

平成 27 年 7 月 29 日

## 豊島における環境計測（沈砂池）結果について

豊島の沈砂池の環境計測は、放流による環境面を把握することを目的としている。今回、平成 27 年 7 月 21 日に実施した沈砂池 1 の水質調査結果をとりまとめた。

### 1 調査の概要

#### （1）調査日

平成 27 年 7 月 21 日（火）

#### （2）調査地点（調査地点図参照）

沈砂池 1

#### （3）検体採取機関及び分析機関

県直島環境センター、県環境保健研究センター

### 2 結果の概要（表 1）

- ・ 検査を行った全ての項目について、管理基準を満足していた。

表1 豊島における環境計測結果（沈砂池1）

| 検査項目   | 沈砂池1                         |         |          |          |          |          |          |         |                   |          |          |         |         |                   |          |           |          |          | 管理基準値        | 検出下限        |        |
|--------|------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|-------------------|----------|----------|---------|---------|-------------------|----------|-----------|----------|----------|--------------|-------------|--------|
|        | H16.5.17                     | H16.7.5 | H16.10.5 | H18.5.30 | H18.6.30 | H18.7.28 | H18.9.14 | H19.6.5 | H19.7.19          | H19.10.4 | H20.2.12 | H20.4.4 | H20.5.1 | H20.6.5           | H20.9.10 | H20.10.29 | H21.3.24 | H21.5.12 |              |             |        |
| 生活環境項目 | 水素イオン濃度 (pH)                 | 8.2     | 9.4      | 7.0      | 8.9      | 8.1      | 8.5      | 8.2     | 9.1 <sup>1)</sup> | 7.9      | 8.8      | 7.2     | 8.1     | 9.1 <sup>1)</sup> | 7.5      | 8.8       | 8.7      | 8.0      | 8.9          | 5.0~9.0     | -      |
|        | 生物化学的酸素要求量 (BOD)             | 3.1     | 2.8      | 2.3      | 1.2      | 1.5      | 1.0      | 0.6     | 1.9               | 1.9      | 1.0      | 2.2     | 0.5     | 1.1               | 0.9      | 1.3       | 0.8      | 0.6      | 0.7          | 30 (日間平均20) | 0.5    |
|        | 化学的酸素要求量 (COD)               | 4.2     | 12       | 5.3      | 6.5      | 3.0      | 2.4      | 3.1     | 14                | 4.3      | 6.8      | 4       | 2.6     | 3.2               | 5.2      | 5.8       | 4.3      | 4.7      | 5.0          | 30 (日間平均20) | 0.5    |
|        | 浮遊物質 (SS)                    | 9       | 16       | 8        | 2        | 2        | 4        | 2       | 2                 | 2        | 1        | 2       | 2       | 1                 | 1        | ND        | 1        | 2        | 3            | 50 (日間平均40) | 1      |
|        | 大腸菌群数                        | 0       | 0        | 4        | -        | -        | -        | -       | 0                 | -        | -        | -       | -       | -                 | 19       | -         | -        | -        | -            | (日間平均3000)  | -      |
|        | 油分 (n-ヘキサン抽出物質)              | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 35          | 0.5    |
|        | フェノール類                       | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 5           | 0.02   |
|        | 銅含有量                         | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 3           | 0.3    |
|        | 亜鉛含有量                        | ND      | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND      | ND                | ND       | ND       | ND      | ND      | ND                | ND       | ND        | ND       | ND       | ND           | 5           | 0.5    |
|        | 溶解性鉄含有量                      | ND      | ND       | 0.30     | ND       | 0.20     | 0.20     | 0.11    | ND                | 0.05     | ND       | 0.1     | 0.16    | 0.10              | 0.10     | ND        | ND       | 0.08     | ND           | 10          | 0.05   |
|        | 溶解性マンガン含有量                   | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 10          | 0.4    |
|        | クロム含有量                       | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 2           | 0.2    |
|        | 窒素含有量                        | 1       | ND       | 1.7      | 3        | 2        | ND       | ND      | 1                 | ND       | 1        | 1       | 1       | ND                | ND       | ND        | 1        | 1        | 120 (日間平均60) | 1           |        |
|        | 磷含有量                         | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 16 (日間平均8)  | 0.1    |
| 健康項目   | カドミウム及びその化合物                 | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 0.1         | 0.01   |
|        | シアン化合物                       | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 1           | 0.1    |
