

2 運 転 管 理

(1) 概要

平成30年度の流入下水量は、前年度に比べて約0.7%の増加傾向となり、流入下水の日平均流入量は154,661m³/日であった。

処理施設の適正な運転管理と各設備における使用電力量の負荷軽減対策及び、夏季・冬季の節電対策に努めた事に加え、焼却設備の停止により使用電力量は前年比で約10.9%減少しました。

また前年度比で次亜塩素酸ソーダ使用量は3.9%増加、PAC使用量は7.9%の増加となった。

(2) 下水処理状況

| 項目 \ 年月 | | 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 | 計 |
|-----------------------|------------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| 流 量 | 流入下水量 (m ³) | 4,523,549 | 4,950,697 | 5,023,266 | 6,372,751 | 4,685,278 | 5,462,181 | 4,711,071 | 4,157,842 | 4,321,936 | 4,145,132 | 3,798,701 | 4,335,490 | 56,487,894 |
| | 対前年同月比 (%) | 99.6 | 110.6 | 105.2 | 128.6 | 92.3 | 117.5 | 78.7 | 91.4 | 99.6 | 96.3 | 99.2 | 94.1 | --- |
| | 日平均流入量 (m ³) | 150,785 | 159,700 | 167,442 | 205,573 | 151,138 | 182,073 | 151,970 | 138,595 | 139,417 | 133,714 | 135,668 | 139,855 | (平均) 154,661 |
| | 日最大流入量 (m ³) | 224,581 | 234,931 | 231,151 | 644,249 | 199,639 | 256,976 | 231,385 | 152,340 | 159,627 | 149,882 | 151,086 | 163,211 | (最大) 644,249 |
| 関 係 | 晴天時平均流入量 (m ³) | 143,136 | 152,550 | 155,841 | 164,415 | 149,531 | 156,986 | 146,459 | 137,659 | 137,141 | 132,839 | 133,295 | 135,954 | (平均) 145,484 |
| | 放流量 (m ³) | 4,522,095 | 4,949,228 | 5,021,887 | 6,368,814 | 4,678,307 | 5,453,691 | 4,711,440 | 4,167,886 | 4,318,134 | 4,139,798 | 3,796,735 | 4,331,663 | 56,459,678 |
| 汚 泥 | 日平均放流量 (m ³) | 150,737 | 159,653 | 167,396 | 205,446 | 150,913 | 181,790 | 151,982 | 138,930 | 139,295 | 133,542 | 135,598 | 139,731 | (平均) 154,584 |
| | 初沈引抜汚泥量 (m ³) | 32,946 | 35,560 | 34,765 | 35,035 | 34,020 | 33,818 | 34,466 | 31,076 | 29,895 | 30,432 | 27,504 | 30,145 | 389,662 |
| | 余剰汚泥量 (m ³) | 43,503 | 44,595 | 42,166 | 44,955 | 45,687 | 44,215 | 41,738 | 38,300 | 39,778 | 39,994 | 34,804 | 37,658 | 497,393 |
| | 重力濃縮引抜汚泥量 (m ³) | 15,000 | 15,503 | 15,007 | 15,551 | 15,547 | 15,088 | 15,593 | 15,742 | 17,213 | 17,306 | 15,484 | 17,187 | 190,221 |
| | 加圧濃縮引抜汚泥量 (m ³) | 7,531 | 7,374 | 7,508 | 8,071 | 7,749 | 6,194 | 6,581 | 6,370 | 6,275 | 7,311 | 9,121 | 10,589 | 90,674 |
| | 消化タンク引抜汚泥量 (m ³) | 13,845 | 14,328 | 13,617 | 14,084 | 14,139 | 13,857 | 13,618 | 12,560 | 13,819 | 14,464 | 13,508 | 16,456 | 168,295 |
