

コスモ石油株式会社堺製油所高度化事業に係る  
事後調査報告書

平成26年11月分  
コスモ石油株式会社

1. 事業者の氏名及び住所

事業者の名称 : コスモ石油株式会社  
代表者の氏名 : 代表取締役社長 森川 桂造  
主たる事務所の所在地 : 東京都港区芝浦一丁目1番1号

2. 対象事業の名称

コスモ石油株式会社堺製油所高度化事業


3. 対象事業の実施状況

3-1. 調査実施日

平成26年11月1日～平成26年11月30日

3-2. 調査時の運転の状況

11月度は、常圧蒸留装置を点検補修するために18日から28日まで停止した。

| 運転の内容                | 平成26年11月  |    |    |
|----------------------|---|----|----|
|                      | 上旬  | 中旬 | 下旬 |
| 通常運転                 |     |    |    |
| 常圧蒸留装置の停止<br>(非定常運転) |    |    |    |
| 通常運転                 |  |    |    |

4. 事後調査の方法

4-1. 調査内容

事後調査の調査項目、調査地点、調査期間及び頻度、並びに調査方法は、表-1 に示すとおりである。

表-1 施設の供用における事後調査の方法

| 調査項目 |                                      | 調査地点                                 | 調査期間及び頻度   | 調査方法                                  |
|------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------------------|
| 大気質  | 窒素酸化物<br>排出濃度・量                      | 各煙突<br>図-1,3 参照                      | 第1期運転開始後5年<br>高度化施設運転開始後5年<br>毎日   | 連続測定装置等を用いる方法                         |
|      | 低NO <sub>x</sub> バーナー性能<br>排煙脱硝設備性能  | 排煙脱硝設備<br>出入口                        | 第1期運転開始後5年<br>高度化施設運転開始後5年<br>年1回  | 窒素酸化物濃度、残存酸素濃度等より算出<br>(JIS-K-0104)   |
|      | 二酸化硫黄<br>排出濃度・量                      | 各煙突<br>図-1,3 参照                      | 第1期運転開始後5年<br>高度化施設運転開始後5年<br>毎日   | 連続測定装置等を用いる方法                         |
|      | ベンゼン回収<br>設備性能                       | ベンゼン<br>回収設備<br>出入口                  | 高度化施設運転開始後5年<br>年2回  | ガスクロマトグラフ法                            |
| 水質   | 水素イオン濃度<br>化学的酸素要求量<br>燐含有量<br>窒素含有量 | 新設排水処理施設<br>出口<br>図-2,3 参照           | 第1期運転開始後5年<br>高度化施設運転開始後5年<br>毎日   | 連続測定装置を用いる方法                          |
|      |                                      | No.1排水口<br>及び<br>No.3排水口<br>図-2,3 参照 | 第1期運転開始後5年<br>高度化施設運転開始後5年<br>No.1排水口:1回/週<br>(ただし、窒素、燐含有量は1回/月)<br>No.3排水口:1回/月 | 工場排水試験方法による測定(JIS-K-0102)             |
| 悪臭   | アンモニア濃度                              | 敷地境界<br>及び<br>排水処理施設<br>周辺<br>図-3 参照 | 第1期運転開始後および<br>高度化施設運転開始後に各1回<br>(夏季)  | 環境庁告示第9号別表<br>第1による測定                 |
| 廃棄物  | 発生量<br>有効利用量<br>最終処分量<br>有効利用方法      | —                                    | 第1期運転開始後5年<br>高度化施設運転開始後5年<br>年1回  | 廃棄物の記録台帳を元に<br>集計                     |
| 地球環境 | エネルギー消費<br>原単位<br>二酸化炭素排出量           | —                                    | 第1期運転開始後5年<br>高度化施設運転開始後5年<br>年1回  | 製油所における燃料使用<br>量、電力使用量等より<br>年度データで算出 |

## 5. 事後調査の結果及び検証（月次）

### 5-1. 大気質

合計窒素酸化物排出量と合計二酸化硫黄排出量の平成 26 年度実績（平成 26 年 4～11 月）の平均値は別紙 1 に示す通り、環境影響評価の計画値（定常時）の範囲内である。

別紙 1 抜粋

|                           | 合計<br>窒素酸化物排出量<br>m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /時 | 合計<br>二酸化硫黄排出量<br>m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /時 |
|---------------------------|--|--|
| 第 1 期工事後計画値               | 10.766   | 1.512  |
| 年度平均値<br>（平成 26 年 4～11 月） | 5.480  | 0.693  |

#### (1) 各煙突の窒素酸化物排出濃度・量

平成 26 年 11 月度の窒素酸化物の排出状況は、別紙 2 に示す通りである。

3 号煙突の濃度 (ppm) と排出量 (m<sup>3</sup><sub>N</sub>/時) で計画値より高い値となっているが、他煙突の系統にある設備からの窒素酸化物排出量が計画値より低いため、製油所全体の合計窒素酸化物排出量は計画値の範囲内である。

##### ・3 号煙突

3 号煙突で窒素酸化物が高くなった原因は、流動接触分解装置（以下「FCC」という。）の触媒再生塔の窒素酸化物がやや高いことによるものである。

FCC の触媒再生塔の窒素酸化物の濃度は、FCC 原料性状の変化、触媒被毒防止剤等の薬品の使用、触媒再生塔の酸素濃度、触媒再生塔の温度分布等の様々な要因の相互関係により、変化する。