|        | 鉛及びその化合物                     | ND      | 0.01     | 0.01     | ND       | ND       | ND       | ND      | ND                | ND       | ND       | ND      | ND      | ND                | ND       | ND        | ND       | ND       | ND           | 0.1         | 0.01   |
|        | 有機燐化合物                       | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 1           | 0.1    |
|        | 六価クロム化合物                     | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 0.5         | 0.05   |
|        | 砒素及びその化合物                    | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 0.1         | 0.01   |
|        | 水銀及びアルキル水銀<br>その他の水銀化合物      | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 0.005       | 0.0005 |
|        | アルキル水銀化合物                    | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 検出されないこと    | 0.0005 |
|        | P C B                        | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 0.003       | 0.0005 |
|        | トリクロロエチレン                    | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 0.3         | 0.03   |
|        | テトラクロロエチレン                   | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 0.1         | 0.01   |
|        | ジクロロメタン                      | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 0.2         | 0.02   |
|        | 四塩化炭素                        | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 0.02        | 0.002  |
|        | 1,2-ジクロロエタン                  | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 0.04        | 0.004  |
|        | 1,1-ジクロロエチレン                 | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 0.2         | 0.02   |
|        | シス-1,2-ジクロロエチレン              | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 0.4         | 0.04   |
|        | 1,1,1-トリクロロエタン               | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 3           | 0.3    |
|        | 1,1,2-トリクロロエタン               | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 0.06        | 0.006  |
|        | 1,3-ジクロロプロペン                 | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 0.02        | 0.002  |
|        | チウラム                         | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 0.06        | 0.006  |
|        | シマジン                         | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 0.03        | 0.003  |
|        | チオベンカルブ                      | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 0.2         | 0.02   |
|        | ベンゼン                         | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 0.1         | 0.01   |
|        | セレン及びその化合物                   | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 0.1         | 0.01   |
|        | ほう素及びその化合物                   | ND      | 0.2      | 0.1      | -        | -        | -        | -       | 0.2               | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 230         | 0.1    |
|        | ふっ素及びその化合物                   | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 15          | 0.8    |
|        | アミン、アミン化合物、亜硝酸<br>化合物及び硝酸化合物 | ND      | ND       | ND       | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | 100         | 10     |
| その他    | モリブデン                        | ND      | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND      | ND                | ND       | ND       | ND      | ND      | ND                | ND       | ND        | ND       | ND       | ND           | -           | 0.07   |
|        | 全マンガン                        | -       | -        | -        | -        | -        | -        | -       | ND                | -        | -        | -       | -       | -                 | ND       | -         | -        | -        | -            | -           | 0.4    |
|        | ウラン                          | -       | -        | -        | -        | -        | -        | -       | 0.0001            | -        | -        | -       | -       | -                 | 0.0003   | -         | -        | -        | -            | -           | 0.0001 |
|        | ダイオキシン類                      | 3.2     | 3.3      | 15       | 0.20     | 1.4      | 1.2      | 0.33    | 0.40              | 1.6      | 0.081    | 1.8     | 8.3     | 1.3               | 0.41     | 0.060     | 0.012    | 1.1      | 4.2          | 10          | -      |

