

令和4年度

九頭竜川流域下水道

# 維持管理年報

(公財) 福井県下水道公社

下水道計画処理面積 約 5,459ha

下水道計画処理面積 約 5,459ha



## 目 次

|    |            |           |     |
|----|------------|-----------|-----|
| 1. | 計画および現況の概要 | ・ ・ ・ ・ ・ | 3   |
| 2. | 汚水流入状況     | ・ ・ ・ ・ ・ | 4   |
| 3. | 水処理施設状況    | ・ ・ ・ ・ ・ | 6   |
| 4. | 汚泥処理状況     | ・ ・ ・ ・ ・ | 9   |
| 5. | 修繕実績       | ・ ・ ・ ・ ・ | 1 2 |
| 6. | 水質試験結果     | ・ ・ ・ ・ ・ | 1 3 |

## 1. 計画および現況の概要

### (1) 流域関連公共下水道処理面積

| 市 名  | 処理面積         |                |            |
|------|--------------|----------------|------------|
|      | 全体計画<br>(ha) | 令和4年度末<br>(ha) | 進捗率<br>(%) |
| 坂井市  | 3,282        | 2,826          | 86.1       |
| あわら市 | 1,499        | 1,251          | 83.5       |
| 福井市  | 679          | 557            | 82.0       |
| 計    | 5,460        | 4,634          | 84.9       |

### (2) 流域関連公共下水道処理人口

| 市 名  | 処理人口                 |                       |                     |                     |                      |
|------|----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
|      | 流域行政<br>人口(A)<br>(人) | 令和4年度末現況              |                     |                     |                      |
|      |                      | 下水道処理<br>人口(B)<br>(人) | 水洗化人口<br>(C)<br>(人) | 普及率<br>(B/A)<br>(%) | 水洗化率<br>(C/B)<br>(%) |
| 坂井市  | 85,838               | 85,452                | 79,900              | 99.6                | 93.5                 |
| あわら市 | 26,725               | 25,780                | 24,457              | 96.5                | 94.9                 |
| 福井市  | 20,392               | 20,285                | 19,401              | 99.5                | 95.6                 |
| 計    | 132,955              | 131,517               | 123,758             | 98.9                | 94.1                 |

※ 流域行政人口については、福井市は森田地区、河合地区、橐地区とし、あわら市は全域、坂井市は五領川公共下水道区域を除く。

## 2. 污水流入状況

### (1)市別

| 項 目 |                           | 4年4月     | 5月       | 6月       | 7月       | 8月       | 9月       | 10月      | 11月      | 12月      | 5年1月     | 2月       | 3月       | 計           | 平均       |
|-----|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|----------|
| 坂井市 | 三国第 1 (m <sup>3</sup> /月) | 154, 895 | 156, 752 | 142, 754 | 165, 758 | 214, 276 | 175, 795 | 185, 929 | 151, 031 | 223, 920 | 202, 959 | 203, 450 | 145, 185 | 2, 122, 704 | 176, 892 |
|     | 三国第 2 (m <sup>3</sup> /月) | 23, 891  | 24, 901  | 24, 445  | 28, 495  | 33, 090  | 24, 096  | 25, 798  | 21, 431  | 34, 315  | 28, 560  | 30, 916  | 25, 877  | 325, 815    | 27, 151  |
|     | 三国第 3 (m <sup>3</sup> /月) | 21, 172  | 22, 105  | 21, 690  | 25, 626  | 30, 133  | 24, 453  | 25, 120  | 22, 127  | 32, 401  | 27, 803  | 26, 650  | 22, 444  | 301, 724    | 25, 144  |
|     | 三国第 4 (m <sup>3</sup> /月) | 9, 428   | 9, 355   | 8, 763   | 9, 598   | 10, 680  | 8, 302   | 8, 218   | 9, 150   | 10, 567  | 9, 518   | 10, 196  | 9, 439   | 113, 214    | 9, 435   |
|     | 三国第 5 (m <sup>3</sup> /月) | 13, 486  | 13, 426  | 10, 842  | 13, 968  | 14, 928  | 13, 909  | 14, 272  | 10, 867  | 12, 938  | 12, 955  | 13, 825  | 13, 248  | 158, 664    | 13, 222  |
|     | 三国第 6 (m <sup>3</sup> /月) | 1, 427   | 1, 363   | 1, 256   | 1, 537   | 2, 202   | 1, 723   | 1, 714   | 1, 741   | 1, 822   | 1, 734   | 1, 831   | 1, 993   | 20, 343     | 1, 695   |
|     | 三国合計 (m <sup>3</sup> /月)  | 224, 299 | 227, 902 | 209, 750 | 244, 982 | 305, 309 | 248, 278 | 261, 051 | 216, 347 | 315, 963 | 283, 529 | 286, 868 | 218, 186 | 3, 042, 464 | 253, 539 |
|     | 春江第 1 (m <sup>3</sup> /月) | 72, 150  | 71, 915  | 68, 880  | 81, 910  | 85, 071  | 80, 483  | 77, 726  | 68, 957  | 106, 854 | 86, 467  | 79, 873  | 70, 172  | 950, 458    | 79, 205  |
|     | 春江第 2 (m <sup>3</sup> /月) | 54, 112  | 54, 379  | 54, 667  | 59, 773  | 60, 916  | 56, 404  | 57, 204  | 53, 431  | 68, 372  | 61, 826  | 58, 277  | 56, 698  | 696, 059    | 58, 005  |
|     | 春江第 3 (m <sup>3</sup> /月) | 9, 629   | 9, 689   | 9, 249   | 10, 584  | 12, 087  | 10, 127  | 10, 700  | 10, 264  | 13, 097  | 11, 406  | 10, 618  | 10, 720  | 128, 170    | 10, 681  |
|     | 春江第 4 (m <sup>3</sup> /月) | 37, 047  | 37, 465  | 37, 353  | 40, 933  | 39, 283  | 35, 087  | 36, 252  | 34, 039  | 40, 076  | 36, 940  | 33, 396  | 34, 777  | 442, 648    | 36, 887  |
|     | 春江第 5 (m <sup>3</sup> /月) | 18, 591  | 18, 769  | 17, 709  | 19, 413  | 20, 456  | 18, 068  | 18, 841  | 17, 913  | 24, 008  | 21, 356  | 20, 861  | 19, 089  | 235, 074    | 19, 590  |
|     | 春江第 6 (m <sup>3</sup> /月) | 27, 266  | 28, 189  | 26, 928  | 29, 775  | 32, 389  | 29, 015  | 28, 966  | 26, 451  | 37, 201  | 30, 439  | 29, 055  | 27, 107  | 352, 781    | 29, 398  |
|     | 春江合計 (m <sup>3</sup> /月)  | 218, 795 | 220, 406 | 214, 786 | 242, 388 | 250, 202 | 229, 184 | 229, 689 | 211, 055 | 289, 608 | 248, 434 | 232, 080 | 218, 563 | 2, 805, 190 | 233, 766 |
|     | 坂井東 (m <sup>3</sup> /月)   | 35, 665  | 38, 514  | 35, 586  | 30, 897  | 38, 116  | 33, 407  | 34, 673  | 33, 265  | 42, 991  | 37, 228  | 36, 227  | 34, 650  | 431, 219    | 35, 935  |
|     | 坂井西 (m <sup>3</sup> /月)   | 16, 206  | 17, 004  | 16, 457  | 19, 129  | 17, 002  | 15, 189  | 15, 536  | 14, 216  | 20, 200  | 17, 569  | 16, 904  | 15, 283  | 200, 695    | 16, 725  |
|     | 坂井木部 (m <sup>3</sup> /月)  | 8, 031   | 6, 834   | 6, 735   | 8, 893   | 11, 697  | 9, 635   | 9, 808   | 7, 449   | 10, 730  | 9, 401   | 8, 768   | 8, 995   | 106, 976    | 8, 915   |
|     | 坂井兵庫 (m <sup>3</sup> /月)  | 19, 570  | 20, 550  | 21, 806  | 23, 309  | 23, 354  | 20, 932  | 20, 717  | 18, 844  | 21, 942  | 19, 732  | 19, 531  | 18, 325  | 248, 612    | 20, 718  |
|     | 坂井大関 (m <sup>3</sup> /月)  | 10, 848  | 11, 185  | 10, 932  | 11, 616  | 10, 293  | 9, 555   | 10, 267  | 9, 968   | 11, 815  | 10, 530  | 10, 002  | 10, 504  | 127, 515    | 10, 626  |
|     | 坂井南 (m <sup>3</sup> /月)   | 3, 767   | 3, 809   | 3, 413   | 4, 356   | 6, 221   | 4, 725   | 4, 943   | 4, 955   | 5, 617   | 4, 875   | 4, 440   | 4, 392   | 55, 513     | 4, 626   |
|     | 坂井合計 (m <sup>3</sup> /月)  | 94, 087  | 97, 896  | 94, 929  | 98, 200  | 106, 683 | 93, 443  | 95, 944  | 88, 697  | 113, 295 | 99, 335  | 95, 872  | 92, 149  | 1, 170, 530 | 97, 544  |
|     | 丸岡第 1 (m <sup>3</sup> /月) | 164, 943 | 171, 973 | 165, 956 | 184, 658 | 181, 556 | 164, 638 | 168, 049 | 157, 584 | 209, 250 | 178, 972 | 171, 782 | 171, 302 | 2, 090, 663 | 174, 222 |
|     | 丸岡第 2 (m <sup>3</sup> /月) | 50, 623  | 52, 399  | 50, 402  | 55, 070  | 56, 228  | 51, 713  | 53, 982  | 52, 812  | 59, 460  | 54, 939  | 48, 237  | 52, 155  | 638, 020    | 53, 168  |
|     | 丸岡合計 (m <sup>3</sup> /月)  | 215, 566 | 224, 372 | 216, 358 | 239, 728 | 237, 784 | 216, 351 | 222, 031 | 210, 396 | 268, 710 | 233, 911 | 220, 019 | 223, 457 | 2, 728, 683 | 227, 390 |
|     | 坂井市合計 (m <sup>3</sup> /月) | 752, 747 | 770, 576 | 735, 823 | 825, 298 | 899, 978 | 787, 256 | 808, 715 | 726, 495 | 987, 576 | 865, 209 | 834, 839 | 752, 355 | 9, 746, 867 | 812, 239 |
|     | 日平均 (m <sup>3</sup> /月)   | 25, 092  | 24, 857  | 24, 527  | 26, 623  | 29, 032  | 26, 242  | 26, 088  | 24, 217  | 31, 857  | 27, 910  | 29, 816  | 24, 270  | -           | 26, 711  |

