

第 43 回淀川水系流域委員会(H17.7.25 開催)  
における委員からの質問に対する資料

平成 17 年 8 月 24 日

国土交通省 近畿地方整備局

## 浄水場における活性炭等の使用量について

1. 会 議 名 第43回流域委員会（平成17年7月25日）
2. 委 員 名 村上哲生委員
3. 内 容 名張市水道部より提供があった平成12年度から平成16年度までの浄水場（大屋戸、富貴ヶ丘）における薬品使用量一覧表（薬品使用量一覧表の公表に関しては、名張市水道部の許可を得ている。）

### 〔注意〕

粉末活性炭の「注入期間」については、注入期間表記（○～○）と注入日数表記（括弧書き数字）とがありますが、注入日数表記については、一部集計に誤りがあるとのことでした。したがって注入期間表記を参照してください。

使用量

平成12年度 薬品使用量一覧表

大屋戸浄水場

上段：重量 (kg)

下段：注入率 (mg/l)

|                          | 4 月    | 5 月     | 6 月    | 7 月     | 8 月     | 9 月     | 10 月   | 11 月   | 12 月  | 11/1月 | 2 月    | 3 月    | 合 計       |
|--------------------------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-----------|
| NaOCl                    | 9,119  | 15,594  | 12,520 | 15,809  | 17,029  | 14,995  | 11,515 | 7,854  | 6,452 | 7,383 | 6,268  | 8,303  | 132,841   |
| 平均注入率                    | 2.54   | 4.10    | 3.23   | 3.64    | 3.87    | 3.80    | 2.99   | 2.14   | 1.74  | 2.03  | 1.90   | 2.22   | 2.89      |
| P A C                    | 10,480 | 14,433  | 13,762 | 15,884  | 16,080  | 15,823  | 12,834 | 11,602 | 9,845 | 9,723 | 9,333  | 12,054 | 151,853   |
| 平均注入率                    | 29.2   | 37.9    | 35.5   | 36.5    | 36.5    | 40.1    | 33.3   | 31.7   | 26.5  | 26.7  | 28.3   | 32.2   | 33.1      |
| 苛性ソーダ(20%)               | 1,682  | 3,449   | 4,066  | 5,328   | 3,860   | 5,009   | 4,078  | 3,073  | 2,662 | 2,364 | 1,634  | 1,972  | 39,177    |
| 平均注入率                    | 0.9    | 1.8     | 2.1    | 2.5     | 1.8     | 2.5     | 2.1    | 1.7    | 1.4   | 1.3   | 1.0    | 1.1    | 1.7       |
| 粉末活性炭                    | 200    | 700     | 400    | 2,380   | 3,100   | 2,990   | 100    | 0      | 0     | 0     | 900    | 600    | 11,370    |
| 平均注入率                    | 10.0   | 1.8     | 7.8    | 8.4     | 7.0     | 7.6     | 9.2    | 0.0    | 0.0   | 0.0   | 12.8   | 8.3    | 6.6       |
| (処理水量)                   | 20,014 | 380,717 | 51,496 | 282,057 | 440,186 | 395,026 | 10,823 | 0      | 0     | 0     | 70,271 | 72,426 | 1,723,016 |
| 粉末活性炭                    | 17, 28 | 1~31    | 24~27  | 12~31   | 1~31    | 1~30    | 23     |        |       |       | 23~28  | 1~6    |           |
| 注入期間                     | ( 2 )  | ( 31 )  | ( 4 )  | ( 20 )  | ( 31 )  | ( 30 )  | ( 1 )  | ( 0 )  | ( 0 ) | ( 0 ) | ( 6 )  | ( 6 )  | 131       |
| 1 m <sup>3</sup> 当たりの薬品費 | 1.83   | 2.94    | 2.43   | 3.76    | 4.18    | 4.46    | 2.10   | 1.71   | 1.42  | 1.49  | 2.19   | 2.11   | 2.61      |

富貴ヶ丘浄水場

上段：重量 (kg)

