933	1,728	25,554
0	0	0	0	0	0	21,652
31,507	35,198	47,046	50,135	60,270	50,146	419,258
6,642	8,457	10,467	9,066	9,752	10,626	107,468
662	639	676	683	621	733	7,891
53,373	39,742	14,811	16,134	14,316	13,977	425,192
3,954,193	3,989,313	4,147,244	4,302,806	4,394,688	4,744,226	45,825,371

5. 薬品使用量

施 設	薬 品		30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	16,063	16,279	15,986	22,476	29,105	26,209
		中 塩	22,024	24,131	24,985	29,078	27,555	23,322
		後 塩	5,734	5,179	6,489	8,927	10,067	9,913
		小 計	43,821	45,589	47,460	60,481	66,727	59,444
	ポリ塩化アルミニウム		83,005	81,477	85,771	123,804	119,966	101,900
道 原	次亜塩素酸ナトリウム		424	783	951	485	805	1,076
畑	次亜塩素酸ナトリウム	前 塩	5,545	5,046	4,645	8,249	6,775	5,927
		中 塩	1,544	1,406	1,744	2,887	3,423	3,412
		後 塩	0	0	0	0	0	0
		小 計	7,089	6,452	6,389	11,136	10,198	9,339
	ポリ塩化アルミニウム		9,852	9,327	9,402	16,118	17,718	15,747
伊佐座	活性炭		0	0	0	0	0	0
	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	52	0	24,813	26,950
穴 生	活性炭		39	0	0	0	34,495	47,830
	次亜塩素酸ナトリウム	前 塩	24,503	27,491	38,748	33,886	51,671	45,323
		1、2系中塩	8,776	10,199	15,018	12,943	20,008	18,184
		3系中塩	8,225	9,454	14,023	13,482	16,818	15,037
		後 塩	2,766	2,926	3,418	3,249	3,758	2,664
		小 計	44,270	50,070	71,207	63,560	92,255	81,208
	炭 酸 ガ ス		10,230	7,867	430	1,661	8,633	4,698
	硫酸アルミニウム		0	0	0	0	0	0
	ポリ塩化アルミニウム		85,624	91,815	146,682	156,777	192,186	149,714
	水酸化ナトリウム		0	0	0	0	0	0
	活性炭		0	0	0	0	0	0
本 城	次亜塩素酸ナトリウム	前々塩	7	0	6,678	14,078	17,208	12,657
		前 塩	12,151	14,642	9,522	524	0	0
		中 塩	11,967	13,295	16,366	18,740	19,387	16,860
		後 塩	5,219	7,649	8,528	9,076	10,601	9,715
		小 計	29,344	35,586	41,094	42,418	47,196	39,232
	炭 酸 ガ ス		13,474	14,230	24,493	32,135	39,645	37,922
	硫酸アルミニウム		0	0	35	32	53	43
	ポリ塩化アルミニウム		86,361	87,639	82,014	77,807	69,160	63,013
	水酸化ナトリウム		0	0	0	0	0	0
	活性炭		428	356	8,147	9,910	33,176	31,826
藤ノ木	次亜塩素酸ナトリウム(低濃度)	追 塩	238	316	321	337	327	344
山ノ神	次亜塩素酸ナトリウム(低濃度)	追 塩	0	0	125	175	227	322
小森江	次亜塩素酸ナトリウム(低濃度)	追 塩	233	236	231	370	338	243
垂見	次亜塩素酸ナトリウム	追 塩	1139	1,137	1,172	1,333	1,364	928
飯盛山	次亜塩素酸ナトリウム	追 塩	1	53	387	397	471	413
合 計	次亜塩素酸ナトリウム	前々塩	7	0	6,730	14,078	42,021	39,607
		前 塩	58,262	63,458	68,901	65,135	87,551	77,459
		中 塩	52,536	58,485	72,136	77,130	87,191	76,815
		後 塩	14,143	16,537	19,386	21,737	25,231	23,368
		追 塩	1,611	1,742	2,236	2,612	2,727	2,250
		小 計	126,559	140,222	169,389	180,692	244,721	219,499
	次亜塩素酸ナトリウム(低濃度)		238	316	321	337	327	344
	炭 酸 ガ ス		23,704	22,097	24,923	33,796	48,278	42,620
	硫酸アルミニウム		0	0	35	32	53	43
	ポリ塩化アルミニウム		264,842	270,258	323,869	374,506	399,030	330,374
	水酸化ナトリウム		0	0	0	0	0	0
	活性炭		467	356	8,147	9,910	67,671	79,656

※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	31年1月	2月	3月	合 計	注入率 (mg/L)
17,170	16,195	16,910	16,285	12,885	11,886	217,449	4.83
26,733	22,921	21,757	18,758	16,174	17,959	275,397	6.11
11,264	8,097	7,101	6,124	4,799	4,679	88,373	1.96
55,167	47,213	45,768	41,167	33,858	34,524	581,219	12.90
95,235	82,937	83,624	77,010	69,441	64,040	1,068,210	23.71
961	832	754	603	519	563	8,756	7.71
8,023	5,950	4,375	5,678	5,780	6,253	72,246	13.20
3,629	1,833	1,566	1,309	1,387	1,434	25,574	4.67
0	0	0	0	0	0	0	0.00
11,652	7,783	5,941	6,987	7,167	7,687	97,820	17.87
14,463	8,972	8,414	8,438	7,848	8,071	134,370	24.55
397	0	0	1,471	1,642	795	4,305	0.79
0	0	0	0	0	0	0	0.00
27,438	28,749	15,196	16,623	6	0	139,827	4.35
71,908	0	0	27,246	99,560	53,077	334,155	10.40
39,664	27,827	34,838	36,059	51,288	48,579	459,877	11.24
15,199	13,388	13,495	14,732	10,544	12,548	165,034	8.28
12,614	9,511	9,660	8,968	6,860	6,943	131,595	6.26
2,424	3,144	3,149	3,041	2,575	3,217	36,331	0.89
69,901	53,870	61,142	62,800	71,267	71,287	792,837	19.37
18,550	25,377	25,588	31,633	28,474	24,406	187,547	4.58
0	0	0	0	0	0	0	0.00
207,454	201,270	169,608	262,467	190,290	189,833	2,043,720	49.93
0	0	0	0	0	0	0	0.00
12,379	8,210	0	0	0	0	71,217	2.86
0	1,997	14,454	13,865	13,875	17,147	98,177	3.95
16,570	13,433	10,206	9,848	10,554	13,340	170,566	6.86
8,672	8,068	7,043	6,875	7,135	8,400	96,981	3.90
37,621	31,708	31,703	30,588	31,564	38,887	436,941	17.58
27,597	24,517	26,502	29,674	28,167	21,977	320,333	12.89
266	50	34	45	1,369	0	1,927	0.08
67,133	65,001	66,370	71,699	80,107	94,573	910,877	36.64
0	0	0	0	0	0	0	0.00
24,649	7,957	587	0	0	0	117,036	4.71
325	252	315	326	292	302	3,695	2.16
195	180	183	116	0	151	1,674	1.16
235	230	253	269	223	243	3,104	1.60
939	796	950	829	819	934	12,340	1.96
304	120	54	12	0	0	2,212	1.37
39,817	36,959	15,196	16,623	6	0	211,044	1.80
64,857	51,969	70,577	71,887	83,828	83,865	847,749	7.22
74,745	61,086	56,684	53,615	45,519	52,224	768,166	6.54
23,321	20,141	18,047	16,643	15,028	16,859	230,441	1.96
1,998	1,578	1,755	1,552	1,334	1,630	23,025	0.20
204,738	171,733	162,259	160,320	145,715	154,578	2,080,425	17.71
325	252	315	326	292	302	3,695	0.03
46,147	49,894	52,090	61,307	56,641	46,383	507,880	4.32
266	50	34	45	1,369	0	1,927	0.02
384,285	358,180	328,016	419,614	347,686	356,517	4,157,177	35.39
0	0	0	0	0	0	0	0.00
96,954	7,957	587	28,717	101,202	53,872	455,496	3.88

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
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
29	234.0	90.0	199.0	320.0	238.0	230.0	360.0	32.0	24.0	100.0	62.0	218.0	2,107.0
30	154.0	156.0	339.0	608.0	42.0	295.0	54.0	42.0	100.0	62.0	90.0	144.0	2,086.0
平 均	153.3	167.6	375.9	349.7	233.4	226.8	129.6	100.1	81.2	81.0	92.4	133.8	2,124.7

※平均:平成11年度から平成30年度までの月の平均値

(2) ます湖貯水池 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
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
29	269.0	73.0	214.0	442.0	181.0	202.0	376.0	45.0	34.0	103.0	39.0	192.0	2,170.0
30	89.0	187.0	423.0	551.0	68.0	250.0	44.0	35.0	86.0	75.0	60.0	117.0	1,985.0
平 均	168.3	189.9	363.1	404.9	240.1	214.2	131.3	110.1	102.7	89.9	90.7	132.7	2,237.7

※平均:平成11年度から平成30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
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
29	218.0	79.0	170.0	177.0	141.0	193.0	349.0	32.0	32.0	112.0	60.0	189.0	1,752.0
30	82.0	167.0	334.0	699.0	69.0	235.0	65.0	47.0	79.0	65.0	64.0	127.0	2,033.0
平 均	144.8	161.5	328.2	350.0	251.8	217.7	126.7	110.6	98.5	88.1	89.6	125.7	2,092.9

※平均:平成11年度から平成30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
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
29	202.5	71.0	200.5	207.5	104.5	177.5	307.0	29.5	21.0	100.0	67.0	167.0	1,655.0
30	64.5	134.5	304.5	555.5	62.0	196.5	43.5	36.5	64.0	50.0	53.5	110.5	1,675.5
平 均	125.5	139.4	295.9	331.5	206.3	187.5	102.7	93.8	78.4	72.3	80.9	107.3	1,821.3

※平均:平成11年度から平成30年度までの月の平均値

第8章 水質

1 井手浦浄水場

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	21.1	9.1	15.1	16	21.0	9.4	15.6
一般細菌	個/ml	16	500	47	180	16	2	0	0
大腸菌	MPN/100ml	16	14	<1	4	16	0	0	不検出
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	0.006	<0.004	0.000	16	<0.004	<0.004	<0.004
シアニ化物イオン及び塩化シアニ	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	0.60	0.46	0.56	16	0.63	0.45	0.53
フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.05	<0.05	<0.05	16	0.09	<0.05	<0.05
ホウ素及びその化合物	mg/L	4	0.008	0.006	0.007	16	0.009	0.005	0.007
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	0.014	0.004	0.007
ジクロロ酢酸	mg/L					16	0.010	0.003	0.006
ジブロモクロロメタン	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	0.021	0.008	0.012
トリクロロ酢酸	mg/L					16	0.008	0.003	0.005
ブロモジクロロメタン	mg/L					16	0.006	0.003	0.004
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	<0.004	<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	0.34	0.040	0.12	16	0.028	0.014	0.022
鉄及びその化合物	mg/L	16	0.37	0.04	0.13	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	6	4	5	4	7	6	7
マンガン及びその化合物	mg/L	16	0.08	0.019	0.041	16	0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	mg/L	16	7	4	5	16	10	8	8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	16	46	27	37	16	46	27	38
蒸発残留物	mg/L	4	83	62	74	4	82	62	74
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	1.5	1.0	1.2	16	0.9	0.6	0.7
pH値	-	16	7.6	6.8	7.2	16	7.4	6.8	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	11	3.4	5.4	16	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	度	16	7.6	1.3	2.9	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	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008
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	0.002	<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	0.8	0.6	0.7
遊離炭酸	mg/L	16	6	3	4	16	6	4	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	4	1	1				
腐食性(ランゲリア指数)	-					4	-1.5	-2.3	-1.8
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	2,400	35	690				
アルカリ度	mg/L	16	41	23	33	16	39	20	30
電気伝導率	μS/cm	16	117	73	96	16	126	80	102
カルシウムイオン	mg/L	4	14	9	12	4	14	9	12
マグネシウムイオン	mg/L	4	2	1	2	4	2	2	2
アンモニア態窒素	mg/L	16	<0.01	<0.01	<0.01				
硝酸態窒素	mg/L	16	0.61	0.43	0.52	16	0.63	0.45	0.53
溶存性有機炭素(DOC)	mg/L	12	1.4	1.0	1.2				
紫外線吸光度(E260)	-	16	0.037	0.121	0.027	16	0.011	0.007	0.009
溶存マンガン	mg/L	12	0.008	<0.001	0.004				
トリハロメタン生成能	mg/L	12	0.045	0.020	0.029				
総生物数	個/ml	12	1,400	330	710				

<(数値):その数値未満

2 道原浄水場

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	26.3	7.5	15.3	16	27.1	7.6	16.0
一般細菌	個/ml	16	760	25	170	16	1	0	0
大腸菌	MPN/100ml	16	34	<1	6	16	0	0	不検出
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	0.011	0.003	0.006	4	0.005	0.003	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	0.059	<0.004	0.017	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	0.94	0.64	0.82	16	1.08	0.61	0.88
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	0.017	0.015	0.016	16	0.020	0.014	0.017
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	0.16	<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	0.009	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	0.004	<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	0.022	0.004	0.009
トリクロロ酢酸	mg/L					16	0.006	<0.002	0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L					16	0.009	0.002	0.004
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	0.059	0.018	0.037	16	<0.004	<0.004	<0.004
鉄及びその化合物	mg/L	16	0.22	0.01	0.10	16	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物	mg/L	4	0.002	<0.001	<0.001	4	0.003	0.002	0.003
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	6	6	6	4	7	6	7
マンガン及びその化合物	mg/L	16	0.18	0.017	0.088	16	0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	mg/L	16	7	6	7	16	8	7	7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	16	40	28	34	16	37	28	33
蒸発残留物	mg/L	4	74	68	73	4	72	67	69
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	0.000002	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	2.0	1.1	1.4	16	1.0	0.5	0.7
pH値	-	16	7.5	6.8	7.2	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	9.1	3.0	5.0	16	0.8	<0.5	<0.5
濁度	度	16	5.4	1.4	2.4	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	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008
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	0.6	0.5	0.6
遊離炭酸	mg/L	16	9	2	5	16	11	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	5	1	2				
腐食性(ランゲリア指数)	-					4	-1.8	-2.1	-2.0
従属栄養細菌	個/ml					4	2	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	2,500	160	1,100				
アルカリ度	mg/L	16	34	22	29	16	33	20	28
電気伝導率	μS/cm	16	102	81	94	16	104	81	96
カルシウムイオン	mg/L	4	11	9	10	4	10	8	9
マグネシウムイオン	mg/L	4	3	2	2	4	3	2	2
アンモニア態窒素	mg/L	16	0.11	<0.01	0.04				
硝酸態窒素	mg/L	16	1.01	0.44	0.77	16	0.08	0.61	0.88
溶存性有機炭素(DOC)	mg/L	12	1.7	0.9	1.2				
紫外線吸光度(E260)	-	16	0.046	0.019	0.030	16	0.018	0.009	0.013
溶存マンガ	mg/L	16	0.13	0.004	0.055				
トリハロメタン生成能	mg/L	12	0.059	0.026	0.035				
総生物数	個/ml	12	33,000	75	5,000				

<(数値):その数値未満

3 穴生浄水場

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	24.1	7.5	16.1	16	25.0	8.4	17.0
一般細菌	個/ml	16	14,000	140	4,000	16	0	0	0
大腸菌	MPN/100ml	16	870	<1	90	16	0	0	不検出
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	0.036	<0.004	0.015	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	1.10	0.71	0.92	16	1.34	0.45	0.86
フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.10	0.07	0.09	16	0.10	0.05	0.07
ホウ素及びその化合物	mg/L	4	0.055	0.022	0.032	16	0.068	0.013	0.036
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	0.17	<0.05	0.09
クロロ酢酸	mg/L					16	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L					16	0.023	0.003	0.008
ジクロロ酢酸	mg/L					16	0.010	0.003	0.005
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	0.033	0.008	0.016
トリクロロ酢酸	mg/L					16	0.010	0.003	0.005
ブロモジクロロメタン	mg/L					16	0.008	<0.001	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	0.009	<0.004	0.005	4	<0.004	<0.004	<0.004
アルミニウム及びその化合物	mg/L	16	1.10	0.069	0.32	16	0.046	0.015	0.032
鉄及びその化合物	mg/L	16	0.89	0.08	0.40	16	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物	mg/L	4	0.008	0.002	0.004	4	<0.001	<0.001	<0.001
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	29	11	16	4	30	12	17
マンガン及びその化合物	mg/L	16	0.28	0.039	0.11	16	0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	mg/L	16	22	8	13	16	31	13	19
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	16	111	63	83	16	106	51	81
蒸発残留物	mg/L	4	212	120	157	4	215	118	146
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
ジオキシベンゼン	mg/L	16	0.000018	<0.000001	0.000003	16	0.000003	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L	16	0.000005	<0.000001	0.000001	16	0.000004	<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	3.8	1.5	2.6	16	1.7	0.7	1.1
pH値	-	16	9.1	7.1	7.8	16	7.5	7.0	7.2
臭気	-	16	異常回数/試験回数			16	異常回数/試験回数		
色度	度	16	30	7.3	17	16	0.9	<0.5	<0.5
濁度	度	16	24	2.7	12	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	0.003	4	0.002	<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	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008
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	0.18	<0.01	0.05	4	<0.01	<0.01	<0.01
残留塩素	mg/L					16	1.3	0.7	0.9
遊離炭酸	mg/L	16	8	<1	4	16	14	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	7	1	4				
腐食性(ランゲリア指数)	-					4	-0.7	-1.5	-1.3
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	13,000	<1	1,900				
アルカリ度	mg/L	16	109	49	75	16	96	37	68
電気伝導率	μ S/cm	12	341	152	234	16	364	155	246
カルシウムイオン	mg/L	4	30	17	22	4	30	17	21
マグネシウムイオン	mg/L	4	6	4	5	4	6	4	5
アンモニア態窒素	mg/L	16	0.17	<0.01	0.03				
硝酸態窒素	mg/L	16	1.22	0.45	0.83	16	1.34	0.45	0.86
溶存性有機炭素(DOC)	mg/L	16	2.5	1.4	1.9				
紫外線吸光度(E260)	-	12	0.075	0.030	0.042	16	0.020	0.012	0.015
溶存マンガン	mg/L	12	0.20	0.001	0.045				
トリハロメタン生成能	mg/L	8	0.048	0.031	0.043				
溶存ジオキシベンゼン	mg/L	12	0.000017	<0.000001	0.000003				
溶存2-メチルイソボルネオール	mg/L	12	0.000004	<0.000001	0.000001				
総生物数	個/ml	12	68,000	410	20,000				

<(数値):その数値未満

4 畑浄水場

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	19.6	7.4	13.0	16	19.7	8.3	13.4
一般細菌	個/ml	16	480	11	99	16	0	0	0
大腸菌	MPN/100ml	16	1,600	<1	140	16	0	0	不検出
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	0.005	0.001	0.003	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	0.006	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	0.90	0.52	0.63	16	0.92	0.49	0.62
フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.07	0.06	0.06	16	0.06	<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	0.012	0.015
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	0.11	<0.05	0.07
クロロ酢酸	mg/L					16	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L					16	0.010	0.002	0.006
ジクロロ酢酸	mg/L					16	0.006	0.003	0.004
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	0.020	0.007	0.013
トリクロロ酢酸	mg/L					16	0.006	0.002	0.004
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	0.003	<0.001	0.001
亜鉛及びその化合物	mg/L	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	0.005	<0.004	<0.004
アルミニウム及びその化合物	mg/L	16	0.73	0.026	0.17	16	0.021	0.006	0.012
鉄及びその化合物	mg/L	16	0.60	0.08	0.20	16	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物	mg/L	4	0.010	<0.001	0.007	4	<0.001	<0.001	<0.001
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	8	6	8	4	10	8	9
マンガン及びその化合物	mg/L	16	0.15	0.012	0.050	16	0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	mg/L	16	12	8	9	16	13	11	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	16	49	36	45	16	50	36	46
蒸発残留物	mg/L	4	92	75	86	4	98	76	84
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	0.000008	<0.000001	0.000002	16	0.000003	<0.000001	0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L	16	0.000003	<0.000001	<0.000001	16	0.000003	<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	1.8	0.9	1.4	16	1.1	0.7	0.8
pH値	-	16	7.4	6.7	7.1	16	7.4	6.6	7.0
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	13	2.2	4.5	16	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	度	16	17	1.2	4.9	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	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008
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	0.7
遊離炭酸	mg/L	16	11	3	7	16	12	4	8
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	2	1	2				
腐食性(ランゲリア指数)	-					4	-1.7	-2.4	-1.9
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	4,500	<1	880				
アルカリ度	mg/L	16	40	24	35	16	37	21	32
電気伝導率	μ S/cm	16	134	100	123	16	138	108	129
カルシウムイオン	mg/L	4	16	11	15	4	16	12	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	0.02	<0.01	<0.01				
硝酸態窒素	mg/L	16	0.94	0.47	0.62	16	0.92	0.49	0.62
溶解性有機炭素(DOC)	mg/L	12	1.5	0.8	1.2				
紫外線吸光度(E260)	-	16	0.037	0.019	0.026	16	0.012	0.007	0.009
溶解マンガン	mg/L	12	0.086	0.001	0.027				
トリハロメタン生成能	mg/L	12	0.044	0.019	0.030				
総生物数	個/ml	12	7,200	110	1,600				