| 項 目              |                            | 4年4月    | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月     | 12月     | 5年1月    | 2月      | 3月      | 計         | 平均      |
|------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|
| あ<br>わ<br>ら<br>市 | 芦原第 1 (m <sup>3</sup> /月)  | 81,495  | 87,936  | 83,166  | 96,334  | 116,911 | 95,790  | 104,741 | 102,288 | 118,654 | 106,380 | 103,588 | 113,653 | 1,210,936 | 100,911 |
|                  | 芦原第 2 (m <sup>3</sup> /月)  | 58,769  | 62,528  | 59,234  | 64,547  | 68,807  | 61,484  | 63,485  | 60,807  | 75,689  | 70,493  | 68,424  | 69,477  | 783,744   | 65,312  |
|                  | 芦原第 3 (m <sup>3</sup> /月)  | 9,359   | 9,906   | 9,166   | 9,129   | 9,910   | 9,049   | 9,329   | 8,849   | 9,829   | 8,424   | 8,806   | 9,429   | 111,185   | 9,265   |
|                  | 芦原第 4 (m <sup>3</sup> /月)  | 10,347  | 10,792  | 10,251  | 11,436  | 14,404  | 12,256  | 12,751  | 11,767  | 15,390  | 14,104  | 13,615  | 12,809  | 149,922   | 12,494  |
|                  | 芦原第 5 (m <sup>3</sup> /月)  | 5,083   | 5,273   | 5,020   | 5,272   | 5,789   | 5,279   | 5,693   | 5,492   | 5,318   | 4,688   | 4,009   | 4,544   | 61,460    | 5,122   |
|                  | 芦原第 6 (m <sup>3</sup> /月)  | 12,906  | 13,446  | 13,246  | 13,354  | 15,478  | 15,369  | 14,993  | 14,786  | 15,232  | 13,651  | 12,036  | 12,955  | 167,452   | 13,954  |
|                  | 芦原合計 (m <sup>3</sup> /月)   | 177,959 | 189,881 | 180,083 | 200,072 | 231,299 | 199,227 | 210,992 | 203,989 | 240,112 | 217,740 | 210,478 | 222,867 | 2,484,699 | 207,058 |
|                  | 金津第 1 (m <sup>3</sup> /月)  | 79,184  | 82,524  | 79,001  | 83,535  | 86,810  | 76,870  | 78,101  | 73,812  | 99,696  | 90,683  | 93,394  | 90,836  | 1,014,446 | 84,537  |
|                  | 金津第 2 (m <sup>3</sup> /月)  | 40,819  | 41,888  | 37,526  | 40,996  | 43,931  | 37,252  | 39,618  | 38,549  | 53,028  | 47,905  | 47,202  | 42,424  | 511,138   | 42,595  |
|                  | 金津第 3 (m <sup>3</sup> /月)  | 19,620  | 19,561  | 20,327  | 23,025  | 22,096  | 18,432  | 17,646  | 16,873  | 16,999  | 17,920  | 16,767  | 18,875  | 228,141   | 19,012  |
|                  | 金津第 4 (m <sup>3</sup> /月)  | 9,366   | 9,662   | 9,306   | 10,082  | 8,391   | 6,661   | 7,932   | 7,025   | 9,688   | 10,562  | 9,565   | 10,510  | 108,750   | 9,063   |
|                  | 金津合計 (m <sup>3</sup> /月)   | 148,989 | 153,635 | 146,160 | 157,638 | 161,228 | 139,215 | 143,297 | 136,259 | 179,411 | 167,070 | 166,928 | 162,645 | 1,862,475 | 155,206 |
|                  | あわら市合計 (m <sup>3</sup> /月) | 326,948 | 343,516 | 326,243 | 357,710 | 392,527 | 338,442 | 354,289 | 340,248 | 419,523 | 384,810 | 377,406 | 385,512 | 4,347,174 | 362,265 |
| 福<br>井<br>市      | 日平均 (m <sup>3</sup> /月)    | 10,898  | 11,081  | 10,875  | 11,539  | 12,662  | 11,281  | 11,429  | 11,342  | 13,533  | 12,413  | 13,479  | 12,436  | －         | 11,914  |
|                  | 福井第 1 (m <sup>3</sup> /月)  | 199,912 | 208,738 | 209,980 | 232,381 | 245,949 | 229,013 | 228,884 | 215,917 | 279,881 | 235,909 | 227,216 | 223,501 | 2,737,281 | 228,107 |
|                  | 福井第 2 (m <sup>3</sup> /月)  | 10,837  | 10,902  | 10,585  | 13,948  | 15,677  | 12,833  | 12,552  | 11,001  | 19,943  | 15,760  | 15,344  | 12,679  | 162,061   | 13,505  |
|                  | 福井第 3 (m <sup>3</sup> /月)  | 8,106   | 7,355   | 6,766   | 7,971   | 9,969   | 8,306   | 8,132   | 7,561   | 9,875   | 10,909  | 10,767  | 9,551   | 105,268   | 8,772   |
|                  | 福井市合計 (m <sup>3</sup> /月)  | 218,855 | 226,995 | 227,331 | 254,300 | 271,595 | 250,152 | 249,568 | 234,479 | 309,699 | 262,578 | 253,327 | 245,731 | 3,004,610 | 250,384 |
|                  | 日平均 (m <sup>3</sup> /月)    | 7,295   | 7,322   | 7,578   | 8,203   | 8,761   | 8,338   | 8,051   | 7,816   | 9,990   | 8,470   | 9,047   | 7,927   | －         | 8,233   |