下段：注入率 (mg/l)

|                          | 4 月 | 5 月    | 6 月     | 7 月     | 8 月    | 9 月    | 10 月   | 11 月   | 12 月   | 11/1月  | 2 月    | 3 月    | 合 計     |
|--------------------------|-----|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| NaOCl                    | 前塩  | 6,677  | 13,908  | 12,312  | 14,798 | 10,733 | 10,483 | 9,226  | 6,561  | 4,886  | 5,821  | 4,334  | 104,400 |
|                          | 後塩  | 4,795  | 6,026   | 6,100   | 7,660  | 8,718  | 8,845  | 5,009  | 4,016  | 4,125  | 4,193  | 3,965  | 67,544  |
|                          | 計   | 11,472 | 19,934  | 18,412  | 22,458 | 19,451 | 19,328 | 14,236 | 10,577 | 9,011  | 10,014 | 8,299  | 171,944 |
| 平均注入率                    | 前塩  | 1.14   | 2.23    | 2.09    | 2.17   | 1.59   | 1.70   | 1.50   | 1.11   | 0.79   | 0.97   | 0.78   | 1.42    |
|                          | 後塩  | 0.82   | 0.97    | 1.03    | 1.12   | 1.29   | 1.44   | 0.81   | 0.68   | 0.66   | 0.70   | 0.71   | 0.92    |
| P A C                    |     | 18,782 | 27,473  | 22,155  | 21,945 | 21,012 | 22,587 | 22,540 | 21,284 | 20,037 | 18,788 | 17,683 | 254,315 |
| 平均注入率                    |     | 32.0   | 44.0    | 37.6    | 32.2   | 31.2   | 36.7   | 36.5   | 36.1   | 32.2   | 31.3   | 31.8   | 34.6    |
| 苛性ソーダ                    |     | 811    | 3,359   | 2,587   | 2,412  | 1,782  | 1,504  | 829    | 636    | 224    | 408    | 796    | 16,231  |
| 平均注入率                    |     | 0.3    | 1.1     | 0.9     | 0.7    | 0.5    | 0.5    | 0.3    | 0.2    | 0.1    | 0.1    | 0.3    | 0.4     |
| 粉末活性炭                    |     | 51     | 4,922   | 1,945   | 0      | 0      | 0      | 43     | 22     | 18     | 34     | 0      | 7,084   |
| 平均注入率                    |     | 2.5    | 11.8    | 12.4    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 18.0   | 21.9   | 20.0   | 18.9   | 0.0    | 11.7    |
| (処理水量)                   |     | 20,137 | 417,047 | 157,102 |        |        |        | 2,393  | 1,006  | 900    | 1,800  |        | 603,441 |
| 粉末活性炭                    |     |        | 20~31   | 1~21    |        |        |        | 試運転    | 試運転    | 試運転    | 試運転    | 試運転    |         |
| 注入期間                     |     | ( 1 )  | ( 12 )  | ( 8 )   | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )  | 21      |
| 1 m <sup>3</sup> 当たりの薬品費 |     | 1.60   | 6.25    | 3.73    | 1.95   | 1.80   | 2.04   | 1.83   | 1.65   | 1.42   | 1.47   | 1.42   | 2.23    |

使用量

平成13年度 薬品使用量一覧表

大屋戸浄水場

上段：重量 (kg)

下段：注入率 (mg/l)

