

2 運 転 管 理

(1) 概 要

平成29年度の日平均流入量は22,493m³/日であり、平成28年度平均に対して1.0%の微増となり、下水道への接続が一段落し、前年度(0.5%増)と同様増加分は流域の人口増加率に従ったものとなった。

汚泥ケーキの発生量は、平成28年度平均(337t/月)から増加し、359t/月となった。

(2) 下水処理状況

| 項 目 | | 年 月 | | 平成29年 | | | | |
|--------------------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|
| | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | | |
| 流 量 関 係 | 流入下水量 (m ³) | 671,142 | 685,594 | 660,934 | 682,620 | 671,225 | | |
| | 前年同月比 (%) | 100.5 | 99.6 | 94.8 | 98.8 | 100.8 | | |
| | 日平均流入量 (m ³) | 22,371 | 22,116 | 22,031 | 22,020 | 21,652 | | |
| | 日最大流入量 (m ³) | 26,540 | 25,931 | 24,730 | 23,628 | 26,872 | | |
| | 晴天時日平均流入量 (m ³) | 22,184 | 21,999 | 21,738 | 21,851 | 21,193 | | |
| | 放流量 (m ³) | 676,536 | 696,375 | 670,857 | 695,565 | 684,163 | | |
| | 日平均放流量 (m ³) | 22,551 | 22,464 | 22,362 | 22,438 | 22,070 | | |
| | 降水量 (mm) | 88.5 | 92.0 | 151.0 | 79.5 | 186.0 | | |
| 汚 泥 関 係 | 初沈汚泥量 (m ³) | 8,713 | 8,616 | 8,271 | 8,280 | 8,200 | | |
| | 余剰汚泥量 (m ³) | 6,151 | 6,543 | 5,840 | 4,940 | 4,810 | | |
| | 重力濃縮汚泥量 (m ³) | 5,460 | 5,642 | 5,110 | 5,208 | 5,208 | | |
| | 機械濃縮汚泥量 (m ³) | 1,225 | 1,230 | 1,092 | 963 | 901 | | |
| | 消化汚泥引抜量 (m ³) | 6,530 | 6,727 | 6,060 | 6,018 | 5,942 | | |
| | 消化日数 (日) | 28.9 | 29.2 | 31.3 | 32.5 | 32.8 | | |
| | 消化ガス発生量 (m ³) | 86,246 | 90,898 | 85,323 | 80,115 | 76,554 | | |
| | 脱水供給汚泥量 (m ³) | 6,490 | 6,757 | 6,076 | 6,002 | 5,947 | | |
| | ケーキ発生量 (t) | 367.1 | 398.5 | 359.0 | 338.7 | 320.8 | | |
| | 場外処分ケーキ量 (t) | 361.44 | 404.02 | 361.49 | 339.39 | 315.21 | | |
| | 日平均ケーキ処分量 (t) | 12.05 | 13.03 | 12.05 | 10.95 | 10.17 | | |
| | し渣・沈砂処分量 (t) | 6.30 | 8.64 | 6.28 | 5.75 | 5.52 | | |
| 電 力 薬 品 等 | 使用電力量 (kWh) | 422,195 | 437,341 | 438,858 | 488,308 | 491,266 | | |
| | 消化ガス発電電力量 (kWh) | 71,954 | 74,364 | 71,977 | 74,236 | 73,685 | | |
| | 高分子凝集剤溶解量(脱水機用) (kg) | 1,900 | 2,070 | 1,890 | 1,860 | 1,800 | | |
| | 高分子凝集剤溶解量(濃縮機用) (kg) | 300 | 480 | 465 | 420 | 330 | | |
| | PAC使用量(酸化アルミニウム換算) (kg) | 5,217.1 | 5,532.7 | 5,247.0 | 5,484.1 | 5,773.5 | | |
| | 次亜塩使用量(有効塩素換算) (kg) | 366.3 | 385.9 | 323.5 | 306.6 | 316.1 | | |
| 上水使用量 (m ³) | 113.1 | 120.5 | 133.5 | 137.5 | 113.9 | | | |