| | ガス発生量 (m ³) | 234,619 | 247,350 | 244,608 | 244,325 | 236,616 | 220,315 | 240,704 | 252,808 | 271,595 | 271,937 | 248,866 | 295,313 | 3,009,056 |
| | 脱水汚泥量 (m ³) | 22,958 | 23,073 | 22,219 | 23,138 | 19,218 | 15,925 | 17,057 | 18,705 | 21,044 | 21,605 | 19,481 | 23,474 | 247,897 |
| | ケーキ生成量 (t) | 2,286.2 | 2,257.8 | 2,158.4 | 2,225.3 | 2,046.5 | 1,840.8 | 1,942.7 | 1,854.3 | 1,985.1 | 2,111.5 | 1,710.1 | 1,973.1 | 24,391.8 |
| | 消化日数(円形一次) (日) | 31 | 31 | 30 | 28 | 31 | 31 | 33 | 36 | 35 | 37 | 41 | 39 | ※33 |
| | 消化日数(No.1卵形) (日) | 28 | 27 | 27 | 27 | 30 | 32 | 34 | 35 | 42 | 39 | 37 | 37 | ※33 |
| | 消化日数(No.2卵形) (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 | 47 | 41 | 37 | 37 | ※46 |
| | 関 係 | 炭化炉ケーキ移送量 (t) | 1,079 | 1,077 | 1,228 | 1,357 | 708 | 1,147 | 1,129 | 975 | 1,000 | 1,264 | 879 | 1,248 |
| 焼却ケーキ量 (t) | | 1,231.3 | 871.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2,102.8 |
| 焼却灰生成量 (t) | | 29.10 | 23.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 52.63 |
| 焼却灰場外処分量 (t) | | 40.16 | 48.59 | 0.00 | 12.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 101.69 |
| 場外処分ケーキ量 (t) | | 0.00 | 302.04 | 900.90 | 893.20 | 1,271.06 | 742.25 | 851.49 | 846.20 | 967.52 | 865.50 | 755.47 | 733.68 | 9,129.31 |
| し さ 等 | | 2.61 | 5.03 | 7.94 | 5.29 | 2.95 | 2.62 | 5.18 | 5.23 | 2.86 | 3.99 | 1.61 | 4.57 | 49.88 |
| 電 力 薬 品 他 | | 使用電力量 (kWh) | 2,524,890 | 2,578,940 | 2,323,748 | 2,506,410 | 2,296,620 | 2,212,460 | 2,164,200 | 2,086,070 | 2,210,010 | 2,230,740 | 1,989,790 | 2,195,040 |
| | 機械用水量 (m ³) | 660 | 765 | 1,250 | 818 | 574 | 595 | 711 | 690 | 648 | 858 | 754 | 790 | 9,113 |
| | 凝集剤使用量 (kg) | 6,080 | 6,040 | 5,040 | 5,200 | 4,960 | 4,480 | 4,640 | 4,120 | 4,600 | 4,720 | 4,000 | 4,840 | 58,720 |
| | PAC使用量 (kg) | 1,216.1 | 2,025.7 | 1,029.8 | 1,407.5 | 1,431.1 | 2,424.9 | 866.4 | 2,226.3 | 2,717.2 | 3,805.3 | 1,340.8 | 1,263.7 | 21,754.8 |
| | 次亜塩素酸ソーダ使用量 (kg) | 13,000.0 | 13,391.9 | 13,303.7 | 14,612.7 | 11,981.0 | 13,028.0 | 11,871.7 | 9,884.6 | 10,184.7 | 10,241.7 | 10,297.4 | 11,501.4 | 143,298.9 |
| | 固形塩素剤使用量 (kg) | 57.0 | 62.0 | 51.0 | 40.0 | 62.0 | 60.0 | 62.0 | 60.0 | 62.0 | 58.0 | 8.0 | 8.0 | 590.0 |
| 他 | 降雨量 (mm) | 139.5 | 186.5 | 197.5 | 363.0 | 76.5 | 329.5 | 31.5 | 28.0 | 66.5 | 17.5 | 41.0 | 65.0 | 1,542.0 |