|                          | 4 月       | 5 月     | 6 月    | 7 月     | 8 月     | 9 月     | 10 月   | 11 月   | 12 月  | 11/1 月 | 2 月    | 3 月    | 合 計       |
|--------------------------|-----------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-----------|
| NaOCl                    | 9,016     | 15,755  | 14,444 | 15,157  | 14,720  | 12,257  | 9,798  | 7,570  | 7,107 | 7,038  | 5,612  | 7,027  | 125,501   |
| 平均注入率                    | 2.48      | 4.04    | 3.74   | 3.50    | 3.55    | 3.23    | 2.57   | 2.09   | 1.89  | 1.94   | 1.72   | 1.91   | 2.76      |
| P A C                    | 10,114    | 13,774  | 12,407 | 15,213  | 13,981  | 11,993  | 11,358 | 10,114 | 9,126 | 9,760  | 8,296  | 10,431 | 136,567   |
| 平均注入率                    | 27.8      | 35.3    | 32.1   | 35.1    | 33.7    | 31.6    | 29.8   | 27.9   | 24.3  | 26.9   | 25.4   | 28.4   | 30.1      |
| 苛性ソーダ(20%)               | 1,271     | 2,565   | 1,343  | 581     | 1,283   | 2,532   | 2,178  | 1,936  | 1,609 | 1,742  | 1,392  | 1,609  | 20,041    |
| 平均注入率                    | 0.7       | 1.3     | 0.7    | 0.3     | 0.6     | 1.3     | 1.1    | 1.1    | 0.9   | 1.0    | 0.9    | 0.9    | 0.9       |
| 粉末活性炭                    | 600       | 3,100   | 700    | 2,640   | 3,410   | 1,340   | 0      | 0      | 0     | 0      | 100    | 0      | 11,890    |
| 平均注入率                    | 8.2       | 7.9     | 7.9    | 7.3     | 8.2     | 8.1     |        |        |       |        | 8.2    |        | 7.9       |
| (処理水量)                   | 73,456    | 390,036 | 89,003 | 361,700 | 414,958 | 164,976 | 0      | 0      | 0     | 0      | 12,150 | 0      | 1,506,279 |
| 粉末活性炭                    | 14.15.27~ | 1~31    | 1~7    | 6~31    | 1~31    | 1~12    |        |        |       |        | 5      |        |           |
| 注入期間                     | (6)       | (31)    | (7)    | (26)    | (31)    | (12)    | (0)    | (0)    | (0)   | (0)    | (1)    | (0)    | 114       |
| 1 m <sup>3</sup> 当たりの薬品費 | 2.13      | 4.51    | 2.66   | 3.77    | 4.32    | 3.02    | 1.83   | 1.63   | 1.43  | 1.54   | 1.50   | 1.57   | 2.55      |
| (活性炭分除く)                 | 1.70      | 2.45    | 2.19   | 2.18    | 2.18    | 2.10    | 1.83   | 1.63   | 1.43  | 1.54   | 1.42   | 1.57   | 1.87      |

富貴ヶ丘浄水場

上段：重量 (kg)

下段：注入率 (mg/l)

|                          |     | 4 月    | 5 月     | 6 月     | 7 月     | 8 月     | 9 月    | 10 月   | 11 月   | 12 月   | 12/1月  | 2 月    | 3 月     | 合 計       |
|--------------------------|-----|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|
| Na O C l                 | 前塩  | 6,162  | 9,595   | 11,295  | 10,951  | 8,581   | 10,179 | 9,015  | 6,664  | 6,124  | 8,440  | 4,518  | 5,747   | 97,271    |
|                          | 後塩  | 4,527  | 5,467   | 5,954   | 8,273   | 7,651   | 7,341  | 6,320  | 5,263  | 5,374  | 5,070  | 4,307  | 4,537   | 70,084    |
|                          | 計   | 10,689 | 15,062  | 17,249  | 19,224  | 16,232  | 17,520 | 15,335 | 11,927 | 11,498 | 13,510 | 8,825  | 10,283  | 167,354   |
| 平均注入率                    | 前塩  | 1.03   | 1.52    | 1.84    | 1.59    | 1.30    | 1.65   | 1.45   | 1.13   | 0.99   | 1.41   | 0.83   | 0.94    | 1.32      |
|                          | 後塩  | 0.75   | 0.87    | 0.97    | 1.20    | 1.15    | 1.19   | 1.02   | 0.89   | 0.87   | 0.85   | 0.79   | 0.74    | 0.95      |
| P A C                    |     | 20,315 | 24,665  | 22,899  | 25,421  | 27,138  | 22,444 | 21,417 | 20,649 | 19,626 | 19,015 | 16,898 | 22,152  | 262,639   |
| 平均注入率                    |     | 33.8   | 39.2    | 37.3    | 37.0    | 41.0    | 36.4   | 34.5   | 34.9   | 31.8   | 31.7   | 31.1   | 36.1    | 35.5      |
| 苛性ソーダ                    |     | 834    | 1,729   | 1,704   | 2,338   | 2,675   | 1,789  | 1,382  | 1,069  | 923    | 994    | 889    | 1,276   | 17,602    |
| 平均注入率                    |     | 0.3    | 0.5     | 0.6     | 0.7     | 0.8     | 0.6    | 0.4    | 0.4    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.4     | 0.5       |
| 粉末活性炭                    |     | 82     | 2,279   | 1,461   | 830     | 5,032   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1,243   | 10,927    |
| 平均注入率                    |     | 21.6   | 12.8    | 9.0     | 7.7     | 10.6    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 10.3    | 10.5      |
| (処理水量)                   |     | 3,795  | 177,381 | 162,543 | 107,202 | 472,771 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 121,174 | 1,044,866 |
| 粉末活性炭                    | 試運転 | 23～31  | 1～8     | 27～31   | 1～22    |         |        |        |        |        |        |        | 18～24   |           |
| 注入期間                     |     | ( 1 )  | ( 9 )   | ( 8 )   | ( 5 )   | ( 22 )  | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 7 )   | 52        |
| 1 m <sup>3</sup> 当たりの薬品費 |     | 1.71   | 3.82    | 3.25    | 2.66    | 5.89    | 2.04   | 1.87   | 1.75   | 1.60   | 1.71   | 1.51   | 2.71    | 2.58      |
| (活性炭分除く)                 |     | 1.64   | 2.01    | 2.06    | 2.05    | 2.09    | 2.04   | 1.87   | 1.75   | 1.60   | 1.71   | 1.51   | 1.70    | 1.84      |