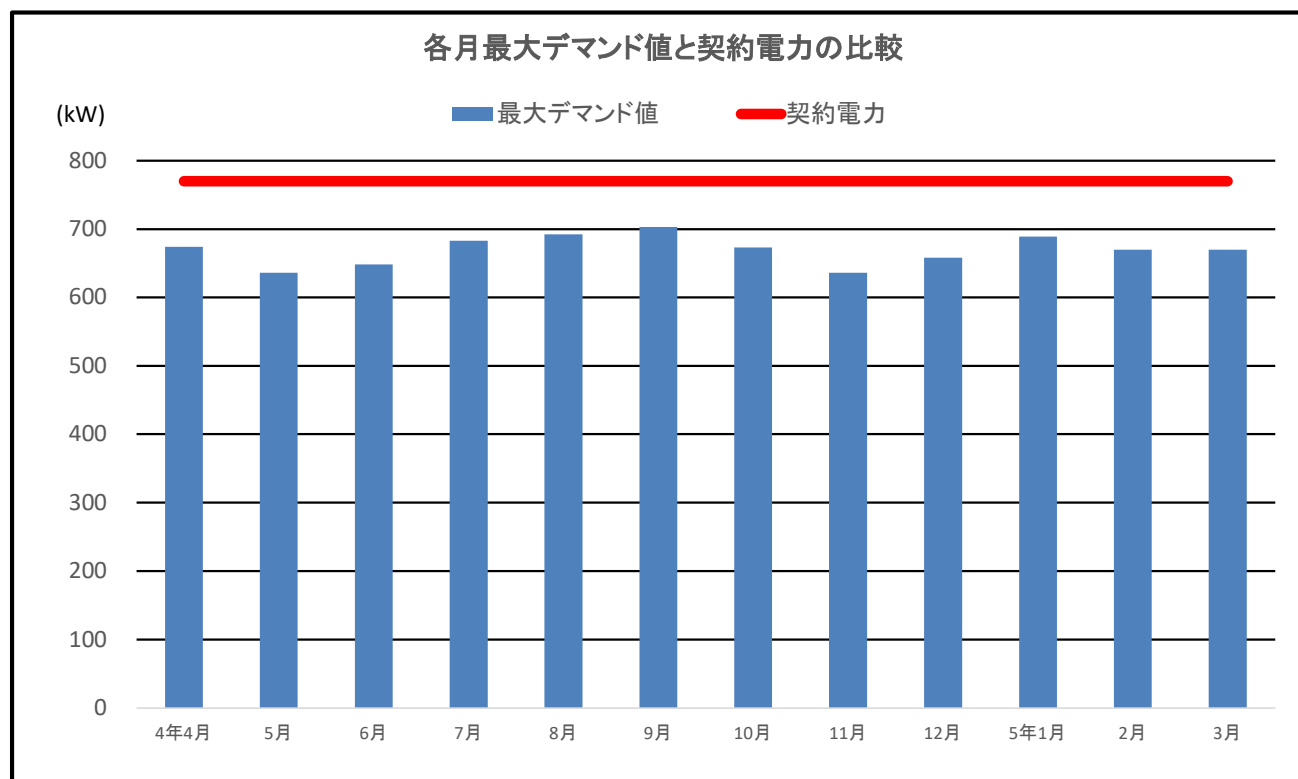
3.水処理施設状況

| 施設    | 目                                         |                           | 4年4月      | 5月        | 6月        | 7月        | 8月        | 9月        | 10月       | 11月       | 12月       | 5年1月      | 2月        | 3月        | 計          | 平均        |
|-------|-------------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 場内    | 返流水量 (m <sup>3</sup> /月)                  |                           | 96,292    | 95,318    | 93,004    | 97,555    | 97,352    | 90,916    | 93,842    | 89,365    | 111,456   | 95,207    | 86,646    | 100,168   | 1,147,121  | 95,593    |
|       | 同 上 日 平 均 (m <sup>3</sup> /日)             |                           | 3,210     | 3,075     | 3,100     | 3,147     | 3,140     | 3,031     | 3,027     | 2,979     | 3,595     | 3,071     | 3,095     | 3,231     | -          | 3,142     |
| 最     | 流入水量 (m <sup>3</sup> /月)                  |                           | 1,453,230 | 1,503,100 | 1,472,250 | 1,674,200 | 1,714,270 | 1,487,040 | 1,509,250 | 1,351,640 | 1,877,100 | 1,646,950 | 1,620,320 | 1,516,150 | 18,825,500 | 1,568,792 |
|       | 同 上 日 平 均 (m <sup>3</sup> /日)             |                           | 48,441    | 48,487    | 49,075    | 54,006    | 55,299    | 49,568    | 48,685    | 45,055    | 60,552    | 53,127    | 57,869    | 48,908    | -          | 51,589    |
| 終沈泥   | 初沈汚泥                                      | 引 拔 量 (m <sup>3</sup> /月) | 13,896    | 14,384    | 13,008    | 12,952    | 15,046    | 14,889    | 15,132    | 14,572    | 14,556    | 13,675    | 13,032    | 16,032    | 171,174    | 14,265    |
|       |                                           | 同上日平均 (m <sup>3</sup> /日) | 463       | 464       | 434       | 418       | 485       | 496       | 488       | 486       | 470       | 441       | 465       | 517       | -          | 469       |
|       |                                           | 引 拔 濃 度 (%)               | 1.44      | 0.83      | 1.21      | 2.42      | 1.69      | 1.63      | 1.44      | 1.33      | 1.85      | 1.28      | 1.98      | 2.19      | -          | 1.61      |
|       |                                           | 引拔DS量 (t/月)               | 200       | 119       | 157       | 313       | 254       | 243       | 218       | 194       | 269       | 175       | 258       | 351       | 2,751      | 229       |
|       |                                           | 同上日平均 (t/日)               | 6.7       | 3.8       | 5.2       | 10.1      | 8.2       | 8.1       | 7.0       | 6.5       | 8.7       | 5.6       | 9.2       | 11.3      | -          | 7.5       |
|       |                                           |                           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |
| 殿池    | スカム処分量 (kg/月)                             |                           | 570       | 590       | 530       | 780       | 480       | 630       | 380       | 460       | 870       | 470       | 530       | 350       | 6,640      | 553       |
|       | 水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) |                           | 49.7      | 49.8      | 50.4      | 55.4      | 56.8      | 50.9      | 50.0      | 46.3      | 62.2      | 54.5      | 59.4      | 50.2      | -          | 53.0      |
|       | 越流堰負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) |                           | 475       | 475       | 481       | 529       | 542       | 486       | 477       | 442       | 594       | 521       | 567       | 479       | -          | 506       |
|       | 沈殿時間 (時間)                                 |                           | 1.1       | 1.1       | 1.1       | 1.0       | 1.0       | 1.1       | 1.1       | 1.2       | 0.9       | 1.0       | 0.9       | 1.1       | -          | 1.1       |
| 反応タンク | 流入水量 (m <sup>3</sup> /月)                  |                           | 1,439,334 | 1,488,716 | 1,459,242 | 1,661,248 | 1,699,224 | 1,472,151 | 1,494,118 | 1,337,068 | 1,862,544 | 1,633,275 | 1,607,288 | 1,500,118 | 18,654,326 | 1,554,527 |
|       | 同上日平均 (Q) (m <sup>3</sup> /日)             |                           | 47,978    | 48,023    | 48,641    | 53,589    | 54,814    | 49,072    | 48,197    | 44,569    | 60,082    | 52,686    | 57,403    | 48,391    | -          | 51,120    |
|       | 返送汚泥                                      | 量 (R) (m <sup>3</sup> /日) | 18,133    | 19,260    | 18,137    | 19,810    | 19,986    | 18,137    | 17,752    | 16,252    | 22,040    | 19,613    | 21,029    | 17,996    | -          | 19,012    |
|       |                                           | 返送汚泥比 (%)                 | 37.8      | 40.1      | 37.3      | 37.0      | 36.5      | 37.0      | 36.8      | 36.5      | 36.7      | 37.2      | 36.6      | 37.2      | -          | 37.2      |
|       |                                           | 濃 度 (%)                   | 0.55      | 0.56      | 0.41      | 0.44      | 0.42      | 0.42      | 0.36      | 0.53      | 0.54      | 0.61      | 0.43      | 0.52      | -          | 0.48      |
|       | 送風量                                       | 量 (Nm <sup>3</sup> /日)    | 277,647   | 257,293   | 340,524   | 372,566   | 356,231   | 255,239   | 252,669   | 231,876   | 248,470   | 226,274   | 223,118   | 246,776   | -          | 274,057   |
|       |                                           | 空気倍率 (倍)                  | 5.7       | 5.3       | 6.9       | 7.0       | 6.7       | 5.2       | 5.3       | 5.1       | 4.2       | 4.3       | 3.8       | 5.0       | -          | 5.4       |
|       | エアレーション時間 (時間)                            |                           | 7.9       | 7.8       | 7.7       | 7.1       | 7.1       | 8.0       | 7.8       | 6.4       | 5.7       | 6.8       | 6.6       | 7.9       | -          | 7.2       |
|       | 同上 (Q+Rに対して) (時間)                         |                           | 6.95      | 6.83      | 6.88      | 6.26      | 6.15      | 6.84      | 6.97      | 7.56      | 5.60      | 6.36      | 5.86      | 6.92      | -          | 6.60      |
|       | MLDO (反応タンク出口) (mg/ℓ)                     |                           | 0.5       | 0.3       | 0.6       | 0.4       | 0.5       | 0.4       | 0.5       | 1.3       | 1.3       | 1.0       | 1.1       | 0.6       | -          | 0.7       |
|       | BOD-S S 負荷 (kg/SSkg・日)                    |                           | 0.12      | 0.12      | 0.21      | 0.16      | 0.17      | 0.12      | 0.12      | 0.09      | 0.10      | 0.10      | 0.13      | 0.13      | -          | 0.10      |
|       | BOD容積負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)            |                           | 0.21      | 0.22      | 0.32      | 0.22      | 0.23      | 0.16      | 0.17      | 0.13      | 0.15      | 0.17      | 0.19      | 0.21      | -          | 0.20      |

