

## 2 運転管理

### (1) 概要

令和2年度の流入下水量は、前年度に比べて第3.6%の増加傾向となり、流入下水の日平均流入量は153,924m<sup>3</sup>/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、夏季の節電対策に努めましたが焼却設備の運用率により使用電力量は前年比で約1.9%増加しました。また前年度比で次亜塩素酸ソーダ使用量は6.9%増加、PAC使用量は4.1%の増加となった。

### (2) 下水処理状況

| 項目              | 令和2年      |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 令和3年       |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  | 計 |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--|-----|--|-----|--|----|--|----|--|----|--|---|
|                 | 4月        |           | 5月        |           | 6月        |           | 7月        |           | 8月        |           | 9月        |           | 10月        |  | 11月 |  | 12月 |  | 1月 |  | 2月 |  | 3月 |  |   |
| 流入下水            | 4,492,385 | 4,477,338 | 5,057,361 | 6,940,078 | 4,821,627 | 4,523,278 | 4,957,912 | 4,171,047 | 4,177,449 | 4,240,713 | 3,844,866 | 4,478,115 | 56,182,169 |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 対前年             | 99.3      | 90.4      | 100.7     | 108.9     | 102.9     | 82.8      | 105.2     | 100.3     | 96.7      | 102.3     | 101.2     | 103.3     | ----       |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 同月比             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 平均流入量           | 149,746   | 144,430   | 168,579   | 223,873   | 155,536   | 150,776   | 159,933   | 139,035   | 134,756   | 136,797   | 137,317   | 144,455   | 153,924    |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 日最大流入量          | 188,495   | 206,920   | 306,833   | 391,952   | 174,048   | 218,813   | 248,880   | 161,358   | 147,867   | 163,771   | 167,597   | 185,289   | 391,952    |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 晴天時平均流入量        | 143,175   | 140,089   | 154,444   | 174,080   | 155,288   | 144,855   | 147,771   | 137,600   | 134,029   | 131,854   | 134,817   | 139,970   | 144,831    |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 放流量             | 4,491,162 | 4,470,708 | 5,046,821 | 6,938,064 | 4,813,090 | 4,520,705 | 4,945,686 | 4,176,810 | 4,181,540 | 4,217,823 | 3,858,725 | 4,473,411 | 56,132,545 |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 日平均放流量          | 149,705   | 144,216   | 168,227   | 223,744   | 155,261   | 150,690   | 159,538   | 139,227   | 134,888   | 138,059   | 137,812   | 144,304   | 153,789    |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 初沈引抜汚泥量         | 29,837    | 31,315    | 32,666    | 34,088    | 33,518    | 32,537    | 34,557    | 33,050    | 30,824    | 30,228    | 27,566    | 30,512    | 380,708    |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 余剰汚泥量           | 35,758    | 35,795    | 36,575    | 38,663    | 38,053    | 34,624    | 42,218    | 38,626    | 40,326    | 44,293    | 40,174    | 45,703    | 470,809    |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 重力濃縮引抜汚泥量       | 16,538    | 17,054    | 16,505    | 17,056    | 17,059    | 16,459    | 17,065    | 16,832    | 17,116    | 16,871    | 13,988    | 15,532    | 198,075    |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 加圧濃縮引抜汚泥量       | 9,960     | 9,835     | 10,313    | 11,107    | 11,105    | 10,722    | 11,769    | 11,408    | 11,215    | 11,730    | 10,607    | 11,144    | 130,915    |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 消化タンク引抜汚泥量      | 15,872    | 16,431    | 15,869    | 16,513    | 16,524    | 15,868    | 16,491    | 15,945    | 16,463    | 16,101    | 14,871    | 16,363    | 193,341    |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| ガス発生量           | 260,844   | 267,014   | 271,519   | 276,125   | 260,808   | 245,456   | 254,067   | 257,137   | 245,325   | 233,701   | 216,304   | 269,431   | 3,077,731  |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 脱水量             | 21,876    | 22,008    | 22,172    | 22,710    | 23,299    | 22,176    | 24,274    | 22,932    | 23,030    | 23,494    | 21,806    | 23,166    | 