使用量

平成14年度 薬品使用量一覧表

大屋戸浄水場

上段：重量 (kg)

下段：注入率 (mg/l)

|                          | 4 月     | 5 月     | 6 月    | 7 月     | 8 月     | 9 月     | 10 月         | 11 月    | 12 月   | 12.15/1月 | 2 月    | 3 月    | 合 計       |
|--------------------------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------------|---------|--------|----------|--------|--------|-----------|
| NaOCl                    | 9,166   | 11,684  | 12,627 | 14,525  | 18,320  | 15,446  | 12,179       | 7,924   | 6,383  | 6,179    | 5,426  | 5,597  | 125,456   |
| 平均注入率                    | 2.62    | 3.25    | 3.43   | 3.56    | 4.43    | 4.20    | 3.27         | 2.23    | 1.75   | 1.73     | 1.65   | 1.58   | 2.85      |
| P A C                    | 9,675   | 11,004  | 11,529 | 15,079  | 15,396  | 16,433  | 16,751       | 14,018  | 11,383 | 11,675   | 10,321 | 11,322 | 154,586   |
| 平均注入率                    | 27.7    | 30.6    | 31.3   | 37.0    | 37.2    | 44.6    | 45.0         | 39.5    | 31.2   | 32.6     | 31.4   | 31.9   | 35.1      |
| 苛性ソーダ(20%)               | 1,307   | 1,113   | 1,004  | 2,239   | 2,529   | 3,264   | 3,376        | 2,820   | 2,081  | 2,076    | 1,608  | 1,836  | 25,253    |
| 平均注入率                    | 0.7     | 0.6     | 0.5    | 1.1     | 1.2     | 1.8     | 1.8          | 1.6     | 1.1    | 1.2      | 1.0    | 1.0    | 1.1       |
| 粉末活性炭                    | 1,200   | 3,100   | 700    | 2,350   | 3,750   | 3,000   | 2,000        | 1,000   | 0      | 0        | 0      | 100    | 17,200    |
| 平均注入率                    | 8.8     | 8.6     | 7.9    | 11.5    | 9.1     | 8.1     | 8.6          | 8.6     | 0.0    | 0.0      | 0.0    |        | 9.0       |
| (処理水量)                   | 136,589 | 359,897 | 88,823 | 203,960 | 413,781 | 368,103 | 231,235      | 116,543 | 0      | 0        | 0      |        | 1,918,931 |
| 粉末活性炭                    | 19~30   | 1~31    | 1~7    | 17~31   | 1~31    | 1~30    | 1~8<br>18~31 | 1~10    |        |          |        |        |           |
| 注入期間                     | (12)    | (31)    | (7)    | (15)    | (31)    | (30)    | (20)         | (10)    | (0)    | (0)      | (0)    |        | 156       |
| 1 m <sup>3</sup> 当たりの薬品費 | 2.49    | 4.03    | 2.42   | 3.64    | 4.72    | 4.71    | 3.77         | 2.67    | 1.54   | 1.58     | 1.50   | 1.57   | 2.93      |
| (活性炭分除く)                 | 1.63    | 1.88    | 1.94   | 2.20    | 2.45    | 2.67    | 2.43         | 1.96    | 1.54   | 1.58     | 1.50   | 1.50   | 1.96      |

富貴ヶ丘浄水場

上段：重量 (kg)