※消化日数の平均は、稼働日数の平均である。

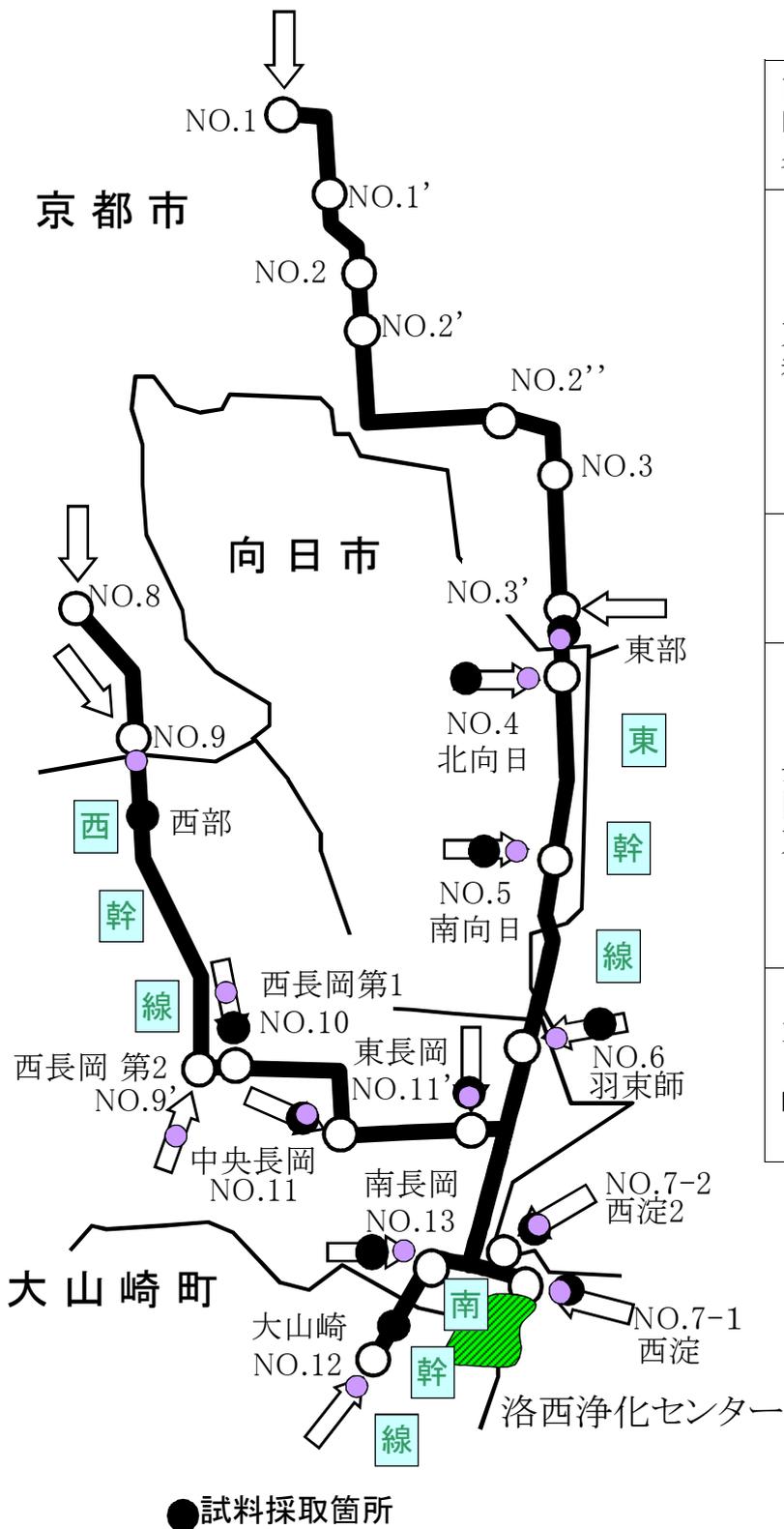
(3) 関連公共下水道市町別流入状況

(単位: m³)

| 項目 | 京都市 | 向日市 | 長岡京市 | 大山崎町 | 計 |
|-------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| 平成30年 4月 | 2,786,587 | 567,616 | 968,538 | 198,945 | 4,521,686 |
| 5月 | 3,068,326 | 628,582 | 1,033,592 | 217,963 | 4,948,463 |
| 6月 | 3,150,815 | 647,614 | 995,653 | 228,263 | 5,022,345 |
| 7月 | 4,026,495 | 790,446 | 1,261,147 | 293,519 | 6,371,607 |
| 8月 | 2,946,257 | 615,125 | 919,382 | 203,776 | 4,684,540 |
| 9月 | 3,488,791 | 689,705 | 1,047,863 | 235,071 | 5,461,430 |
| 10月 | 2,955,418 | 595,508 | 965,061 | 193,969 | 4,709,956 |
| 11月 | 2,568,285 | 537,526 | 879,533 | 171,521 | 4,156,865 |
| 12月 | 2,677,674 | 561,982 | 903,517 | 178,065 | 4,321,238 |
| 平成31年 1月 | 2,573,033 | 538,046 | 864,366 | 168,676 | 4,144,121 |
| 2月 | 2,345,332 | 486,088 | 797,461 | 168,745 | 3,797,626 |
| 3月 | 2,702,639 | 545,801 | 894,810 | 191,159 | 4,334,409 |
| 計 | 35,289,652 | 7,204,039 | 11,530,923 | 2,449,672 | 56,474,286 |
| 比率 | 62.49 | 12.76 | 20.42 | 4.34 | 100.00 |
| 日平均 | 96,684 | 19,737 | 31,592 | 6,711 | 154,724 |

(接続点の流量計による)

2-2 接続点流量計測箇所概略図及び試料採取箇所図



接続点別流量計一覽

| 市町名 | 幹線名 | NO. | 呼称 | 最大目盛 |
|-----|-----|-----|-------|-------------------|
| | | | | m ³ /h |
| 京都 | 東 | 3' | 東部 | 9,000 |
| | 東 | 6 | 羽束師 | 4,000 |
| | 東 | 7-1 | 西淀 | 1,000 |
| | 東 | 7-2 | 西淀2 | 620 |
| | 西 | 9 | 西部 | 3,000 |
| 向日 | 東 | 4 | 北向日 | 3,000 |
| | 東 | 5 | 南向日 | 1,000 |
| 長岡京 | 西 | 9' | 西長岡第2 | 400 |
| | 西 | 10 | 西長岡第1 | 600 |
| | 西 | 11 | 中央長岡 | 2,500 |
| | 西 | 11' | 東長岡 | 1,200 |
| | 南 | 13 | 南長岡 | 3,000 |
| 大山崎 | 南 | 12 | 大山崎 | 3,000 |

| 凡 例 | |
|-----|------|
| | 幹線管渠 |
| | 計測箇所 |
| | 投入点 |
| | 接続管渠 |
| | 市町境界 |

(4) 流入水量と脱水ケーキ生成量・焼却灰量