| 施設                    | 項 目                                           |                           | 4年4月      | 5月        | 6月        | 7月        | 8月        | 9月        | 10月       | 11月       | 12月       | 5年1月      | 2月        | 3月        | 計          | 平均        |
|-----------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 反<br>応<br>タ<br>ン<br>ク | 汚 泥 日 令 (日)                                   |                           | 20.7      | 21.3      | 17.9      | 15.3      | 17.3      | 18.5      | 16.5      | 30.4      | 20.1      | 20.7      | 17.3      | 18.5      | -          | 19.5      |
|                       | 汚 泥 滞 留 時 間 (時間)                              |                           | 8         | 10        | 10        | 8         | 8         | 8         | 10        | 7         | 7         | 8         | 10        | 8         | -          | 9         |
|                       | 活<br>性<br>汚<br>泥<br>性<br>状                    | M L S S (mg/ℓ)            | 1,740     | 1,870     | 1,530     | 1,400     | 1,340     | 1,340     | 1,380     | 1,520     | 1,450     | 1,700     | 1,520     | 1,590     | -          | 1,530     |
|                       |                                               | 有 機 比 (%)                 | 86.9      | 84.4      | 81.2      | 82.6      | 85.5      | 86.2      | 84.2      | 82.8      | 87.4      | 86.8      | 88.4      | 86.2      | -          | 85.2      |
|                       |                                               | S V 30 (%)                | 31        | 34        | 39        | 22        | 21        | 23        | 45        | 54        | 30        | 41        | 28        | 32        | -          | 33        |
|                       |                                               | S V I                     | 178       | 182       | 255       | 157       | 157       | 172       | 326       | 355       | 207       | 241       | 184       | 201       | -          | 218       |
| 最<br>終<br>沈<br>殿<br>池 | 流 入 水 量 (m <sup>3</sup> /月)                   |                           | 1,439,334 | 1,488,716 | 1,459,242 | 1,661,248 | 1,699,224 | 1,472,151 | 1,494,118 | 1,337,068 | 1,862,544 | 1,633,275 | 1,607,288 | 1,500,118 | 18,654,326 | 1,554,527 |
|                       | 同 上 日 平 均 (m <sup>3</sup> /日)                 |                           | 47,978    | 48,023    | 48,641    | 53,589    | 54,814    | 49,072    | 48,197    | 44,569    | 60,082    | 52,686    | 57,403    | 48,391    | -          | 51,120    |
|                       | 余<br>剰<br>汚<br>泥                              | 引 抜 量 (m <sup>3</sup> /月) | 22,159    | 19,799    | 21,860    | 23,074    | 22,791    | 22,047    | 22,774    | 22,589    | 20,051    | 18,914    | 19,188    | 22,530    | 257,776    | 21,481    |
|                       |                                               | 同上日平均 (m <sup>3</sup> /日) | 739       | 639       | 729       | 744       | 735       | 735       | 735       | 753       | 647       | 610       | 685       | 727       | -          | 707       |
|                       |                                               | 引 抜 濃 度 (%)               | 0.55      | 0.56      | 0.41      | 0.44      | 0.42      | 0.42      | 0.36      | 0.53      | 0.54      | 0.61      | 0.43      | 0.52      | -          | 0.48      |
|                       |                                               | 引 抜 D S 量 (t/月)           | 122       | 111       | 90        | 102       | 96        | 93        | 82        | 120       | 108       | 115       | 83        | 117       | 1,239      | 103       |
|                       |                                               | 同上日平均 (t/日)               | 4.07      | 3.58      | 3.00      | 3.29      | 3.10      | 3.10      | 2.65      | 4.00      | 3.48      | 3.71      | 2.96      | 3.77      | -          | 3.39      |
|                       | 水 面 積 負 荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) |                           | 20.2      | 20.3      | 20.5      | 22.6      | 23.1      | 20.7      | 20.3      | 18.8      | 25.3      | 22.2      | 24.2      | 20.4      | -          | 21.6      |
|                       | 越 流 堰 負 荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) |                           | 143       | 143       | 145       | 160       | 164       | 146       | 144       | 133       | 179       | 157       | 171       | 144       | -          | 152       |
|                       | 沈 殿 時 間 (時間)                                  |                           | 4.4       | 4.4       | 4.4       | 4.0       | 4.0       | 4.4       | 4.4       | 4.0       | 3.6       | 4.6       | 4.3       | 5.0       | -          | 4.3       |
| 砂<br>ろ<br>過           | 砂 ろ 過 水 量 (m <sup>3</sup> /月)                 |                           | 40,823    | 42,439    | 45,241    | 43,993    | 43,831    | 37,643    | 34,065    | 33,986    | 40,371    | 45,569    | 39,257    | 40,509    | 487,727    | 40,644    |
|                       | 同 上 日 平 均 (m <sup>3</sup> /日)                 |                           | 1,361     | 1,369     | 1,508     | 1,419     | 1,414     | 1,255     | 1,099     | 1,133     | 1,302     | 1,470     | 1,402     | 1,307     | -          | 1,337     |
| 塩<br>素<br>混<br>和<br>池 | 流 入 水 量 (m <sup>3</sup> /月)                   |                           | 1,376,352 | 1,426,478 | 1,392,141 | 1,594,181 | 1,632,602 | 1,412,461 | 1,437,279 | 1,280,493 | 1,802,122 | 1,568,792 | 1,548,843 | 1,437,079 | 17,908,823 | 1,492,402 |
|                       | 同 上 日 平 均 (m <sup>3</sup> /日)                 |                           | 45,878    | 46,015    | 46,405    | 51,425    | 52,665    | 47,082    | 46,364    | 42,683    | 58,133    | 50,606    | 55,316    | 46,357    | -          | 49,077    |
|                       | 次 亜 塩 注 入 量 (ℓ/月)                             |                           | 12,260    | 10,610    | 12,730    | 12,730    | 13,310    | 12,340    | 12,350    | 12,130    | 13,020    | 13,590    | 11,360    | 12,500    | 148,930    | 12,411    |
|                       | 同 上 日 平 均 (ℓ/日)                               |                           | 409       | 342       | 424       | 411       | 429       | 411       | 398       | 404       | 420       | 438       | 406       | 403       | -          | 408       |
|                       | 次 亜 塩 注 入 率 (mg/ℓ)                            |                           | 1.0       | 0.8       | 1.0       | 0.9       | 0.9       | 1.0       | 1.0       | 1.1       | 0.8       | 1.0       | 0.8       | 1.0       | -          | 0.9       |
|                       | 放 流 水 量 (m <sup>3</sup> /月)                   |                           | 1,246,720 | 1,298,140 | 1,240,050 | 1,376,900 | 1,485,460 | 1,314,180 | 1,305,790 | 1,238,010 | 1,653,660 | 1,451,380 | 1,408,510 | 1,323,490 | 16,342,290 | 1,361,858 |

| 施設                         | 項 目                             |  | 4年4月 | 5月  | 6月  | 7月  | 8月    | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 5年1月 | 2月  | 3月  | 計     | 平均  |
|----------------------------|---------------------------------|--|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-------|-----|
| 放<br>流<br>ポ<br>ン<br>プ<br>棟 | 放 流 水 量 (m <sup>3</sup> /月)     |  | 6    | 0   | 0   | 6   | 1,645 | 0   | 10  | 0   | 0   | 3    | 0   | 0   | 1,670 | 139 |
|                            | 放流ポンプ運転時間 (時間/月)                |  | 0.2  | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 51.4  | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.1  | 0.0 | 0.0 | 52.2  | 4.4 |
|                            | 雨 水 放 流 水 量 (m <sup>3</sup> /月) |  | 6    | 0   | 0   | 3   | 326   | 0   | 13  | 0   | 0   | 6    | 0   | 0   | 354   | 30  |
|                            | 雨水ポンプ運転時間 (時間/月)                |  | 0.2  | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 10.2  | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.2  | 0.0 | 0.0 | 11.1  | 0.9 |

| 項 目    |              | 4年4月    | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月     | 12月     | 5年1月    | 2月      | 3月      | 計         | 平均      |
|--------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|
| 電<br>力 | 最大デマンド値 (kW) | 626     | 614     | 660     | 673     | 689     | 589     | 563     | 568     | 668     | 650     | 545     | 577     | 7,422     | 619     |
|        | 契約電力 (kW)    | 760     | 770     | 770     | 770     | 770     | 770     | 770     | 770     | 770     | 770     | 770     | 770     | -         | -       |
|        | 使用電力量 (kWh)  | 324,504 | 321,000 | 345,300 | 373,416 | 368,664 | 313,908 | 306,348 | 288,708 | 327,780 | 304,368 | 233,340 | 288,732 | 3,796,068 | 316,339 |