<(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	29.3	8.4	18.8	16	29.4	8.5	19.0
一般細菌	個/ml	16	120,000	80	12,000	16	1	0	0
大腸菌	MPN/100ml	16	110	<1	9	16	0	0	不検出
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	0.002	<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	0.032	0.005	0.019	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	0.73	0.10	0.40	16	0.88	0.22	0.54
フッ素及びその化合物	mg/L	4	0.11	0.08	0.10	16	0.09	0.08	0.09
ホウ素及びその化合物	mg/L	4	0.050	0.040	0.046	16	0.055	0.042	0.048
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	0.12	<0.05	0.07
クロロ酢酸	mg/L					16	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L					16	0.009	0.003	0.005
ジクロロ酢酸	mg/L					16	0.004	0.002	0.003
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	0.019	0.009	0.012
トリクロロ酢酸	mg/L					16	0.005	<0.002	0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L					16	0.007	0.004	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	0.003	0.001	0.002
亜鉛及びその化合物	mg/L	4	0.005	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
アルミニウム及びその化合物	mg/L	16	0.44	0.045	0.15	16	0.065	0.022	0.041
鉄及びその化合物	mg/L	16	0.36	0.08	0.16	16	0.02	<0.01	<0.01
銅及びその化合物	mg/L	4	0.005	0.002	0.003	4	0.003	0.001	0.002
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	27	20	23	4	27	22	24
マンガン及びその化合物	mg/L	16	0.15	0.019	0.071	16	0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	mg/L	16	17	12	14	16	22	16	19
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	16	100	81	90	16	100	81	89
蒸発残留物	mg/L	4	195	140	174	4	182	146	167
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
ジオスミン	mg/L	16	0.000006	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	0.000009	<0.000001	0.000003	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	3.3	2.4	2.8	16	1.4	0.8	1.1
pH値	-	16	8.6	7.5	8.0	16	7.4	7.1	7.3
味	-	16	異常回数/試験回数			16	異常回数/試験回数		
臭気	-	16	異常回数/試験回数			16	異常回数/試験回数		
色度	度	16	15	5.8	9.5	16	0.6	<0.5	<0.5
濁度	度	16	12	3.3	6.5	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	0.003	<0.001	0.002	4	0.002	<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	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008
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	0.002	0.001	0.002
農薬類	-	4	0.03	<0.01	0.02	4	<0.01	<0.01	<0.01
残留塩素	mg/L					16	1.0	0.8	0.9
遊離炭酸	mg/L	16	4	<1	2	16	16	9	12
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	5	3	4				
腐食性(ランゲリア指数)	-					4	-0.8	-1.0	-0.9
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	17,000	120	2,600				
アルカリ度	mg/L	16	95	76	84	16	90	71	79
電気伝導率	μ S/cm	16	296	238	264	16	312	248	274
カルシウムイオン	mg/L	4	28	25	27	4	28	25	27
マグネシウムイオン	mg/L	4	5	5	5	4	5	5	5
アンモニア態窒素	mg/L	16	0.13	<0.01	0.06				
硝酸態窒素	mg/L	16	0.75	0.09	0.39	16	0.88	0.22	0.54
溶存性有機炭素(DOC)	mg/L	12	2.8	2.2	2.4				
紫外線吸光度(E260)	-	16	0.052	0.035	0.042	16	0.017	0.010	0.014
溶存マンガ	mg/L	12	0.035	<0.001	0.008				
トリハロメタン生成能	mg/L	12	0.050	0.036	0.043				
溶存ジオスミン	mg/L	12	0.000004	<0.000001	0.000002				
溶存2-メチルイソボルネオール	mg/L	12	0.000009	<0.000001	0.000003				
総生物数	個/ml	12	20,000	1,200	6,800				

<(数値):その数値未満

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

(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30年度の概況

① 事業概要

平成30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（1.4%）増加し、71事業所である。

契約水量は、前年度に比べ1日あたり19,020m³（10.5%）増加した200,670m³で、契約率は

前年度より7.5ポイント増加し79.0%となった。

一方、給水量は、前年度に比べ1,923千 m^3 (4.9%)増加し40,945千 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 1,785,097 千円に対し、支出総額 1,296,731 千円で差引き 488,366 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 793,793 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 7,212 千円のマイナスとなり、平成 30 年度末の累積資金剰余は 1,776,112 千円となった。

建設改良工事としては、工水改築事業等で 586,166 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 源 [旧事業名]	給 水 始 年 月 日	計 画 給 水 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	項 目	単 位			
						平成30年度	平成29年度	平成28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	$\text{m}^3/\text{日}$	59,900	59,900	59,900
				契 約 率	%	86	86	86
				年間有収水量	m^3	13,620,341	14,256,235	14,726,769
				日平均有収水量	$\text{m}^3/\text{日}$	37,418	39,165	40,347
	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	17	16	16
				契 約 水 量	$\text{m}^3/\text{日}$	86,980	85,880	84,680
				契 約 率	%	78	77	76
				年間有収水量	m^3	14,214,289	12,616,261	13,972,583
				日平均有収水量	$\text{m}^3/\text{日}$	39,050	34,660	38,281
	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	29	29	25
				契 約 水 量	$\text{m}^3/\text{日}$	37,750	19,830	18,300
				契 約 率	%	80	42	39
				年間有収水量	m^3	5,615,554	3,393,784	3,381,264
				日平均有収水量	$\text{m}^3/\text{日}$	15,427	9,323	9,263
	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	24	24	25
				契 約 水 量	$\text{m}^3/\text{日}$	16,040	16,040	16,440
				契 約 率	%	64	64	66
				年間有収水量	m^3	3,495,921	3,363,877	3,300,766
				日平均有収水量	$\text{m}^3/\text{日}$	9,604	9,241	9,043
	合 計		254,000	給 水 会 社 数	社	71	70	67
				契 約 水 量	$\text{m}^3/\text{日}$	200,670	181,650	179,320
				契 約 率	%	79	72	71
				年間有収水量	m^3	36,946,105	33,630,157	35,381,382
				日平均有収水量	$\text{m}^3/\text{日}$	101,500	92,390	96,935
				供 給 単 価	円	42	43	41
				給 水 原 価	円	29	34	28

※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27年度	平成26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
9	9	9	9	9	9	10
59,900	59,900	55,400	53,720	53,720	53,720	57,720
86	86	79	77	77	77	82
14,331,181	15,480,248	16,995,410	15,562,207	14,564,297	16,138,765	15,915,836
39,156	42,411	46,309	42,753	39,902	44,216	43,605
16	16	16	15	15	15	15
84,480	83,880	87,700	89,180	90,980	91,180	90,580
75	75	78	80	81	81	81
15,608,832	16,443,393	30,986,106	30,664,790	30,630,544	31,451,910	30,772,346
42,647	45,050	84,431	84,244	83,919	86,170	84,308
24	24	23	23	22	19	23
18,325	18,435	17,795	18,175	17,575	18,775	17,575
39	39	38	39	37	40	37
3,349,359	3,374,810	3,629,282	3,392,481	3,400,836	3,091,071	2,628,839
9,151	9,246	9,889	9,320	9,317	8,469	7,202
25	25	25	24	25	25	25
16,440	16,440	16,440	16,040	16,140	16,140	16,140
66	66	66	64	65	65	65
3,412,764	3,393,458	3,336,395	3,254,057	3,165,823	3,154,759	3,079,000
9,324	9,297	9,091	8,940	8,673	8,643	8,436
66	66	65	63	66	65	64
179,145	178,655	177,335	177,115	180,615	179,815	182,015
71	70	70	70	71	71	72
36,702,136	38,691,909	54,947,193	52,873,535	51,761,500	53,836,505	52,396,021
100,279	106,005	149,720	145,257	141,812	147,497	143,551
39	37	30	31	32	31	32
29	29	24	25	26	23	29

第2章 施 設

1. 概要

(1) 主要施設

・水 源	3 力所	・配 水 池	4 力所
・貯 水 池（上水道と共用）	3 力所	・導送配水管延長	158,147m
・取 水 場（上水道と共用）	2 力所	〔 導水 37,666m 送水 27,781m 〕	
・浄 水 場（伊佐座取水場を含む）	2 力所		配水 92,700m
・ポンプ場（浄水場併置を含む）	3 力所	・供給能力	254,000m ³ ／日

（平成31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 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			5	550			
75			33	600	4	13	16,912
100			2,689	700	22	783	21,294
125				800	1,020		1,675
150			4,524	900	23	8,628	8,419
200		571	5,231	1,000	7,253	8,163	35
250		20	2,850	1,100	175		
300	28	46	4,003	1,200	17,348	120	
350		5	8,244	1,350	11,719	47	
400	17	154	9,406	1,500	12		
450		8,639	6,595				
500	42	592	785	水路	3		
計					37,666	27,781	92,700
導・送・配水管延長 合 計					158,147		

2. 北九州市工業用水道事業 系統別施設一覧

(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 鋳鉄管
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 鋳鉄管 6,801m φ900mm 鋼管 86m φ600mm 鋳鉄管 475m φ600mm 鋼管 11m φ400mm 鋳鉄管 138m φ450mm 鋳鉄管 46m φ300mm 鋳鉄管 27m φ100mm 鋳鉄管 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	11,639 m	φ700mm 鋳鉄管 11,621m φ600mm 鋳鉄管 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 鋳鉄管
	工場引込用	小倉北区許斐町	配水管	1,563m	φ200mm 鋳鉄管
	工場引込用	小倉北区許斐町	配水管	545m	φ150mm 鋳鉄管

(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 500 kg /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 ～八幡西区别所町	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	φ500mm 鋳鉄管
			送水管	4,373 m	φ450mm 4,332m 鋳鉄管 φ250mm 41m 鋳鉄管
			送水管	88m	送水用トンネル
配水施設	引野配水池	八幡西区别所町	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 鋼管 φ450mm 3,061m 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 鋼管 φ400mm 2,807m 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	八幡西区別所町～ 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 鑄鉄管 φ400mm 2,353m 鑄鉄管 φ350mm 1,768m 鑄鉄管 φ300mm 2,616m 鑄鉄管 φ200mm 478m 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 鑄鉄管 φ350mm 1,352m 鑄鉄管 φ250mm 513m 鑄鉄管 φ150mm 1,180m 鑄鉄管 φ100mm 1,289m 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 鑄鉄管 φ350mm 512m 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	遠賀川堰 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
			配水管	362m	φ300mm 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	1,618 m	φ400mm 1,175m 铸铁管 φ350mm 443m 铸铁管
			配水管	544m	φ300mm 398m 铸铁管 φ100mm 146m 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

(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	遠賀川堰 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	取水暗渠	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	5,535 m	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2.25 t・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	2,724 m	φ700mm 2,134m 鑄鉄管 φ450mm 590m 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	207m	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 (1 m ³ につき)	基本使用料金 (1 m ³ につき)	特定料金 (1 m ³ につき)	特定使用料金 (1 m ³ につき)	超過料金 (1 m ³ につき)
	円	円	円	円	円
300m ³ /日未満	34	4	34	4	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消費税率（地方消費税率を含む）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	1,897,011,000	1,909,105,627	12,094,627	100.6
営 業 収 益	1,652,857,000	1,673,463,161	20,606,161	101.2
営 業 外 収 益	244,144,000	235,559,386	△ 8,584,614	96.5
特 別 利 益	10,000	83,080	73,080	830.8

(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	1,622,414,000	1,374,178,827	0	248,235,173	84.7
営 業 費 用	1,515,707,000	1,293,644,995	0	222,062,005	85.3
営 業 外 費 用	106,697,000	78,981,384	0	27,715,616	74.0
特 別 損 失	10,000	1,552,448	0	△ 1,542,448	15,524.5

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	451,520,000	54,137,273	△ 397,382,727	12.0
企 業 債	321,000,000	50,000,000	△ 271,000,000	15.6
国 県 補 助 金	45,300,000	4,125,000	△ 41,175,000	9.1
工 事 負 担 金	85,200,000	0	△ 85,200,000	0.0
固定資産売却代金	10,000	12,273	2,273	122.7
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	1,644,686,000	847,929,684	669,000,000	127,756,316	51.6
施 設 費	1,437,186,000	641,274,373	669,000,000	126,911,627	44.6
企 業 債 償 還 金	207,500,000	206,655,311	0	844,689	99.6

(2) 比較損益計算書

(単位：円)

科 目	平 成 30 年 度		平 成 29 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	1,785,097,289	100.0	1,671,122,565	100.0	113,974,724
営 業 収 益	1,549,503,402	86.8	1,440,340,464	86.2	109,162,938
給 水 収 益	1,549,500,302	86.8	1,440,339,564	86.2	109,160,738
そ の 他 営 業 収 益	3,100	0.0	900	0.0	2,200
営 業 外 収 益	235,516,960	13.2	230,755,101	13.8	4,761,859
受取利息及び配当金	33,534	0.0	7,945	0.0	25,589
他 会 計 補 助 金	1,102,000	0.1	1,162,000	0.1	△ 60,000
長 期 前 受 金 戻 入	219,185,265	12.2	224,337,472	13.4	△ 5,152,207
雑 収 益	15,196,161	0.9	5,247,684	0.3	9,948,477
特 別 利 益	76,927	0.0	27,000	0.0	49,927
過 年 度 損 益 修 正 益	76,927	0.0	27,000	0.0	49,927
工業用水道事業費	1,296,731,587	100.0	1,356,898,012	100.0	△ 60,166,425
営 業 費 用	1,257,382,014	97.0	1,313,588,321	96.8	△ 56,206,307
原 水 費	296,619,049	22.9	299,021,606	22.0	△ 2,402,557
浄 水 費	276,173,525	21.3	275,743,710	20.3	429,815
配 水 費	37,297,840	2.9	45,916,765	3.4	△ 8,618,925
総 係 費	41,778,456	3.2	74,538,976	5.5	△ 32,760,520
減 価 償 却 費	601,140,854	46.4	584,715,894	43.1	16,424,960
資 産 減 耗 費	4,372,290	0.3	33,651,370	2.5	△ 29,279,080
営 業 外 費 用	37,797,125	2.9	43,309,691	3.2	△ 5,512,566
支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	37,209,436	2.9	42,402,793	3.1	△ 5,193,357
雑 支 出	587,689	0.0	906,898	0.1	△ 319,209
特 別 損 失	1,552,448	0.1	0	0.0	1,552,448
固 定 資 産 売 却 損	1,552,448	0.1	0	0.0	1,552,448
当 年 度 純 利 益	488,365,702	-	314,224,553	-	174,141,149
その他未処分利益剰余金変動額	206,655,311	-	233,610,599	-	△ 26,955,288
当年度未処分利益剰余金	695,021,013	-	547,835,152	-	147,185,861

(3) 比較貸借対照表

(単位：円)

科 目	平成 30 年 度		平成 29 年 度		増 △ 減
	金 額 (A)	構成比 (%)	金 額 (A)	構成比 (%)	金 額 (A-B)
固 定 資 産	16,810,769,002	87.4	16,821,552,594	87.3	△ 10,783,592
有 形 固 定 資 産	12,949,984,629	67.3	12,772,647,975	66.3	177,336,654
土 地	1,365,311,821	7.1	1,366,876,542	7.1	△ 1,564,721
建 物	380,687,208	2.0	397,632,129	2.1	△ 16,944,921
構 築 物	9,164,989,138	47.6	9,158,371,738	47.5	6,617,400
機 械 及 び 装 置	1,838,491,139	9.6	1,485,273,967	7.7	353,217,172
工 具 器 具 及 び 備 品	1,233,553	0.0	899,500	0.0	334,053
建 設 仮 勘 定	199,271,770	1.0	363,594,099	1.9	△ 164,322,329
無 形 固 定 資 産	3,859,394,373	20.1	4,047,514,619	21.0	△ 188,120,246
ダ ム 使 用 権	3,837,132,553	20.0	4,047,514,619	21.0	△ 210,382,066
そ の 他 無 形 固 定 資 産	22,261,820	0.1	0	0.0	22,261,820
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	2,424,665,467	12.6	2,446,924,490	12.7	△ 22,259,023
現 金 預 金	2,140,417,156	11.1	2,191,474,543	11.4	△ 51,057,387
そ の 他 預 金	2,140,417,156	11.1	2,191,474,543	11.4	△ 51,057,387
未 収 金	145,740,184	0.8	254,897,867	1.3	△ 109,157,683
営 業 未 収 金	144,627,631	0.8	134,885,604	0.7	9,742,027
営 業 外 未 収 金	1,102,463	0.0	17,412,263	0.1	△ 16,309,800
そ の 他 未 収 金	10,090	0.0	102,600,000	0.5	△ 102,589,910
貯 蔵 品	17,445,360	0.1	552,080	0.0	16,893,280
材 料	17,445,360	0.1	552,080	0.0	16,893,280
前 払 金	121,062,767	0.6	0	0.0	121,062,767
そ の 他 前 払 金	121,062,767	0.6	0	0.0	121,062,767
資 産 合 計	19,235,434,469	100.0	19,268,477,084	100.0	△ 33,042,615

(単位：円)

科 目	平成 30 年 度		平成 29 年 度		増 △ 減
	金 額 (A)	構成比 (%)	金 額 (A)	構成比 (%)	金 額 (A-B)
固 定 負 債	1,941,953,014	10.1	2,089,537,836	10.8	△ 147,584,822
企 業 債	1,776,436,835	9.2	1,913,573,467	9.9	△ 137,136,632
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	1,776,436,835	9.2	1,913,573,467	9.9	△ 137,136,632
引 当 金	165,516,179	0.9	175,964,369	0.9	△ 10,448,190
退職給付引当金	165,516,179	0.9	175,964,369	0.9	△ 10,448,190
流 動 負 債	432,145,884	2.3	590,909,114	3.1	△ 158,763,230
企 業 債	187,136,632	1.0	206,655,311	1.1	△ 19,518,679
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	187,136,632	1.0	206,655,311	1.1	△ 19,518,679
未 払 金	222,403,570	1.2	361,255,836	1.9	△ 138,852,266
営 業 未 払 金	65,199,377	0.4	88,366,005	0.5	△ 23,166,628
営 業 外 未 払 金	36,332,200	0.2	0	0.0	36,332,200
建 設 改 良 未 払 金	120,871,993	0.6	272,889,831	1.4	△ 152,017,838
引 当 金	18,281,000	0.1	18,653,000	0.1	△ 372,000
賞 与 引 当 金	18,281,000	0.1	18,653,000	0.1	△ 372,000
預 り 金	4,324,682	0.0	4,344,967	0.0	△ 20,285
預 り 保 証 金	4,324,682	0.0	4,344,967	0.0	△ 20,285
繰 延 収 益	5,907,794,053	30.7	6,122,854,318	31.8	△ 215,060,265
長 期 前 受 金	5,907,794,053	30.7	6,122,854,318	31.8	△ 215,060,265
負 債 合 計	8,281,892,951	43.1	8,803,301,268	45.7	△ 521,408,317
資 本 金	6,983,954,368	36.3	6,750,343,769	35.0	233,610,599
資 本 金	6,983,954,368	36.3	6,750,343,769	35.0	233,610,599
剰 余 金	3,969,587,150	20.6	3,714,832,047	19.3	254,755,103
資 本 剰 余 金	2,530,203,552	13.1	2,530,203,552	13.2	0
受 贈 財 産 評 価 額	44,105,649	0.2	44,105,649	0.2	0
国 庫 補 助 金	308,705,363	1.6	308,705,363	1.7	0
工 事 負 担 金	2,177,392,540	11.3	2,177,392,540	11.4	0
利 益 剰 余 金	1,439,383,598	7.5	1,184,628,495	6.1	254,755,103
減 債 積 立 金	744,362,585	3.9	636,793,343	3.3	107,569,242
当年度未処分利益剰余金	695,021,013	3.6	547,835,152	2.8	147,185,861
資 本 合 計	10,953,541,518	56.9	10,465,175,816	54.3	488,365,702
負 債 資 本 合 計	19,235,434,469	100.0	19,268,477,084	100.0	△ 33,042,615