(注1)単位は、pH(-)、大腸菌群数(個/cm<sup>3</sup>)、ダイオキシン類 (pg-TEQ/l)を除いて、mg/lである。

(注2)ND：検出せず

(注3)下線：管理基準を満足していない項目

(注4)平成18年度より項目、頻度などの見直しを行い、環境計測を実施している。

1) 植物プランクトン由来の影響によりpH9.1となったが、第6回豊島処分排水対策検討会で藻類の影響を受けている場合pH9.5まで放流できることとなっている。

表1 豊島における環境計測結果(沈砂池1)

| 検査項目   | 沈砂池1                            |          |          |          |         |         |         |           |          |          |         |          |          |          |         |          |          |           | 管理基準値 | 検出下限        |        |
|--------|---------------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|-----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|-----------|-------|-------------|--------|
|        | H21.7.16                        | H21.7.29 | H21.8.19 | H21.12.9 | H22.4.8 | H22.6.2 | H22.7.6 | H22.10.14 | H23.3.17 | H23.5.19 | H23.6.3 | H23.6.23 | H23.7.14 | H23.7.25 | H23.9.8 | H23.9.18 | H23.9.26 | H23.10.18 |       |             |        |
| 生活環境項目 | 水素イオン濃度(pH)                     | 9.0      | 8.0      | 8.4      | 7.7     | 7.9     | 8.7     | 8.5       | 7.4      | 6.8      | 7.7     | 6.9      | 7.4      | 7.5      | 7.6     | 7.6      | 7.7      | 7.1       | 7.3   | 5.0~9.0     | -      |
|        | 生物化学的酸素要求量(BOD)                 | 0.8      | 0.7      | 0.5      | 1.1     | ND      | 2.2     | 0.7       | 1.2      | 0.9      | 1.0     | ND       | 0.5      | ND       | ND      | 0.5      | 0.9      | 0.8       | ND    | 30(日間平均20)  | 0.5    |
|        | 化学的酸素要求量(COD)                   | 5.6      | 4.8      | 3.6      | 4.1     | 4.4     | 5.5     | 4.6       | 5.8      | 5.5      | 7.2     | 4.3      | 8.0      | 9.8      | 12      | 8.0      | 7.2      | 6.2       | 12    | 30(日間平均20)  | 0.5    |
|        | 浮遊物質(SS)                        | 2        | ND       | ND       | ND      | ND      | 3       | 1         | ND       | ND       | 3       | 3        | 3        | 3        | 3       | 3        | 3        | 4         | 4     | 50(日間平均40)  | 1      |
|        | 大腸菌群数                           | -        | -        | 0        | -       | -       | 1       | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | 2       | -        | -        | -         | -     | (日間平均3000)  | -      |
|        | 油分(n-ヘキサン抽出物質)                  | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 35          | 0.5    |
|        | フェノール類                          | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 5           | 0.02   |
|        | 銅含有量                            | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 3           | 0.3    |
|        | 亜鉛含有量                           | ND       | ND       | ND       | ND      | ND      | ND      | ND        | ND       | ND       | ND      | ND       | ND       | ND       | ND      | ND       | ND       | ND        | ND    | 5           | 0.5    |
|        | 溶解性鉄含有量                         | ND       | ND       | 0.07     | 0.08    | 0.16    | 0.20    | 0.15      | 0.15     | 0.13     | ND      | 0.15     | ND       | 0.29     | 0.10    | 0.20     | 0.16     | 0.16      | 0.29  | 10          | 0.05   |
|        | 溶解性マンガン含有量                      | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 10          | 0.4    |
|        | クロム含有量                          | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 2           | 0.2    |
|        | 窒素含有量                           | ND       | ND       | ND       | ND      | 5       | ND      | 1         | 5        | 1        | 2       | 1        | 3        | 5        | 7       | 3        | 1        | 2         | 7     | 120(日間平均60) | 1      |
|        | 磷含有量                            | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 16(日間平均8)   | 0.1    |
| 健康項目   | カドミウム及びその化合物                    | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 0.1         | 0.01   |
|        | シアン化合物                          | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 1           | 0.1    |