#### 4.汚泥処理状況

| 施設    | 項 目                              |                       | 4年4月   | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 5年1月   | 2月     | 3月     | 計       | 平均     |
|-------|----------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 濃縮タンク | 投入汚泥                             | 量 (m <sup>3</sup> /月) | 13,896 | 14,384 | 13,008 | 12,952 | 15,046 | 14,889 | 15,132 | 14,572 | 14,556 | 13,675 | 13,032 | 16,032 | 171,174 | 14,265 |
|       |                                  | 濃 度 (%)               | 1.44   | 0.83   | 1.21   | 2.43   | 1.69   | 1.63   | 1.44   | 1.33   | 1.85   | 1.28   | 1.98   | 2.19   | -       | 1.61   |
|       |                                  | D S 量 (t/月)           | 200    | 119    | 157    | 315    | 254    | 243    | 218    | 194    | 269    | 175    | 258    | 351    | 2,753   | 229    |
|       | 引抜汚泥                             | 量 (m <sup>3</sup> /月) | 3,665  | 3,755  | 3,558  | 3,809  | 4,010  | 3,554  | 3,529  | 3,473  | 3,539  | 3,426  | 3,273  | 3,713  | 43,304  | 3,609  |
|       |                                  | 濃 度 (%)               | 3.92   | 4.04   | 3.79   | 3.46   | 3.90   | 3.71   | 3.43   | 3.60   | 3.57   | 3.66   | 3.57   | 3.59   | -       | 3.69   |
|       |                                  | D S 量 (t/月)           | 144    | 152    | 135    | 132    | 156    | 132    | 121    | 125    | 126    | 125    | 117    | 133    | 1,598   | 133    |
|       | 固 形 物 負 荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日) |                       | 42.5   | 43.4   | 39.8   | 37.7   | 44.5   | 38.9   | 34.5   | 36.9   | 36.0   | 35.7   | 37.0   | 38.0   | -       | 38.7   |
|       | 滞 留 時 間 (時間)                     |                       | 21     | 20     | 22     | 23     | 20     | 19     | 19     | 20     | 20     | 22     | 20     | 18     | -       | 20     |
| 機械濃縮機 | 投入汚泥                             | 余剰汚泥                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
|       |                                  | 量 (m <sup>3</sup> /月) | 22,390 | 19,993 | 22,032 | 23,356 | 23,014 | 22,298 | 22,963 | 22,709 | 20,190 | 19,063 | 19,302 | 22,753 | 260,063 | 21,672 |
|       |                                  | 濃 度 (%)               | 0.39   | 0.34   | 0.27   | 0.33   | 0.30   | 0.35   | 0.50   | 0.72   | 0.78   | 0.82   | 0.52   | 0.46   | -       | 0.47   |
|       |                                  | D S 量 (t/月)           | 87     | 68     | 59     | 77     | 69     | 78     | 115    | 164    | 157    | 156    | 100    | 105    | 1,235   | 103    |
|       | 引抜汚泥                             | 量 (m <sup>3</sup> /月) | 3,017  | 2,567  | 2,706  | 2,685  | 2,664  | 2,415  | 2,646  | 2,905  | 2,733  | 2,864  | 2,373  | 3,167  | 32,742  | 2,729  |
|       |                                  | 濃 度 (%)               | 3.76   | 3.78   | 3.77   | 3.63   | 3.57   | 3.80   | 4.13   | 4.13   | 3.75   | 3.90   | 3.79   | 3.71   | -       | 3.80   |
|       |                                  | D S 量 (t/月)           | 113    | 97     | 102    | 97     | 95     | 92     | 109    | 120    | 102    | 112    | 90     | 117    | 1,246   | 104    |
| 消化タンク | 投入汚泥                             | 重力濃縮汚泥                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
|       |                                  | 量 (m <sup>3</sup> /月) | 3,665  | 3,755  | 3,558  | 3,809  | 4,010  | 3,554  | 3,529  | 3,473  | 3,539  | 3,426  | 3,273  | 3,713  | 43,304  | 3,609  |
|       |                                  | 濃 度 (%)               | 3.92   | 4.05   | 3.75   | 3.46   | 3.90   | 3.71   | 3.43   | 3.60   | 3.57   | 3.66   | 3.54   | 3.59   | -       | 3.68   |
|       |                                  | D S 量 (t/月)           | 144    | 152    | 133    | 132    | 156    | 132    | 121    | 125    | 126    | 125    | 116    | 133    | 1,596   | 133    |
|       |                                  | 機械濃縮汚泥                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
|       |                                  | 量 (m <sup>3</sup> /月) | 3,017  | 2,567  | 2,706  | 2,685  | 2,664  | 2,415  | 2,646  | 2,905  | 2,733  | 2,864  | 2,373  | 3,167  | 32,742  | 2,729  |
|       |                                  | 濃 度 (%)               | 3.57   | 3.80   | 3.87   | 3.82   | 3.88   | 3.88   | 3.77   | 4.13   | 3.46   | 3.91   | 3.93   | 3.93   | -       | 3.83   |
|       |                                  | D S 量 (t/月)           | 108    | 98     | 105    | 103    | 103    | 94     | 100    | 120    | 95     | 112    | 93     | 124    | 1,254   | 104    |
|       |                                  | 計                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
|       |                                  | 量 (m <sup>3</sup> /月) | 6,682  | 6,322  | 6,264  | 6,494  | 6,674  | 5,969  | 6,175  | 6,378  | 6,272  | 6,290  | 5,646  | 6,880  | 76,046  | 6,337  |
|       |                                  | D S 量 (t/月)           | 251    | 250    | 238    | 234    | 260    | 226    | 221    | 245    | 221    | 237    | 209    | 258    | 2,850   | 237    |
|       | 汚泥                               | 有機比 (%)               | 88.9   | 89.1   | 88.5   | 88.1   | 88.6   | 88.3   | 88.4   | 88.4   | 89.8   | 90.5   | 89.1   | 90.0   | -       | 89.0   |
|       |                                  | p H                   | 5.6    | 5.4    | 5.6    | 5.3    | 5.2    | 5.4    | 5.5    | 5.5    | 5.7    | 5.7    | 5.8    | 5.8    | -       | 5.5    |

| 施設                                      | 項 目              |                                          | 4年4月    | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月     | 12月     | 5年1月    | 2月      | 3月      | 計         | 平均      |
|-----------------------------------------|------------------|------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|
| 消<br>化<br>汚<br>泥<br><br>タ<br><br>ン<br>ク | 混<br>合<br>液      | 濃 度 (%)                                  | 1.77    | 1.86    | 1.90    | 1.94    | 2.02    | 1.96    | 1.92    | 1.99    | 1.87    | 1.75    | 1.72    | 1.75    | -         | 1.87    |
|                                         |                  | 温 度 (℃)                                  | 35.5    | 35.8    | 35.9    | 36.3    | 36.1    | 36.2    | 36.1    | 35.8    | 35.3    | 35.0    | 35.2    | 35.5    | -         | 35.7    |
|                                         |                  | p H                                      | 7.2     | 7.2     | 7.2     | 7.1     | 7.2     | 7.2     | 7.1     | 7.1     | 7.2     | 7.2     | 7.3     | 7.3     | -         | 7.2     |
|                                         | 消<br>化<br>汚<br>泥 | 引 抜 量 (m <sup>3</sup> /月)                | 5,973   | 5,965   | 6,693   | 5,945   | 5,762   | 5,659   | 5,640   | 5,878   | 5,883   | 6,203   | 5,397   | 6,935   | 71,933    | 5,994   |
|                                         |                  | 濃 度 (%)                                  | 1.69    | 1.80    | 1.80    | 1.77    | 1.82    | 1.87    | 1.80    | 1.84    | 1.79    | 1.65    | 1.64    | 1.63    | -         | 1.76    |
|                                         |                  | D S 量 (t/月)                              | 101     | 107     | 120     | 105     | 105     | 106     | 102     | 108     | 105     | 102     | 89      | 113     | 1,263     | 105     |
|                                         |                  | 有 機 比 (%)                                | 76.8    | 78.3    | 76.9    | 77.1    | 76.7    | 76.9    | 77.0    | 77.5    | 76.9    | 77.3    | 76.6    | 77.0    | -         | 77.1    |
|                                         | タ                | p H                                      | 7.2     | 7.3     | 7.3     | 7.2     | 7.3     | 7.3     | 7.2     | 7.2     | 7.3     | 7.3     | 7.3     | 7.4     | -         | 7.3     |
|                                         |                  | 消 化 率 (%)                                | 65.3    | 62.3    | 56.2    | 60.8    | 65.0    | 59.1    | 59.8    | 61.4    | 59.3    | 63.3    | 63.4    | 62.5    | -         | 61.5    |
|                                         |                  | 消 化 日 数 (日)                              | 43      | 47      | 45      | 45      | 44      | 48      | 48      | 45      | 47      | 47      | 47      | 43      | -         | 46      |
|                                         |                  | 脱 離 液 量 (m <sup>3</sup> /月)              | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0         | 0       |
|                                         | ン                | 消 化 ガ ス<br>ガ ス 発 生 量 (m <sup>3</sup> /月) | 113,953 | 112,834 | 109,750 | 101,279 | 98,986  | 89,363  | 94,908  | 105,676 | 102,669 | 111,276 | 97,830  | 117,219 | 1,255,743 | 104,645 |
|                                         |                  | ガ ス 発 生 率 (倍)                            | 17.1    | 17.8    | 17.5    | 15.6    | 14.8    | 15.0    | 15.4    | 16.6    | 16.4    | 17.7    | 17.3    | 17.0    | -         | 16.5    |
|                                         | ク                | メ タ ン (%)                                | 58.3    | 57.5    | 57.9    | 58.1    | 58.4    | 58.9    | 58.1    | 58.6    | 58.0    | 52.8    | 58.0    | 57.8    | -         | 57.7    |
|                                         |                  | 二 酸 化 炭 素 (%)                            | 40.4    | 40.8    | 40.7    | 40.9    | 40.2    | 39.7    | 38.4    | 39.7    | 39.4    | 36.8    | 39.8    | 39.6    | -         | 39.7    |
|                                         |                  | 酸 素 (%)                                  | 0.2     | 0.3     | 0.2     | 0.2     | 0.3     | 0.4     | 0.8     | 0.5     | 0.5     | 2.2     | 0.4     | 0.5     | -         | 0.5     |
|                                         |                  | 窒 素 (%)                                  | 0.9     | 1.1     | 1.0     | 0.8     | 1.0     | 0.9     | 2.5     | 1.2     | 1.9     | 8.2     | 1.6     | 2.0     | -         | 1.9     |
|                                         |                  | 硫 化 水 素 (ppm)                            | 290     | 310     | 350     | 380     | 250     | 250     | 310     | 530     | 350     | 310     | 190     | 220     | -         | 310     |
|                                         | 脱硫塔出口硫化水素 (ppm)  |                                          | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | -         | ND      |
|                                         | 消化ガス発電量 (kw/月)   |                                          | 179,264 | 181,025 | 178,538 | 165,504 | 161,064 | 155,562 | 168,858 | 179,285 | 181,166 | 178,341 | 166,902 | 185,774 | 2,081,283 | 173,440 |