下段：注入率 (mg/l)

|                          | 4 月 | 5 月     | 6 月     | 7 月     | 8 月     | 9 月     | 10 月   | 11 月   | 12 月   | 12.15/1月 | 2 月    | 3 月    | 合 計       |
|--------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|-----------|
| NaOCl                    | 前塩  | 7,104   | 12,072  | 11,019  | 11,759  | 7,764   | 5,351  | 5,225  | 5,293  | 5,920    | 8,295  | 7,542  | 95,494    |
|                          | 後塩  | 6,002   | 6,546   | 6,647   | 8,890   | 8,392   | 7,035  | 6,989  | 6,248  | 5,163    | 5,124  | 4,536  | 76,163    |
|                          | 計   | 13,105  | 18,617  | 17,667  | 20,648  | 16,155  | 12,387 | 12,214 | 11,541 | 11,083   | 13,419 | 12,078 | 171,658   |
| 平均注入率                    | 前塩  | 1.12    | 1.80    | 1.65    | 1.56    | 1.05    | 0.80   | 0.76   | 0.81   | 0.89     | 1.26   | 1.27   | 1.19      |
|                          | 後塩  | 0.95    | 0.98    | 1.00    | 1.18    | 1.14    | 1.05   | 1.02   | 0.96   | 0.78     | 0.78   | 0.76   | 0.95      |
| P A C                    |     | 21,749  | 26,395  | 24,876  | 28,979  | 35,109  | 34,816 | 35,220 | 27,385 | 22,781   | 21,156 | 19,005 | 318,076   |
| 平均注入率                    |     | 34.4    | 39.3    | 37.3    | 38.5    | 47.5    | 51.9   | 51.5   | 41.9   | 34.3     | 32.1   | 31.9   | 39.6      |
| 苛性ソーダ                    |     | 1,028   | 1,618   | 2,072   | 2,102   | 2,575   | 2,525  | 2,356  | 2,072  | 1,769    | 2,201  | 1,178  | 22,855    |
| 平均注入率                    |     | 0.3     | 0.5     | 0.6     | 0.6     | 0.7     | 0.8    | 0.7    | 0.6    | 0.5      | 0.7    | 0.4    | 0.6       |
| 粉末活性炭                    |     | 0       | 4,042   | 1,519   | 2,903   | 5,869   | 3,661  | 0      | 0      | 0        | 56     | 0      | 18,050    |
| 平均注入率                    |     |         | 8.9     | 9.5     | 9.0     | 7.9     | 7.1    | 0.0    | 0.0    | 0.0      | 17.1   | 0.0    | 8.2       |
| (処理水量)                   |     | 456,077 | 160,719 | 322,035 | 738,987 | 517,729 | 0      | 0      | 0      | 0        | 3,270  | 0      | 2,198,817 |
| 粉末活性炭                    |     | 11~31   | 1~7     | 19~31   | 1~31    | 1~23    |        |        |        | 22(test) |        |        |           |
| 注入期間                     |     | (0)     | (21)    | (7)     | (14)    | (31)    | (23)   | (0)    | (0)    | (0)      | (1)    | (0)    | 97        |
| 1 m <sup>3</sup> 当たりの薬品費 |     | 1.64    | 4.94    | 3.01    | 3.85    | 5.99    | 4.82   | 2.11   | 1.80   | 1.54     | 1.62   | 1.56   | 2.93      |
| (活性炭分除く)                 |     | 1.64    | 1.99    | 1.90    | 1.96    | 2.09    | 2.14   | 2.11   | 1.80   | 1.54     | 1.58   | 1.56   | 1.83      |

使用量

平成15年度 薬品使用量一覧表

大屋戸浄水場

上段：重量 (kg)

下段：注入率 (mg/l)