(4) 費用構成表(含受託事業費)

(単位：円)

科 目	平成 30 年 度		平成 29 年 度		増 △ 減
	金 額 (A)	構成比 (%)	金 額 (A)	構成比 (%)	金 額 (A-B)
人 件 費	173,559,106	13.4	225,890,858	16.7	△ 52,331,752
職 員 給 与 費	128,777,634	9.9	141,516,015	10.5	△ 12,738,381
基 本 給	89,333,783	6.9	95,997,113	7.1	△ 6,663,330
手 当	39,443,851	3.0	45,518,902	3.4	△ 6,075,051
法 定 福 利 費	27,045,472	2.1	29,859,329	2.2	△ 2,813,857
退 職 給 付 費	0	0.0	36,412,514	2.7	△ 36,412,514
賞 与 引 当 金 繰 入 額	17,736,000	1.4	18,103,000	1.3	△ 367,000
支 払 利 息	37,209,436	2.9	42,402,793	3.1	△ 5,193,357
企 業 債 利 息	37,209,436	2.9	42,402,793	3.1	△ 5,193,357
減 価 償 却 費	601,140,854	46.4	584,715,894	43.1	16,424,960
資 産 減 耗 費	4,372,290	0.3	33,651,370	2.5	△ 29,279,080
動 力 費	150,918,168	11.6	151,957,903	11.2	△ 1,039,735
薬 品 費	19,195,402	1.5	12,858,865	0.9	6,336,537
修 繕 費	26,015,462	2.0	29,535,808	2.2	△ 3,520,346
材 料 費	11,104,340	0.9	7,718,661	0.6	3,385,679
光 熱 水 費	173,282	0.0	166,910	0.0	6,372
通 信 運 搬 費	1,655,414	0.1	1,668,349	0.1	△ 12,935
委 託 料	56,094,354	4.3	61,510,539	4.5	△ 5,416,185
そ の 他	215,293,479	16.6	204,820,062	15.1	10,473,417
合 計	1,296,731,587	100.0	1,356,898,012	100.0	△ 60,166,425

- (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	707,861,756	0	77,197,291	630,664,465
地方公共団体金融機構	1,412,367,022	50,000,000	129,458,020	1,332,909,002
計	2,120,228,778	50,000,000	206,655,311	1,963,573,467

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	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
1. 施 設 利 用 率 (%)	52.7	50.5	49.5	47.5	49.9
2. 有 収 率 (%)	89.4	88.3	87.0	86.2	90.2

(注)

$$1. \frac{1 \text{ 日 平 均 給 水 量 }}{1 \text{ 日 給 水 能 力 }} \times 100$$

$$2. \frac{\text{有 収 水 量}}{\text{給 水 量}} \times 100$$

(2) 財務分析比率表

項 目	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
1. 自 己 資 本 構 成 率 (%)	84.7	86.4	86.8	86.1	87.7
2. 固定資産対長期資本比率 (%)	90.9	89.5	89.1	90.1	89.4
3. 流 動 比 率 (%)	399.2	518.4	501.8	414.1	561.1
4. 総 収 支 比 率 (%)	104.2	128.6	132.8	123.2	137.7
5. 営 業 収 支 比 率 (%)	109.8	114.5	123.4	109.6	123.2
6. 企 業 債 償 還 額 対 減 価 償 却 額 比 率 (%)	36.1	38.5	40.6	40.0	34.4

(注)

$$1. \frac{\text{資 本 合 計} + \text{繰 延 収 益}}{\text{負 債 資 本 合 計}} \times 100$$

$$4. \frac{\text{総 収 益}}{\text{総 費 用}} \times 100$$

$$2. \frac{\text{固 定 資 産}}{\text{資 本 合 計} + \text{固 定 負 債} + \text{繰 延 収 益}} \times 100$$

$$5. \frac{\text{営 業 収 益}}{\text{営 業 費 用}} \times 100$$

$$3. \frac{\text{流 動 資 産}}{\text{流 動 負 債}} \times 100$$

$$6. \frac{\text{企 業 債 償 還 元 金 (借 換 債 を 除 く)}}{\text{当 年 度 減 価 償 却 費}} \times 100$$

※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。

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)
30／4	3,282,920	4/22	116,180	4/28	96,730	109,431
5	3,123,460	5/1	113,950	5/23	94,910	100,757
6	3,071,410	6/23	110,360	6/10	94,880	102,380
7	3,251,850	7/25	120,110	7/16	96,840	104,898
8	3,306,330	8/5	122,980	8/21	97,290	106,656
9	3,257,890	9/4	133,670	9/29	95,050	108,596
10	3,160,120	10/2	123,270	10/14	92,980	101,939
11	3,488,600	11/7	132,260	11/3	101,120	116,287
12	3,791,100	12/17	144,230	12/15	72,150	122,294
31／1	3,917,120	1/17	147,680	1/3	101,110	126,359
2	3,492,660	2/21	131,190	2/15	118,700	124,738
3	3,801,530	3/9	134,170	3/16	117,650	122,630
計	40,944,990	1/17	147,680	12/15	72,150	112,178
前年度計	39,022,210	12/2	134,930	12/31	84,160	106,910

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	本城中央監視制御設備更新電気計装工事	265,491
	穴生中央監視制御設備更新電気計装工事 ほか	
改築事業	小竹系工業用水配水管不断水工事	320,674
	北九州市工業用水道配水管布設替工事(29-2工区)	
	北九州市工業用水道配水管不断水分岐工事(1工区) ほか	

2. 保存工事

(1) 水源施設補修工事	猪熊導水3号ポンプ定期整備工事 ほか	7 件
(2) 浄水施設補修工事	伊佐座排水処理場汚泥圧入1号ポンプ定期整備工事 ほか	8 件
(3) 配水施設補修工事	小竹系工業用水バルブ修理に伴う仮設道路設置撤去工事	

第7章 浄水統計

1. 電力使用量

施設名	30年4月	5月	6月	7月	8月	9月
本浄水城場	487,653	455,403	450,562	480,501	485,022	483,371
猪取水熊場	115,400	118,726	115,956	103,954	102,742	105,775
伊佐座場	267,211	147,719	169,781	14,621	297,276	300,715
頓排水処理場	1,216	7,138	6,525	5,688	7,263	6,074
伊佐座場	10,129	6,091	6,692	676	14,178	12,017
本排水処理場	679	692	2,455	2,177	1,590	1,333
その他	813	800	826	901	1,368	1,432
計	883,101	736,569	752,797	608,518	909,439	910,717

2. 薬品使用量

浄水場	薬品	30年4月	5月	6月	7月	8月	9月
伊佐座	硫酸アルミニウム	47,510	43,747	48,603	61,714	88,720	56,469
本城	硫酸アルミニウム (1次系)	14	14	15,402	12,424	47,397	31,118
	硫酸アルミニウム (3次、産炭系)	19,872	10,069	30,622	25,772	47,195	43,152
	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	67,396	53,830	94,627	99,910	183,312	130,739
	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	31年1月	2月	3月	合 計
495,908	464,034	572,400	575,821	546,340	604,901	6,101,916
101,459	117,740	126,112	114,249	114,349	131,587	1,368,049
279,738	430,525	388,953	360,685	273,846	255,916	3,186,986
7,054	4,935	54	34	21	26	46,028
11,263	11,258	11,892	12,132	11,589	11,880	119,797
1,280	1,956	1,842	2,651	1,254	921	18,830
1,078	1,016	930	1,070	866	866	11,966
897,780	1,031,464	1,102,183	1,066,642	948,265	1,006,097	10,853,572

(単位:kg)

10月	11月	12月	31年1月	2月	3月	合 計	注入率 (mg/L)
45,879	84,584	43,921	85,431	41,218	42,132	689,928	55.07
43,868	18,439	507	14,823	8,217	4,623	196,846	11.16
41,518	41,046	39,141	38,025	39,615	42,081	418,108	32.54
0	0	0	0	0	0	0	0.00
131,265	144,069	83,569	138,279	89,050	88,836	1,304,882	30.33
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	30.1	8.5	18.5	12	31.6	7.5	19.3
鉄イオン	mg/L	12	0.06	<0.01	0.02	12	0.11	0.03	0.05
塩化物イオン	mg/L	12	17	11	15	12	24	10	16
総硬度	mg/L	12	106	76	93	12	116	81	101
蒸発残留物	mg/L	12	220	128	176	12	254	161	208
pH値	－	12	8.8	7.3	8.0	12	9.2	7.7	8.6
色度	度	12	35	5.4	10.8	12	20	8.3	13.9
濁度	度	12	13	2.4	5.5	12	20	6.6	13.2
アルカリ度	mg/L	12	100	64	86	12	105	77	94
電気伝導率	μ S/cm	12	303	208	272	12	364	243	298
カルシウムイオン	mg/L	12	33	22	28	12	35	26	31

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	30.1	8.5	18.6
鉄イオン	mg/L	12	0.10	0.02	0.04
塩化物イオン	mg/L	12	19	10	15
総硬度	mg/L	12	105	74	93
蒸発残留物	mg/L	12	216	166	194
pH値	－	12	9.3	7.8	8.6
色度	度	12	28	8.9	14
濁度	度	12	27	7.0	13
アルカリ度	mg/L	12	100	63	87
電気伝導率	μ S/cm	12	320	202	279
カルシウムイオン	mg/L	12	33	23	29

<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	31.3	8.4	18.6	12	30.7	7.7	19.1
鉄イオン	mg/L	12	0.03	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01
塩化物イオン	mg/L	12	17	12	15	12	23	10	16
総硬度	mg/L	12	106	86	94	12	114	84	102
蒸発残留物	mg/L	12	212	148	179	12	241	172	207
pH値	-	12	8.2	7.7	7.9	12	7.8	7.0	7.6
色度	度	12	8.6	4.2	6.2	12	3.9	2.1	3.1
濁度	度	12	4.3	1.6	2.8	12	1.8	0.7	1.2
アルカリ度	mg/L	12	93	75	84	12	94	58	79
電気伝導率	μ S/cm	12	312	238	278	12	373	248	309
カルシウムイオン	mg/L	12	33	26	29	12	35	27	32

項 目	単位	三次・産炭工水浄水			
		回数	最高	最低	平均
水温	℃	12	30.2	8.2	19.0
鉄イオン	mg/L	12	0.01	<0.01	<0.01
塩化物イオン	mg/L	12	20	10	16
総硬度	mg/L	12	105	74	94
蒸発残留物	mg/L	12	219	142	187
pH値	-	12	8.1	7.5	7.8
色度	度	12	7.1	3.2	5.1
濁度	度	12	3.2	1.1	2.3
アルカリ度	mg/L	12	94	54	78
電気伝導率	μ S/cm	12	334	203	287
カルシウムイオン	mg/L	12	32	23	29

<0.01 : 0.01mg/L未満

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

(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箇所の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で、平成27年10月より下水汚泥燃料化事業を開始した。

北九州市では平成30年に、大正7年の下水道事業着工から節目となる100周年を迎えた。100年にも及ぶ長い歴史を経て、下水道事業は本市の衛生環境や水環境を大きく改善し、安全で快適なまちを支えてきた。

(2) 平成30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」に基づき事業を実施した。

主な事業は次のとおり。

- ・震災対策推進事業
- ・豪雨対策推進事業
- ・改築更新事業
- ・合流式下水道改善事業

② 業務概要

本年度の水洗化戸数は、前年度より1,792戸（0.4%）増加し481,651戸となった。また、水洗化率は99.5%であった。

処理水量は139,121千 m^3 で、前年度に比べ3,576千 m^3 （2.5%）減少した。

処理人口は948,806人で、前年度に比べ5,725人（0.6%）減少したが、人口普及率は前年度同様99.8%であった。

③ 財政状況

収益的収支では、収入総額26,686,849千円に対し、支出総額25,888,809千円で差引き798,040千円の利益が生じた。

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、11,224,305千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69,722千円の資金剰余となり、平成30年度末の累積資金剰余は2,786,951千円となった。

2. 下水道事業の推移

項 目	単位	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度
行政区域内人口	人	950,182	955,967	961,335	966,938
対前年度率	%	99.4	99.4	99.4	99.5
処理区域内人口	人	948,806	954,531	959,751	965,113
対前年度率	%	99.4	99.5	99.4	99.5
処理人口普及率	%	99.8	99.8	99.8	99.8
年間汚水処理水量	m ³	126,104,991	126,009,378	135,875,712	130,532,547
対前年度率	%	100.1	92.7	104.1	100.4
年間有収水量	m ³	96,030,002	97,017,117	97,519,651	97,783,812
対前年度率	%	99.0	99.5	99.7	99.6
市民一人当たり有収水量	m ³	101.1	101.5	101.4	101.1
対前年度率	%	99.6	100.1	100.3	100.0
有収水量1 m ³ 当たり汚水処理経費	円	150.7	154.6	153.2	155.7
対前年度率	%	97.5	100.9	98.4	100.2
職員数	人	154	157	155	159
対前年度率	%	98.1	101.3	97.5	97.0
損益勘定所属	人	111	113	110	112
資本勘定所属	人	43	44	45	47
職員一人当たり処理水量	m ³	1,136,081	1,115,127	1,235,234	1,165,469
対前年度率	%	101.9	90.3	106.0	104.9
職員一人当たり有収水量	m ³	865,135	858,559	886,542	873,070
対前年度率	%	100.8	96.8	101.5	104.0
職員一人当たり処理人口	人	8,548	8,447	8,725	8,617
対前年度率	%	101.2	96.8	101.3	104.0
一般家庭使用料（20 m ³ /月）	円	2,207	2,207	2,207	2,207
使用料単価（円/m ³ ）	円	147.0	147.7	147.8	147.8
対前年度率	%	99.5	99.9	100.0	99.7
汚水処理原価（円/m ³ ）	円	152.3	156.9	155.4	157.4
対前年度率	%	97.1	101.0	98.7	100.3
維持管理費分	円	62.1	60.7	58.5	58.0
資本費分	円	90.2	96.2	96.9	99.4
市民一人当たり企業債残高	千円	163	164	168	171
対前年度率	%	99.4	97.6	98.2	96.6
一般会計繰入金	千円	6,275,324	6,509,841	6,630,933	6,928,440
対前年度率	%	96.4	98.2	95.7	99.5
うち基準外の占める割合	%	1.6	1.5	1.5	1.4
市民一人当たり一般会計繰入金	千円	7	7	7	7
対前年度率	%	100.0	100.0	100.0	100.0
収入に占める繰入金の割合	%	14.8	15.3	15.0	15.1
対前年度率	%	96.7	102.0	99.3	97.4
汚水経費回収率	%	96.5	94.2	95.1	93.9
水洗化率	%	99.5	99.5	99.5	99.5
処理人口一人当たり維持管理経費計	円	7,657	7,418	7,194	7,133
対前年度率	%	103.2	103.1	100.9	100.0
処理人口一人当たり資本費計	円	19,558	20,376	20,337	20,329
対前年度率	%	96.0	100.2	100.0	102.2
処理人口一人当たり管理運営費計	円	27,216	27,794	27,531	27,462
対前年度率	%	97.9	101.0	100.3	101.6
処理能力	m ³ /日	621,000	621,000	621,000	621,000

平成26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
971,795	977,465	981,174	984,302	987,114	989,723
99.4	99.6	99.7	99.7	99.7	99.8
969,477	975,533	979,720	982,822	985,559	987,771
99.4	99.6	99.7	99.7	99.8	99.8
99.8	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8
130,028,136	130,884,778	130,116,567	136,575,165	137,847,712	133,782,095
99.3	100.6	95.3	99.1	103.0	96.2
98,221,607	100,154,681	100,813,641	101,893,585	103,621,883	103,690,553
98.1	99.3	98.9	98.3	99.9	99.2
101.1	102.5	102.7	103.5	105.0	104.8
98.6	99.8	99.2	98.6	100.2	99.4
155.4	150.6	151.3	148.3	142.0	149.2
103.2	99.5	102.0	104.4	95.2	104.6
164	167	166	169	174	175
98.2	100.6	98.2	97.1	99.4	100.0
117	120	119	118	123	125
47	47	47	51	51	50
1,111,352	1,090,706	1,093,417	1,157,417	1,120,713	1,070,257
101.9	99.8	94.5	103.3	104.7	94.7
839,501	834,622	847,173	863,505	842,454	829,524
100.6	98.5	98.1	102.5	101.6	97.6
8,286	8,129	8,233	8,329	8,013	7,902
101.9	98.7	98.8	103.9	101.4	98.2
2,207	2,146	2,146	2,146	2,146	2,146
148.3	149.2	150.0	150.9	153.0	152.8
99.4	99.5	99.4	98.6	100.1	98.6
157.0	154.3	156.0	153.6	149.0	156.3
101.7	98.9	101.6	103.1	95.3	103.9
58.5	55.8	58.0	55.0	52.0	51.7
98.5	98.5	98.0	98.6	97.0	104.6
177	180	185	190	193	197
98.3	97.3	97.4	98.4	98.0	97.5
6,964,176	6,988,765	7,037,460	7,182,740	7,398,114	7,523,834
99.6	99.3	98.0	97.1	98.3	89.7
1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	0.9
7	7	7	7	7	8
100.0	100.0	100.0	100.0	87.5	100.0
15.5	17.8	18.3	17.3	17.6	16.0
87.1	97.3	105.8	98.3	110.0	83.8
94.4	96.7	96.2	98.3	102.5	97.8
99.4	99.4	99.4	99.4	99.3	99.3
7,133	6,867	7,054	6,966	6,914	7,039
103.9	97.3	101.3	100.8	98.2	99.2
19,889	16,300	16,042	16,270	16,195	17,371
122.0	101.6	98.6	100.5	93.2	104.8
27,022	23,167	23,096	23,236	23,110	24,411
116.6	100.3	99.4	100.5	94.7	103.2
621,000	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	4,647km
・ポンプ場	34カ所	（分流式汚水 分流式雨水 合流）	3,364km 393km 890km

(2) 処理場

項目		単位	新町浄化センター	日明浄化センター	曽根浄化センター	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	94,901	338,459	139,079	88,992	288,752
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	94,679	337,934	139,033	88,726	288,434
処理面積	合流	ha	38	1,731	0	170	1,483
	分流	ha	1,593	3,236	2,402	1,827	3,921
	合計	ha	1,631	4,967	2,402	1,997	5,404
人口普及率		%	99.8	99.8	100.0	99.7	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30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	3,333
	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
	主ブロワ	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	(スクリーブプレス式) φ800×370kgDS	1台
		(スクリーブプレス式) 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	45.6m ³ /分×2.2kW	1台
		71.0m ³ /分×3.7kW	1台
		7.0m ³ /分×0.75kW	1台
	生物+活性炭脱臭設備	52.0m ³ /分×5.5kW	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
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 ヲ	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)	1池
		(W16.4×L49.8×H3.6)	
		(二階槽) 3,730m ³ (W12.3×L38.6×H3.35)	1池
		(W12.3×L49.8×H3.6)	
		(二階槽) 8,790m ³ (W18.6×L55.8×H3.44)	2池
		(W18.6×L59.1×H3.24)	
汚泥処理施設	濃 縮 設 備	1,690m ³	1池
		2,529m ³	1池
		(重力式) 1,300m ³	2基
	消 化 槽	(浮上式) 580m ³ (休止)	2基
		(ベルト式) 100m ³ /時	2基
		3,350m ³	6槽
	脱 水 機	8,450m ³	2槽
		(遠心式) 20m ³ /時	1台
	ガスタンク (乾式)	(遠心式) 30m ³ /時	2台
		φ 15.5×H16.8 2,000m ³	2基
脱臭施設	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
		燃料化方式 造粒乾燥方式	1系列
	汚 泥 燃 料 化 設 備	処理能力 70 t / d	
		燃料化物生成量 約20 t / d	
	土 壌 脱 臭 設 備	41.5m ³ /分×3.7kW	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 (休止)	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 [k w]、エンジン [k w]