| 施設          | 項 目                                                     |       |                       | 4年4月   | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 5年1月   | 2月     | 3月     | 計       | 平均     |
|-------------|---------------------------------------------------------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 脱<br>水<br>機 | 供給                                                      | 消汚    | 量 (m <sup>3</sup> ／月) | 6, 678 | 6, 202 | 7, 296 | 6, 477 | 6, 235 | 6, 110 | 6, 264 | 6, 816 | 6, 824 | 6, 555 | 5, 919 | 7, 352 | 78, 728 | 6, 561 |
|             | 汚泥                                                      | 化泥    | 濃度 (%)                | 1. 69  | 1. 80  | 1. 80  | 1. 77  | 1. 82  | 1. 87  | 1. 80  | 1. 84  | 1. 79  | 1. 65  | 1. 64  | 1. 63  | －       | 1. 76  |
|             | 脱<br>水                                                  | ケ※    | 量 ( t ／月)             | 437    | 424    | 489    | 447    | 460    | 469    | 448    | 487    | 479    | 453    | 392    | 496    | 5, 481  | 457    |
|             |                                                         | <br>キ | 含水率 (%)               | 79. 0  | 79. 1  | 78. 5  | 78. 0  | 79. 0  | 78. 9  | 79. 6  | 79. 7  | 79. 5  | 79. 5  | 79. 5  | 79. 3  | －       | 79. 1  |
|             |                                                         |       | D S 量 ( t ／月)         | 92     | 89     | 105    | 95     | 96     | 99     | 91     | 99     | 98     | 93     | 80     | 102    | 1, 139  | 95     |
|             | 高 分 子 凝 集 剤 添 加 率 (%)                                   |       |                       | 2. 40  | 2. 38  | 2. 38  | 2. 35  | 2. 35  | 2. 50  | 2. 30  | 2. 45  | 2. 39  | 2. 61  | 2. 60  | 2. 50  | －       | 2. 43  |
|             | 脱 水 速 度 ( D S kg ／ h )                                  |       |                       | 180    | 182    | 185    | 205    | 228    | 235    | 214    | 223    | 216    | 208    | 205    | 206    | －       | 207    |
|             | 流入下水量1m <sup>3</sup> 当り処理汚泥量 ( D S g ／ m <sup>3</sup> ) |       |                       | 63     | 59     | 71     | 57     | 56     | 67     | 60     | 73     | 52     | 56     | 49     | 67     | －       | 61     |

※脱水ケーキは再資源化によってセメント原料および肥料として再利用しており、再資源化率は100%である。

## 5.修繕実績

| No. | 修 繕 名                   | 修繕の概要               |
|-----|-------------------------|---------------------|
| 1   | 竹田川ポンプ場スクリーンかす脱水機修繕     | 破損したスクリーンかす脱水機の修繕   |
| 2   | 汚泥脱水機(No.2)修繕           | パッキン等の消耗部品交換        |
| 3   | 消化タンク設備他修繕              | ローター等の消耗部品交換        |
| 4   | 兵庫川ポンプ場自家用発電設備(No.2)他修繕 | 自家用発電設備の分解整備、蓄電池の取替 |
| 5   | 消化ガス発電設備修繕              | シリンダヘッド等の消耗部品交換     |
| 6   | 濃縮汚泥受槽攪拌機(No.1)修繕       | 軸受等の消耗部品交換          |
| 7   | 北潟第3マンホールポンプ(No.1,2)修繕  | 軸受等の消耗部品交換          |
| 8   | 竹田川ポンプ場自家用発電設備用冷却塔修繕    | 経年劣化している冷却塔の修繕      |
| 9   | 圧送幹線修繕                  | 铸铁管の布設替             |
| 10  | フロススプレー用ストレーナー(7,8系)修繕  | 軸受等の消耗部品交換          |

## 6.水質試験結果

### (1)流入下水

| 項 目                 |                                      | 4年4月   | 5月           | 6月           | 7月           | 8月           | 9月           | 10月          | 11月          | 12月    | 5年1月   | 2月     | 3月      | 平均     | 前年度平均  |
|---------------------|--------------------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 気 象                 | 気 温 ( ℃ )                            | 16.0   | 20.0         | 17.0         | 26.0         | 31.0         | 23.5         | 16.0         | 10.0         | 6.0    | 1.0    | 2.0    | 9.0     | 14.8   | 15.2   |
|                     | 降 水 量 (mm/月)                         | 96     | 75           | 80           | 197          | 411          | 155          | 140          | 86           | 201    | 198    | 65     | 99      | 150    | 145    |
| 一 般 項 目             | 水 温 ( ℃ )                            | 15.8   | 21.4         | 20.7         | 26.0         | 26.4         | 25.9         | 23.1         | 22.1         | 17.4   | 14.8   | 12.7   | 16.6    | 20.2   | 20.0   |
|                     | 外 観                                  | 灰濁     | 灰濁           | 灰濁           | 灰濁           | 灰濁           | 灰濁           | 灰濁           | 灰濁           | 灰濁     | 灰濁     | 灰濁     | 灰濁      | -      | -      |
|                     | 臭 気                                  | 下水臭    | 下水臭          | 下水臭          | 下水臭          | 下水臭          | 下水臭          | 下水臭          | 下水臭          | 下水臭    | 下水臭    | 下水臭    | 下水臭     | -      | -      |
|                     | 透 視 度 ( cm )                         | 6      | 6            | 7            | 6            | 6            | 7            | 7            | 6            | 8      | 7      | 9      | 7       | 7      | 7      |
|                     | 溶 存 酸 素 (mg/ℓ)                       | 2.9    | 0.2          | 0.5          | 0.8          | 0.2          | 0.4          | 1.7          | 1.0          | 3.8    | 5.7    | 6.7    | 4.1     | 2.3    | 2.0    |
|                     | 化学的酸素要求量 (mg/ℓ)                      | 92.4   | 107          | 91.0         | 106          | 102          | 84.9         | 94.5         | 109          | 86.1   | 94.0   | 84.6   | 102     | 96.1   | 92.0   |
|                     | 蒸 発 残 留 物 (mg/ℓ)                     | 558    | 681          | 650          | 721          | 633          | 532          | 517          | 583          | 469    | 700    | 481    | 626     | 596    | 595    |
|                     | 強 熱 残 留 物 (mg/ℓ)                     | 325    | 401          | 395          | 433          | 392          | 310          | 321          | 351          | 283    | 461    | 290    | 377     | 362    | 346    |
|                     | 強 熱 減 量 (mg/ℓ)                       | 233    | 280          | 255          | 288          | 241          | 222          | 196          | 232          | 186    | 239    | 191    | 249     | 234    | 249    |
|                     | 溶 解 性 物 質 (mg/ℓ)                     | 458    | 523          | 518          | 571          | 533          | 432          | 435          | 483          | 395    | 604    | 407    | 516     | 490    | 470    |
|                     | ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/ℓ)               | 27.4   | 26.9         | 26.1         | 28.4         | 29.4         | 26.7         | 26.3         | 29.3         | 20.4   | 24.0   | 18.8   | 26.5    | 25.9   | 26.5   |
|                     | 亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/ℓ)                   | 0.03   | N. D (<0.03) | N. D (<0.03) | N. D (<0.03) | N. D (<0.03) | N. D (<0.03) | N. D (<0.03) | N. D (<0.03) | 0.14   | 0.04   | 0.10   | 0.06    | 0.03   | 0.03   |
|                     | 硝 酸 性 窒 素 (mg/ℓ)                     | 0.9    | 0.5          | 0.6          | 0.3          | 0.6          | 0.3          | 0.4          | 0.4          | 1.0    | 1.1    | 1.4    | 1.3     | 0.7    | 0.7    |
|                     | 有 機 性 窒 素 (mg/ℓ)                     | 3.5    | 8.3          | 5.5          | 5.8          | 2.2          | 4.3          | 7.1          | 6.6          | 8.8    | 7.3    | 9.2    | 4.9     | 6.1    | 6.7    |
|                     | 塩 素 イ オ ン (mg/ℓ)                     | 123    | 184          | 178          | 119          | 113          | 101          | 119          | 145          | 99     | 218    | 113    | 156     | 139    | 140    |
|                     | よ う 素 消 費 量 (mg/ℓ)                   | 20     | 17           | 17           | 17           | 22           | 18           | 17           | 17           | 12     | 11     | 12     | 17      | 16     | 17     |
| 水質汚濁防止法<br>(生活環境項目) | 水 素 イ オ ン 濃 度                        | 7.4    | 7.6          | 7.5          | 7.3          | 7.5          | 7.4          | 7.2          | 7.4          | 7.5    | 7.5    | 7.5    | 7.4     | 7.4    | 7.5    |
|                     | 生物化学的酸素要求量 (mg/ℓ)                    | 89     | 224          | 251          | 176          | 148          | 119          | 158          | 146          | 126    | 129    | 97     | 155     | 152    | 192    |
|                     | 浮 遊 物 質 量 (mg/ℓ)                     | 100    | 158          | 132          | 150          | 100          | 100          | 82           | 100          | 74     | 96     | 74     | 110     | 106    | 125    |
|                     | 大 腸 菌 群 数 (個/ml)                     | 25,000 | 140,000      | 37,000       | 210,000      | 110,000      | 98,000       | 74,000       | 95,000       | 27,000 | 46,000 | 31,000 | 230,000 | 93,000 | 64,000 |
|                     | 窒 素 含 有 量 (mg/ℓ)                     | 31.8   | 35.7         | 32.2         | 34.5         | 32.2         | 31.3         | 33.8         | 36.3         | 30.3   | 32.4   | 29.5   | 32.8    | 32.7   | 33.9   |
|                     | 磷 含 有 量 (mg/ℓ)                       | 3.9    | 4.4          | 3.7          | 4.4          | 4.4          | 3.8          | 3.9          | 4.2          | 2.9    | 3.7    | 3.0    | 3.8     | 3.8    | 3.8    |
|                     | アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/ℓ) | 11.9   | 11.3         | 11.0         | 11.7         | 12.4         | 11.0         | 10.9         | 12.1         | 9.3    | 10.7   | 9.0    | 12.0    | 11.1   | 11.3   |