現状は、3 号煙突自体で、窒素酸化物を計画値以下にする手段は特定できていないが、今後も、3 号煙突自体での窒素酸化物低減のため、FCC での運転条件等の検討を行い、窒素酸化物を低減させるよう努力する。

#### (2) 各煙突の二酸化硫黄排出濃度・量

平成 26 年 11 月度の二酸化硫黄の排出状況は、別紙 3 に示す通りである。

1 号煙突の月間最大値の濃度 (ppm) と 6 号煙突の月間最大値の排出量 (m<sup>3</sup><sub>N</sub>/時) で計画値より高い値となっているが、その他の月間最大値と月間平均値は全て計画値の範囲内である。

##### ・1 号煙突及び 6 号煙突

1 号煙突及び 6 号煙突で、二酸化硫黄の濃度 (ppm) と排出量 (m<sup>3</sup><sub>N</sub>/時) が高くなった原因は、石油加熱炉等で使用している燃料ガス中の硫黄分が高くなったためである。

燃料ガスは精製で副生されるガスを使用しているが、通常と比べ硫黄分の高い原油を処理した際に、副生ガスの硫黄分は上昇する。

### 5-2. 水質

水質に係る平成 26 年度実績（平成 26 年 4～11 月）の平均値は別紙 4 から別紙 6 に示す通り、環境影響評価の計画値（定常時）の範囲内である。

別紙 4 上表抜粋

|       | 新設排水処理施設出口 調査地点 12 |         |              |                 |              |                 |              |                 |
|-------|--------------------|---------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
|       | 排水量                | 水素イオン濃度 | 化学的酸素要求量     |                 | 全窒素          |                 | 全磷           |                 |
|       | m <sup>3</sup> /日  | —       | 濃度<br>(mg/L) | 汚濁負荷量<br>(kg/日) | 濃度<br>(mg/L) | 汚濁負荷量<br>(kg/日) | 濃度<br>(mg/L) | 汚濁負荷量<br>(kg/日) |
| 計画値   | 3,960              | 6.0-8.0 | 6.0          | 23.8            | 5            | 19.8            | 0.07         | 0.3             |
| 年度平均値 | 2,850              | 7.2     | 3.2          | 8.8             | 3            | 7.5             | 0.03         | 0.1             |

別紙 5 抜粋

|       | No. 1 排水口 調査地点 11 |         |              |                 |              |                 |              |                 |
|-------|-------------------|---------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
|       | 排水量               | 水素イオン濃度 | 化学的酸素要求量     |                 | 窒素含有量        |                 | 磷含有量         |                 |
|       | m <sup>3</sup> /日 | —       | 濃度<br>(mg/L) | 汚濁負荷量<br>(kg/日) | 濃度<br>(mg/L) | 汚濁負荷量<br>(kg/日) | 濃度<br>(mg/L) | 汚濁負荷量<br>(kg/日) |
| 計画値   | 21,891            | 6.0-8.0 | 6.5          | 142.3           | 5            | 109.5           | 0.07         | 1.5             |
| 年度平均値 | 14,976            | 7.3     | 5.1          | 76.3            | 3            | 42.5            | 0.04         | 0.6             |

別紙 6 抜粋

|       | No. 3 排水口 調査地点 10 |         |              |                 |              |                 |              |                 |
|-------|-------------------|---------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
|       | 排水量               | 水素イオン濃度 | 化学的酸素要求量     |                 | 窒素含有量        |                 | 磷含有量         |                 |
|       | m <sup>3</sup> /日 | —       | 濃度<br>(mg/L) | 汚濁負荷量<br>(kg/日) | 濃度<br>(mg/L) | 汚濁負荷量<br>(kg/日) | 濃度<br>(mg/L) | 汚濁負荷量<br>(kg/日) |
| 計画値   | 215               | 6.0-8.0 | 6.9          | 1.5             | 3            | 0.6             | 0.3          | 0.1             |
| 年度平均値 | 150               | 7.6     | 4.6          | 0.7             | 1            | 0.2             | 0.1          | 0.0             |