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	450	
		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) 曽根浄化センター系統

ア 曽根浄化センター

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	φ 400×20.0m ³ /分×20m×M-110kW	1台
		φ 500×35.0m ³ /分×20m×M-185kW	1台
		φ 400×20.0m ³ /分×20m×M-110kW	1台
		φ 500×35.0m ³ /分×20m×M-185kW	1台
		φ 800×75.0m ³ /分×24m×E-441kW	1台
		φ 800×75.0m 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 ブ ロ ヲ	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) φ 700×418kgDS/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
		82.0m ³ /分× 5.5kW	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
	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	
曽 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	φ 450×27.5m ³ /分×11.5m×M-75kW	2台
		φ 700×60m ³ /分×11.5m×E-169kW	1台
		φ 700×60m ³ /分×11.5m×M-160kW	1台
	雨水ポンプ	φ 800×78m ³ /分×7.4m×E-162kW	2台
		φ 1,200×255m ³ /分×5.9m×E-396kW	2台
水処理施設	最初沈殿池	(Ⅰ・Ⅱ系) 1,263m ³ (W14.1×L28.0×H3.2)	2池
		(Ⅲ・Ⅳ系) 2,466m ³ (W12.6×L(23.5+28.0)×H3.8)	2池
	反応タンク	(Ⅰ・Ⅱ系) 2,511m ³ (W6.2×L30.0×H4.5×3水路)	2池
		(Ⅲ・Ⅳ系) 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	(Ⅰ・Ⅱ系) 1,718m ³ (W19.0×L27.0×H3.35)	2池
		(Ⅲ・Ⅳ系) 1,881m 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) φ 700×320kgDS/時	2台
	汚泥混合槽	φ 8.5×H 2.5 142m ³	1基
	消化汚泥貯留槽	φ 8.5×H 2.5 142m ³ (休止)	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) 31.0m 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	
払 川	H 2. 8						1-3	300	13.2	110	
高 須	S54. 8						1	300	10.8	55	
							2	300	28.6		419
							3	300	10.8	55	
							4	450	25	375	
響 町	H19. 8						1-2	100	1.67	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	$\phi 200 \times 7.4\text{m}^3/\text{分} \times 10.0\text{m} \times \text{M}-21\text{kW}$	3台
		$\phi 350 \times 17.0\text{m}^3/\text{分} \times 10.0\text{m} \times \text{M}-48\text{kW}$	4台
場内ポンプ場 (第二)	自 動 除 塵 機	$\phi 800 \times 72\text{m}^3/\text{分} \times 3.2\text{m} \times \text{M}-80\text{kW}$	2台
		$\phi 1,200 \times 195\text{m}^3/\text{分} \times 3.2\text{m} \times \text{E}-155\text{kW}$	3台
	雨 水 ポ ン プ		
水処理施設 (第一)	最 初 沈 殿 池	(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	$\phi 500 \times 33\text{m}^3/\text{分} \times 20\text{m} \times \text{M}-160\text{kW}$	3台
		$\phi 800 \times 80\text{m}^3/\text{分} \times 12.6\text{m} \times \text{E}-257\text{kW}$	1台
	雨 水 ポ ン プ	$\phi 800 \times 80\text{m}^3/\text{分} \times 12.6\text{m} \times \text{E}-257\text{kW}, \text{M}-240\text{kW}$	1台
水処理施設 (第二)	最 初 沈 殿 池	$3,180\text{m}^3$ ($\phi 35.0 \times \text{H}3.8$)	4池
	汚 水 ポ ン プ	$\phi 500 \times 35\text{m}^3/\text{分} \times 6.7\text{m} \times \text{M}-60\text{kW}$	3台
	反 応 タ ン ク	$7,680\text{m}^3$ ($\text{W}6.0 \times \text{L}40.0 \times \text{H}4.0 \times 8$ 水路)	2池
	主 ブ ロ ヲ	$3,840\text{m}^3/\text{時} \times 90\text{kW}$ (休止)	2台
		$6,420\text{m}^3/\text{時} \times 130\text{kW}$ (休止)	4台
		$6,000\text{m}^3/\text{時} \times 170\text{kW}$	2台
水処理施設 (第二)	最 終 沈 殿 池	$1,750\text{m}^3$ ($\text{W}13.2 \times \text{L}38.0 \times \text{H}3.5$)	6池
	消 毒 槽	883m^3	1池
	最 初 沈 殿 池	$2,900\text{m}^3$ ($\text{W}14.5 \times \text{L}50.0 \times \text{H}4.0$)	7池
	反 応 タ ン ク	$5,872\text{m}^3$ ($\text{W}7.0 \times \text{L}56.0 \times \text{H}5.1 \times 3$ 水路)	5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	$3,410\text{m}^3$ (休止)	6槽
		$4,000\text{m}^3$ (卵形消化槽) (休止)	2槽
	脱 水 機	(遠心式) $50\text{m}^3/\text{時}$	3台
	ガ ス タ ン ク	$\phi 15.5 \times \text{H}11.1$ $2,000\text{m}^3$ (乾式) (休止)	1基
	汚 泥 貯 留 槽	$90\text{m}^2 \times \text{H} 3.0$ 270m^3	2槽
脱臭施設	土壌脱臭設備	$10.0\text{m}^3/\text{分} \times 0.75\text{kW}$ (第一ポンプ場 汚水沈砂池)	1台
		$18.0\text{m}^3/\text{分} \times 2.2\text{kW}$ (第一ポンプ場 雨水沈砂池)	1台
		$41.1\text{m}^3/\text{分} \times 2.2\text{kW}$ (沈砂洗淨棟)	1台
		$50.0\text{m}^3/\text{分} \times 3.7\text{kW}$ (第一処理 最初沈殿池)	1台
		$63.0\text{m}^3/\text{分} \times 3.7\text{kW}$ (第一処理 最初沈殿池)	1台
	活性炭脱臭設備	$51.0\text{m}^3/\text{分} \times 2.2\text{kW}$ (第二ポンプ場)	1台
		$206.0\text{m}^3/\text{分} \times 15.0\text{kW}$ (第一処理 反応タンク)	1台
		$313.0\text{m}^3/\text{分} \times 22.0\text{kW}$ (第二処理 反応タンク)	2台
		$20.0\text{m}^3/\text{分} \times 2.2\text{kW}$ (脱水棟 ホッパー室)	1台
	生物+活性炭脱臭設備	$110.0\text{m}^3/\text{分} \times 11.0\text{kW}$ (第二処理 最初沈殿池)	1台
		$147.0\text{m}^3/\text{分} \times 15.0\text{kW}$ (第二処理 最初沈殿池)	1台
		$51.0\text{m}^3/\text{分} \times 7.5\text{kW}$ (脱水棟 2F, 3F)	1台
		$42.0\text{m}^3/\text{分} \times 5.5\text{kW}$ (重力濃縮槽)	1台
沈 砂 洗 淨 設 備		$3\text{m}^3/\text{時}$	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						1-2	700	55.0	260	
							3-4	700	55.0	280	
							5-6	500	28.0	150	
	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		195					
		3	1,000	125.0		370					
本 城	S50.10	1	700	57.6		93	1	500	31.0	140	
		2-3	500	28.8		49	2	400	18.9	90	
		4	1,000	125.0		161	3	400	18.9	90	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 m ³ につき）	
一 般 汚 水	10 m ³ まで 634円	11 m ³ ～ 25 m ³	141 円
		26 m ³ ～ 50 m ³	208 円
		51 m ³ ～ 200 m ³	257 円
		201 m ³ ～ 1,000 m ³	307 円
		1,001 m ³ ～ 10,000 m ³	407 円
		10,001 m ³ 以上	412 円
公衆浴場汚水	10 m ³ まで 634円	11 m ³ 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 m ³ 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	200 mg以上600 mg以下のとき	48 円
	600 mgを超え、1,000 mg以下のとき	68 円
	1,000 mg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 m ³ 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
		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
	処理区域 1㎡につき 9円										
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1% _ト につき5日間に、又はCOD、SSが汚水1% _ト 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（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)
下水道事業収益	28,710,951,000	27,852,866,087	△ 858,084,913	97.0
営 業 収 益	22,850,046,000	21,646,280,340	△ 1,203,765,660	94.7
営 業 外 収 益	5,860,875,000	6,196,297,115	335,422,115	105.7
特 別 利 益	30,000	10,288,632	10,258,632	34,295.4

（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	28,552,507,000	26,511,037,790	0	2,041,469,210	92.9
営 業 費 用	25,543,246,000	23,934,295,570	0	1,608,950,430	93.7
営 業 外 費 用	2,989,241,000	2,574,515,192	0	414,725,808	86.1
特 別 損 失	20,020,000	2,227,028	0	17,792,972	11.1

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	19,536,447,516	12,205,985,182	△ 7,330,462,334	62.5
企 業 債	10,195,000,000	6,000,000,000	△ 4,195,000,000	58.9
国 庫 補 助 金	7,330,400,000	4,425,289,000	△ 2,905,111,000	60.4
負 担 金	662,547,516	381,189,072	△ 281,358,444	57.5
寄 附 金	6,492,000	59,442,510	52,950,510	915.6
貸 付 金 回 収 金	2,788,000	864,600	△ 1,923,400	31.0
基 金 繰 入 金	1,339,200,000	1,339,200,000	0	100.0
その他資本的収入	20,000	0	△ 20,000	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)
下水道事業資本的支出	31,325,336,000	23,430,290,436	7,304,176,600	590,868,964	74.8
建 設 改 良 費	20,745,290,000	12,860,686,782	7,304,176,600	580,426,618	62.0
企 業 債 償 還 金	8,405,946,000	8,405,945,654	0	346	100.0
投 資	2,174,100,000	2,163,658,000	0	10,442,000	99.5

(2) 比較損益計算書

(単位：円)

科 目	平成 30 年 度		平成 29 年 度		増 △ 減
	金 額 (A)	構成比 (%)	金 額 (B)	構成比 (%)	金 額 (A-B)
下 水 道 事 業 収 益	26,686,848,997	100.0	27,410,843,331	100.0	△ 723,994,334
営 業 収 益	20,489,466,319	76.8	20,945,038,064	76.4	△ 455,571,745
下 水 道 使 用 料	14,118,580,257	52.9	14,332,042,358	52.3	△ 213,462,101
雨 水 処 理 負 担 金	5,830,911,554	21.8	6,026,256,249	22.0	△ 195,344,695
そ の 他 他 会 計 負 担 金	177,297,150	0.7	175,428,616	0.6	1,868,534
受 託 事 業 収 益	69,302,000	0.3	56,824,000	0.2	12,478,000
そ の 他 営 業 収 益	293,375,358	1.1	354,486,841	1.3	△ 61,111,483
営 業 外 収 益	6,187,357,326	23.2	6,430,112,380	23.5	△ 242,755,054
受 取 利 息 及 び 配 当 金	49,322,013	0.2	66,682,589	0.2	△ 17,360,576
他 会 計 負 担 金	42,703,996	0.2	52,783,478	0.2	△ 10,079,482
長 期 前 受 金 戻 入	5,909,048,339	22.1	6,188,960,576	22.6	△ 279,912,237
雑 収 益	186,282,978	0.7	121,685,737	0.5	64,597,241
特 別 利 益	10,025,352	0.0	35,692,887	0.1	△ 25,667,535
固 定 資 産 売 却 益	0	0.0	12,483,059	0.0	△ 12,483,059
過 年 度 損 益 修 正 益	10,025,352	0.0	23,209,828	0.1	△ 13,184,476
そ の 他 特 別 利 益	0	0.0	0	0.0	0
下 水 道 事 業 費	25,888,808,894	100.0	26,695,915,404	100.0	△ 807,106,510
営 業 費 用	23,439,887,926	90.5	23,983,767,497	89.8	△ 543,879,571
管 渠 費	1,655,115,394	6.4	1,525,511,389	5.7	129,604,005
ポ ン プ 場 費	874,266,209	3.4	874,397,062	3.3	△ 130,853
処 理 場 費	2,847,805,134	11.0	2,819,358,410	10.5	28,446,724
水 質 管 理 費	20,575,787	0.1	21,377,632	0.1	△ 801,845
受 託 事 業 費	64,384,852	0.2	52,328,070	0.2	12,056,782
水 洗 便 所 普 及 促 進 費	117,124,239	0.4	100,651,143	0.4	16,473,096
水 洗 便 所 助 成 貸 付 事 業 費	1,127,838	0.0	457,866	0.0	669,972
業 務 費	542,491,548	2.1	534,939,501	2.0	7,552,047
総 係 費	137,033,666	0.5	134,407,321	0.5	2,626,345
減 価 償 却 費	15,759,655,998	60.9	15,892,926,454	59.5	△ 133,270,456
資 産 減 耗 費	463,349,966	1.8	991,227,889	3.7	△ 527,877,923
給 与 費	956,957,295	3.7	1,036,184,760	3.9	△ 79,227,465
営 業 外 費 用	2,446,856,657	9.5	2,707,667,107	10.2	△ 260,810,450
支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	2,359,338,061	9.1	2,621,067,070	9.8	△ 261,729,009
雑 支 出	87,518,596	0.4	86,600,037	0.4	918,559
特 別 損 失	2,064,311	0.0	4,480,800	0.0	△ 2,416,489
過 年 度 損 益 修 正 損	2,064,311	0.0	4,480,800	0.0	△ 2,416,489
当 年 度 純 利 益	798,040,103	-	714,927,927	-	83,112,176
前 年 度 繰 越 利 益 剰 余 金	4,177,005,121	-	3,105,981,498	-	1,071,023,623
その他未処分利益剰余金変動額	714,927,927	-	1,071,023,623	-	△ 356,095,696
当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金	5,689,973,151	-	4,891,933,048	-	798,040,103

(3) 比較貸借対照表

(単位：円)

科 目	平 成 30 年 度		平 成 29 年 度		増 △ 減
	金 額 (A)	構成比 (%)	金 額 (B)	構成比 (%)	金 額 (A-B)
固 定 資 産	434,341,719,687	98.1	435,612,109,708	98.2	△ 1,270,390,021
有 形 固 定 資 産	426,760,482,980	96.4	428,817,179,827	96.7	△ 2,056,696,847
土 地	11,050,178,792	2.5	10,995,024,160	2.5	55,154,632
建 物	5,437,298,361	1.2	5,742,590,258	1.3	△ 305,291,897
構 築 物	358,744,703,587	81.1	350,238,925,719	79.1	8,505,777,868
機 械 及 び 装 置	46,614,933,218	10.5	48,015,742,665	10.8	△ 1,400,809,447
工 具 器 具 及 び 備 品	73,621,582	0.0	93,663,764	0.0	△ 20,042,182
リ ー ス 資 産	25,551,868	0.0	29,010,020	0.0	△ 3,458,152
建 設 仮 勘 定	4,814,195,572	1.1	13,702,223,241	3.1	△ 8,888,027,669
無 形 固 定 資 産	63,977,507	0.0	101,264,081	0.0	△ 37,286,574
地 役 権	4,038,776	0.0	6,430,402	0.0	△ 2,391,626
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	41,959,131	0.0	76,854,079	0.0	△ 34,894,948
投 資 そ の 他 の 資 産	7,517,259,200	1.7	6,693,665,800	1.5	823,593,400
投 資 有 価 証 券	27,000,000	0.0	27,000,000	0.0	0
水 洗 便 所 貸 改 付 造 金	1,709,200	0.0	2,215,800	0.0	△ 506,600
基 金 積 立 金	7,452,300,000	1.7	6,628,200,000	1.5	824,100,000
出 資 金	36,250,000	0.0	36,250,000	0.0	0
流 動 資 産	8,356,323,380	1.9	7,956,277,063	1.8	400,046,317
現 金 預 金	6,077,474,192	1.4	5,818,668,626	1.3	258,805,566
現 金	16,350	0.0	16,350	0.0	0
預 金	6,077,457,842	1.4	5,818,652,276	1.3	258,805,566
未 収 金	2,278,849,188	0.5	2,137,608,437	0.5	141,240,751
営 業 未 収 金	2,021,691,112	0.5	2,047,432,281	0.5	△ 25,741,169
貸 倒 引 当 金	△ 12,130,147	0.0	△ 12,284,594	0.0	154,447
営 業 外 未 収 金	118,739,641	0.0	34,161,954	0.0	84,577,687
そ の 他 未 収 金	175,418,449	0.0	94,036,714	0.0	81,381,735
貸 倒 引 当 金	△ 24,869,867	0.0	△ 25,737,918	0.0	868,051
資 産 合 計	442,698,043,067	100.0	443,568,386,771	100.0	△ 870,343,704

(単位：円)

科 目	平 成 30 年 度		平 成 29 年 度		増 △ 減
	金 額 (A)	構成比(%)	金 額 (B)	構成比(%)	金 額 (A-B)
固 定 負 債	146,575,617,656	33.1	149,746,561,636	33.8	△ 3,170,943,980
企 業 債	145,300,592,265	32.8	148,433,368,464	33.5	△ 3,132,776,199
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	145,300,592,265	32.8	148,433,368,464	33.5	△ 3,132,776,199
リ ー ス 債 務	17,503,448	0.0	20,609,435	0.0	△ 3,105,987
引 当 金	1,257,521,943	0.3	1,292,583,737	0.3	△ 35,061,794
退職給付引当金	1,257,521,943	0.3	1,292,583,737	0.3	△ 35,061,794
流 動 負 債	13,787,331,060	3.1	13,008,786,664	2.9	778,544,396
企 業 債	9,132,776,199	2.1	8,405,945,654	1.9	726,830,545
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	9,132,776,199	2.1	8,405,945,654	1.9	726,830,545
リ ー ス 債 務	7,263,987	0.0	7,593,879	0.0	△ 329,892
未 払 金	4,467,797,058	1.0	4,393,338,766	1.0	74,458,292
営 業 未 払 金	996,502,167	0.2	944,872,447	0.2	51,629,720
営 業 外 未 払 金	46,785,668	0.0	51,519,152	0.0	△ 4,733,484
建 設 改 良 未 払 金	3,424,509,223	0.8	3,396,947,167	0.8	27,562,056
引 当 金	116,412,000	0.0	115,774,000	0.0	638,000
賞 与 引 当 金	116,412,000	0.0	115,774,000	0.0	638,000
預 り 金	47,211,693	0.0	68,891,711	0.0	△ 21,680,018
預 り 保 証 金	42,776,407	0.0	59,272,052	0.0	△ 16,495,645
預 り 諸 税	40,062	0.0	43,536	0.0	△ 3,474
そ の 他 預 り 金	4,395,224	0.0	9,576,123	0.0	△ 5,180,899
そ の 他 流 動 負 債	15,870,123	0.0	17,242,654	0.0	△ 1,372,531
還 付 未 済 金	15,870,123	0.0	17,242,654	0.0	△ 1,372,531
繰 延 収 益	161,246,627,341	36.4	160,529,198,587	36.2	717,428,754
長 期 前 受 金	161,246,627,341	36.4	160,529,198,587	36.2	717,428,754
負 債 合 計	321,609,576,057	72.6	323,284,546,887	72.9	△ 1,674,970,830
資 本 金	109,731,587,814	24.8	109,731,587,814	24.7	0
資 本 金	109,731,587,814	24.8	109,731,587,814	24.7	0
剰 余 金	11,356,879,196	2.6	10,552,252,070	2.4	804,627,126
資 本 剰 余 金	5,666,906,045	1.3	5,660,319,022	1.3	6,587,023
国 庫 補 助 金	3,447,656,624	0.8	3,447,656,624	0.8	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	2,131,890,055	0.5	2,125,303,032	0.5	6,587,023
そ の 他 資 本 剰 余 金	38,359,366	0.0	38,359,366	0.0	0
利 益 剰 余 金	5,689,973,151	1.3	4,891,933,048	1.1	798,040,103
当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金	5,689,973,151	1.3	4,891,933,048	1.1	798,040,103
資 本 合 計	121,088,467,010	27.4	120,283,839,884	27.1	804,627,126
負 債 資 本 合 計	442,698,043,067	100.0	443,568,386,771	100.0	△ 870,343,704