水質汚濁防止法（有害物質）

## (2)放流水

| 項 目             |                                       | 排水基準値   | 4年4月 | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 5年1月 | 2月   | 3月   | 平均   | 前年度平均 |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 一般項目            | 水 温 ( ℃ )                             | -       | 19.1 | 21.6 | 23.5 | 25.3 | 26.4 | 26.2 | 24.4 | 21.9 | 18.5 | 16.0 | 15.0 | 17.1 | 21.3 | 21.3  |
|                 | 外 観                                   | -       | 清澄   | 清澄   | 清澄   | 清澄   | 清澄   | 清澄   | 清澄   | 清澄   | 微濁   | 微濁   | 清澄   | 清澄   | -    | -     |
|                 | 臭 気                                   | -       | 無臭   | 無臭   | 無臭   | 無臭   | 無臭   | 無臭   | 無臭   | 無臭   | 無臭   | 無臭   | 無臭   | 無臭   | -    | -     |
|                 | 透 視 度 ( cm )                          | -       | 84   | 100  | 85   | 100  | 100  | 100  | 100  | 92   | 69   | 59   | 100  | 100  | 91   | 88    |
|                 | 溶 存 酸 素 (mg/ℓ)                        | -       | 7.4  | 5.8  | 5.9  | 5.6  | 5.3  | 5.4  | 5.8  | 5.9  | 6.7  | 7.6  | 7.2  | 6.1  | 6.2  | 7.1   |
|                 | 化学的酸素要求量 (mg/ℓ)                       | -       | 12.0 | 10.2 | 11.7 | 11.0 | 9.6  | 9.2  | 10.3 | 11.2 | 13.2 | 13.8 | 11.1 | 12.4 | 11.3 | 11.2  |
|                 | 蒸 発 残 留 物 (mg/ℓ)                      | -       | 358  | 360  | 334  | 312  | 330  | 326  | 335  | 328  | 281  | 310  | 312  | 348  | 328  | 314   |
|                 | 強 熱 残 留 物 (mg/ℓ)                      | -       | 306  | 300  | 274  | 256  | 267  | 260  | 279  | 273  | 230  | 263  | 261  | 296  | 272  | 257   |
|                 | 強 熱 減 量 (mg/ℓ)                        | -       | 52   | 60   | 60   | 56   | 64   | 67   | 56   | 55   | 51   | 48   | 51   | 52   | 56   | 57    |
|                 | 溶 解 性 物 質 (mg/ℓ)                      | -       | 354  | 357  | 331  | 311  | 329  | 325  | 332  | 325  | 275  | 305  | 309  | 344  | 325  | 311   |
|                 | アンモニア性窒素 (mg/ℓ)                       | -       | 12.1 | 12.4 | 8.6  | 5.3  | 5.9  | 8.6  | 8.2  | 13.7 | 4.7  | 12.8 | 10.1 | 15.4 | 9.8  | 7.8   |
|                 | 亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)                         | -       | 0.47 | 0.49 | 1.47 | 1.03 | 0.24 | 0.18 | 0.30 | 0.52 | 2.19 | 1.24 | 0.88 | 0.34 | 0.78 | 0.91  |
|                 | 硝 酸 性 窒 素 (mg/ℓ)                      | -       | 1.7  | 2.1  | 1.9  | 4.1  | 5.0  | 3.4  | 4.4  | 0.8  | 0.6  | 0.6  | 0.3  | 0.4  | 2.1  | 2.5   |
|                 | 有 機 性 窒 素 (mg/ℓ)                      | -       | 2.1  | 2.8  | 3.5  | 1.7  | 2.6  | 2.2  | 2.7  | 2.7  | 1.7  | 3.2  | 2.7  | 3.0  | 2.6  | 2.2   |
|                 | 塩 素 イ オ ン (mg/ℓ)                      | -       | 117  | 116  | 105  | 98   | 75   | 80   | 82   | 102  | 80   | 97   | 97   | 109  | 97   | 90    |
|                 | 陰イオン界面活性剤 (mg/ℓ)                      | -       | 0.20 | 0.17 | 0.14 | 0.14 | 0.11 | 0.13 | 0.16 | 0.11 | 0.18 | 0.19 | 0.20 | 0.25 | 0.17 | 0.18  |
|                 | よ う 素 消 費 量 (mg/ℓ)                    | -       | 2.3  | 4.8  | 5.1  | 3.8  | 5.1  | 4.2  | 4.8  | 4.5  | 3.5  | 2.9  | 0.6  | 5.7  | 3.9  | 2.9   |
| 水質汚濁防止法（生活環境項目） | 水 素 イ オ ン 濃 度                         | 5.8～8.6 | 7.1  | 7.2  | 7.1  | 7.0  | 7.0  | 7.1  | 7.2  | 7.3  | 7.0  | 7.2  | 7.2  | 7.2  | 7.1  | 7.1   |
|                 | 生物化学的酸素要求量 (mg/ℓ)                     | 15      | 3.3  | 8.7  | 10.0 | 3.8  | 3.0  | 2.4  | 3.5  | 3.8  | 8.1  | 5.6  | 4.4  | 6.3  | 5.2  | 4.4   |
|                 | 浮 遊 物 質 量 (mg/ℓ)                      | 40      | 3.8  | 2.3  | 2.7  | 0.7  | 0.9  | 0.8  | 2.1  | 2.6  | 5.8  | 5.5  | 2.4  | 3.3  | 2.7  | 2.8   |
|                 | ノルマルヘキサン抽出物質含有量<br>（鉱油類含有量） (mg/ℓ)    | 5       | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    |
|                 | ノルマルヘキサン抽出物質含有量<br>（動植物油脂類含有量） (mg/ℓ) | 30      | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    |
|                 | フェノール類含有量 (mg/ℓ)                      | 5       | ND   | -    | ND   | -    | ND   | -    | ND   | -    | ND   | -    | ND   | -    | ND   | ND    |
|                 | 銅 含 有 量 (mg/ℓ)                        | 3       | ND   | -    | -    | ND   | -    | -    | ND   | -    | -    | ND   | -    | -    | ND   | ND    |
|                 | 亜 鉛 含 有 量 (mg/ℓ)                      | 2       | ND   | -    | -    | ND   | -    | -    | ND   | -    | -    | ND   | -    | -    | ND   | ND    |
|                 | 溶 解 性 鉄 含 有 量 (mg/ℓ)                  | 10      | ND   | -    | -    | ND   | -    | -    | ND   | -    | -    | ND   | -    | -    | ND   | ND    |
|                 | 溶解性マンガン含有量 (mg/ℓ)                     | 10      | ND   | -    | -    | 0.04 | -    | -    | ND   | -    | -    | ND   | -    | -    | ND   | ND    |
|                 | ク ロ ム 含 有 量 (mg/ℓ)                    | 2       | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    |
|                 | 大 腸 菌 群 数 (個/㎖)                       | 3,000   | <30  | <30  | <30  | <30  | <30  | <30  | <30  | <30  | <30  | <30  | <30  | <30  | <30  | <30   |
|                 | 窒 素 含 有 量 (mg/ℓ)                      | 120     | 16.4 | 17.8 | 15.5 | 12.1 | 13.7 | 14.3 | 15.6 | 17.7 | 9.1  | 17.8 | 13.9 | 19.1 | 15.3 | 13.3  |
|                 | 磷 含 有 量 (mg/ℓ)                        | 16      | 2.7  | 2.1  | 1.8  | 1.3  | 1.6  | 1.1  | 1.2  | 1.1  | 0.8  | 1.4  | 1.0  | 1.7  | 1.5  | 1.3   |