(1) 新設排水処理施設出口

平成 26 年 11 月度の新設排水処理施設出口の排水の状況は、別紙 5 に示す通り、全てが計画値の範囲内である。

(2) No. 1 排水口出口

平成 26 年 11 月度の No. 1 排水口の排水の状況は、別紙 5 に示す通り、全てが計画値の範囲内である。

(3) No. 3 排水口出口

平成 26 年 11 月度の No. 3 排水口の排水の状況は、別紙 6 に示す通り、全てが計画値の範囲内である。

以上



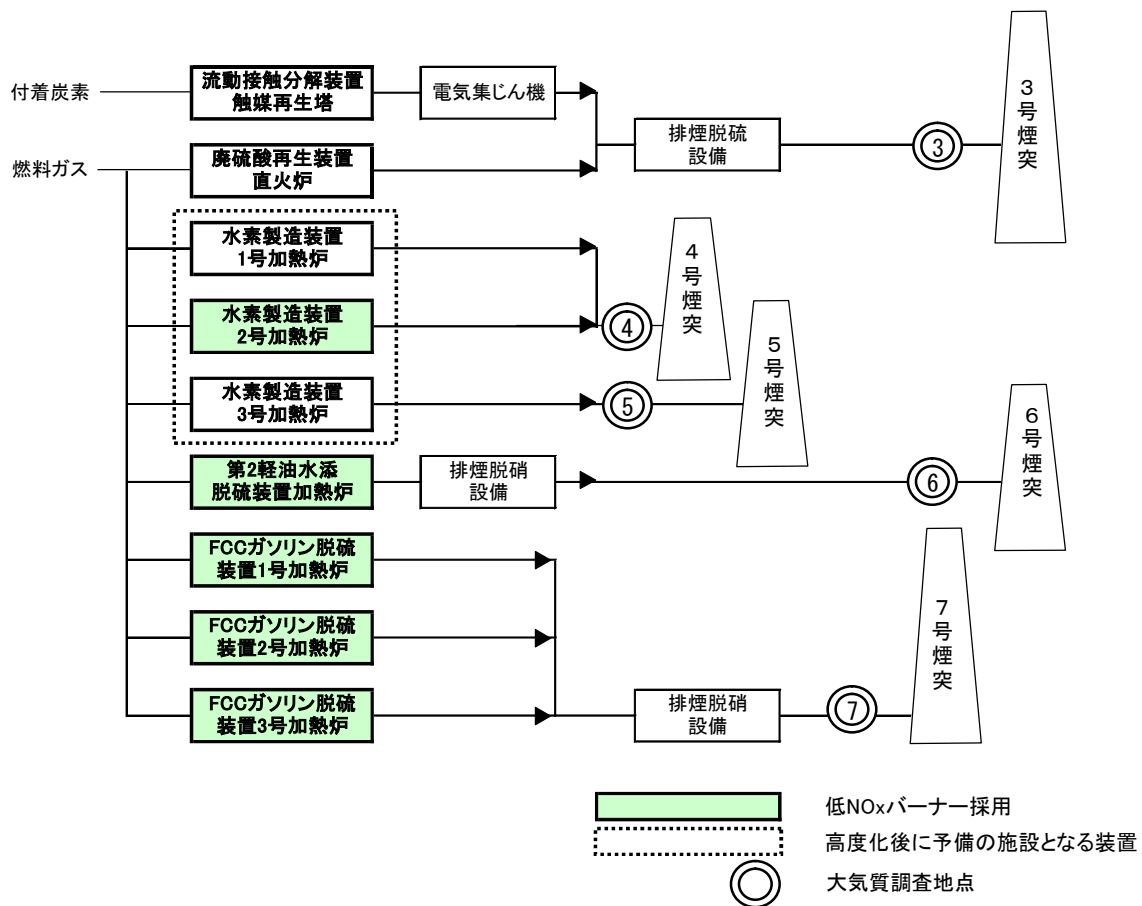


図-1 (2) 供用時における二酸化硫黄、窒素酸化物調査地点 (既設装置)