|        | 鉛及びその化合物                        | ND       | ND       | ND       | ND      | ND      | ND      | ND        | ND       | ND       | ND      | ND       | 0.01     | ND       | ND      | ND       | ND       | ND        | ND    | 0.1         | 0.01   |
|        | 有機磷化合物                          | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 1           | 0.1    |
|        | 六価クロム化合物                        | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 0.5         | 0.05   |
|        | 砒素及びその化合物                       | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 0.1         | 0.01   |
|        | 水銀及びアルキル水銀<br>その他の水銀化合物         | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 0.005       | 0.0005 |
|        | アルキル水銀化合物                       | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 検出されないこと    | 0.0005 |
|        | P.C.B                           | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 0.003       | 0.0005 |
|        | トリクロロエチレン                       | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 0.3         | 0.03   |
|        | テトラクロロエチレン                      | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 0.1         | 0.01   |
|        | ジクロロメタン                         | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 0.2         | 0.02   |
|        | 四塩化炭素                           | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 0.02        | 0.002  |
|        | 1,2-ジクロロエタン                     | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 0.04        | 0.004  |
|        | 1,1-ジクロロエチレン                    | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 0.2         | 0.02   |
|        | シス-1,2-ジクロロエチレン                 | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 0.4         | 0.04   |
|        | 1,1,1-トリクロロエタン                  | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 3           | 0.3    |
|        | 1,1,2-トリクロロエタン                  | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 0.06        | 0.006  |
|        | 1,3-ジクロロプロペン                    | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 0.02        | 0.002  |
|        | チウラム                            | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 0.06        | 0.006  |
|        | シマジン                            | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 0.03        | 0.003  |
|        | チオベンカルブ                         | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 0.2         | 0.02   |
|        | ベンゼン                            | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 0.1         | 0.01   |
|        | セレン及びその化合物                      | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 0.1         | 0.01   |
|        | ほう素及びその化合物                      | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | 0.9     | -        | -        | -         | -     | 230         | 0.1    |
|        | ふっ素及びその化合物                      | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 15          | 0.8    |
|        | アモニア、アモニウム化合物、亜硝酸<br>化合物及び硝酸化合物 | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | 100         | 10     |
| その他    | モリブデン                           | ND       | ND       | ND       | ND      | ND      | ND      | ND        | ND       | ND       | ND      | ND       | ND       | ND       | ND      | ND       | ND       | ND        | ND    | -           | 0.07   |
|        | 全マンガン                           | -        | -        | ND       | -       | -       | ND      | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | ND      | -        | -        | -         | -     | -           | 0.4    |
|        | ウラン                             | -        | -        | 0.0002   | -       | -       | 0.0002  | -         | -        | -        | -       | -        | -        | -        | 0.0016  | -        | -        | -         | -     | -           | 0.0001 |
|        | ダイオキシン類                         | 0.14     | 2.2      | 0.15     | 0.57    | 0.58    | 1.0     | 0.41      | 0.70     | 0.22     | 2.9     | 2.1      | 5.1      | 0.69     | 0.083   | 0.19     | 3.8      | 0.58      | 2.8   | 10          | -      |