| 項 目                   |                                      | 排水基準値    | 4年4月 | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 5年1月 | 2月  | 3月  | 平均  | 前年度平均 |
|-----------------------|--------------------------------------|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|
| 水質汚濁防止法<br><br>(有害物質) | カドミウム及びその化合物 (mg/ℓ)                  | 0.03     | ND   | －   | ND  | －   | ND  | －   | ND  | －   | ND  | －    | ND  | －   | ND  | ND    |
|                       | シ ア ン 化 合 物 (mg/ℓ)                   | 1        | ND   | －   | ND  | －   | ND  | －   | ND  | －   | ND  | －    | ND  | －   | ND  | ND    |
|                       | 有 機 燐 化 合 物 (mg/ℓ)                   | 1        | ND   | －   | －   | ND  | －   | －   | ND  | －   | －   | ND   | －   | －   | ND  | ND    |
|                       | 鉛及びその化合物 (mg/ℓ)                      | 0.1      | ND   | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  | ND  | ND    |
|                       | 六価クロム化合物 (mg/ℓ)                      | 0.5      | ND   | －   | ND  | －   | ND  | －   | ND  | －   | ND  | －    | ND  | －   | ND  | ND    |
|                       | 砒素及びその化合物 (mg/ℓ)                     | 0.1      | ND   | －   | ND  |     | ND  | －   | ND  | －   | ND  | －    | ND  | －   | ND  | ND    |
|                       | 水銀及びアルキル水銀その他<br>の水銀化合物 (mg/ℓ)       | 0.005    | ND   | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  | ND  | ND    |
|                       | アルキル水銀化合物 (mg/ℓ)                     | 検出されないこと | 不検出  | －   | －   | 不検出 | －   | －   | 不検出 | －   | －   | 不検出  | －   | －   | 不検出 | 不検出   |
|                       | ポリ塩化ビフェニル (mg/ℓ)                     | 0.003    | ND   | －   | －   | ND  | －   | －   | ND  | －   | －   | ND   | －   | －   | ND  | ND    |
|                       | トリクロロエチレン (mg/ℓ)                     | 0.3      | ND   | －   | －   | ND  | －   | －   | ND  | －   | －   | ND   | －   | －   | ND  | ND    |
|                       | テトラクロロエチレン (mg/ℓ)                    | 0.1      | ND   | －   | －   | ND  | －   | －   | ND  | －   | －   | ND   | －   | －   | ND  | ND    |
|                       | ジクロロメタン (mg/ℓ)                       | 0.2      | ND   | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  | ND  | ND    |
|                       | 四 塩 化 炭 素 (mg/ℓ)                     | 0.02     | ND   | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  | ND  | ND    |
|                       | 1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)                   | 0.04     | ND   | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  | ND  | ND    |
|                       | 1,1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)                  | 1        | ND   | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  | ND  | ND    |
|                       | シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)               | 0.4      | ND   | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  | ND  | ND    |
|                       | 1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)                | 3        | ND   | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  | ND  | ND    |
|                       | 1,1,2-トリクロロエタン (mg/ℓ)                | 0.06     | ND   | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  | ND  | ND    |
|                       | 1,3-ジクロロプロペン (mg/ℓ)                  | 0.02     | ND   | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  | ND  | ND    |
|                       | チ ウ ラ ム (mg/ℓ)                       | 0.06     | ND   | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  | ND  | ND    |
|                       | シ マ ジ ン (mg/ℓ)                       | 0.03     | ND   | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  | ND  | ND    |
|                       | チ オ ベ ン カ ル プ (mg/ℓ)                 | 0.2      | ND   | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  | ND  | ND    |
|                       | ベ ン ゼ ン (mg/ℓ)                       | 0.1      | ND   | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  | ND  | ND    |
|                       | セレン及びその化合物 (mg/ℓ)                    | 0.1      | ND   | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  | ND  | ND    |
|                       | ほう素及びその化合物 (mg/ℓ)                    | 10       | ND   | －   | －   | ND  | －   | －   | ND  | －   | －   | ND   | －   | －   | ND  | ND    |
|                       | ふっ素及びその化合物 (mg/ℓ)                    | 8        | ND   | －   | －   | ND  | －   | －   | ND  | －   | －   | ND   | －   | －   | ND  | ND    |
|                       | アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/ℓ) | 100      | 7.1  | 7.5 | 6.9 | 7.3 | 7.6 | 7.0 | 8.0 | 6.8 | 4.7 | 6.9  | 5.2 | 6.9 | 6.8 | 6.4   |
|                       | 1,4- ジ オ キ サ ン (mg/ℓ)                | 0.5      | ND   | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  | ND  | ND    |

※排出基準値は、排水基準を定める省令第1条別表第1および別表第2による。ただし、水素イオン、生物化学的酸素要求量、浮遊物質量、大腸菌類については、下水道施行令第6条による。

### (3)脱水汚泥

#### 溶出試験

| 項 目                    | 陸上埋立処分に<br>係る基準値 | 4年5月 | 8月   | 11月  | 5年2月 |
|------------------------|------------------|------|------|------|------|
| アルキル水銀 (mg/ℓ)          | 検出されないこと         | 不検出  | 不検出  | 不検出  | 不検出  |
| 総水銀 (mg/ℓ)             | 0.005            | ND   | ND   | ND   | ND   |
| カドミウム (mg/ℓ)           | 0.3              | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 鉛 (mg/ℓ)               | 0.3              | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 有機りん (mg/ℓ)            | 1                | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 六価クロム (mg/ℓ)           | 1.5              | ND   | ND   | ND   | ND   |
| ヒ素 (mg/ℓ)              | 0.3              | 0.01 | 0.02 | 0.01 | ND   |
| シアン (mg/ℓ)             | 1                | ND   | ND   | ND   | ND   |
| P C B (mg/ℓ)           | 0.003            | ND   | ND   | ND   | ND   |
| トリクロロエチレン (mg/ℓ)       | 0.3              | ND   | ND   | ND   | ND   |
| テトラクロロエチレン (mg/ℓ)      | 0.1              | ND   | ND   | ND   | ND   |
| ジクロロメタン (mg/ℓ)         | 0.2              | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 四塩化炭素 (mg/ℓ)           | 0.02             | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)     | 0.04             | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 1,1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)    | 0.2              | ND   | ND   | ND   | ND   |
| シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ) | 0.4              | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)  | 3                | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 1,1,2-トリクロロエタン (mg/ℓ)  | 0.06             | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 1,3-ジクロロプロペン (mg/ℓ)    | 0.02             | ND   | ND   | ND   | ND   |
| チウラム (mg/ℓ)            | 0.06             | ND   | ND   | ND   | ND   |
| シマジン (mg/ℓ)            | 0.03             | ND   | ND   | ND   | ND   |
| チオベンカルブ (mg/ℓ)         | 0.2              | ND   | ND   | ND   | ND   |
| ベンゼン (mg/ℓ)            | 0.1              | ND   | ND   | ND   | ND   |
| セレンまたはその化合物 (mg/ℓ)     | 0.3              | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 1-4 ジオキサン (mg/ℓ)       | 0.5              | ND   | ND   | ND   | ND   |

※基準値は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」による。

#### 含有量試験

| 項 目            | 含有を許される有<br>害成分の最大量<br>(mg/kg) | 4年5月 | 11月  |
|----------------|--------------------------------|------|------|
| アルキル水銀 (mg/kg) | -                              | 不検出  | 不検出  |
| 総水銀 (mg/kg)    | 2                              | 0.17 | 0.30 |
| カドミウム (mg/kg)  | 5                              | 3.6  | 1.8  |
| 鉛 (mg/kg)      | 100                            | 8.9  | 13   |
| 有機りん (mg/kg)   | -                              | ND   | ND   |
| 六価クロム (mg/kg)  | -                              | ND   | 0.14 |
| ヒ素 (mg/kg)     | 50                             | 9.1  | 8.3  |
| シアン (mg/kg)    | -                              | ND   | ND   |
| P C B (mg/kg)  | -                              | ND   | ND   |
| クロム (mg/kg)    | 500                            | 44   | 40   |
| ニッケル (mg/kg)   | 300                            | 53   | 30   |

※基準値は「肥料取締法」による。