272,943    |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| ケ一キ生成量          | 1,969.8   | 1,831.1   | 1,922.5   | 2,036.5   | 1,991.2   | 1,927.5   | 1,992.8   | 2,023.5   | 2,063.2   | 2,323.2   | 2,003.6   | 2,094.7   | 24,211.6   |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 消化日数(円形一次)      | 38        | 41        | 41        | 41        | 41        | 41        | 41        | 40        | 40        | 40        | 43        | 43        | ※41        |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 消化日数(No.1卵形)    | 35        | 37        | 37        | 37        | 37        | 37        | 37        | 36        | 36        | 37        | 40        | 38        | ※37        |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 消化日数(No.2卵形)    | 37        | 37        | 37        | 37        | 37        | 37        | 37        | 49        | 49        | 36        | 44        | 38        | ※41        |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 炭化炉ケ一キ移送量       | 1,228     | 1,263     | 682       | 1,284     | 1,260     | 977       | 1,276     | 1,262     | 907       | 1,307     | 1,006     | 917       | 13,368.43  |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 焼却ケ一キ量          | 695.3     | 510.4     | 954.5     | 681.2     | 702.2     | 729.8     | 730.8     | 777.0     | 1,172.0   | 1,005.9   | 977.8     | 1,153.4   | 10,090.3   |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 焼却灰生成量          | 19.87     | 13.91     | 30.05     | 20.79     | 20.55     | 22.67     | 20.68     | 22.68     | 38.50     | 28.34     | 28.43     | 34.57     | 301.04     |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 焼却灰場外処分量        | 31.73     | 16.19     | 48.15     | 33.19     | 32.52     | 39.90     | 24.80     | 41.04     | 56.42     | 49.65     | 41.09     | 60.10     | 474.78     |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 場外処分ケ一キ量        | 38.61     | 48.35     | 302.79    | 38.75     | 38.76     | 197.60    | 0.00      | 0.00      | 0.00      | 0.00      | 0.00      | 51.32     | 716.18     |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 等               | 22.50     | 55.20     | 29.40     | 83.20     | 24.30     | 50.60     | 24.80     | 49.60     | 44.30     | 28.60     | 51.30     | 24.80     | 488.60     |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 使用電力量(kWh)      | 2,346,030 | 2,384,910 | 2,375,960 | 2,532,230 | 2,433,630 | 2,312,320 | 2,348,760 | 2,242,880 | 2,477,030 | 2,513,920 | 2,273,060 | 2,439,640 | 28,680,430 |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 機械用水量           | 721       | 936       | 792       | 266       | 226       | 252       | 467       | 382       | 361       | 392       | 282       | 299       | 5,376      |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 凝集剤使用量(kg)      | 4,680     | 4,560     | 4,440     | 4,360     | 4,440     | 4,160     | 4,480     | 4,400     | 4,560     | 4,880     | 4,320     | 4,400     | 53,680     |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| PAC使用量(kg)      | 1,424.3   | 1,387.2   | 694.7     | 2,289.2   | 806.8     | 1,755.4   | 3,690.1   | 5,578.8   | 4,742.6   | 6,352.9   | 4,258.9   | 5,329.9   | 38,340.8   |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 次亜塩素酸ソーダ使用量(kg) | 11,452.8  | 11,740.8  | 12,522.9  | 14,900.9  | 12,010.7  | 10,990.7  | 11,596.0  | 9,884.6   | 10,710.2  | 10,681.4  | 10,113.9  | 11,890.0  | 138,184.9  |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 固形塩素剤使用量(kg)    | 8.0       | 8.0       | 10.0      | 8.0       | 10.0      | 8.0       | 8.0       | 10.0      | 15.0      | 6.0       | 6.0       | 8.0       | 105.0      |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |
| 他               | 112.5     | 98.5      | 236.0     | 482.5     | 67.0      | 128.0     | 180.5     | 46.0      | 16.0      | 59.5      | 52.0      | 136.5     | 1,615.0    |  |     |  |     |  |    |  |    |  |    |  |   |

