

3. 下水道概要

(1) 概要

| 項目 | 単位 | 新町浄化センター | 日明浄化センター | 曾根浄化センター | 北湊浄化センター | 皇后崎浄化センター | 合計 | |
|------------|----------------|---|--|--|---|--|---------|-----------|
| 所在地 | — | 〒800-0064 門司区松原 三丁目6番1号 ☎(093)381-8502 | 〒803-0801 小倉北区西港町 96番地の3 ☎(093)581-5661 | 〒800-0204 小倉南区中吉田 二丁目10番1号 ☎(093)473-5822 | 〒808-0022 若松区大字安瀬 64番地の15 ☎(093)751-1003 | 〒807-0813 八幡西区夕原町 1番1号 ☎(093)631-4635 | --- | |
| 敷地面積 | m ² | 39,479 | 114,175 | 94,374 | 43,891 | 145,323 | --- | |
| 運転開始年月日 | — | 昭和47年4月 | 昭和45年4月 | 昭和54年10月 | 昭和47年4月 | 昭和38年7月 | --- | |
| 総人口 | 人 | 97,429 | 341,220 | 139,568 | 89,940 | 293,178 | 961,335 | |
| 事業計画 | 計画人口 | 人 | 153,000 | 402,800 | 142,600 | 134,400 | 432,100 | 1,264,900 |
| | 計画面積 | ha | 1,989 | 5,422 | 3,033 | 2,576 | 5,731 | 18,751 |
| 処理人口 | 人 | 97,191 | 340,661 | 139,431 | 89,615 | 292,853 | 959,751 | |
| 処理面積 | 合流 | ha | 38 | 1,731 | 0 | 170 | 1,483 | 3,422 |
| | 分流 | ha | 1,590 | 3,215 | 2,395 | 1,793 | 3,918 | 12,911 |
| | 合計 | ha | 1,628 | 4,946 | 2,395 | 1,963 | 5,401 | 16,333 |
| 人口普及率 | % | 99.8 | 99.8 | 99.9 | 99.6 | 99.9 | 99.8 | |
| 処理能力 | 将来計画 | m ³ /日 | 135,000 | 362,000 | 96,000 | 99,000 | 295,000 | 987,000 |
| | 平成28年度末※ | m ³ /日 | 64,000 | 263,000 | 73,000 | 44,000 | 177,000 | 621,000 |
| 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

(2) 下水及び汚泥処理・処分実績

| 項目 | 単位 | 新町浄化センター | 日明浄化センター | 曾根浄化センター | 北湊浄化センター | 皇后崎浄化センター | 計 | |
|---------|-------------------|-------------------|----------|----------|----------|-----------|---------|--------|
| 流入水量 | m ³ /日 | 49,817 | 181,787 | 51,852 | 47,670 | 152,454 | 483,580 | |
| 2次放流 | m ³ /日 | 44,980 | 163,841 | 51,852 | 34,828 | 133,849 | 429,350 | |
| 1次放流 | m ³ /日 | 4,837 | 17,946 | --- | 10,558 | 10,483 | 43,824 | |
| 雨水放流 | m ³ /日 | --- | --- | --- | 2,284 | 8,122 | 10,406 | |
| 重力濃縮 | 投入量 | m ³ /日 | 1,448 | 4,355 | 1,541 | 888 | 2,211 | 10,443 |
| | 汚泥濃縮量 | m ³ /日 | --- | 419 | --- | --- | --- | 419 |
| 機械濃縮 | 投入量 | m ³ /日 | --- | 1,686 | --- | --- | --- | 1,686 |
| | 汚泥濃縮量 | m ³ /日 | --- | 169 | --- | --- | --- | 169 |
| 消化処理 | 下水汚泥量 | m ³ /日 | --- | 588 | --- | --- | --- | 588 |
| | し尿量 | m ³ /日 | --- | 58 | --- | --- | --- | 58 |
| | 計 | m ³ /日 | --- | 646 | --- | --- | --- | 646 |
| | 引抜量 | m ³ /日 | --- | 575 | --- | --- | --- | 575 |
| 造粒濃縮 | 濃縮汚泥投入量 | m ³ /日 | 95 | --- | 218 | 72 | 276 | 661 |
| | 余剰汚泥投入量 | m ³ /日 | 706 | --- | 578 | 336 | 1,107 | 2,727 |
| | 計 | m ³ /日 | 801 | --- | 796 | 408 | 1,383 | 3,388 |
| | 造粒濃縮汚泥量 | m ³ /日 | --- | --- | --- | 248 | --- | 248 |
| 脱水処理 | 脱水機投入量 | m ³ /日 | 776 | 607 | 764 | 248 | 1,383 | 3,778 |
| | 脱水ケーキ量 | t/日 | 20 | 43 | 29 | 16 | 58 | 166 |
| 燃料化設備 | 投入量 | t/日 | 11 | --- | 12 | 9 | 4 | 36 |
| | 生成量 | t/日 | --- | 10 | --- | --- | --- | 10 |
| セメント原料化 | t/日 | 7 | 43 | 15 | 6 | 50 | 121 | |