(注1)単位は、pH(-)、大腸菌群数(個/cm<sup>3</sup>)、ダイオキシン類(pg-TEQ/l)を除いて、mg/lである。

(注2)ND: 検出せず

(注3)下線: 管理基準を満足していない項目

(注4)平成18年度より項目、頻度などの見直しを行い、環境計測を実施している。

表1 豊島における環境計測結果(沈砂池1)

| 検査項目                            | 沈砂池1      |           |         |          |          |          |          |          |         |         |          |          |           |          |          |         |          |          |             | 管理基準値  | 検出下限 |
|---------------------------------|-----------|-----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|-----------|----------|----------|---------|----------|----------|-------------|--------|------|
|                                 | H23.10.31 | H23.11.24 | H24.6.4 | H24.6.22 | H24.7.10 | H24.10.1 | H25.1.24 | H25.3.21 | H25.6.3 | H25.7.8 | H25.9.10 | H25.9.20 | H25.10.28 | H26.1.14 | H26.3.17 | H26.4.8 | H26.5.22 | H26.7.14 |             |        |      |
| 水素イオン濃度(pH)                     | 7.6       | 8.1       | 8.3     | 8.0      | 8.0      | 8.2      | 7.4      | 8.2      | 8.7     | 8.1     | 7.6      | 7.6      | 7.8       | 8.0      | 8.1      | 8.4     | 8.4      | 8.0      | 5.0~9.0     | -      |      |
| 生物化学的酸素要求量(BOD)                 | ND        | 0.9       | ND      | ND       | ND       | ND       | 1.1      | ND       | 0.7     | 0.5     | ND       | 1.3      | ND        | 0.7      | ND       | 1.3     | ND       | 0.5      | 30(日間平均20)  | 0.5    |      |
| 化学的酸素要求量(COD)                   | 11.0      | 11        | 18      | 9.7      | 8.6      | 5.8      | 4.2      | 7.6      | 8.4     | 5.8     | 6.8      | 18       | 12        | 8.5      | 8.7      | 7.1     | 9.4      | 7.4      | 30(日間平均20)  | 0.5    |      |
| 浮遊物質(SS)                        | 1         | ND        | 4       | 3        | 1        | ND       | ND       | ND       | ND      | 1       | 3        | ND       | 3         | ND       | ND       | ND      | 3        | 1        | 50(日間平均40)  | 1      |      |
| 大腸菌群数                           | -         | 0         | -       | -        | -        | -        | 0        | -        | -       | -       | -        | 0        | 1         | -        | -        | -       | -        | -        | (日間平均3000)  | -      |      |
| 油分(n-ヘキサン抽出物質)                  | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 35          | 0.5    |      |
| フェノール類                          | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | 0.06      | -        | -        | -       | -        | -        | 5           | 0.02   |      |
| 銅含有量                            | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 3           | 0.3    |      |
| 亜鉛含有量                           | ND        | ND        | 0.28    | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND      | ND      | ND       | ND       | 0.2       | ND       | ND       | 0.5     | ND       | ND       | 2           | 0.2    |      |
| 溶解性鉄含有量                         | 0.47      | 1.8       | ND      | 0.20     | 0.13     | ND       | ND       | 0.11     | 0.10    | ND      | ND       | ND       | 0.15      | 0.05     | 0.18     | 0.05    | 0.05     | ND       | 10          | 0.05   |      |
| 溶解性マンガン含有量                      | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | 0.5      | 0.7       | -        | -        | -       | -        | -        | 10          | 0.4    |      |
| クロム含有量                          | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 2           | 0.2    |      |
| 窒素含有量                           | 7         | 7         | 5       | 4        | 4        | ND       | 1        | 3        | 2       | 2       | 2        | 10       | 6         | 5        | 4        | 2       | 2        | 1        | 120(日間平均60) | 1      |      |
| 燐含有量                            | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 16(日間平均8)   | 0.1    |      |
| カドミウム及びその化合物                    | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 0.03        | 0.003  |      |
| シアン化合物                          | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 1           | 0.1    |      |
| 鉛及びその化合物                        | ND        | ND        | ND      | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND      | ND      | ND       | ND       | ND        | ND       | ND       | ND      | ND       | ND       | 0.1         | 0.01   |      |