(4) 費用構成表（含受託事業費）

(単位：円)

科 目	平 成 30 年 度		平 成 29 年 度		増 △ 減
	金 額 (A)	構成比 (%)	金 額 (B)	構成比 (%)	金 額 (A-B)
人 件 費	956,957,295	3.7	1,036,184,760	3.9	△ 79,227,465
職 員 給 与 費	678,222,269	2.6	700,649,316	2.7	△ 22,427,047
基 本 給	449,801,416	1.7	466,250,466	1.8	△ 16,449,050
手 当	228,420,853	0.9	234,398,850	0.9	△ 5,977,997
退 職 給 付 費	55,121,837	0.2	109,949,300	0.4	△ 54,827,463
法 定 福 利 費	141,796,189	0.6	144,558,144	0.5	△ 2,761,955
賞 与 引 当 金 繰 入 額	81,817,000	0.3	81,028,000	0.3	789,000
支 払 利 息	2,359,338,061	9.1	2,621,067,070	9.8	△ 261,729,009
企 業 債 利 息	2,339,874,768	9.0	2,603,116,361	9.7	△ 263,241,593
企 業 債 取 扱 諸 費	19,423,638	0.1	17,889,661	0.1	1,533,977
一 時 借 入 金 利 息	12,338	0.0	11,401	0.0	937
リ ー ス 債 務 支 払 利 息	27,317	0.0	49,647	0.0	△ 22,330
減 価 償 却 費	15,759,655,998	60.9	15,892,926,454	59.5	△ 133,270,456
資 産 減 耗 費	463,349,966	1.8	991,227,889	3.7	△ 527,877,923
動 力 費	569,397,170	2.2	572,669,114	2.1	△ 3,271,944
薬 品 費	23,643,849	0.1	16,091,472	0.1	7,552,377
修 繕 料	416,437,934	1.6	413,462,365	1.6	2,975,569
光 熱 水 費	55,042,831	0.2	52,256,338	0.2	2,786,493
通 信 運 搬 費	17,797,191	0.1	18,067,675	0.1	△ 270,484
委 託 料	2,962,581,329	11.4	2,885,428,003	10.8	77,153,326
そ の 他	2,302,542,959	8.9	2,192,053,464	8.2	110,489,495
合 計	25,886,744,583	100.0	26,691,434,604	100.0	△ 804,690,021

- (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	38,537,647,941	0	2,278,441,055	36,259,206,886
郵便貯金・簡易生命保険管理機構	18,529,541,655	0	1,415,044,339	17,114,497,316
地方公共団体金融機構	39,162,474,522	3,118,000,000	2,609,460,260	39,671,014,262
市場公募	54,700,000,000	3,470,000,000 2,000,000,000	3,220,000,000 1,750,000,000	55,200,000,000
銀行等引受債引受団等	5,909,650,000	882,000,000	250,000,000 353,000,000	6,188,650,000
計	156,839,314,118	3,470,000,000 6,000,000,000	3,470,000,000 8,405,945,654	154,433,368,464

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	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
1. 総 収 支 比 率 (%)	99.5	105.1	104.0	102.7	103.1
2. 経 常 収 支 比 率 (%)	104.2	104.6	103.4	102.6	103.1
3. 営 業 収 支 比 率 (%)	94.4	92.0	89.9	87.3	87.4
4. 総 資 本 経 常 利 益 率 (%)	0.2	0.3	0.2	0.2	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)	2.2	2.6	2.5	2.4	2.5
7. 営 業 利 益 対 営 業 収 益 比 率 (%)	△ 5.9	△ 8.7	△ 11.3	△ 14.6	△ 14.5
8. 利 子 負 担 率 (%)	2.1	1.9	1.8	1.6	1.5
9. 施 設 利 用 率 (%)	65.9	66.8	69.1	63.0	61.4
10. 負 荷 率 (%)	84.5	89.0	81.6	84.6	72.8
11. 最 大 稼 働 率 (%)	78.0	75.1	84.8	74.4	84.4
12. 平 均 給 与 (千円)	6,862	6,739	6,603	6,993	6,784
13. 労 働 生 産 性 (千円)	179,904	186,137	189,485	187,338	182,323
14. 労 働 分 配 率 (%)	3.8	3.6	3.5	3.7	3.7
15. 企 業 債 償 還 額 対 償 還 財 源 比 率 (%)	73.2	67.2	61.5	57.7	50.8
16. 未 収 金 回 転 率 (回)	8.9	9.3	9.8	10.3	10.4
17. 減 価 償 却 率 (%)	3.5	3.7	3.7	3.8	3.7
18. 流 動 比 率 (%)	52.1	49.7	62.0	61.2	60.6

(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. $\frac{\text{流 動 資 産}}{\text{流 動 負 債}} \times 100$ |

※年平均 = (前年度末 + 当年度末) × 1/2

※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。

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
1 0 年	93.7	99.0	92.5	93.6	99.4	98.4	99.9	96.5
1 1 年	94.1	99.0	93.6	95.2	99.4	98.6	99.9	97.0
1 2 年	94.9	99.2	94.4	96.0	99.7	99.2	99.9	97.5
1 3 年	96.5	99.2	95.4	96.8	99.7	99.3	99.9	98.0
1 4 年	97.7	99.3	96.6	97.6	99.7	99.3	99.9	98.5
1 5 年	98.6	99.4	97.5	97.8	99.7	99.5	99.9	98.9
1 6 年	99.2	99.5	98.8	97.9	99.7	99.6	99.9	99.3
1 7 年	99.5	99.8	99.7	99.4	99.9	99.9	99.9	99.8
1 8 年	99.5	99.8	99.8	99.5	99.9	99.9	99.9	99.8
1 9 年	99.6	99.8	99.9	99.5	99.9	99.9	99.9	99.8
2 0 年	99.7	99.8	99.8	99.6	99.7	99.9	99.9	99.8
2 1 年	99.7	99.8	99.9	99.6	99.4	99.9	100.0	99.8
2 2 年	99.7	99.8	99.9	99.6	99.9	99.9	100.0	99.8
2 3 年	99.8	99.8	99.9	99.6	99.9	99.9	100.0	99.8
2 4 年	99.8	99.8	99.9	99.6	99.9	99.9	100.0	99.8
2 5 年	99.8	99.8	99.9	99.0	99.9	99.9	100.0	99.8
2 6 年	99.8	99.8	99.9	98.5	99.9	99.9	100.0	99.8
2 7 年	99.8	99.8	99.9	99.0	99.9	99.9	100.0	99.8
2 8 年	99.8	99.8	99.9	99.5	99.9	99.9	100.0	99.8
2 9 年	99.8	99.8	99.9	99.6	99.9	99.9	100.0	99.8
3 0 年	99.8	99.8	99.9	99.6	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
1 0 年	393,099	575,646	750,374	376,063	284,709	1,014,532	202,186	3,596,609
1 1 年	403,324	578,961	779,224	390,020	290,435	1,027,460	203,862	3,673,286
1 2 年	412,991	581,547	800,648	409,906	296,658	1,040,238	204,515	3,746,503
1 3 年	423,433	583,281	822,048	432,781	297,393	1,048,553	205,327	3,812,816
1 4 年	434,137	586,084	839,220	451,490	306,091	1,083,220	207,727	3,907,970
1 5 年	445,494	589,320	862,749	454,458	307,134	1,092,335	208,256	3,959,746
1 6 年	453,869	591,167	881,627	457,979	309,379	1,099,237	209,946	4,003,204
1 7 年	467,119	595,642	940,830	482,232	315,750	1,122,627	211,588	4,135,788
1 8 年	480,949	601,911	952,953	497,053	320,827	1,132,026	213,337	4,199,056
1 9 年	490,650	608,200	970,381	501,392	324,019	1,140,457	215,056	4,250,155
2 0 年	493,785	613,787	977,081	503,847	327,713	1,147,869	217,780	4,281,862
2 1 年	502,384	618,736	986,543	508,306	335,620	1,153,620	219,234	4,324,443
2 2 年	508,839	620,691	993,795	513,103	342,080	1,161,467	221,006	4,360,981
2 3 年	516,501	622,762	1,000,802	516,519	345,599	1,169,612	222,512	4,394,307
2 4 年	521,882	626,618	1,005,863	520,733	351,813	1,177,513	223,616	4,428,038
2 5 年	524,882	628,982	1,010,640	522,639	352,620	1,183,572	223,334	4,446,669
2 6 年	528,627	630,811	1,015,805	529,054	356,048	1,197,332	224,941	4,482,618
2 7 年	530,807	636,460	1,023,708	534,761	360,923	1,203,663	226,095	4,516,417
2 8 年	533,384	647,407	1,024,843	536,089	363,343	1,210,300	227,682	4,543,049
2 9 年	536,557	653,227	1,030,171	538,199	367,111	1,218,270	229,224	4,572,760
3 0 年	543,102	661,079	1,035,757	570,061	376,103	1,228,640	232,346	4,647,087

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
29	955,967	49,195	18,751	954,531	99.8	16,341	954,531	99.8	16,341
30	950,182	49,195	18,751	948,806	99.8	16,401	948,806	99.8	16,401

(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	
482,202	479,859	99.5	4,573	9,767	155,633	
483,900	481,651	99.5	4,647	9,201	151,521	

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)	汚水樹修繕 (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
1 0 年	5,151	135	729	122	445	59,786	2,393	21,389
1 1 年	8,111	152	1,082	140	341	52,922	13,116	24,124
1 2 年	9,977	194	1,056	113	784	53,956	22,480	31,105
1 3 年	9,258	244	918	81	829	53,019	104,403	32,781
1 4 年	10,423	398	1,088	94	1,037	77,711	104,271	35,234
1 5 年	14,526	107	1,339	111	1,338	75,415	94,936	44,631
1 6 年	13,886	445	1,576	151	1,517	56,651	53,731	28,544
1 7 年	13,326	581	2,017	372	1,925	75,471	10,406	41,116
1 8 年	14,915	569	2,547	423	2,138	93,404	20,188	52,394
1 9 年	12,892	352	2,601	267	1,704	88,427	26,434	48,943
2 0 年	12,454	242	2,449	385	1,865	202,020	17,947	59,865
2 1 年	19,740	200	2,605	372	2,528	118,347	13,386	58,370
2 2 年	17,655	276	2,528	264	2,293	39,902	3,471	46,244
2 3 年	16,515	209	2,435	314	2,347	47,033	12,290	37,562
2 4 年	13,022	195	2,195	351	2,272	51,420	5,882	39,976
2 5 年	16,299	217	2,598	319	1,838	29,713	8,950	44,182
2 6 年	15,811	88	2,528	246	2,104	23,643	8,073	43,989
2 7 年	14,862	78	2,439	360	2,469	20,320	1,728	52,984
2 8 年	15,049	66	2,483	455	2,555	15,824	4,132	38,939
2 9 年	19,144	47	2,811	228	2,863	17,759	5,592	61,993
3 0 年	24,644	68	2,153	123	2,770	20,224	46,496	31,871

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	98,335	7,367	2,460	98,101	99.8	1,830	49,078	48,613	99.1
小倉北	180,501	3,923	2,894	180,170	99.8	2,478	108,588	108,433	99.9
小倉南	210,710	17,174	3,720	210,535	99.9	3,335	99,895	99,184	99.3
若 松	82,859	7,131	2,469	82,527	99.6	2,083	37,771	37,534	99.4
八幡東	66,350	3,626	1,308	66,294	99.9	1,295	33,966	33,822	99.6
八幡西	253,671	8,313	5,074	253,423	99.9	4,565	123,455	122,963	99.6
戸 畑	57,756	1,661	826	57,756	100.0	815	31,147	31,102	99.9
全 市	950,182	49,195	18,751	948,806	99.8	16,401	483,900	481,651	99.5

6. 有収水量(行政区別)

行政区	有収水量 (m ³)
門 司	9,795,217
小倉北	21,381,328
小倉南	19,741,555
若 松	8,401,188
八幡東	6,647,153
八幡西	24,326,998
戸 畑	5,736,563
全 市	96,030,002

7. 月別有収水量・使用料調定(消費税を含む)

	平成30年 4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
有収水量 (m ³)	7,640,364	8,023,358	7,956,455	8,149,390	8,168,558	8,449,391
使用料 (円)	1,205,763,321	1,261,753,087	1,260,747,806	1,305,411,784	1,306,986,081	1,371,713,922

8. 有収水量・使用料調定年度比較

平成30年度		平成29年度		平成28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)
96,030	15,246,816	97,017	15,477,004	97,520	15,568,965

9. 料金徴収方法別件数

		門司区		小倉北区		小倉南区		若松区	
		件数 (件)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)	件数 (件)	構成比 (%)
平成 30 年度	口 座 制	221,372	79.19	384,753	68.22	422,380	75.45	175,596	81.04
	自主納付制	58,186	20.81	179,273	31.78	137,402	24.55	41,074	18.96
	計	279,558	100.00	564,026	100.00	559,782	100.00	216,670	100.00
平成 29 年度	口 座 制	222,293	78.48	378,484	67.44	416,252	74.81	174,494	80.48
	自主納付制	60,952	21.52	182,771	32.56	140,168	25.19	42,314	19.52
	計	283,245	100.00	561,255	100.00	556,420	100.00	216,808	100.00

1 0 月	1 1 月	1 2 月	平成31年 1 月	2 月	3 月	計
7, 937, 102	8, 025, 545	7, 924, 088	7, 857, 969	8, 027, 261	7, 870, 521	96, 030, 002
1, 254, 679, 114	1, 278, 403, 679	1, 259, 592, 938	1, 228, 292, 733	1, 274, 042, 991	1, 239, 428, 505	15, 246, 815, 961

平成 2 7 年度		平成 2 6 年度		平成 2 5 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, 784	15, 605, 669	98, 222	15, 672, 301	100, 155	15, 689, 345

八幡東区		八幡西区		戸畑区		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 (%)
147, 531	79. 40	540, 706	77. 20	131, 600	76. 69	2, 023, 938	75. 58
38, 282	20. 60	159, 695	22. 80	40, 003	23. 31	653, 915	24. 42
185, 813	100. 00	700, 401	100. 00	171, 603	100. 00	2, 677, 853	100. 00
146, 139	78. 68	532, 650	76. 60	129, 343	76. 01	1, 999, 655	74. 92
39, 602	21. 32	162, 741	23. 40	40, 823	23. 99	669, 371	25. 08
185, 741	100. 00	695, 391	100. 00	170, 166	100. 00	2, 669, 026	100. 00

10. 多量使用者(年間有収水量 60,000m³以上)

年間有収水量	平成30年度		平成29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	0.31	1	0.30
200,000m ³ 以上 250,000m ³ 未満	1	0.24	1	0.23
150,000m ³ 以上 200,000m ³ 未満	2	0.34	2	0.37
100,000m ³ 以上 150,000m ³ 未満	9	1.11	10	1.24
90,000m ³ 以上 100,000m ³ 未満	4	0.40	4	0.39
80,000m ³ 以上 90,000m ³ 未満	4	0.35	4	0.34
70,000m ³ 以上 80,000m ³ 未満	7	0.55	7	0.54
60,000m ³ 以上 70,000m ³ 未満	5	0.32	5	0.32
計	33	3.62	34	3.73

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	清見一丁目地内他管渠更生工事 北九州市昭和町雨水貯留管の建設工事委託 沼南雨水幹線(その3)管渠築造工事 桜町北湊雨水貯留管脱臭機械設備新設工事 牧山川雨水幹線(その5)管渠築造工事 北九州市公共下水道東中島ポンプ場雨水滞水池の建設工事委託 東鞆ヶ谷町初音町幹線(その3)管渠更生工事	8,752,278
ポンプ場整備	平成29年度北九州市公共下水道浅野町ポンプ場の建設工事(耐震補強工事) 真名子二丁目地内雨水排水ポンプ整備工事に伴う支障物件移設工事補償(九電)	273,101
処理場整備	新町浄化センター内舗装他工事 日明浄化センター場内景観整備工事 北九州市公共下水道皇后崎浄化センターの実施設計の作成委託	175,181
改良工事	藤田ポンプ場高圧他電気計装設備改良工事 皇后崎浄化センター汚泥脱水監視電気計装設備改良工事	3,155,609

2. 保存工事

- | | | |
|---------------|---------------------------------|------|
| (1)ポンプ場補修工事 | 港町ポンプ場3号雨水ポンプ用エンジン定期修繕工事 ほか | 77 件 |
| (2)浄化センター補修工事 | 皇后崎浄化センター第1処理場No.7送風機他定期修繕工事 ほか | 73 件 |

第7章 处 理 統 計

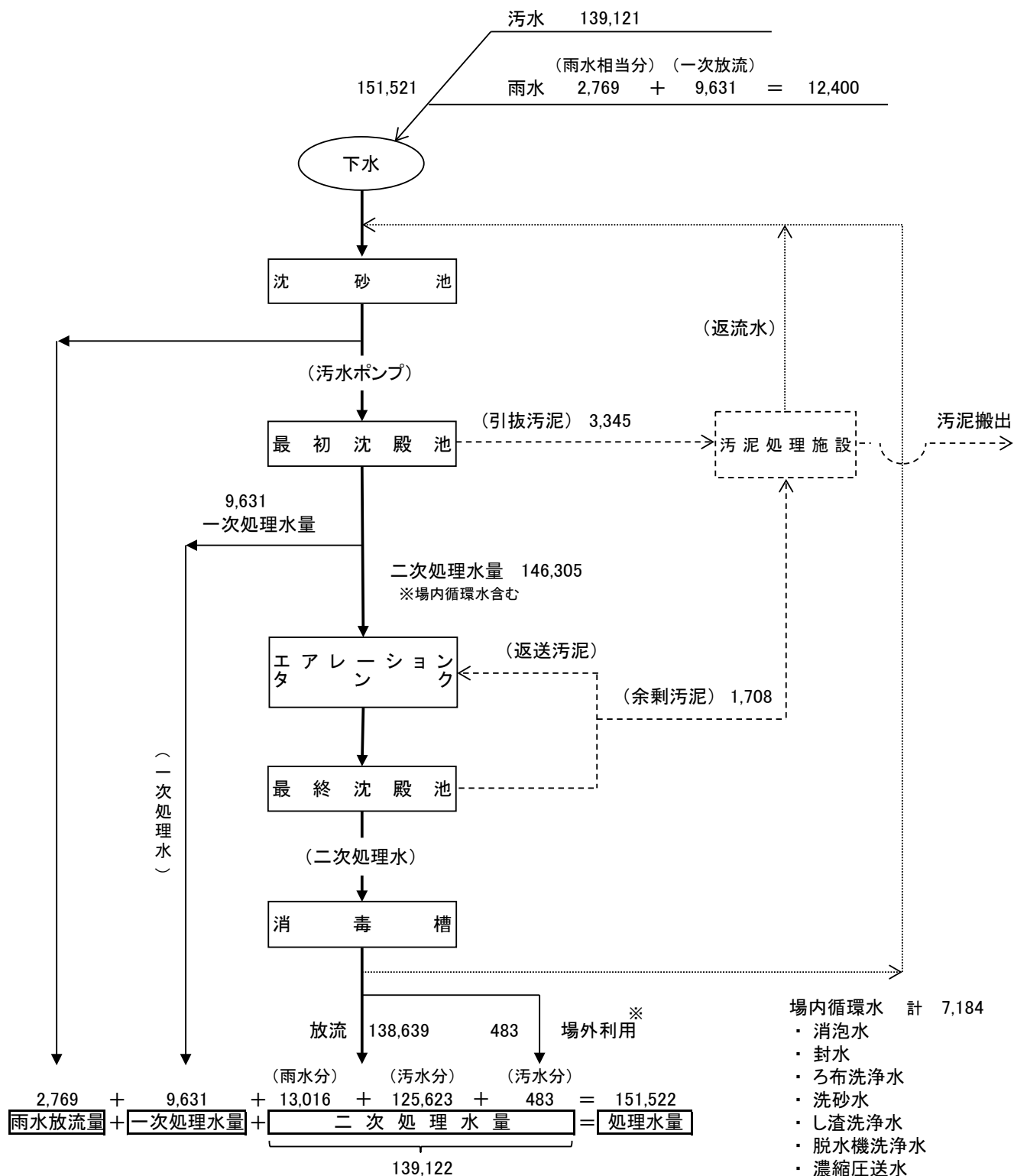
1. 月別処理状況

(単位：m³)