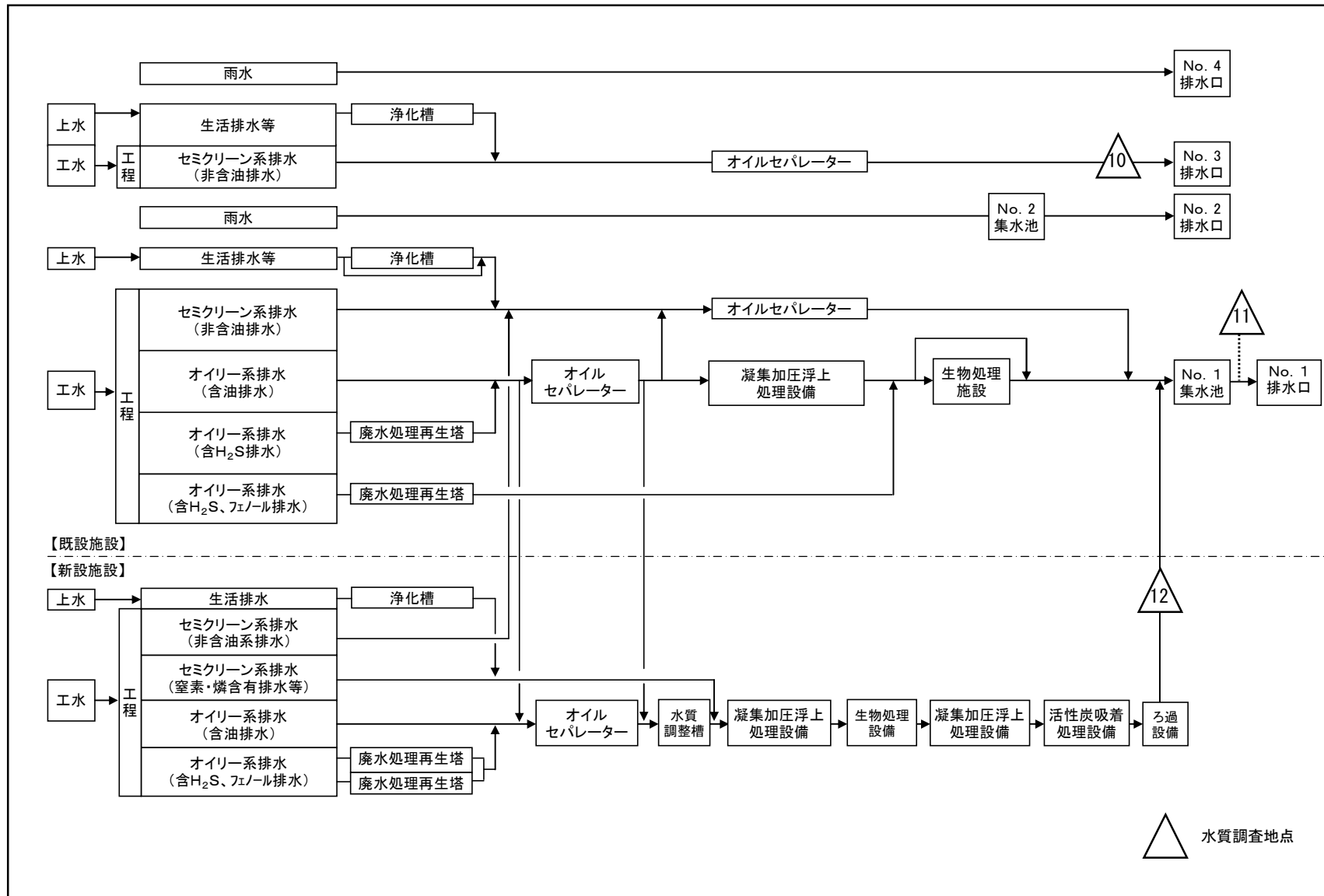


図-2 供用時における水質調査地点

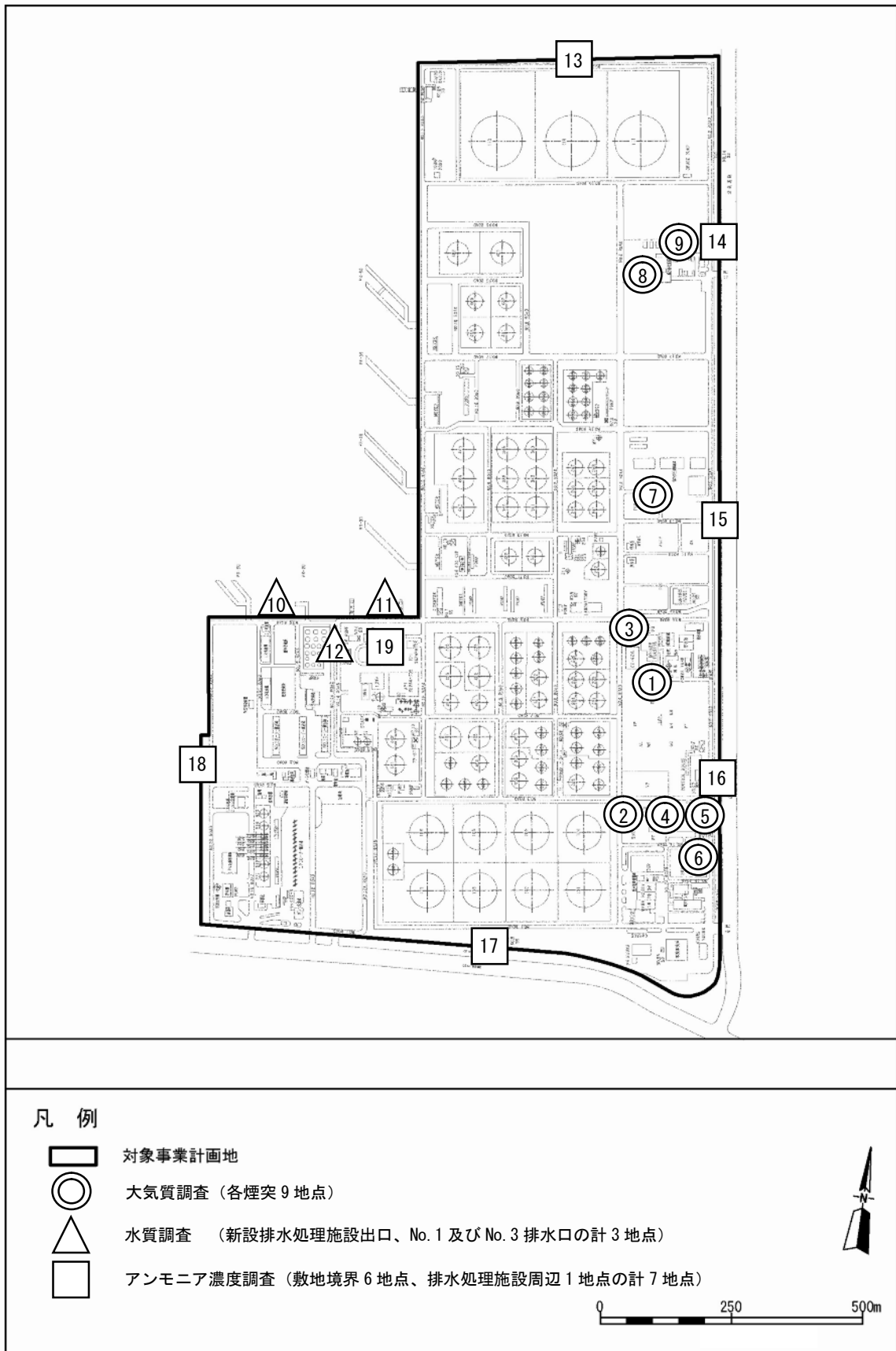


図-3 大気質、水質及びアンモニア濃度調査地点

別紙1 事後調査期間の年度平均値実績(供用時)