| 有機燐化合物                          | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 1           | 0.1    |      |
| 六価クロム化合物                        | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 0.5         | 0.05   |      |
| 砒素及びその化合物                       | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 0.1         | 0.01   |      |
| 水銀及びアルキル水銀<br>その他の水銀化合物         | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 0.005       | 0.0005 |      |
| アルキル水銀化合物                       | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 検出されないこと    | 0.0005 |      |
| P C B                           | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 0.003       | 0.0005 |      |
| トリクロロエチレン                       | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 0.3         | 0.03   |      |
| テトラクロロエチレン                      | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 0.1         | 0.01   |      |
| ジクロロメタン                         | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 0.2         | 0.02   |      |
| 四塩化炭素                           | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 0.02        | 0.002  |      |
| 1,2-ジクロロエタン                     | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 0.04        | 0.004  |      |
| 1,1-ジクロロエチレン                    | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 1           | 0.02   |      |
| シス-1,2-ジクロロエチレン                 | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 0.4         | 0.04   |      |
| 1,1,1-トリクロロエタン                  | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 3           | 0.3    |      |
| 1,1,2-トリクロロエタン                  | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 0.06        | 0.006  |      |
| 1,3-ジクロロプロペン                    | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 0.02        | 0.002  |      |
| チウラム                            | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 0.06        | 0.006  |      |
| シマジン                            | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 0.03        | 0.003  |      |
| チオベンカルブ                         | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 0.2         | 0.02   |      |
| ベンゼン                            | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 0.1         | 0.01   |      |
| セレン及びその化合物                      | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 0.1         | 0.01   |      |
| ほう素及びその化合物                      | -         | 1.9       | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | 1.5      | 0.8       | -        | -        | -       | -        | -        | 230         | 0.1    |      |
| ふっ素及びその化合物                      | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 15          | 0.8    |      |
| アモニア、アモニウム化合物、亜硝酸<br>化合物及び硝酸化合物 | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 100         | 10     |      |
| 1,4-ジオキサン                       | -         | -         | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | ND       | ND        | -        | -        | -       | -        | -        | 0.5         | 0.05   |      |
| モリブデン                           | ND        | ND        | ND      | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND      | ND      | ND       | ND       | ND        | ND       | ND       | ND      | ND       | ND       | -           | 0.07   |      |
| 全マンガン                           | -         | ND        | -       | -        | -        | -        | ND       | -        | -       | -       | -        | 0.5      | 0.8       | -        | -        | -       | -        | -        | -           | 0.4    |      |
| ウラン                             | -         | -         | -       | -        | -        | -        | 0.0002   | -        | -       | -       | -        | -        | -         | 0.0019   | -        | -       | -        | -        | -           | 0.0001 |      |
| ダイオキシン類                         | 2.4       | 6.0       | 0.70    | 10       | 5.8      | 4.6      | 6.1      | 7.9      | 0.29    | 0.68    | 9.5      | 8.5      | 0.43      | 1.2      | 6.0      | 0.79    | 9.9      | 1.5      | 10          | -      |      |