年／月	全放流量							
	合計	雨水系放流量		污水系放流量				
		雨水放流量	一次放流量	合計	日平均	日最大	晴天日平均	晴天日最大
30／4	10,800,560	54,432	290,232	10,455,896	348,530	522,797	327,563	347,160
5	13,669,343	286,402	1,041,143	12,341,798	398,122	560,995	352,636	389,997
6	15,434,558	516,529	1,694,787	13,223,242	440,774	613,254	365,414	406,561
7	19,013,202	940,852	2,896,108	15,176,242	489,556	685,194	415,468	523,908
8	11,286,480	105,467	181,349	10,999,664	354,827	419,730	350,028	386,314
9	14,149,108	367,770	1,322,254	12,459,084	415,302	575,504	357,623	381,917
10	11,726,428	72,126	206,366	11,447,936	369,288	490,494	344,383	403,002
11	9,536,071	18,096	75,623	9,442,352	314,745	389,631	306,478	327,081
12	11,564,307	77,904	407,279	11,079,124	357,391	493,055	324,092	336,371
31／1	10,447,790	70,032	342,872	10,034,886	323,706	468,029	309,116	331,321
2	10,151,783	77,856	326,139	9,747,788	348,136	438,723	320,577	333,480
3	13,258,321	181,776	846,815	12,229,730	394,506	536,640	326,787	351,933
計	151,037,951	2,769,242	9,630,967	138,637,742				
前年度	155,211,769	2,645,405	10,290,386	142,275,978				

2. 水処理年間実績

(単位: 千 m^3 /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」*
= 312 + 178 - 7 = 483

* 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30年4月	5月	6月	7月	8月	9月
新町	流入水量	m³	1, 118, 313	1, 453, 550	1, 623, 831	1, 899, 620	1, 244, 585	1, 477, 080
	放流量	m³	1, 118, 313	1, 453, 550	1, 623, 831	1, 899, 620	1, 244, 585	1, 477, 080
	一次処理水量	m³	6, 108	75, 982	235, 366	354, 332	6, 041	120, 114
	二次処理水量	m³	1, 112, 205	1, 377, 568	1, 388, 465	1, 545, 288	1, 238, 544	1, 356, 966
日明	流入水量	m³	4, 125, 307	5, 319, 547	6, 060, 172	7, 306, 038	4, 404, 834	5, 561, 308
	放流量	m³	4, 125, 307	5, 319, 547	6, 060, 172	7, 306, 038	4, 404, 834	5, 561, 308
	一次処理水量	m³	142, 245	513, 820	838, 006	1, 374, 258	90, 854	636, 877
	二次処理水量	m³	3, 983, 062	4, 805, 727	5, 222, 166	5, 931, 780	4, 313, 980	4, 924, 431
曾根	流入水量	m³	1, 245, 938	1, 422, 938	1, 651, 663	2, 075, 822	1, 121, 366	1, 478, 341
	放流量	m³	1, 245, 938	1, 422, 938	1, 651, 663	2, 075, 822	1, 121, 366	1, 478, 341
	二次処理水量	m³	1, 245, 938	1, 422, 938	1, 651, 663	2, 075, 822	1, 121, 366	1, 478, 341
北湊	流入水量	m³	950, 795	1, 198, 240	1, 328, 591	1, 858, 985	1, 038, 741	1, 276, 175
	放流量	m³	950, 795	1, 198, 240	1, 328, 591	1, 858, 985	1, 038, 741	1, 276, 175
	雨水放流量	m³	0	23, 932	76, 369	264, 760	32, 573	48, 732
	一次処理水量	m³	40, 116	133, 776	218, 304	421, 554	27, 170	198, 276
	二次処理水量	m³	910, 679	1, 040, 532	1, 033, 918	1, 172, 671	978, 998	1, 029, 167
皇后崎	流入水量	m³	3, 408, 759	4, 316, 700	4, 810, 866	5, 916, 048	3, 513, 825	4, 397, 998
	放流量	m³	3, 408, 759	4, 316, 700	4, 810, 866	5, 916, 048	3, 513, 825	4, 397, 998
	雨水放流量	m³	54, 432	262, 470	440, 160	676, 092	72, 894	319, 038
	一次処理水量	m³	101, 763	317, 565	403, 111	745, 964	57, 284	366, 987
	二次処理水量	m³	3, 252, 564	3, 736, 665	3, 967, 595	4, 493, 992	3, 383, 647	3, 711, 973
合計	流入水量	m³	10, 849, 112	13, 710, 975	15, 475, 123	19, 056, 513	11, 323, 351	14, 190, 902
	放流量	m³	10, 849, 112	13, 710, 975	15, 475, 123	19, 056, 513	11, 323, 351	14, 190, 902
	雨水放流量	m³	54, 432	286, 402	516, 529	940, 852	105, 467	367, 770
	一次処理水量	m³	290, 232	1, 041, 143	1, 694, 787	2, 896, 108	181, 349	1, 322, 254
	二次処理水量	m³	10, 504, 448	12, 383, 430	13, 263, 807	15, 219, 553	11, 036, 535	12, 500, 878

10月	11月	12月	平成31年1月	2月	3月	合計
1, 243, 819	1, 015, 745	1, 165, 467	1, 072, 414	1, 055, 594	1, 346, 347	15, 716, 365
1, 243, 819	1, 015, 745	1, 165, 467	1, 072, 414	1, 055, 594	1, 346, 347	15, 716, 365
5, 678	0	0	0	14, 777	51, 910	870, 308
1, 238, 141	1, 015, 745	1, 165, 467	1, 072, 414	1, 040, 817	1, 294, 437	14, 846, 057
4, 471, 349	3, 416, 313	4, 349, 938	3, 867, 054	3, 747, 351	5, 041, 708	57, 670, 918
4, 471, 349	3, 416, 313	4, 349, 938	3, 867, 054	3, 747, 351	5, 041, 708	57, 670, 918
103, 072	32, 158	221, 482	193, 830	177, 528	426, 875	4, 751, 005
4, 368, 277	3, 384, 155	4, 128, 456	3, 673, 224	3, 569, 823	4, 614, 833	52, 919, 913
1, 305, 254	1, 211, 793	1, 406, 118	1, 325, 114	1, 271, 111	1, 626, 550	17, 142, 008
1, 305, 254	1, 211, 793	1, 406, 118	1, 325, 114	1, 271, 111	1, 626, 550	17, 142, 008
1, 305, 254	1, 211, 793	1, 406, 118	1, 325, 114	1, 271, 111	1, 626, 550	17, 142, 008
1, 063, 401	889, 208	1, 034, 771	948, 285	890, 975	1, 121, 404	13, 599, 571
1, 063, 401	889, 208	1, 034, 771	948, 285	890, 975	1, 121, 404	13, 599, 571
13, 806	0	0	0	0	0	460, 172
41, 286	15, 179	56, 660	34, 066	37, 640	117, 117	1, 341, 144
1, 008, 309	874, 029	978, 111	914, 219	853, 335	1, 004, 287	11, 798, 255
3, 676, 794	3, 041, 917	3, 649, 596	3, 272, 335	3, 225, 251	4, 162, 306	47, 392, 395
3, 676, 794	3, 041, 917	3, 649, 596	3, 272, 335	3, 225, 251	4, 162, 306	47, 392, 395
58, 320	18, 096	77, 904	70, 032	77, 856	181, 776	2, 309, 070
56, 330	28, 286	129, 137	114, 976	96, 194	250, 913	2, 668, 510
3, 562, 144	2, 995, 535	3, 442, 555	3, 087, 327	3, 051, 201	3, 729, 617	42, 414, 815
11, 760, 617	9, 574, 976	11, 605, 890	10, 485, 202	10, 190, 282	13, 298, 315	151, 521, 257
11, 760, 617	9, 574, 976	11, 605, 890	10, 485, 202	10, 190, 282	13, 298, 315	151, 521, 257
72, 126	18, 096	77, 904	70, 032	77, 856	181, 776	2, 769, 242
206, 366	75, 623	407, 279	342, 872	326, 139	846, 815	9, 630, 967
11, 482, 125	9, 481, 257	11, 120, 707	10, 072, 298	9, 786, 287	12, 269, 724	139, 121, 048

4. 処理場別汚泥処理実績

	項 目	単位	平成30年4月	5月	6月	7月	8月	9月
新町	重力濃縮汚泥量	(㎡)	2,372	2,359	2,227	2,178	2,229	2,290
	余剰汚泥量	(㎡)	20,102	19,871	21,390	18,915	22,807	20,454
	脱水機投入汚泥量	(㎡)	22,803	22,365	23,417	20,533	24,250	22,168
	脱水ケーキ量	(T)	767.47	757.17	782.14	559.61	563.61	487.42
	セメント原料化	(T)	576.57	550.33	328.46	300.72	182.14	428.45
	汚泥燃料化	(T)	114.13	206.84	444.94	64.46	316.01	58.97
	その他	(T)	76.77	0.00	8.74	194.43	65.46	0.00
日明	重力濃縮汚泥量	(㎡)	15,353.00	15,727.00	15,507.00	12,623.00	10,381.00	10,101.00
	機械濃縮汚泥量	(㎡)	3,131.00	3,185.00	3,878.00	3,568.00	6,747.00	5,656.00
	脱水機投入汚泥量	(㎡)	17,894.00	18,558.00	19,434.00	16,548.00	18,614.00	18,728.00
	脱水ケーキ量	(T)	1,263.04	1,374.63	1,379.77	1,195.31	1,368.00	1,331.77
	セメント原料化	(T)	1,263.04	1,374.63	1,379.77	1,195.31	1,368.00	1,331.77
	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	(㎡)	5,955.00	6,054.00	7,028.00	6,511.00	6,309.00	7,694.00
	余剰汚泥量	(㎡)	22,372.00	22,718.00	15,569.00	12,506.00	18,758.00	17,213.00
	脱水機投入汚泥量	(㎡)	26,661.00	27,059.00	20,840.00	17,612.00	23,551.00	23,295.00
	脱水ケーキ量	(T)	1,017.55	1,016.82	847.20	794.82	914.91	886.62
	セメント原料化	(T)	846.86	591.05	62.87	387.97	333.12	764.56
	汚泥燃料化	(T)	147.51	425.77	777.84	213.07	581.79	122.06
	その他	(T)	23.18	0.00	6.49	193.78	0.00	0.00
北湊	重力濃縮汚泥量	(㎡)	2,009.00	2,149.00	2,136.00	1,903.00	2,296.00	2,003.00
	余剰汚泥量	(㎡)	11,739.00	9,963.00	9,697.00	7,858.00	11,716.00	9,644.00
	脱水機投入汚泥量	(㎡)	13,747.80	12,111.30	11,832.90	9,761.50	14,012.20	11,647.20
	脱水ケーキ量	(T)	571.82	548.22	515.38	408.67	512.65	425.81
	セメント原料化	(T)	502.16	379.28	51.93	63.47	154.77	381.60
	汚泥燃料化	(T)	69.66	168.94	463.45	130.10	241.23	44.21
	その他	(T)	0.00	0.00	0.00	215.10	116.65	0.00
皇后崎	重力濃縮汚泥量	(㎡)	7,429.00	7,160.00	6,187.00	5,527.00	6,862.00	5,501.00
	余剰汚泥量	(㎡)	43,375.00	43,642.00	35,700.00	30,496.00	40,060.00	37,763.00
	脱水機投入汚泥量	(㎡)	51,415.00	50,803.00	41,887.00	36,024.00	46,921.00	43,265.00
	脱水ケーキ量	(T)	1,979.81	1,934.47	1,670.25	1,550.02	1,781.42	1,542.71
	セメント原料化	(T)	1,858.41	1,898.80	1,456.84	908.25	1,217.74	1,491.39
	汚泥燃料化	(T)	0.00	35.67	204.56	106.21	149.21	0.00
	その他	(T)	121.40	0.00	8.85	535.56	414.47	51.32
合計	重力濃縮汚泥量	(㎡)	33,118	33,449	33,085	28,742	28,077	27,589
	余剰汚泥量	(㎡)	97,588	96,194	82,356	69,775	93,341	85,074
	機械濃縮汚泥量	(㎡)	3,131	3,185	3,878	3,568	6,747	5,656
	脱水機投入汚泥量	(㎡)	132,521	130,896	117,411	100,479	127,348	119,103
	脱水ケーキ量	(T)	5,599.69	5,631.31	5,194.74	4,508.43	5,140.59	4,674.33
	セメント原料化	(T)	5,047.04	4,794.09	3,279.87	2,855.72	3,255.77	4,397.77
	汚泥燃料化	(T)	331.30	837.22	1,890.79	513.84	1,288.24	225.24
	その他	(T)	221.35	0.00	24.08	1,138.87	596.58	51.32

10月	11月	12月	平成31年1月	2月	3月	合計
2,088	2,429	2,556	2,589	2,623	3,085	29,025
17,519	21,391	20,781	20,895	16,777	22,915	243,817
19,109	22,923	22,460	22,547	18,644	25,106	266,325
482.62	566.48	596.44	579.05	531.15	641.41	7,314.57
415.08	321.56	144.26	36.50	85.13	173.46	3,542.66
67.54	104.57	420.54	542.55	409.46	389.65	3,139.66
0.00	140.35	31.64	0.00	36.56	78.30	632.25
12,549.00	14,141.00	16,869.00	17,252.00	15,257.00	16,374.00	172,134
4,710.00	5,395.00	5,885.00	5,173.00	4,233.00	4,478.00	56,039
18,542.00	20,342.00	24,199.00	18,068.00	18,683.00	20,817.00	230,427
1,498.60	1,451.02	1,711.64	1,207.37	1,217.71	1,333.74	16,332.60
1,498.60	1,451.02	1,711.64	1,207.37	1,217.71	1,333.74	16,332.60
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
9,366.00	6,482.00	5,957.00	5,801.00	4,975.00	6,158.00	78,290
15,576.00	19,168.00	22,358.00	21,328.00	16,059.00	18,070.00	221,695
23,137.00	24,107.00	26,890.00	26,092.00	20,375.00	23,862.00	283,481
879.80	965.68	1,001.96	967.57	920.25	1,036.08	11,249.26
781.38	795.92	183.04	118.22	199.21	199.29	5,263.49
98.42	25.67	818.92	849.35	721.04	743.85	5,525.29
0.00	144.09	0.00	0.00	0.00	92.94	460.48
2,073.00	1,921.00	2,122.00	2,165.00	1,849.00	2,004.00	24,630
10,301.00	10,063.00	9,919.00	10,971.00	9,368.00	9,423.00	120,662
12,373.70	11,984.30	12,041.30	13,135.50	11,216.70	11,426.40	145,291
497.16	463.37	551.97	622.79	515.01	532.34	6,165.19
417.97	447.50	152.08	87.28	75.82	211.74	2,925.60
79.19	15.87	399.89	535.51	413.48	320.60	2,882.13
0.00	0.00	0.00	0.00	25.71	0.00	357.46
4,652.00	6,057.00	5,342.00	7,190.00	5,995.00	6,756.00	74,658
34,845.00	38,439.00	38,508.00	38,741.00	31,759.00	38,281.00	451,609
39,497.00	44,496.00	43,850.00	45,931.00	37,754.00	45,037.00	526,880
1,437.22	1,879.63	1,961.51	1,986.68	1,709.05	1,898.48	21,331.25
1,437.22	1,240.97	1,467.76	1,907.53	1,595.20	1,712.95	18,193.06
0.00	52.01	89.73	79.15	70.79	31.05	818.38
0.00	586.65	404.02	0.00	43.06	154.48	2,319.81
30,728	31,030	32,846	34,997	30,699	34,377	378,737
78,241	89,061	91,566	91,935	73,963	88,689	1,037,783
4,710	5,395	5,885	5,173	4,233	4,478	56,039
112,659	123,852	129,440	125,774	106,673	126,248	1,452,404
4,795.40	5,326.18	5,823.52	5,363.46	4,893.17	5,442.05	62,392.87
4,550.25	4,256.97	3,658.78	3,356.90	3,173.07	3,631.18	46,257.41
245.15	198.12	1,729.08	2,006.56	1,614.77	1,485.15	12,365.46
0.00	871.09	435.66	0.00	105.33	325.72	3,770.00

5. 電力使用量

	項 目	平成30年4月	5月	6月	7月	8月	9月
新町	九電等からの買電量	313,583	329,056	329,072	346,392	316,320	327,492
	太陽光発電量	16,310	16,700	15,670	19,020	19,710	10,050
	電力総使用量	329,893	345,756	344,742	365,412	336,030	337,542
日明	九電等からの買電量	748	884	6,345	262,586	103,463	15,955
	環境工場からの買電量	1,210,430	1,306,023	1,353,121	1,046,988	1,190,667	1,208,318
	場内発電量	129,140	115,267	468,049	115,226	72,780	84,454
	電力総使用量	1,340,318	1,422,174	1,827,515	1,424,800	1,366,910	1,308,727
曽根	電力総使用量	513,408	554,213	555,317	579,480	546,816	538,008
北湊	九電等からの買電量	275,129	276,954	262,435	271,932	265,356	251,712
	太陽光発電量	10,443	10,783	9,439	11,692	11,881	6,614
	電力総使用量	285,572	287,737	271,874	283,624	277,237	258,326
皇后崎	九電等からの買電量	0	355,200	450,840	0	0	0
	環境工場からの買電量	900,310	573,510	440,290	904,610	909,080	873,950
	電力総使用量	900,310	928,710	891,130	904,610	909,080	873,950
計		3,369,501	3,538,590	3,890,578	3,557,926	3,436,073	3,316,553

6. 次亜塩素酸ナトリウム使用量

施設	平成30年4月	5月	6月	7月	8月	9月
新町	1,363.7	1,768.2	1,623.1	1,768.5	1,497.6	1,576.9
日明	4,714.9	6,553.7	7,675.4	8,071.7	4,948.2	6,860.4
曽根	1,457.5	1,706.1	2,324.6	2,986.2	1,237.1	2,249.0
北湊	1,506.8	1,971.4	2,100.0	2,509.8	1,614.8	2,013.4
皇后崎	3,281.4	4,673.3	4,959.2	5,808.3	3,982.6	5,295.8
計	12,324.3	16,672.7	18,682.3	21,144.5	13,280.3	17,995.5

※ 使用量は、塩素換算した値

(単位：kWh)

10月	11月	12月	平成31年1月	2月	3月	合計
322,116	310,980	336,588	342,948	327,408	352,356	3,954,311
11,050	8,530	4,450	7,210	7,860	13,270	149,830
333,166	319,510	341,038	350,158	335,268	365,626	4,104,141
1,245,751	1,136,166	793	2,106	2,790	2,361	2,779,948
14,041	20,376	1,319,124	1,295,086	1,145,794	1,324,230	12,434,198
65,970	103,528	70,287	71,090	70,032	82,441	1,448,264
1,325,762	1,260,070	1,390,204	1,368,282	1,218,616	1,409,032	16,662,410
534,504	503,184	539,448	540,480	484,416	552,504	6,441,778
239,952	246,300	259,236	268,404	246,096	272,652	3,136,158
7,314	5,661	3,352	5,154	4,889	8,583	95,805
247,266	251,961	262,588	273,558	250,985	281,235	3,231,963
0	0	0	0	0	0	806,040
897,010	887,080	895,760	925,080	829,610	913,770	9,950,060
897,010	887,080	895,760	925,080	829,610	913,770	10,756,100
3,337,708	3,221,805	3,429,038	3,457,558	3,118,895	3,522,167	41,196,392

(単位：kg)

10月	11月	12月	平成31年1月	2月	3月	合計
1,349.3	1,147.7	1,264.4	1,168.1	1,500.7	1,715.0	17,743.2
5,049.0	3,783.3	5,080.2	4,507.4	4,358.5	6,129.1	67,731.8
1,702.2	1,428.3	1,761.2	1,499.2	1,532.5	2,463.4	22,347.3
1,648.9	1,433.8	1,770.5	1,507.4	1,543.8	2,097.6	21,718.2
3,585.1	2,672.5	3,056.6	3,048.5	3,106.7	4,160.6	47,630.6
13,334.5	10,465.6	12,932.9	11,730.6	12,042.2	16,565.7	177,171.1