窒素酸化物の排出状況に関する事後調査結果(供用時)

| 時期           | 各煙突排出値     |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        | 合計<br>窒素酸化物排出量<br>m <sup>3</sup> /時 |
|--------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|
|              | 1号煙突 調査地点1 |                        | 2号煙突 調査地点2 |                        | 3号煙突 調査地点3 |                        | 4号煙突 調査地点4 |                        | 5号煙突 調査地点5 |                        | 6号煙突 調査地点6 |                        | 7号煙突 調査地点7 |                        | 8号煙突 調査地点8 |                        |                                     |
|              | 濃度(ppm)    | 排出量(m <sup>3</sup> /時) | 濃度(ppm)    | 排出量(m <sup>3</sup> /時) | 濃度(ppm)    | 排出量(m <sup>3</sup> /時) | 濃度(ppm)    | 排出量(m <sup>3</sup> /時) | 濃度(ppm)    | 排出量(m <sup>3</sup> /時) | 濃度(ppm)    | 排出量(m <sup>3</sup> /時) | 濃度(ppm)    | 排出量(m <sup>3</sup> /時) | 濃度(ppm)    | 排出量(m <sup>3</sup> /時) |                                     |
| 第1期工事後計画値    | 12.7       | 3.300                  | 25.9       | 1.337                  | 9.1        | 0.665                  | 85.0       | 0.137                  | 83.0       | 2.303                  | 10.0       | 0.051                  | 10.0       | 0.086                  | 11.3       | 2.888                  | 10.766                              |
| 年度平均値        | 10.0       | 2.224                  | 16.6       | 0.737                  | 15.5       | 1.025                  | 75.4       | 0.071                  | 50.5       | 0.694                  | 5.6        | 0.025                  | 7.0        | 0.064                  | 3.5        | 0.530                  | 5.480                               |
| 平成26年4月度平均値  | 9.7        | 2.274                  | 22.3       | 0.968                  | 13.9       | 0.925                  | 75.0       | 0.067                  | 52.0       | 0.681                  | 5.6        | 0.027                  | 7.0        | 0.061                  | 3.8        | 0.604                  | 5.979                               |
| 平成26年5月度平均値  | 9.7        | 2.171                  | 18.0       | 0.823                  | 13.3       | 0.925                  | 75.0       | 0.066                  | 52.0       | 0.660                  | 5.6        | 0.026                  | 7.0        | 0.062                  | 4.0        | 0.630                  | 5.349                               |
| 平成26年6月度平均値  | 9.9        | 2.070                  | 14.5       | 0.626                  | 16.5       | 1.106                  | 75.0       | 0.064                  | 52.0       | 0.658                  | 5.6        | 0.023                  | 7.0        | 0.063                  | 4.1        | 0.580                  | 5.183                               |
| 平成26年7月度平均値  | 10.0       | 2.174                  | 15.2       | 0.719                  | 17.1       | 1.115                  | 75.0       | 0.067                  | 52.0       | 0.703                  | 5.6        | 0.025                  | 7.0        | 0.066                  | 3.4        | 0.558                  | 5.442                               |
| 平成26年8月度平均値  | 10.1       | 2.195                  | 14.3       | 0.648                  | 17.6       | 1.110                  | 75.0       | 0.075                  | 52.0       | 0.796                  | 5.6        | 0.021                  | 7.0        | 0.070                  | 3.1        | 0.512                  | 5.506                               |
| 平成26年9月度平均値  | 10.2       | 2.314                  | 16.0       | 0.700                  | 17.2       | 1.087                  | 75.0       | 0.076                  | 52.0       | 0.800                  | 5.5        | 0.026                  | 7.0        | 0.066                  | 2.4        | 0.406                  | 5.625                               |
| 平成26年10月度平均値 | 10.4       | 2.233                  | 16.0       | 0.693                  | 15.9       | 1.076                  | 75.0       | 0.077                  | 52.0       | 0.752                  | 5.7        | 0.026                  | 7.0        | 0.065                  | 3.4        | 0.461                  | 5.467                               |
| 平成26年11月度平均値 | 10.3       | 2.360                  | 16.9       | 0.716                  | 12.5       | 0.854                  | 78.0       | 0.074                  | 40.0       | 0.506                  | 5.6        | 0.029                  | 7.0        | 0.060                  | 3.4        | 0.491                  | 5.288                               |
| 平成26年12月度平均値 |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |                                     |
| 平成27年1月度平均値  |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |                                     |
| 平成27年2月度平均値  |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |                                     |
| 平成27年3月度平均値  |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |                                     |

