

2 運転管理

(1) 概要

平成28年度の流入下水量は平成27年度より降雨量が増加したこと(前年度比132.5mm増加)、晴天時日平均流入量が増加した結果(前年度比109m³/日増加)、対前年比で101.1%と増加しました。

水処理については、施設修繕工事や観光水量等による流入負荷(水量・水質)の大幅な変化、あるいは冬季の流入水温低下など非常に厳しい条件下に置かれたが、運転方法の調整や工夫等により適切に管理ができ、契約基準は遵守できました。

汚泥処理については系内余剰汚泥を過剰に堆積させないよう汚泥処理計画を策定し、No.1脱水機(回転加圧)とNo.2脱水機(ベルトプレス)を併用運転した結果、大幅なケーキ含水率の上昇は見られず、契約基準Ⅱ(脱水汚泥生成率・脱水ケーキ)は遵守できました。ケーキ含水率は(簡易法年平均)は76.4%となりました。

(2) 下水処理状況

| 項目 | 年 月 | | | | | | | | | | | | 計 ()平均値 |
|-----------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|
| | 平成28年 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 平成29年 1月 | 2月 | 3月 | |
| 流入下水量 (m ³) | 264,452 | 276,729 | 270,325 | 287,398 | 306,077 | 287,161 | 282,513 | 270,683 | 286,168 | 283,242 | 262,805 | 282,625 | 3,360,178 |
| 対前年同月比 (%) | 1.01 | 1.01 | 1.03 | 1.01 | 1.02 | 1.03 | 1.02 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 1.00 | 1.03 | (1.01) |
| 日平均流入量 (m ³) | 8,815 | 8,927 | 9,011 | 9,271 | 9,873 | 9,572 | 9,113 | 9,023 | 9,231 | 9,137 | 9,386 | 9,117 | (9,206) |
| 日最大流入量 (m ³) | 9,742 | 9,770 | 9,531 | 10,085 | 11,497 | 11,992 | 9,500 | 9,440 | 10,591 | 10,380 | 10,098 | 9,864 | - |
| 晴天時日平均流入量 (m ³) | 8,852 | 8,949 | 8,882 | 9,297 | 9,865 | 9,311 | 9,076 | 9,021 | 9,115 | 9,023 | 9,320 | 9,094 | (9,155) |
| 放流量 (m ³) | 256,256 | 271,548 | 262,320 | 277,727 | 295,823 | 279,177 | 276,812 | 269,461 | 287,528 | 281,657 | 257,780 | 274,807 | 3,290,896 |
| 日平均放流量 (m ³) | 8,542 | 8,760 | 8,744 | 8,959 | 9,543 | 8,306 | 8,929 | 8,982 | 9,275 | 9,086 | 9,206 | 8,865 | (9,016) |
| 降水水量 (mm) | 121.5 | 95.5 | 133.0 | 91.5 | 172.5 | 321.5 | 98.0 | 67.5 | 206.5 | 193.5 | 169.5 | 88.0 | 1,758.5 |
| 初沈引抜汚泥量 (m ³) | 4,447 | 5,462 | 6,544 | 7,835 | 8,318 | 5,273 | 5,390 | 4,629 | 4,385 | 4,407 | 3,555 | 4,321 | 64,565 |
| 余剰汚泥量 (m ³) | 2,665 | 3,077 | 2,921 | 2,942 | 3,268 | 3,163 | 2,524 | 2,945 | 3,066 | 2,348 | 2,135 | 2,738 | 33,791 |
| 重力濃縮引抜汚泥量 (m ³) | 1,302 | 1,501 | 1,636 | 1,624 | 1,979 | 1,701 | 1,740 | 1,537 | 1,712 | 1,688 | 1,245 | 1,437 | 19,161 |
| 機械濃縮引抜汚泥量 (m ³) | 340 | 384 | 375 | 358 | 387 | 411 | 314 | 337 | 376 | 332 | 318 | 376 | 4,308 |
| 脱水汚泥量 (m ³) | 1,645 | 1,884 | 2,107 | 2,004 | 2,531 | 2,172 | 2,166 | 1,956 | 2,189 | 2,086 | 1,527 | 1,825 | 24,091 |
| ケーキ生成量 (t) | 196.0 | 208.0 | 196.0 | 188.0 | 200.0 | 200.0 | 168.0 | 168.0 | 208.0 | 204.0 | 160.0 | 212.0 | 2,308.0 |
| 場外処分ケーキ量 (t) | 198.0 | 208.5 | 195.7 | 187.5 | 201.6 | 199.2 | 172.0 | 171.3 | 209.2 | 202.6 | 158.8 | 211.7 | 2,316.0 |
| 電受電力量 (kwh) | 100,230 | 101,890 | 101,470 | 105,050 | 112,070 | 98,030 | 99,840 | 97,670 | 105,130 | 108,750 | 96,710 | 106,970 | 1,233,810 |
| 力上水使用量 (m ³) | 255.4 | 285.4 | 279.6 | 276.7 | 295.0 | 286.8 | 216.4 | 232.8 | 250.7 | 241.9 | 210.5 | 256.3 | 3,087.5 |
| 薬凝集剤使用量 (kg) | 507.0 | 555.1 | 529.8 | 517.5 | 558.7 | 592.9 | 381.7 | 382.2 | 468.0 | 403.4 | 367.1 | 483.6 | 5,747.0 |
| 品次亜塩素酸ナトリウム使用量 (kg) | 281.0 | 306.7 | 438.1 | 383.7 | 533.6 | 470.5 | 339.8 | 341.4 | 314.9 | 312.4 | 253.1 | 328.6 | 4,303.8 |
| 他消臭剤使用量 (g) | 855.0 | 905.0 | 981.5 | 842.5 | 950.0 | 989.0 | 842.5 | 757.5 | 957.5 | 1,057.5 | 780.0 | 952.5 | 10,880.5 |