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	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	5,779,163	49,821	5,779,163	49,821	0	0	2,189,692	20,372	2.14	9.38	248,390
	門司港	5,147,520	113,670	4,921,020	43,820	226,500	83,300	1,862,660	17,940	2.47	29.65	400,505
	大久保	1,982,977	38,374	1,982,977	38,374	0	0	728,194	7,858	3.17	6.98	389,327
	白野江第2	1,019,160	16,980	1,019,160	16,980	0	0	371,690	3,530	0.00	0.00	246,954
	白野江	1,008,190	17,030	1,008,190	17,030	0	0	367,390	3,520	2.73	7.72	267,404
日明	港町	34,334,922	499,575	32,807,808	220,361	1,527,114	288,290	12,088,216	110,830	9.25	66.11	1,614,061
	浅野町	5,855,601	183,191	5,600,995	64,370	254,606	119,750	2,016,670	17,590	9.05	32.34	754,158
	大手町	25,269,400	415,100	24,136,400	179,900	1,133,000	242,600	8,658,800	79,600	22.83	14.60	1,191,674
	神嶽	10,606,110	527,410	9,009,180	87,050	1,596,930	443,230	2,978,770	28,200	9.69	17.49	910,776
	城野	8,572,540	163,400	8,572,540	163,400	0	0	3,233,440	30,000	7.33	9.04	611,702
	南小倉	6,947,300	85,500	6,947,300	85,500	0	0	2,564,500	24,400	16.25	18.81	631,845
	戸畑	7,150,960	404,680	6,109,390	83,910	1,041,570	328,150	1,950,070	22,720	6.81	135.94	736,537
曾根	吉志	1,928,074	40,673	1,928,074	40,673	0	0	603,738	6,066	6.55	7.61	179,587
	今津	325,859	5,981	325,859	5,981	0	0	110,755	1,035	0.27	0.05	40,252
	曾根新田北	1,452,212	24,500	1,452,212	24,500	0	0	498,765	4,610	0.23	1.62	187,864
	空港北町	56,287	519	56,287	519	0	0	20,800	211	0.05	0.00	86,930
	竹馬川第2	762,048	260,568	0	0	762,048	260,568	0	0	0.25	0.00	43,495
	竹馬川第3	158,607	28,085	0	0	158,607	28,085	0	0	0.30	0.00	16,964
	竹馬川第4	1,142,293	286,196	0	0	1,142,293	286,196	0	0	0.30	0.00	20,257
	竹馬川第5	1,496,748	381,408	0	0	1,496,748	381,408	0	0	0.33	0.30	77,559
	新手川	22,770	8,686	0	0	22,770	8,686	0	0	0.11	0.00	4,375
北湊	中川通	1,682,030	158,560	1,062,190	14,420	619,840	145,740	329,040	3,420	4.42	0.00	152,111
	藤ノ木	7,836,540	84,360	7,836,540	84,360	0	0	2,771,780	24,940	2.78	4.04	636,279
	奥洞海	218,807	4,703	218,807	4,703	0	0	71,902	887	0.00	0.00	39,534
	弘川	4,642,934	47,105	4,642,934	47,105	0	0	1,691,798	14,909	5.09	6.64	731,893
	高須	2,814,494	37,820	2,814,494	37,820	0	0	994,480	9,940	7.39	5.31	327,582
	響町	364,150	1,244	364,150	1,244	0	0	142,019	1,189	0.00	0.00	54,620
皇后崎	藤田	15,508,154	511,681	14,725,716	244,297	782,438	281,405	3,710,258	47,362	78.84	247.46	1,375,714
	則松	14,751,892	385,952	13,672,628	65,106	1,302,466	329,344	4,456,009	51,813	4.77	56.04	1,370,846
	楠橋	8,318,133	1,008,863	6,304,332	43,264	2,022,059	965,599	2,033,786	26,426	9.89	2.02	1,138,432
	折尾	3,326,967	113,447	3,124,215	33,271	238,786	80,400	863,609	10,066	5.67	18.94	404,643
	本城	7,463,331	73,181	7,107,526	48,798	424,448	45,194	2,101,050	26,580	4.26	10.58	523,098
	東中島	4,338,294	245,404	3,600,853	26,273	598,072	95,425	1,038,763	14,649	2.30	15.12	322,611
	金山川	671,436	107,814	0	0	671,436	107,814	0	0	0.08	0.00	67,434
合計		192,955,903	-	177,130,940	-	16,021,731	-	60,448,644	-	225.60	723.79	15,805,413

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
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
29	181.0	40.0	150.0	286.0	126.0	157.5	257.5	33.5	28.0	66.0	28.5	147.0	1,501.0
30	54.0	154.0	313.5	424.5	69.5	196.5	40.0	17.0	65.5	54.0	50.5	113.0	1,552.0
平 均	128.0	148.1	264.6	270.4	157.1	162.0	99.6	82.7	65.8	69.1	70.6	98.7	1,616.7

※平均：平成10年度から平成30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
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
29	157.5	37.0	136.5	304.0	125.5	177.0	275.5	25.0	32.0	83.5	34.0	159.0	1,546.5
30	55.0	169.0	299.5	392.0	81.0	213.5	47.5	20.5	68.5	55.5	57.0	105.5	1,564.5
平均	117.0	140.6	260.1	275.5	155.1	156.0	94.0	80.5	67.6	65.7	69.3	94.1	1,575.5

※平均：平成10年度から平成30年度までの月の平均値

(3) 曽根浄化センター

(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
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
29	213.5	50.5	190.5	284.5	118.5	131.5	250.5	19.0	27.0	75.5	35.0	154.5	1,550.5
30	53.0	164.0	356.0	445.0	32.5	196.0	37.0	13.5	68.0	50.5	53.5	120.5	1,589.5
平均	120.2	140.9	266.0	262.3	143.9	139.5	90.2	77.8	65.5	62.0	68.6	90.0	1,527.0

※平均：平成10年度から平成30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
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
29	180.5	40.5	97.5	302.0	109.0	184.0	234.5	22.5	25.5	75.0	26.5	151.5	1,449.0
30	50.0	155.5	226.0	330.0	74.5	190.0	58.5	24.5	71.5	49.5	47.5	110.5	1,388.0
平 均	116.2	132.8	249.2	275.3	165.9	147.9	94.6	81.9	69.1	65.2	70.5	96.2	1,564.7

※平均：平成10年度から平成30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
1 0	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
1 1	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
1 2	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
1 3	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
1 4	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
1 5	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
1 6	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
1 7	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
1 8	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
1 9	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
2 0	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
2 1	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
2 2	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
2 3	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
2 4	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
2 5	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
2 6	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
2 7	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
2 8	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
2 9	166.0	45.0	100.0	373.5	145.0	179.0	278.5	35.0	34.0	90.5	34.5	156.0	1,637.0
3 0	61.0	157.5	277.5	389.0	86.0	215.0	59.5	32.0	81.5	51.5	60.0	108.0	1,578.5
平 均	116.5	134.5	240.3	270.0	167.5	151.7	95.4	82.0	69.3	65.4	68.1	96.1	1,556.8

※平均：平成10年度から平成30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	℃	14	27.0	16.0	20.7	41	27.5	16.1	21.5
濁度	度					41	3.8	0.7	1.6
電気伝導率	μ S/cm	14	4,370	730	2,260				
p H		14	7.5	6.9	7.2	41	7.3	6.8	7.1
蒸発残留物	mg/L	4	2,460	556	1,870				
溶解性物質	mg/L	4	2,330	454	1,480				
浮遊物質(S S)	mg/L	14	1,140	70	222	41	7	1	3
強熱残留物	mg/L	4	1,840	337	1,230				
強熱減量	mg/L	4	1,180	219	646				
B O D	mg/L	14	490	88	160	40	8.7	ND	2.5
C O D	mg/L	14	250	57	100	41	13	5.9	9.1
全窒素	mg/L	14	57	25	34	41	11	5.1	8.3
アンモニア性窒素	mg/L					41	4.9	ND	1.2
亜硝酸性窒素	mg/L					41	1.3	ND	0.3
硝酸性窒素	mg/L					41	9.2	3.5	6.3
窒素化合物	mg/L					41	9.5	4.2	7.1
全りん	mg/L	14	9.2	2.6	3.9	41	1.0	0.08	0.36
ヘキサン抽出物質	mg/L	4	40	8	17	23	ND	ND	ND
大腸菌群数	個/mL					41	180	ND	18
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
有機燐化合物	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
P C B	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	0.3	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	0.02	ND	ND	2	ND	ND	ND
亜鉛含有量	mg/L	2	0.09	0.06	0.08	2	0.05	ND	ND
全鉄含有量	mg/L	2	0.81	0.61	0.71	2	0.07	ND	ND
全マンガ含有量	mg/L	2	0.09	0.06	0.08	2	0.08	0.06	0.07
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	℃	14	26.7	17.3	21.4	41	27.8	14.5	21.3
濁度	度					41	1.9	0.4	1.0
電気伝導率	μ S/cm	14	3,000	780	1,380				
pH		14	7.7	7.0	7.3	41	7.3	6.7	7.0
蒸発残留物	mg/L	4	1,280	529	876				
溶解性物質	mg/L	4	1,070	459	737				
浮遊物質(S S)	mg/L	14	240	36	116	41	4	ND	1
強熱残留物	mg/L	4	900	359	605				
強熱減量	mg/L	4	380	153	270				
BOD	mg/L	14	230	59	120	40	4.9	ND	2.0
COD	mg/L	14	120	42	76	41	10	5.5	7.5
全窒素	mg/L	14	37	18	27	41	15	7.0	12
アンモニア性窒素	mg/L					41	6.1	ND	2.4
亜硝酸性窒素	mg/L					41	0.3	ND	0.2
硝酸性窒素	mg/L					41	12	6.1	9.1
窒素化合物	mg/L					41	13	6.7	10
全りん	mg/L	14	4.0	1.8	2.9	41	2.3	0.08	1.1
ヘキサン抽出物質	mg/L	4	17	7	12	23	ND	ND	ND
大腸菌群数	個/mL					41	100	3	24
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
有機燐化合物	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
P C B	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	0.1	0.2	2	0.1	0.1	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	0.02	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	1.4	0.20	0.80	2	0.06	0.05	0.06
全マンガン含有量	mg/L	2	0.06	ND	ND	2	0.06	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			0.00053

ND：定量下限値未満

3. 曽根浄化センター

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	℃	14	26.8	17.7	21.9	41	28.0	17.6	22.2
濁度	度					41	3.1	0.5	1.3
電気伝導率	μ S/cm	14	920	543	777				
p H		14	7.3	6.9	7.1	41	7.1	6.6	6.8
蒸発残留物	mg/L	4	968	584	815				
溶解性物質	mg/L	4	694	310	441				
浮遊物質(S S)	mg/L	14	654	136	281	41	5	ND	1
強熱残留物	mg/L	4	399	256	358				
強熱減量	mg/L	4	569	334	459				
B O D	mg/L	14	400	120	220	40	3.9	ND	1.5
C O D	mg/L	14	210	90	140	41	10	6.6	8.3
全窒素	mg/L	14	50	28	37	41	12	8.2	10
アンモニア性窒素	mg/L					41	6.4	ND	0.9
亜硝酸性窒素	mg/L					41	1.2	ND	0.2
硝酸性窒素	mg/L					41	11	4.3	8.6
窒素化合物	mg/L					41	11	6.1	9.2
全りん	mg/L	14	5.5	3.3	4.5	41	1.0	0.06	0.17
ヘキサン抽出物質	mg/L	4	28	12	19	23	ND	ND	ND
大腸菌群数	個/mL					41	230	ND	26
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
有機燐化合物	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
P C B	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	ND	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	0.02	0.02	2	ND	ND	ND
亜鉛含有量	mg/L	2	0.09	0.08	0.09	2	ND	ND	ND
全鉄含有量	mg/L	2	0.88	0.46	0.67	2	0.07	ND	ND
全マンガン含有量	mg/L	2	0.16	0.07	0.12	2	0.10	ND	0.05
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. 北湊浄化センター

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	℃	14	27.4	17.0	22.0	41	28.9	15.8	22.0
濁度	度					41	3.3	0.6	1.3
電気伝導率	μ S/cm	14	5,640	1,230	2,730				
p H		14	7.5	7.0	7.4	41	7.2	6.8	7.0
蒸発残留物	mg/L	4	3,880	781	2,390				
溶解性物質	mg/L	4	3,840	757	2,330				
浮遊物質(S S)	mg/L	14	120	20	59	41	5	1	2
強熱残留物	mg/L	4	3,230	636	2,060				
強熱減量	mg/L	4	643	145	328				
B O D	mg/L	14	130	44	75	40	3.9	ND	2.2
C O D	mg/L	14	73	40	54	41	17	8.0	11
全窒素	mg/L	14	27	19	23	41	17	7.8	11
アンモニア性窒素	mg/L					41	11	0.1	1.0
亜硝酸性窒素	mg/L					41	5.3	ND	0.7
硝酸性窒素	mg/L					41	11	0.9	8.5
窒素化合物	mg/L					41	11	7.0	9.5
全りん	mg/L	14	2.9	1.7	2.1	41	1.1	0.09	0.39
ヘキサン抽出物質	mg/L	4	19	5	10	23	ND	ND	ND
大腸菌群数	個/mL					41	320	1	40
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
有機燐化合物	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
P C B	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	0.3	0.2	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	0.02	ND	ND	2	ND	ND	ND
亜鉛含有量	mg/L	2	0.06	ND	ND	2	0.08	ND	ND
全鉄含有量	mg/L	2	0.63	0.38	0.51	2	0.11	0.05	0.08
全マンガソ含有量	mg/L	2	0.08	0.07	0.08	2	0.08	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			0.0012

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	℃	14	26.0	16.2	20.8	41	27.9	13.8	20.6
濁度	度					41	2.2	0.6	1.0
電気伝導率	μ S/cm	14	1,140	529	798				
p H		14	7.8	7.1	7.5	41	7.4	6.8	7.0
蒸発残留物	mg/L	4	676	430	547				
溶解性物質	mg/L	4	480	346	416				
浮遊物質 (S S)	mg/L	14	270	32	140	41	2	ND	1
強熱残留物	mg/L	4	364	238	310				
強熱減量	mg/L	4	312	192	238				
B O D	mg/L	14	180	44	120	40	3.9	ND	1.2
C O D	mg/L	14	110	30	79	41	8.8	4.9	6.3
全窒素	mg/L	14	39	22	29	41	11	4.9	9.3
アンモニア性窒素	mg/L					41	3.7	ND	0.6
亜硝酸性窒素	mg/L					41	0.9	ND	0.1
硝酸性窒素	mg/L					41	9.9	4.3	8.2
窒素化合物	mg/L					41	10	4.4	8.6
全りん	mg/L	14	4.3	1.9	3.1	41	1.2	0.04	0.27
ヘキサン抽出物質	mg/L	4	16	7	11	23	ND	ND	ND
大腸菌群数	個/mL					41	150	3	35
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
P C B	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
1,1,2-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	0.1	ND	ND	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	0.02	ND	ND	2	ND	ND	ND
亜鉛含有量	mg/L	2	0.09	0.07	0.08	2	ND	ND	ND
全鉄含有量	mg/L	2	0.40	0.35	0.38	2	0.06	ND	ND
全マンガ含有量	mg/L	2	0.07	0.05	0.06	2	0.08	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			0.00029

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	℃	14	27.5	16.9	21.6	41	28.3	15.8	21.6
濁度	度					41	3.9	0.6	1.1
電気伝導率	μ S/cm	14	3,710	726	1,460				
p H		14	7.5	7.0	7.3	41	7.3	6.9	7.1
蒸発残留物	mg/L	4	901	558	690				
溶解性物質	mg/L	4	711	464	569				
浮遊物質(S S)	mg/L	14	300	78	170	41	6	1	2
強熱残留物	mg/L	4	566	345	451				
強熱減量	mg/L	4	335	188	239				
B O D	mg/L	14	240	80	160	40	3.5	ND	1.7
C O D	mg/L	14	140	58	99	41	11	5.8	7.5
全窒素	mg/L	14	50	22	32	41	14	6.9	11
アンモニア性窒素	mg/L					41	4.6	ND	0.4
亜硝酸性窒素	mg/L					41	1.3	ND	0.2
硝酸性窒素	mg/L					41	12	6.1	9.6
窒素化合物	mg/L					41	13	6.1	10
全りん	mg/L	14	5.7	2.4	3.7	41	1.4	0.05	0.18
ヘキサン抽出物質	mg/L	4	14	6	12	23	ND	ND	ND
大腸菌群数	個/mL					41	600	ND	64
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
有機燐化合物	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
P C B	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	0.3	0.1	0.2	2	0.1	0.1	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	0.03	ND	ND	2	ND	ND	ND
亜鉛含有量	mg/L	2	0.06	0.06	0.06	2	ND	ND	ND
全鉄含有量	mg/L	2	1.0	0.69	0.85	2	0.13	ND	0.07
全マンガ含有量	mg/L	2	0.19	0.11	0.15	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			0.00037

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
北九州広域都市計画下水道事業受益者負担に関する条例		1 8 5 円
北九州広域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30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	2 8 6 , 0 3 0 円
小倉北	7 0 , 9 3 0 円
小倉南	2 , 5 9 9 , 3 3 0 円
若 松	9 9 1 , 4 3 0 円
八幡東	0 円
八幡西	8 9 7 , 5 8 0 円
戸 畑	0 円
合 計	4 , 8 4 5 , 3 0 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
昭和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	〃	〃
平成 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

(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17年度	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
29	10	200	0	0	1	49
30	4	80	1	104	1	167

(4) 貸付の状況

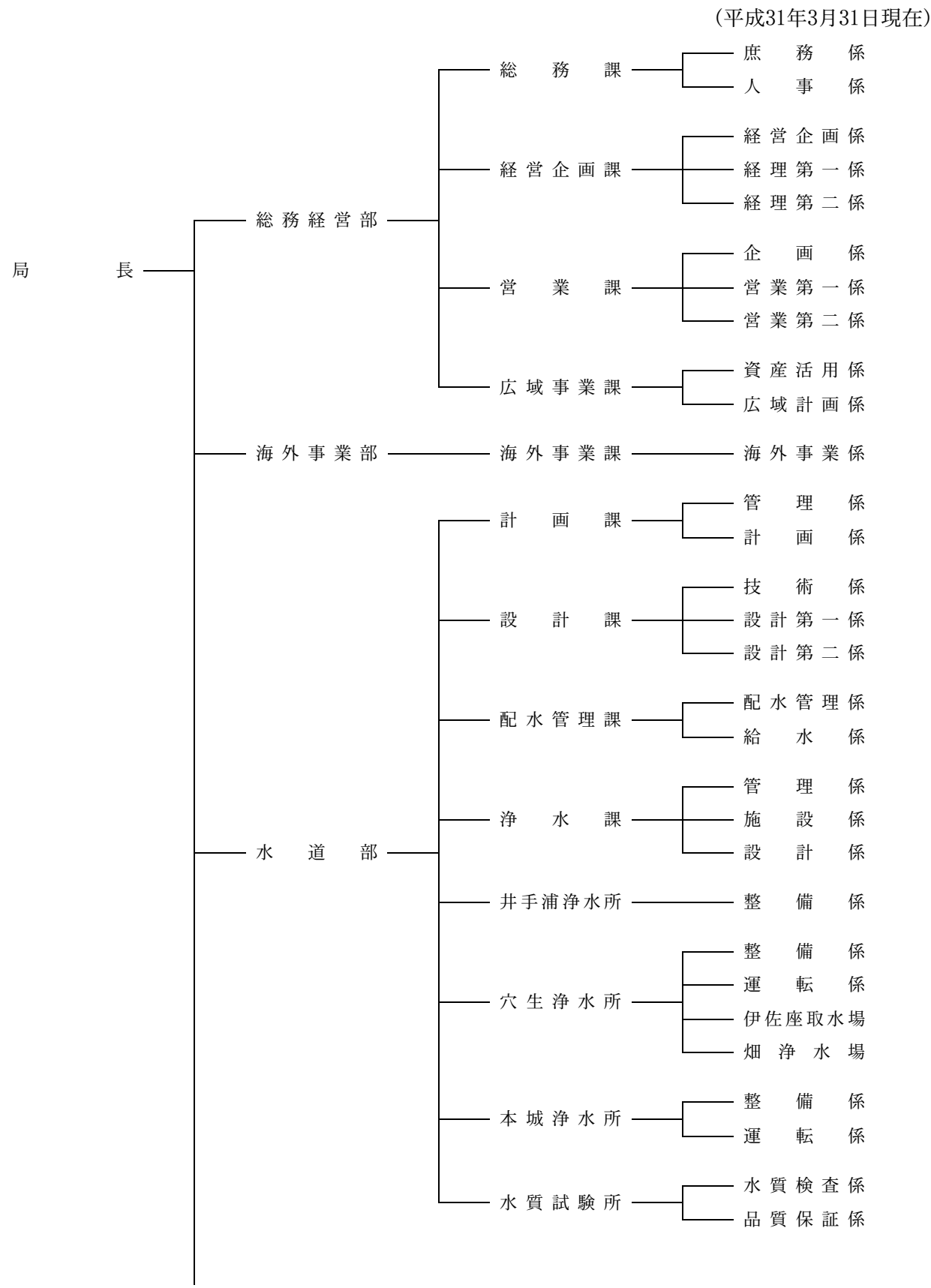
(金額：千円)