二氧化硫黄の排出状況に関する事後調査結果(供用時)

| 時期           | 各煙突排出値     |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        | 合計<br>二氧化硫黄排出量<br>m <sup>3</sup> /時 |
|--------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|
|              | 1号煙突 調査地点1 |                        | 2号煙突 調査地点2 |                        | 3号煙突 調査地点3 |                        | 4号煙突 調査地点4 |                        | 5号煙突 調査地点5 |                        | 6号煙突 調査地点6 |                        | 7号煙突 調査地点7 |                        | 8号煙突 調査地点8 |                        |                                     |
|              | 濃度(ppm)    | 排出量(m <sup>3</sup> /時) | 濃度(ppm)    | 排出量(m <sup>3</sup> /時) | 濃度(ppm)    | 排出量(m <sup>3</sup> /時) | 濃度(ppm)    | 排出量(m <sup>3</sup> /時) | 濃度(ppm)    | 排出量(m <sup>3</sup> /時) | 濃度(ppm)    | 排出量(m <sup>3</sup> /時) | 濃度(ppm)    | 排出量(m <sup>3</sup> /時) | 濃度(ppm)    | 排出量(m <sup>3</sup> /時) |                                     |
| 第1期工事後計画値    | 0.3        | 0.112                  | 11.8       | 0.639                  | 0.2        | 0.012                  | 0.9        | 0.0016                 | 1.1        | 0.027                  | 0.8        | 0.0034                 | 0.9        | 0.0077                 | 3.0        | 0.711                  | 1.512                               |
| 年度平均値        | 0.3        | 0.088                  | 8.9        | 0.435                  | 0.0        | 0.001                  | 0.5        | 0.0005                 | 0.6        | 0.007                  | 0.5        | 0.0021                 | 0.5        | 0.0048                 | 0.8        | 0.191                  | 0.693                               |
| 平成26年4月度平均値  | 0.2        | 0.056                  | 8.3        | 0.407                  | 0.1        | 0.007                  | 0.3        | 0.0003                 | 0.4        | 0.005                  | 0.3        | 0.0012                 | 0.3        | 0.0033                 | 0.5        | 0.084                  | 0.599                               |
| 平成26年5月度平均値  | 0.3        | 0.094                  | 8.0        | 0.412                  | 0.0        | 0.002                  | 0.5        | 0.0005                 | 0.6        | 0.007                  | 0.6        | 0.0022                 | 0.6        | 0.0054                 | 0.8        | 0.129                  | 0.652                               |
| 平成26年6月度平均値  | 0.3        | 0.073                  | 9.3        | 0.442                  | 0.0        | 0.000                  | 0.4        | 0.0003                 | 0.4        | 0.005                  | 0.5        | 0.0017                 | 0.4        | 0.0039                 | 0.6        | 0.560                  | 0.637                               |
| 平成26年7月度平均値  | 0.3        | 0.089                  | 10.6       | 0.558                  | 0.0        | 0.000                  | 0.4        | 0.0004                 | 0.5        | 0.006                  | 0.5        | 0.0021                 | 0.5        | 0.0045                 | 1.0        | 0.158                  | 0.816                               |
| 平成26年8月度平均値  | 0.3        | 0.091                  | 9.6        | 0.471                  | 0.0        | 0.000                  | 0.5        | 0.0006                 | 0.6        | 0.009                  | 0.5        | 0.0018                 | 0.5        | 0.0050                 | 1.3        | 0.225                  | 0.808                               |
| 平成26年9月度平均値  | 0.4        | 0.123                  | 9.4        | 0.442                  | 0.0        | 0.000                  | 0.7        | 0.0007                 | 0.8        | 0.011                  | 0.7        | 0.0031                 | 0.6        | 0.0064                 | 0.9        | 0.160                  | 0.770                               |
| 平成26年10月度平均値 | 0.3        | 0.078                  | 8.3        | 0.395                  | 0.0        | 0.000                  | 0.4        | 0.0005                 | 0.5        | 0.007                  | 0.5        | 0.0020                 | 0.5        | 0.0045                 | 0.6        | 0.087                  | 0.602                               |
| 平成26年11月度平均値 | 0.3        | 0.103                  | 8.1        | 0.356                  | 0.0        | 0.000                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.008                  | 0.6        | 0.0029                 | 0.6        | 0.0055                 | 0.8        | 0.125                  | 0.662                               |
| 平成26年12月度平均値 |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |                                     |
| 平成27年1月度平均値  |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |                                     |
| 平成27年2月度平均値  |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |                                     |
| 平成27年3月度平均値  |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |                                     |