|                          | 4 月    | 5 月     | 6 月     | 7 月     | 8 月     | 9 月     | 10 月    | 11 月   | 12 月   | H.15/1 月 | 2 月    | 3 月    | 合 計       |
|--------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|----------|--------|--------|-----------|
| NaOCl                    | 7,022  | 9,530   | 9,453   | 10,670  | 14,193  | 16,085  | 15,399  | 7,433  | 5,632  | 5,463    | 7,165  | 7,900  | 115,946   |
| 平均注入率                    | 2.03   | 2.61    | 2.62    | 2.86    | 3.74    | 4.26    | 4.13    | 2.15   | 1.53   | 1.52     | 2.12   | 2.18   | 2.67      |
| P A C                    | 11,444 | 14,823  | 14,616  | 14,884  | 17,165  | 17,043  | 16,714  | 11,749 | 11,834 | 11,224   | 12,200 | 12,956 | 166,652   |
| 平均注入率                    | 33.2   | 40.5    | 40.5    | 39.9    | 45.2    | 45.2    | 44.8    | 33.9   | 32.1   | 31.3     | 36.1   | 35.8   | 38.3      |
| 苛性ソーダ(20%)               | 1,608  | 2,412   | 2,142   | 2,988   | 4,584   | 3,780   | 3,763   | 2,580  | 2,460  | 1,997    | 1,609  | 1,524  | 31,447    |
| 平均注入率                    | 0.9    | 1.3     | 1.2     | 1.6     | 2.4     | 2.0     | 2.0     | 1.5    | 1.3    | 1.1      | 1.0    | 0.8    | 1.4       |
| 粉末活性炭                    | 500    | 3,100   | 3,000   | 3,150   | 3,700   | 3,900   | 3,450   | 100    | 0      | 0        | 1,770  | 0      | 22,670    |
| 平均注入率                    | 11.4   | 8.5     | 8.3     | 8.5     | 9.7     | 10.3    | 9.3     | 8.5    | 0.0    | 0.0      | 18.5   | 0.0    | 9.5       |
| (処理水量)                   | 43,970 | 385,550 | 361,196 | 372,589 | 379,933 | 377,235 | 372,907 | 11,834 | 0      | 0        | 95,805 | 0      | 2,380,999 |
| 粉末活性炭                    | 19~30  | 1~31    | 1~30    | 1~31    | 1~31    | 1~30    | 1~31    | 1      |        |          | 17~25  |        |           |
| 注入期間                     | (12)   | (31)    | (30)    | (31)    | (31)    | (30)    | (31)    | (1)    | (0)    | (0)      | (8)    | (0)    | 205       |
| 1 m <sup>3</sup> 当たりの薬品費 | 1.89   | 3.93    | 3.87    | 3.99    | 4.73    | 4.97    | 4.67    | 1.71   | 1.42   | 1.38     | 2.88   | 1.65   | 3.12      |
| (活性炭分除く)                 | 1.54   | 1.93    | 1.92    | 2.00    | 2.44    | 2.54    | 2.49    | 1.64   | 1.42   | 1.38     | 1.65   | 1.65   | 1.89      |

富貴ヶ丘浄水場

上段：重量 (kg)

下段：注入率 (mg/l)

|                          | 4 月 | 5 月    | 6 月     | 7 月     | 8 月     | 9 月     | 10 月   | 11 月   | 12 月   | H.15/1 月 | 2 月    | 3 月    | 合 計       |
|--------------------------|-----|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|-----------|
| NaOCl                    | 前塩  | 6,923  | 8,053   | 11,463  | 11,565  | 5,625   | 6,448  | 7,270  | 6,295  | 5,343    | 5,707  | 6,717  | 87,067    |
|                          | 後塩  | 5,246  | 6,053   | 6,272   | 4,569   | 6,109   | 6,421  | 4,844  | 4,178  | 3,873    | 3,464  | 3,236  | 57,908    |
|                          | 計   | 12,170 | 14,106  | 17,735  | 16,134  | 11,734  | 12,868 | 12,114 | 10,473 | 9,216    | 9,171  | 9,953  | 144,975   |
| 平均注入率                    | 前塩  | 1.09   | 1.21    | 1.78    | 1.72    | 0.82    | 0.97   | 1.10   | 1.04   | 0.88     | 0.96   | 1.21   | 1.15      |
|                          | 後塩  | 0.82   | 0.91    | 0.97    | 0.68    | 0.89    | 0.97   | 0.73   | 0.69   | 0.64     | 0.58   | 0.61   | 0.76      |
| P A C                    |     | 21,339 | 22,798  | 22,277  | 25,544  | 32,408  | 31,001 | 25,699 | 22,191 | 20,043   | 18,916 | 18,024 | 279,524   |
| 平均注入率                    |     | 33.5   | 34.2    | 34.6    | 38.0    | 47.3    | 46.9   | 38.9   | 36.8   | 33.2     | 31.8   | 32.5   | 36.9      |
| 苛性ソーダ                    |     | 1,921  | 1,541   | 1,206   | 922     | 1,483   | 2,590  | 1,174  | 1,482  | 829      | 943    | 1,046  | 16,403    |
| 平均注入率                    |     | 0.6    | 0.5     | 0.4     | 0.3     | 0.4     | 0.8    | 0.4    | 0.5    | 0.3      | 0.3    | 0.4    | 0.4       |
| 粉末活性炭                    |     | 0      | 140     | 3,902   | 3,793   | 5,733   | 5,559  | 618    | 0      | 0        | 0      | 0      | 19,745    |
| 平均注入率                    |     | 0.0    | 9.0     | 8.7     | 8.4     | 8.4     | 8.4    | 9.5    | 0.0    | 0.0      | 0.0    | 0.0    | 8.5       |
| (処理水量)                   |     | 15,628 | 446,504 | 452,543 | 684,859 | 661,649 | 65,023 |        |        |          |        |        | 2,326,206 |
| 粉末活性炭                    |     | 20~21  | 9~30    | 17~31   | 1~31    | 1~30    | 1~3    |        |        |          |        |        |           |
| 注入期間                     |     | (0)    | (1)     | (21)    | (21)    | (31)    | (30)   | (3)    | (0)    | (0)      | (0)    | (0)    | 107       |
| 1 m <sup>3</sup> 当たりの薬品費 |     | 1.47   | 1.64    | 4.52    | 4.34    | 5.71    | 5.78   | 2.03   | 1.52   | 1.35     | 1.32   | 1.40   | 2.78      |
| (活性炭分除く)                 |     | 1.47   | 1.54    | 1.71    | 1.71    | 1.82    | 1.88   | 1.60   | 1.52   | 1.35     | 1.32   | 1.40   | 1.57      |