※消化日数の平均は、稼働日数の平均である。

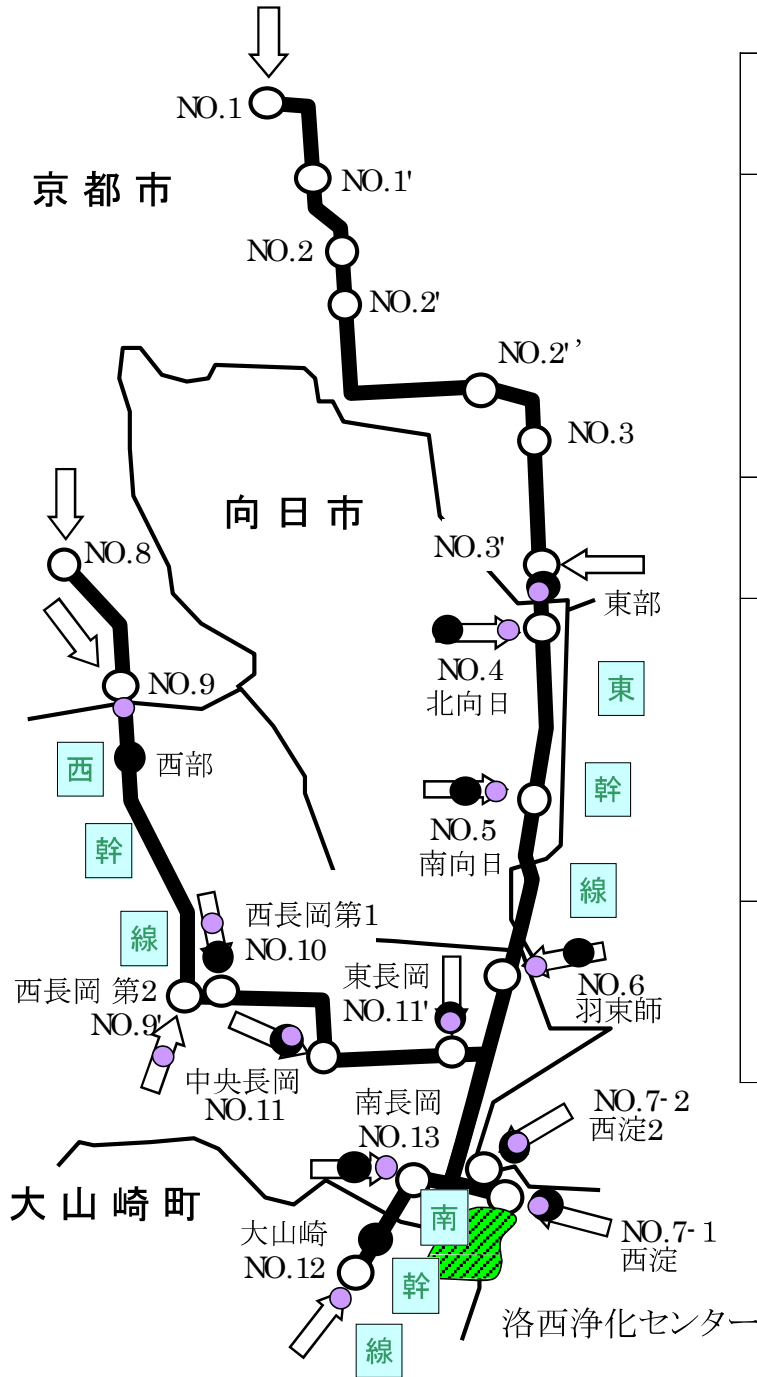
## (3) 関連公共下水道市町別流入状況

(単位: m<sup>3</sup>)

| 項目         | 京都市        | 向日市       | 長岡京市       | 大山崎町      | 計          |
|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| 令和2年<br>4月 | 2,794,081  | 572,604   | 920,289    | 203,023   | 4,489,997  |
| 5月         | 2,806,114  | 599,370   | 884,456    | 185,308   | 4,475,248  |
| 6月         | 3,197,456  | 672,108   | 971,830    | 214,460   | 5,055,854  |
| 7月         | 4,432,063  | 859,630   | 1,337,578  | 310,063   | 6,939,334  |
| 8月         | 3,119,863  | 562,148   | 941,111    | 197,553   | 4,820,675  |
| 9月         | 2,868,364  | 587,642   | 874,645    | 192,150   | 4,522,801  |
| 10月        | 3,078,385  | 662,424   | 1,001,938  | 213,525   | 4,956,272  |
| 11月        | 2,577,579  | 552,987   | 862,402    | 176,291   | 4,169,259  |
| 12月        | 2,590,835  | 555,260   | 851,963    | 178,459   | 4,176,517  |
| 令和3年<br>1月 | 2,630,112  | 567,070   | 851,214    | 191,735   | 4,240,131  |
| 2月         | 2,369,489  | 510,785   | 786,879    | 177,132   | 3,844,285  |
| 3月         | 2,759,806  | 589,083   | 915,970    | 211,046   | 4,475,905  |
| 計          | 35,224,147 | 7,291,111 | 11,200,275 | 2,450,745 | 56,166,278 |
| 比率         | 62.71      | 12.98     | 19.94      | 4.36      | 100.00     |
| 日平均        | 96,505     | 19,976    | 30,686     | 6,714     | 153,880    |

(接続点の流量計による)

接続点流量計測箇所概略図



接続点別流量計一覽

| 市町名 | 幹線名 | NO. | 呼称    | 最大目盛              |
|-----|-----|-----|-------|-------------------|
|     |     |     |       | m <sup>3</sup> /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