注：1. 非定常運転及び分析計欠測時のデータは除く。

別紙2 窒素酸化物の排出状況に関する事後調査結果（供用時）

平成26年 11月度 実績値

| 時期         | 各煙突排出値     |                         |            |                         |            |                         |            |                         |            |                         |            |                         |            |                         |            |                         | 合計<br>窒素酸化物排出量<br>m <sup>3</sup> /時 |
|------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|-------------------------------------|
|            | 1号煙突 調査地点1 |                         | 2号煙突 調査地点2 |                         | 3号煙突 調査地点3 |                         | 4号煙突 調査地点4 |                         | 5号煙突 調査地点5 |                         | 6号煙突 調査地点6 |                         | 7号煙突 調査地点7 |                         | 8号煙突 調査地点8 |                         |                                     |
|            | 濃度 (ppm)   | 排出量 (m <sup>3</sup> /時) | 濃度 (ppm)   | 排出量 (m <sup>3</sup> /時) | 濃度 (ppm)   | 排出量 (m <sup>3</sup> /時) | 濃度 (ppm)   | 排出量 (m <sup>3</sup> /時) | 濃度 (ppm)   | 排出量 (m <sup>3</sup> /時) | 濃度 (ppm)   | 排出量 (m <sup>3</sup> /時) | 濃度 (ppm)   | 排出量 (m <sup>3</sup> /時) | 濃度 (ppm)   | 排出量 (m <sup>3</sup> /時) |                                     |
| 第1期工事後計画値  | 12.7       | 3.300                   | 25.9       | 1.337                   | 9.1        | 0.665                   | 85.0       | 0.137                   | 83.0       | 2.303                   | 10.0       | 0.051                   | 10.0       | 0.086                   | 11.3       | 2.888                   | 10.766                              |
| 参考(平均値:注6) | 11.5       | 2.343                   | 16.9       | 0.716                   | 12.6       | 0.862                   | 78.0       | 0.074                   | 40.0       | 0.506                   | 5.6        | 0.029                   | 7.0        | 0.059                   | 3.4        | 0.491                   | 5.080                               |
| 参考(最大値:注6) | 17.8       | 3.157                   | 19.2       | 0.935                   | 15.9       | 1.116                   | 78.0       | 0.083                   | 40.0       | 0.599                   | 5.9        | 0.040                   | 7.0        | 0.080                   | 5.0        | 0.780                   | 5.695                               |
| 平均値(注7)    | 10.3       | 2.360                   | 16.9       | 0.716                   | 12.5       | 0.854                   | 78.0       | 0.074                   | 40.0       | 0.506                   | 5.6        | 0.029                   | 7.0        | 0.060                   | 3.4        | 0.491                   | 5.288                               |
| 最大値(注7)    | 10.5       | 2.454                   | 19.2       | 0.935                   | 15.7       | 1.108                   | 78.0       | 0.083                   | 40.0       | 0.599                   | 5.9        | 0.040                   | 7.0        | 0.080                   | 5.0        | 0.780                   | 5.656                               |
| 1日         | 10.5       | 2.385                   | 16.4       | 0.822                   | 10.2       | 0.715                   | 78.0       | 0.071                   | 40.0       | 0.484                   | 5.6        | 0.030                   | 7.0        | 0.072                   | 3.4        | 0.495                   | 5.075                               |
| 2日         | 10.5       | 2.398                   | 16.3       | 0.827                   | 10.9       | 0.774                   | 78.0       | 0.070                   | 40.0       | 0.477                   | 5.9        | 0.031                   | 7.0        | 0.071                   | 2.9        | 0.425                   | 5.072                               |
| 3日         | 10.5       | 2.403                   | 17.6       | 0.890                   | 15.7       | 1.108                   | 78.0       | 0.072                   | 40.0       | 0.482                   | 5.4        | 0.027                   | 7.0        | 0.080                   | 4.0        | 0.595                   | 5.656                               |
| 4日         | 10.5       | 2.417                   | 17.4       | 0.872                   | 15.9       | 1.116                   | 78.0       | 0.073                   | 40.0       | 0.487                   | 5.7        | 0.027                   | 7.0        | 0.069                   | 4.2        | 0.634                   | 5.695                               |
| 5日         | 10.5       | 2.425                   | 17.2       | 0.864                   | 13.8       | 0.964                   | 78.0       | 0.073                   | 40.0       | 0.481                   | 5.5        | 0.024                   | 7.0        | 0.068                   | 3.7        | 0.553                   | 5.452                               |
| 6日         | 10.4       | 2.324                   | 16.8       | 0.842                   | 11.4       | 0.814                   | 78.0       | 0.072                   | 40.0       | 0.472                   | 5.8        | 0.025                   | 7.0        | 0.063                   | 2.8        | 0.419                   | 5.031                               |
| 7日         | 10.3       | 2.311                   | 17.0       | 0.875                   | 15.6       | 1.092                   | 78.0       | 0.074                   | 40.0       | 0.472                   | 5.7        | 0.025                   | 7.0        | 0.068                   | 3.3        | 0.494                   | 5.410                               |
| 8日         | 10.3       | 2.327                   | 16.6       | 0.866                   | 15.7       | 1.102                   | 78.0       | 0.074                   | 40.0       | 0.471                   | 5.6        | 0.026                   | 7.0        | 0.069                   | 3.5        | 0.506                   | 5.441                               |
| 9日         | 10.3       | 2.330                   | 15.9       | 0.838                   | 12.3       | 0.872                   | 78.0       | 0.074                   | 40.0       | 0.477                   | 5.4        | 0.026                   | 7.0        | 0.068                   | 3.8        | 0.548                   | 5.233                               |
| 10日        | 10.4       | 2.335                   | 17.2       | 0.898                   | 14.9       | 1.042                   | 78.0       | 0.074                   | 40.0       | 0.471                   | 5.8        | 0.027                   | 7.0        | 0.062                   | 4.0        | 0.564                   | 5.472                               |
| 11日        | 10.5       | 2.454                   | 17.7       | 0.917                   | 13.9       | 0.962                   | 78.0       | 0.072                   | 40.0       | 0.468                   | 5.5        | 0.022                   | 7.0        | 0.061                   | 4.2        | 0.530                   | 5.486                               |