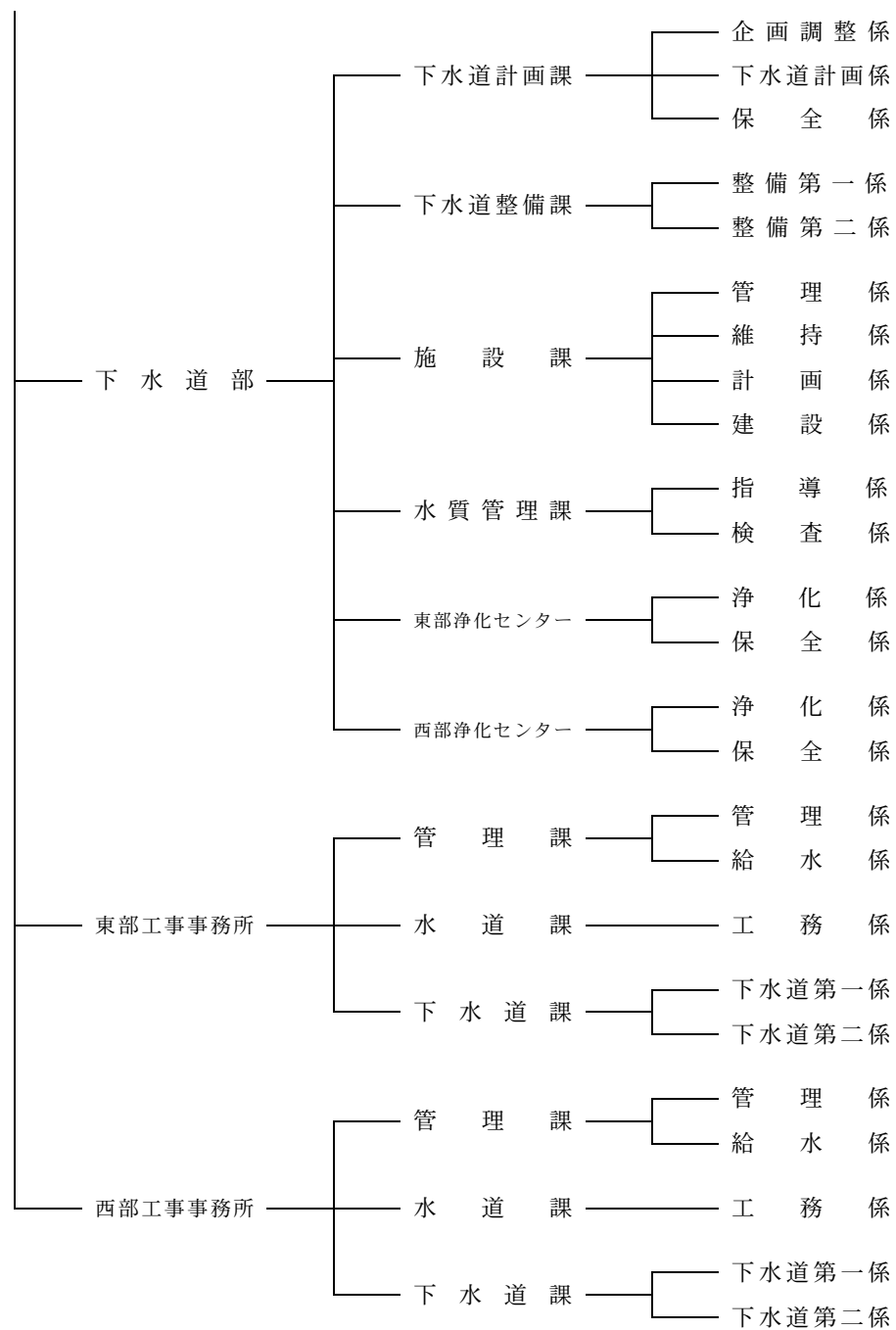
年 度	水洗便所改造工事貸付金		宅内排水設備工事貸付金		し尿浄化槽切替工事貸付金	
	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額
平成17年度	75	36,305	0	0	3	1,149
18	51	25,749	0	0	10	4,050
19	26	13,764	0	0	2	1,000
20	25	11,728	0	0	2	1,300
21	15	9,159	0	0	0	0
22	16	7,337	0	0	1	990
23	4	1,856	0	0	0	0
24	6	2,300	0	0	0	0
25	4	2,000	0	0	0	0
26	2	800	0	0	0	0
27	0	0	0	0	1	464
28	1	800	0	0	0	0
29	2	1,600	0	0	0	0
30	0	0	0	0	1	358

第4編 組 織・広 報

第1章 組織

1. 機構図





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

- (9) 償却資産の管理の統括(水道事業及び工業用水道事業に係るものに限る。(10)において同じ。)
- (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) 上下水道お客さまセンター
- (7) 上下水道料金センター
- (8) 使用水量の検針
- (9) 水道料金、下水道使用料等の調定
- (10) 工業用水道料金に係る検針、調定、納入通知及び収納並びに未納金の整理(営業第一係に限る。)
- (11) 給水契約
- (12) 水道料金、下水道使用料等の未納金の整理
- (13) 水道料金、下水道使用料等の納入通知及び収納
- (14) 下水道使用料に係る水質加算の賦課(営業第一係に限る。)
- (15) 検針端末の管理及び運用(営業第二係に限る。)

(16) 下水道事業受益者負担金の賦課及び徴収（営業第二係に限る。）

(17) 水洗便所改造助成金及び水洗便所改造貸付金

広域事業課

(1) 課の庶務

(2) 固定資産（水道事業及び工業用水事業の固定資産にあつては、土地及び立木に限る。）の管理の統括

(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) 建設仮勘定の管理の統括（下水道事業に係るものに限る。）

(14) 広域連携に係る企画、調査及び研究

(15) 広域連携に係る総合調整

海外事業部

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

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 (9) 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（下水道事業に係るものに限る。(11)において同じ。）
- (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) 下水道管渠等の維持管理及び移設の総括
- (16) 下水道台帳の作成及び保全
- (17) 下水道の供用開始等の告示
- (18) 下水道の長寿命化及び耐震化の調査、計画
- (19) 私道への下水道の設置基準
- (20) 水洗便所の普及及び指導
- (21) 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
- (22) 排水設備の設置に係る設計基準等の策定及び総括
- (23) 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、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) 給水装置工事の受付及び審査
- (7) 給水状況及び給水装置の調査
- (8) 給水管の維持管理
- (9) 水道工事センター
- (10) 開発行為等に係る水道施設整備の総括
- (11) 量水器の管理

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	17	3	20	
	営業課	24	0	24	
	広域事業課	7	4	11	
海外事業部	海外事業課	6	12	18	
水道部	計画課	7	11	18	
	設計課	0	18	18	
	配水管理課	1	12	13	
	浄水課	4	25	29	
	井手浦浄水所	1	22	23	
	穴生浄水所	1	57	58	
	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	4	20	24	
	下水道整備課	0	17	17	
	施設課	4	18	22	
	水質管理課	0	11	11	
	東部浄化センター	1	15	16	
	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	27	27	
	下水道課	0	11	11	
西部工事事務所	管理課	8	10	18	
	水道課	0	36	36	
	下水道課	0	12	12	
合計		105	409	514	

(平成31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）	68	4	72	218	39	257	286	43	329
	平均一人当り月収額									
	基準内	320,869	319,175	320,773	310,941	352,685	317,405	313,297	349,585	318,139
	その他	157,601	119,513	155,443	157,667	177,713	160,771	157,651	172,327	159,610
	計	478,470	438,688	476,216	468,608	530,398	478,176	470,948	521,912	477,749
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	288,606	0	288,606	230,757	0	230,757	237,988	0	237,988
	その他	162,008	0	162,008	131,524	0	131,524	135,334	0	135,334
	計	450,614	0	450,614	362,281	0	362,281	373,322	0	373,322
工業用水道事業	人員（人）	2	0	2	21	1	22	23	1	24
	平均一人当り月収額									
	基準内	267,127	0	267,127	287,377	218,182	284,991	285,689	218,182	283,549
	その他	131,424	0	131,424	145,671	128,593	145,082	144,484	128,593	143,980
	計	398,551	0	398,551	433,048	346,775	430,073	430,173	346,775	427,529
下水道事業	人員（人）	26	2	28	85	41	126	111	43	154
	平均一人当り月収額									
	基準内	303,209	274,417	301,079	316,400	319,543	317,439	313,307	317,411	314,473
	その他	148,571	111,263	145,811	170,001	175,288	171,749	164,976	172,264	167,046
	計	451,780	385,680	446,890	486,401	494,831	489,188	478,283	489,675	481,519

人員は平成31年3月31日現在
月収額は、平成30年4月1日から
平成31年3月31日まで

(注)

- 平均一人当り月収額： $\frac{\text{年間総給与額}}{\text{年間延人員}}$
- 基準内：給料＋扶養手当＋地域手当
- その他：扶養、地域、児童、退職手当を除く全ての手当
- 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6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 「水道週間」に関する行事

昭和34年から始まった「水道週間」は、6月1日から7日までの1週間、厚生労働省主催で全国的に各種行事が行われ、本市では水道に関する理解と関心を高め、水道水の安全性やおいしさを実感していただくPRを実施した。

イ 「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、「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等で、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 「上下水道局事業概要」

イ 「上下水道局施設概要」

ウ 「わたしたちの水道と下水道」（市内の小学校3、4年生に配布）

エ 「くらしの中の上下水道」（全戸配布）

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46回、参加者数合計約2,000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30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	4,011 (63校)	2,798 (41校)	1,226 (21校)	982 (17校)	329 (6校)	8,601 (134校)
その他	176	160	70	2,609	50	3,237
計	4,187	2,958	1,296	3,591	379	11,838

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) 耶馬の森林育成事業への参加

本市の水源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：136名)

(2) 油木ダム周辺の環境整備活動への参加

本市の水源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：56名)

3. 北九州市下水道100周年記念事業（平成30年度実施分）

北九州市の下水道は、大正7年に旧若松市で事業を開始し、平成30年に100周年を迎えた。

これまでの100年を振り返り、市民の下水道事業に対する理解と協力に感謝するとともに、協力して頂いた皆様の「思い」や「技術」を引き継ぎ、次の100年につなげるために、「北九州市下水道100周年記念事業」を実施した。

- ・事業期間 平成29年8月～平成30年12月
- ・事業内容 市民参加型のイベントを中心に約20の事業を実施し、約6万人が参加
- ・事業のコンセプト
 - 先人の功績に感謝し、技術やノウハウを未来につなげる
 - 環境改善や浸水対策など下水道の役割や重要性を再認識する
 - 国や近隣市町村、海外の関係都市との連携を深める
 - 様々なイベントを通じて北九州市の魅力を発信する

(1) ラッピングバスの運行

平成30年4月1日～12月31日、本市下水道発祥の地である若松区を中心に小倉・黒崎・折尾・戸畑をつなぐ市営バスの車体に、北九州下水道100周年のデザインを施したラッピングバスを運行。

(2) 下水道施設見学会

平成30年5月6日、「JR九州ウォーキング」とのコラボ企画で、ウォーキングのコース上で下水道施設の見学会を実施。皇后崎浄化センター内を見学いただき、その役割や重要性についてPR。参加者約900人。

(3) 銀河鉄道999デザインマンホール設置セレモニー

平成30年5月19日、北九州市ゆかりの漫画家である松本零士氏の代表作「銀河鉄道999」と連携したデザインマンホールを9種類製作。小倉駅JAM広場にて、松本零士氏参加のもと、設置セレモニーを実施。参加者約1,000人。

(4) 紫川カヌー体験でのPR

平成30年7月～10月、紫川カヌー体験に来場した方を対象に、水環境の保全に関する下水道の働きを伝え、下水道事業をPR。参加者約1,000人（平成29年度実施分を含む）。

(5) マンホールスタンプラリー

平成30年7月21日～11月4日、本市のデザインマンホール（24種類25箇所：ギラヴァンツ北九州、世界遺産、銀河鉄道999、北九州市下水道発祥の地 若松、ポスターコンテスト最優秀賞作品）をめぐるマンホールスタンプラリーを開催。参加者約1,300人。

(6) 北九州市下水道発祥の地『若松』デザインマンホール設置セレモニー

平成30年7月21日、北九州市下水道発祥の地である若松区をイメージしたデザインマンホール6種類を製作。若松みなと祭り開会式典にて、デザインマンホールのお披露目を実施。祭り会場では、デザインマンホールのシールラリーを実施。参加者約500人。

(7) 北九州市下水道100周年記念講演会

平成30年7月23日、北九州国際会議場にて、「さかなクン」を講師に招き、小学生以下の子どもたちを対象に魚や水環境をテーマとした講演の他、下水道のことをクイズ形式で学ぶ「下水道啓発コーナー」を実施。参加者約600人（申込総数1,759人）。

(8) 北九州市下水道100周年記念式典・レセプション

平成30年7月23日、北九州国際会議場にて、北九州市下水道100周年を記念して、多くのご来賓出席の下、これまでの100年を振り返り、先人のご苦勞に改めて感謝しつつ、次の100年に向け思いを新たにす記念式典・レセプションを実施。参加者約500人。

(9) 下水道展'18北九州

平成30年7月24日～27日（4日間）、北九州市下水道100周年を記念して、下水道の最新技術・機器等の展示紹介等を行う「下水道展」（主催：日本下水道協会）を誘致。自治体の展示コーナーでは、下水道展における全国初の試みとして、本市を含む九州管内の16自治体により、「オール九州・下水道コーナー」を設置し、共同で展示を実施。パブリックゾーンは、過去5年間で最大の約7,000人（うち子どもたちは3,700人）来場。参加者約32,000人。

(10) マンホール広場オープニングセレモニー

平成30年7月24日、本市のデザインマンホールを一堂に集めたマンホール広場のオープニングセレモニーを開催。本市のデザインマンホール他、北九州都市圏域の6市11町のマンホールや、本市とつながりの深いアジアの4都市（中国・大連市、ベトナム・ハイフォン市、カンボジア・プノンペン都、インドネシア・ジャカルタ特別州）のマンホールを展示。マンホール蓋を寄贈して頂いた海外都市への感謝状の贈呈や、広場オープンのテープカット等を実施。参加者約100人。

(11) 下水道国際会議・シンポジウム

平成30年7月25日、北九州国際会議場にて、SDGsに係る講演や本市とつながりの深いアジアの4都市（中国・大連市、ベトナム・ハイフォン市、カンボジア・プノンペン都、インドネシア・ジャカルタ特別州）の下水道担当者を交えたパネルディスカッションを実施。また国土交通省と環境省主催の「アジア汚水管理パートナーシップ」の第1回総会及びシンポジウムも同日開催。参加者約400人。

(12) 親子ふれあい教室

平成30年8月21日、親子で上下水道について学んでもらうことを目的として、日明浄化センターや井手浦浄水場にて、施設見学（プロジェクションマッピング、大雨体験等）、体験学習（顕微鏡操作体験、きき水体験等）を実施。参加者約100人（平成29年度実施分を含む）

(13) 下水道の日啓発イベント

平成30年8月26日、紫川フェスティバルに、下水道100周年PRブースを設置。パネルの展示や、「もぐりんこ操作体験」、「微生物観察」、「トイレットペーパー溶解実験」、「缶バッチ作成体験」の各コーナーで下水道事業をPR。参加者約1,000人（平成29年度実施分を含む）

(14) マンホールサミット in 北九州

平成30年11月3日、北九州芸術劇場・リバーウォーク北九州にて、下水道及びマンホールの魅力を伝えるトークイベントや、本市を始め、福岡県内及び全国で人気のあるマンホール展示、グッズ販売会等を通じて、下水道事業をPR。参加者約5,000人。

(15) 若戸大橋・若戸トンネル無料化記念感謝祭でのPR

平成30年12月1日、若戸大橋・若戸トンネル無料化記念感謝祭において、マンホールシールラリー、ペーパーウェイト作成等の下水道事業PRブースを設置。参加者約300人。

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、“2025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 プノンベンへの技術協力

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、プノンベ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)
プノンベ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)
プノンベ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))
シェ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て、5ヵ年計画の策定、総合事務システムの整備など、事業運営能力向上に取り組んだ。

● 平成30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)

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。

エ 水道行政の能力強化に向けた技術協力

・カンボジア国水道行政管理能力向上プロジェクト

(平成30年7月～令和4年 (4年))

カンボジアの水道行政を所掌する工業手工芸省水道総局の職員育成や省令等の基準作成指導等を行う。

● 平成30年度の実施内容

(長期専門家派遣)

水道技術 : 1名 (平成30年7月4日～令和2年7月3日)

【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～令和元年度)

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（配水管理網の管理、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。

ア ハイフォン市下水処理場運転管理・浸水対応能力向上プロジェクト

（平成29年度～令和2年度）

JICA草の根技術協力事業を活用し、下水処理場の運転管理の能力向上支援や浸水被害の軽減を図る浸水対策訓練の支援のため、現地指導や国内研修を実施する。

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）派遣を実施した（平成27年度～平成29年度）。

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。

⑥ 「下水道国際シンポジウム in 北九州」

北九州市下水道100周年記念事業の一環として、中国・大連市、ベトナム・ハイフォン市、カンボジア・プノンペン都、インドネシア・ジャカルタ特別州の要人を招聘し、本市のこれまでの技術協力の成果と今後の取組を共有するシンポジウム（参加者400名）を開催した。

⑦ 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31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	140人	7ヶ国	1,688人	128ヶ国
下水道	59人	10ヶ国	4,514人	136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2020年には約100兆円規模の市場になると予測されており、国の成長戦略、「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」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年より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62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

平成25年6月	セン・モノロム市の水道整備事業
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	コンポンチャム/バットア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	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
同年8月	プノンペン都下水・排水改善プロジェクト
同年10月	コンポンチャム・バットアンバン上水道拡張工事
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	カンポット市水道施設拡張事業・詳細設計業務
同年12月	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
同年3月	セン・モノロム市上水道整備事業
同年4月	カンポット市水道整備事業建設工事
平成29年2月	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
同年5月	プルサット及びスバイリエン上水道拡張整備計画準備調査
同年10月	プノンペン都上水道セクター情報収集・確認調査
平成30年4月	プノンペン都下水処理場整備計画準備調査
同年12月	シェムリアップ上水道拡張事業(配水管網工事)
平成31年3月	コンポントム上水道拡張事業

◆ 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
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	ベトナム国 地方上下水道セクター情報収集・確認調査
平成26年6月	ホーチミン市水道分野海外水ビジネス官民連携型案件発掘形成事業
同年7月	ハイフォン市アンズオン浄水場改善計画準備調査
平成27年3月	ハイフォン市水道公社マッピングシステム再構築業務
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7月	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	ハイフォン市下水道施設情報管理システム整備事業
同年10月	ホーチミン市におけるU-BCF導入可能性調査(経済産業省インフラ海外展開促進事業)
平成30年8月	ハイフォン市アンズオン浄水場改善計画

◆ 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30年度

水道
工業用水道
下水道

事業年報

令和2年2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』