使用量

平成16年度 薬品使用量一覧表

大屋戸浄水場

上段：重量 (kg)

下段：注入率 (mg/l)

|                          | 4 月    | 5 月     | 6 月     | 7 月     | 8 月     | 9 月     | 10 月    | 11 月   | 12 月   | H17/1 月 | 2 月   | 3 月    | 合 計       |
|--------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|-------|--------|-----------|
| NaOCl 1.137              | 9,562  | 14,645  | 5,674   | 8,243   | 7,572   | 6,686   | 5,878   | 6,822  | 6,538  | 7,038   | 6,538 | 6,515  | 91,710    |
| 平均注入率                    | 2.66   | 3.93    | 1.51    | 2.03    | 1.98    | 1.78    | 1.58    | 1.91   | 1.77   | 2.00    | 2.05  | 1.84   | 2.09      |
| P A C 1.229              | 13,163 | 18,042  | 17,882  | 19,209  | 20,377  | 18,841  | 19,148  | 13,875 | 10,840 | 9,918   | 9,132 | 10,139 | 180,565   |
| 平均注入率                    | 36.7   | 48.4    | 47.5    | 47.3    | 53.4    | 50.2    | 51.3    | 38.8   | 29.3   | 28.2    | 28.6  | 28.7   | 41.1      |
| 苛性ソーダ(20%)               | 1,500  | 1,620   | 1,092   | 924     | 3,372   | 4,488   | 7,524   | 5,700  | 2,388  | 2,160   | 2,004 | 1,992  | 34,764    |
| 平均注入率                    | 0.8    | 0.9     | 0.6     | 0.5     | 1.8     | 2.4     | 4.0     | 3.2    | 1.3    | 1.2     | 1.3   | 1.1    | 1.6       |
| 粉末活性炭                    | 200    | 3,100   | 3,000   | 3,100   | 3,100   | 3,000   | 3,100   | 300    | 0      | 0       | 0     | 0      | 18,900    |
| 平均注入率                    | 5.5    | 8.3     | 8.0     | 7.6     | 8.1     | 8.0     | 8.3     | 8.1    | 0.0    | 0.0     | 0.0   | 0.0    | 8.0       |
| (処理水量)                   | 36,413 | 372,906 | 376,445 | 406,159 | 381,732 | 375,126 | 373,027 | 36,982 | 0      | 0       | 0     | 0      | 2,358,790 |
| 粉末活性炭                    | 28~30  | 1~31    | 1~30    | 1~31    | 1~31    | 1~30    | 1~31    | 1~3    |        |         |       |        |           |
| 注入期間                     | (3)    | (31)    | (30)    | (31)    | (31)    | (30)    | (31)    | (3)    | (0)    | (0)     | (0)   | (0)    | 190       |
| 1 m <sup>3</sup> 当たりの薬品費 | 1.38   | 2.71    | 2.13    | 2.19    | 2.44    | 2.37    | 2.50    | 1.47   | 1.03   | 1.05    | 1.07  | 1.02   | 2.85      |
| (活性炭分除く)                 | 1.32   | 1.82    | 1.28    | 1.37    | 1.57    | 1.52    | 1.62    | 1.38   | 1.03   | 1.05    | 1.07  | 1.02   | 1.84      |