(注) ()内は、平均値を示す。

| 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 平成30年 1月 | 2月 | 3月 | 計 |
|---------|---------|---------|---------|-------------|---------|---------|-----------|
| 662,790 | 791,475 | 676,852 | 695,175 | 690,531 | 619,399 | 702,322 | 8,210,059 |
| 96.7 | 116.1 | 102.1 | 98.9 | 101.4 | 99.3 | 103.4 | — |
| 22,093 | 25,531 | 22,562 | 22,425 | 22,275 | 22,121 | 22,656 | (22,493) |
| 24,913 | 49,154 | 23,861 | 24,369 | 23,444 | 22,813 | 27,602 | — |
| 21,826 | 22,782 | 22,441 | 22,400 | 22,128 | 22,121 | 22,467 | — |
| 674,095 | 799,951 | 682,504 | 700,559 | 693,700 | 622,740 | 702,178 | 8,299,223 |
| 22,470 | 25,805 | 22,750 | 22,599 | 22,377 | 22,241 | 22,651 | (22,738) |
| 128.0 | 386.0 | 46.5 | 29.5 | 50.5 | 20.0 | 118.0 | 1,375.5 |
| 8,078 | 8,245 | 8,085 | 8,581 | 8,558 | 7,785 | 8,596 | 100,008 |
| 5,000 | 4,520 | 5,160 | 4,590 | 5,360 | 5,380 | 5,230 | 63,524 |
| 5,040 | 5,208 | 5,040 | 5,208 | 5,208 | 4,697 | 5,208 | 62,237 |
| 917 | 902 | 1,147 | 1,337 | 1,495 | 1,351 | 1,220 | 13,780 |
| 5,836 | 5,992 | 6,085 | 6,408 | 6,538 | 5,921 | 6,307 | 74,365 |
| 32.4 | 32.7 | 31.3 | 30.5 | 29.8 | 29.9 | 31.0 | — |
| 77,241 | 77,635 | 76,068 | 77,088 | 78,367 | 70,958 | 83,730 | 960,223 |
| 5,847 | 5,946 | 6,094 | 6,377 | 6,580 | 5,923 | 6,304 | 74,341 |
| 309.8 | 328.0 | 357.0 | 371.4 | 404.0 | 369.1 | 383.8 | 4,307.2 |
| 316.86 | 323.43 | 352.37 | 372.25 | 408.31 | 368.56 | 390.18 | 4,313.51 |
| 10.57 | 10.43 | 11.74 | 12.01 | 13.17 | 13.16 | 12.59 | (11.82) |
| 5.71 | 9.78 | 6.22 | 6.09 | 6.53 | 7.23 | 8.30 | 82.35 |
| 442,378 | 462,095 | 437,529 | 469,822 | 472,988 | 426,463 | 455,838 | 5,445,081 |
| 71,976 | 74,366 | 71,930 | 74,126 | 71,399 | 65,238 | 74,272 | 869,523 |
| 1,800 | 1,890 | 1,920 | 2,070 | 2,160 | 1,980 | 2,130 | 23,470 |
| 375 | 315 | 405 | 495 | 480 | 300 | 255 | 4,620 |
| 5,482.8 | 5,627.5 | 5,091.3 | 5,373.0 | 5,376.0 | 4,806.2 | 5,432.2 | 64,443.4 |
| 331.6 | 385.1 | 375.2 | 391.5 | 388.2 | 365.2 | 386.8 | 4,322.0 |
| 92.3 | 94.3 | 106.9 | 108.9 | 93.4 | 104.8 | 96.3 | 1,315.4 |