(注1)単位は、pH(-)、大腸菌群数(個/cm<sup>3</sup>)、ダイオキシン類(pg-TEQ/l)を除いて、mg/lである。

(注2)ND：検出せず

(注3)下線：管理基準を満足していない項目

(注4)平成18年度より項目、頻度などの見直しを行い、環境計測を実施している。

表1 豊島における環境計測結果

| 検査項目                        | 沈砂池1     |         |           |           |           |         |          |          |          |         |          |              | 管理基準値  | 検出下限 |
|-----------------------------|----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|--------------|--------|------|
|                             | H26.8.19 | H26.9.8 | H26.10.23 | H26.11.13 | H26.12.10 | H27.2.3 | H27.3.23 | H27.4.21 | H27.5.26 | H27.7.8 | H27.7.21 |              |        |      |
| 水素イオン濃度 (pH)                | 7.8      | 8.2     | 7.9       | 8.3       | 8.0       | 8.1     | 8.2      | 8.2      | 8.7      | 8.3     | 8.0      | 5.0~9.0      | -      |      |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD)            | ND       | ND      | ND        | ND        | 0.7       | ND      | ND       | 1.1      | ND       | ND      | 1.7      | 30 (日間平均20)  | 0.5    |      |
| 化学的酸素要求量 (COD)              | 5.9      | 6.4     | 5.8       | 6.4       | 6.2       | 4.9     | 5.7      | 4.1      | 5.0      | 5.2     | 4.0      | 30 (日間平均20)  | 0.5    |      |
| 浮遊物質 (SS)                   | 1        | 2       | ND        | ND        | 2         | ND      | 2        | ND       | ND       | ND      | 5        | 50 (日間平均40)  | 1      |      |
| 大腸菌群数                       | -        | -       | -         | 0         | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | (日間平均3000)   | -      |      |
| 油分 (n-ヘキサン抽出物質)             | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 35           | 0.5    |      |
| フェノール類                      | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 5            | 0.02   |      |
| 銅含有量                        | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 3            | 0.3    |      |
| 亜鉛含有量                       | ND       | ND      | ND        | ND        | ND        | ND      | ND       | ND       | ND       | ND      | ND       | 2            | 0.2    |      |
| 溶解性鉄含有量                     | ND       | ND      | ND        | ND        | 0.07      | 0.07    | 0.14     | 0.14     | ND       | ND      | 0.10     | 10           | 0.05   |      |
| 溶解性マンガン含有量                  | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 10           | 0.4    |      |
| クロム含有量                      | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 2            | 0.2    |      |
| 窒素含有量                       | 2        | 2       | 2         | 2         | 2         | 2       | 2        | 2        | 1        | 1       | 2        | 120 (日間平均60) | 1      |      |
| 燐含有量                        | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 16 (日間平均8)   | 0.1    |      |
| カドミウム及びその化合物                | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 0.03         | 0.003  |      |
| シアン化合物                      | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 1            | 0.1    |      |
| 鉛及びその化合物                    | ND       | ND      | ND        | ND        | ND        | ND      | ND       | ND       | ND       | ND      | ND       | 0.1          | 0.01   |      |
| 有機磷化合物                      | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 1            | 0.1    |      |
| 六価クロム化合物                    | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 0.5          | 0.05   |      |
| 砒素及びその化合物                   | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 0.1          | 0.01   |      |
| 水銀及びアルキル水銀<br>その他の水銀化合物     | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 0.005        | 0.0005 |      |
| アルキル水銀化合物                   | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 検出されないこと     | 0.0005 |      |
| P C B                       | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 0.003        | 0.0005 |      |
| トリクロロエチレン                   | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 0.3          | 0.03   |      |
| テトラクロロエチレン                  | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 0.1          | 0.01   |      |
| ジクロロメタン                     | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 0.2          | 0.02   |      |
| 四塩化炭素                       | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 0.02         | 0.002  |      |
| 1,2-ジクロロエタン                 | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 0.04         | 0.004  |      |
| 1,1-ジクロロエチレン                | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 1            | 0.02   |      |
| シス-1,2-ジクロロエチレン             | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 0.4          | 0.04   |      |
| 1,1,1-トリクロロエタン              | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 3            | 0.3    |      |
| 1,1,2-トリクロロエタン              | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 0.06         | 0.006  |      |
| 1,3-ジクロロプロペン                | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 0.02         | 0.002  |      |
| チウラム                        | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 0.06         | 0.006  |      |
| シマジン                        | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 0.03         | 0.003  |      |
| チオベンカルブ                     | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 0.2          | 0.02   |      |
| ベンゼン                        | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 0.1          | 0.01   |      |
| セレン及びその化合物                  | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 0.1          | 0.01   |      |
| ほう素及びその化合物                  | -        | -       | -         | 0.5       | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 230          | 0.1    |      |
| ふっ素及びその化合物                  | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 15           | 0.8    |      |
| アモニア、アモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 100          | 10     |      |
| 1,4-ジオキサン                   | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | 0.5          | 0.05   |      |
| モリブデン                       | ND       | ND      | ND        | ND        | ND        | ND      | ND       | ND       | 0.16     | ND      | ND       | -            | 0.07   |      |
| 全マンガン                       | -        | -       | -         | ND        | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | -            | 0.4    |      |
| ウラン                         | -        | -       | -         | 0.0010    | -         | -       | -        | -        | -        | -       | -        | -            | 0.0001 |      |
| ダイオキシン類                     | 0.041    | 0.12    | 0.44      | 0.95      | 2.1       | 0.97    | 2.5      | 1.4      | 0.018    | 0.18    | 1.6      | 10           | -      |      |

(注1)単位は、pH(-)、大腸菌群数(個/cm<sup>2</sup>)、ダイオキシン類 (pg-TEQ/θ)を除いて、mg/θである。

(注2)ND：検出せず

(注3)下線：管理基準を満足していない項目

(注4)平成18年度より項目、頻度などの見直しを行い、環境計測を実施している。



調査地点図