1系は5/17～、2系は5/26～ 中間塩素処理実施

11/4～前塩処理

上段：重量 (kg)

下段：注入率 (mg/l)

富貴ヶ丘浄水場

|                          | 4 月 | 5 月     | 6 月     | 7 月     | 8 月     | 9 月     | 10 月    | 11 月    | 12 月   | H17/1 月 | 2 月    | 3 月    | 合 計       |
|--------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|-----------|
| NaOCl 1.137              | 前塩  | 8,075   | 13,733  | 15,163  | 11,139  | 6,439   | 5,705   | 5,371   | 5,617  | 5,441   | 5,849  | 4,748  | 92,115    |
|                          | 後塩  | 3,965   | 4,536   | 5,106   | 6,081   | 5,341   | 4,897   | 4,544   | 3,786  | 3,924   | 3,334  | 2,625  | 51,200    |
|                          | 計   | 12,040  | 18,268  | 20,269  | 17,220  | 11,779  | 10,602  | 9,915   | 9,403  | 9,364   | 9,182  | 7,373  | 143,315   |
| 平均注入率                    | 前塩  | 1.37    | 2.26    | 2.51    | 1.71    | 1.05    | 0.97    | 0.91    | 0.98   | 0.91    | 0.99   | 0.90   | 1.29      |
|                          | 後塩  | 0.67    | 0.75    | 0.85    | 0.93    | 0.87    | 0.83    | 0.77    | 0.66   | 0.66    | 0.56   | 0.50   | 0.72      |
| P A C 1.23               |     | 20,094  | 25,360  | 27,313  | 31,414  | 32,110  | 26,592  | 27,789  | 24,280 | 19,404  | 18,821 | 16,991 | 289,031   |
| 平均注入率                    |     | 34.2    | 41.7    | 45.2    | 48.2    | 52.4    | 45.1    | 46.9    | 42.3   | 32.5    | 31.8   | 32.2   | 40.6      |
| 苛性ソーダ                    |     | 1,348   | 1,584   | 1,170   | 2,616   | 5,496   | 3,352   | 6,040   | 3,947  | 1,007   | 770    | 754    | 28,783    |
| 平均注入率                    |     | 0.5     | 0.5     | 0.4     | 0.8     | 1.8     | 1.1     | 2.0     | 1.4    | 0.3     | 0.3    | 0.3    | 0.8       |
| 粉末活性炭                    |     | 1,454   | 5,200   | 5,148   | 5,652   | 5,268   | 5,054   | 2,063   | 0      | 0       | 0      | 0      | 29,839    |
| 平均注入率                    |     | 8.2     | 8.5     | 8.5     | 8.7     | 8.6     | 8.6     | 9.0     | 0.0    | 0.0     | 0.0    | 0.0    | 8.6       |
| (処理水量)                   |     | 178,393 | 608,722 | 604,198 | 652,171 | 612,402 | 589,438 | 229,320 | 0      | 0       | 0      | 0      | 3,474,644 |
| 粉末活性炭                    |     | 22~30   | 1~31    | 1~30    | 1~31    | 1~31    | 1~30    | 1~12    |        |         |        |        |           |
| 注入期間                     |     | (9)     | (31)    | (30)    | (31)    | (31)    | (30)    | (12)    | (0)    | (0)     | (0)    | (0)    | 174       |
| 1 m <sup>3</sup> 当たりの薬品費 |     | 1.59    | 3.12    | 3.26    | 3.21    | 3.17    | 2.97    | 2.02    | 1.21   | 0.97    | 0.95   | 0.92   | 2.05      |
| (活性炭分除く)                 |     | 1.10    | 1.45    | 1.59    | 1.51    | 1.48    | 1.29    | 1.33    | 1.21   | 0.97    | 0.95   | 0.92   | 1.23      |