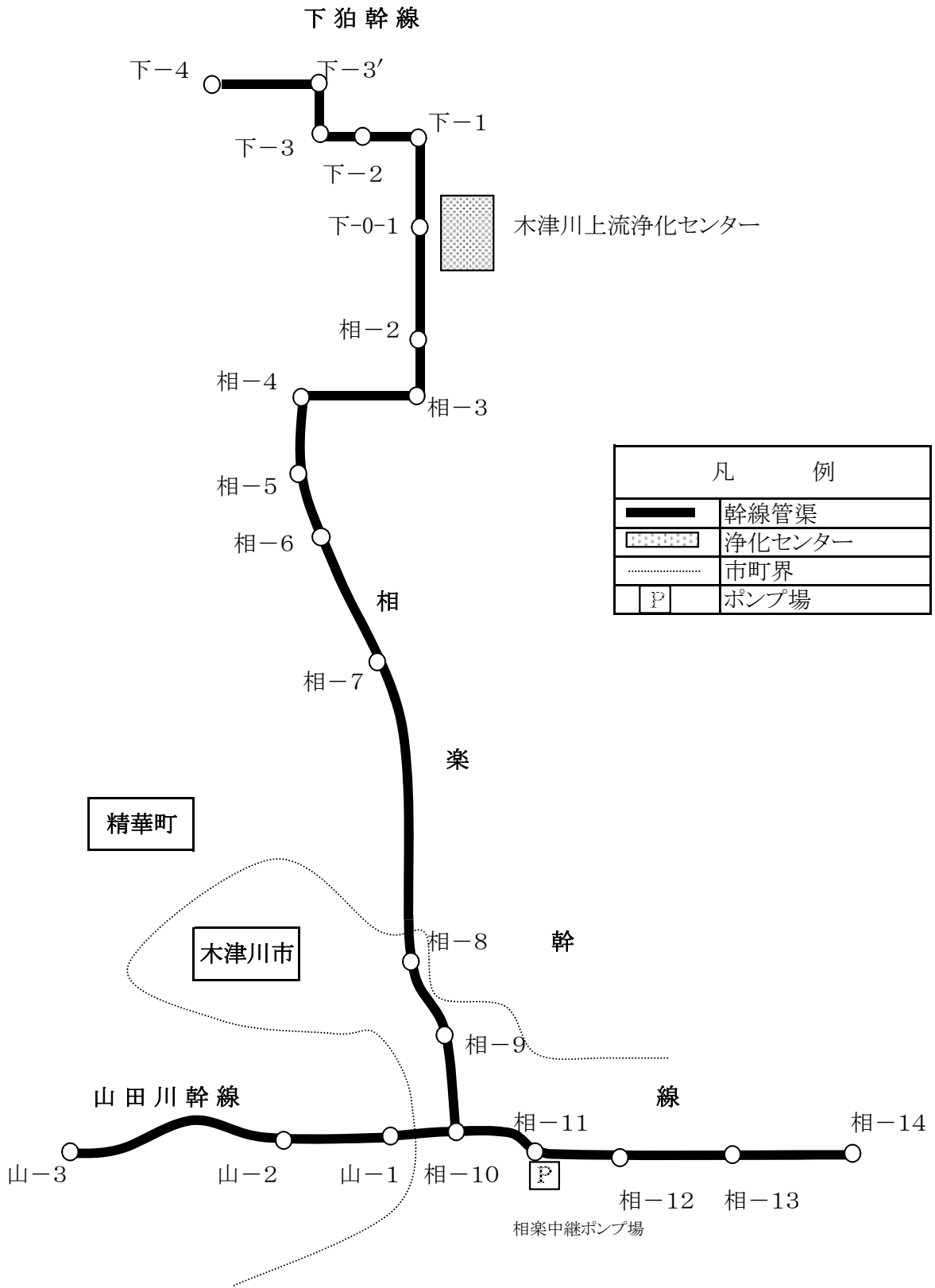
(3) 関連公共下水道市町別流入状況

(単位:m³)

| 市 町 | | 木津川市 | 精華町 | 計 |
|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 年月 | | | | |
| 平成29年 | 4月 | 13,151 | 9,220 | 22,371 |
| | | 394,532 | 276,610 | 671,142 |
| | 5月 | 12,287 | 9,829 | 22,116 |
| | | 380,898 | 304,696 | 685,594 |
| | 6月 | 12,451 | 9,580 | 22,031 |
| | | 373,542 | 287,392 | 660,934 |
| | 7月 | 12,415 | 9,605 | 22,020 |
| | | 384,859 | 297,761 | 682,620 |
| | 8月 | 12,907 | 8,745 | 21,652 |
| | | 400,115 | 271,110 | 671,225 |
| 9月 | 13,180 | 8,913 | 22,093 | |
| | 395,412 | 267,378 | 662,790 | |
| 10月 | 15,193 | 10,338 | 25,531 | |
| | 470,992 | 320,483 | 791,475 | |
| 11月 | 13,408 | 9,154 | 22,562 | |
| | 402,235 | 274,617 | 676,852 | |
| 12月 | 13,385 | 9,040 | 22,425 | |
| | 414,949 | 280,226 | 695,175 | |
| 平成30年 | 1月 | 13,502 | 8,773 | 22,275 |
| | | 418,575 | 271,956 | 690,531 |
| | 2月 | 13,552 | 8,570 | 22,121 |
| 379,451 | | 239,948 | 619,399 | |
| 3月 | 13,076 | 9,579 | 22,656 | |
| | 405,369 | 296,953 | 702,322 | |
| 合 計 | | 13,208 | 9,285 | 22,493 |
| | | 4,820,929 | 3,389,130 | 8,210,059 |

上段は日平均流入量

接続点流量計測箇所概略図



(4) 流入下水道量と脱水ケーキ生成量 (平成29年度)