(3) 関連公共下水道市町別流入状況

単位 : m³

| 市町 月 | 宮津市 | 与謝野町 | 計 |
|---------|-----------|-----------|-----------|
| 平成28年 | (3,144) | (5,670) | (8,815) |
| 4月 | 94,333 | 170,109 | 264,442 |
| 5月 | (3,203) | (5,724) | (8,927) |
| | 99,280 | 177,442 | 276,721 |
| 6月 | (3,100) | (5,911) | (9,011) |
| | 92,987 | 177,330 | 270,316 |
| 7月 | (3,071) | (6,199) | (9,271) |
| | 95,206 | 192,184 | 287,389 |
| 8月 | (3,433) | (6,440) | (9,873) |
| | 106,426 | 199,642 | 306,068 |
| 9月 | (3,334) | (6,238) | (9,572) |
| | 100,019 | 187,132 | 287,152 |
| 10月 | (3,077) | (6,036) | (9,113) |
| | 95,383 | 187,114 | 282,497 |
| 11月 | (3,121) | (5,885) | (9,006) |
| | 93,638 | 176,544 | 270,182 |
| 12月 | (3,409) | (5,822) | (9,231) |
| | 105,684 | 180,475 | 286,159 |
| 平成29年 | (3,336) | (5,796) | (9,132) |
| 1月 | 103,423 | 179,661 | 283,084 |
| 2月 | (3,132) | (5,924) | (9,056) |
| | 90,819 | 171,809 | 262,628 |
| 3月 | (3,367) | (5,749) | (9,116) |
| | 104,382 | 178,214 | 282,595 |
| 合計 | (3,237) | (5,966) | (9,203) |
| | 1,181,579 | 2,177,655 | 3,359,233 |

※()内は日平均流入量

※各中継ポンプ場の使用水道量は含まない。

※宮津市は(浄化センター流入水量 - 与謝野町)とする。

(4) 流入水量と脱水ケーキ量