| 12日        | 10.8       | 2.529                   | 17.9       | 0.916                   | 12.8       | 0.892                   | 78.0       | 0.071                   | 40.0       | 0.490                   | 5.7        | 0.023                   | 7.0        | 0.058                   | 3.6        | 0.479                   | 5.458                               |
| 13日        | 10.2       | 2.386                   | 18.5       | 0.935                   | 12.7       | 0.884                   | 78.0       | 0.073                   | 40.0       | 0.494                   | 5.6        | 0.024                   | 7.0        | 0.067                   | 4.6        | 0.734                   | 5.597                               |
| 14日        | 10.3       | 2.359                   | 19.0       | 0.907                   | 12.6       | 0.854                   | 78.0       | 0.072                   | 40.0       | 0.492                   | 5.7        | 0.031                   | 7.0        | 0.063                   | 5.0        | 0.780                   | 5.558                               |
| 15日        | 10.3       | 2.367                   | 19.2       | 0.901                   | 12.2       | 0.853                   | 78.0       | 0.072                   | 40.0       | 0.484                   | 5.6        | 0.036                   | 7.0        | 0.058                   | 4.8        | 0.736                   | 5.508                               |
| 16日        | 10.2       | 2.334                   | 19.1       | 0.917                   | 12.4       | 0.866                   | 78.0       | 0.073                   | 40.0       | 0.486                   | 5.5        | 0.034                   | 7.0        | 0.057                   | 5.0        | 0.766                   | 5.534                               |
| 17日        | 8.6        | 1.851                   | 19.1       | 0.872                   | 14.3       | 0.983                   | 78.0       | 0.074                   | 40.0       | 0.501                   | 5.6        | 0.031                   | 7.0        | 0.056                   | 3.8        | 0.568                   | 4.936                               |
| 18日        | 16.8       | 2.808                   | 16.2       | 0.492                   | 14.3       | 0.945                   | 78.0       | 0.070                   | 40.0       | 0.467                   | 5.8        | 0.040                   | 7.0        | 0.053                   | 2.8        | 0.352                   | 5.227                               |
| 19日        | 16.3       | 2.670                   | 16.3       | 0.433                   | 10.6       | 0.697                   | 78.0       | 0.076                   | 40.0       | 0.530                   | 5.6        | 0.034                   | 7.0        | 0.055                   | 3.1        | 0.388                   | 4.883                               |
| 20日        | 16.1       | 2.651                   | 16.5       | 0.389                   | 10.7       | 0.670                   | 78.0       | 0.083                   | 40.0       | 0.599                   | 5.8        | 0.028                   | 7.0        | 0.051                   | 2.7        | 0.352                   | 4.824                               |
| 21日        | 11.5       | 2.002                   | 16.1       | 0.356                   | 12.5       | 0.772                   | 78.0       | 0.081                   | 40.0       | 0.577                   | 5.8        | 0.029                   | 7.0        | 0.050                   | 2.6        | 0.340                   | 4.207                               |
| 22日        | 12.1       | 1.889                   | 16.8       | 0.391                   | 9.5        | 0.618                   | 78.0       | 0.077                   | 40.0       | 0.524                   | 5.9        | 0.030                   | 7.0        | 0.050                   | 1.8        | 0.226                   | 3.805                               |
| 23日        | 12.3       | 1.905                   | 16.1       | 0.361                   | 11.0       | 0.719                   | 78.0       | 0.080                   | 40.0       | 0.568                   | 5.6        | 0.027                   | 7.0        | 0.051                   | 2.0        | 0.250                   | 3.962                               |
| 24日        | 12.4       | 1.879                   | 15.5       | 0.343                   | 11.3       | 0.749                   | 78.0       | 0.081                   | 40.0       | 0.579                   | 5.6        | 0.028                   | 7.0        | 0.050                   | 2.6        | 0.325                   | 4.034                               |
| 25日        | 12.0       | 1.940                   | 14.7       | 0.344                   | 13.6       | 0.908                   | 78.0       | 0.078                   | 40.0       | 0.533                   | 5.7        | 0.031                   | 7.0        | 0.051                   | 2.8        | 0.354                   | 4.240                               |
| 26日        | 17.8       | 3.157                   | 14.3       | 0.344                   | 14.0       | 0.931                   | 78.0       | 0.079                   | 40.0       | 0.555                   | 5.6        | 0.029                   | 7.0        | 0.050                   | 3.2        | 0.408                   | 5.553                               |
| 27日        | 11.6       | 2.494                   | 17.3       | 0.666                   | 12.1       | 0.795                   | 78.0       | 0.080                   | 40.0       | 0.590                   | 5.6        | 0.030                   | 7.0        | 0.051                   | 2.9        | 0.402                   | 5.108                               |
| 28日        | 10.1       | 2.367                   | 17.8       | 0.868                   | 9.2        | 0.577                   | 78.0       | 0.074                   | 40.0       | 0.503                   | 5.5        | 0.026                   | 7.0        | 0.049                   | 2.9        | 0.476                   | 4.940                               |
| 29日        | 10.0       | 2.312                   | 15.7       | 0.765                   | 10.0       | 0.699                   | 78.0       | 0.071                   | 40.0       | 0.476                   | 5.7        | 0.026                   | 7.0        | 0.056                   | 3.0        | 0.493                   | 4.899                               |
| 30日        | 9.9        | 2.277                   | 15.7       | 0.767                   | 12.7       | 0.888                   | 78.0       | 0.072                   | 40.0       | 0.478                   | 5.5        | 0.026                   | 7.0        | 0.055                   | 3.2        | 0.535                   | 5.099                               |

- 注：1. 排出濃度及び排出量は1日平均値を示す。  
 2. 高度化後には、表中の第1期工事後計画値を高度化後計画値に変更し、「評価書」高度化後の記載値（計画値）を記入する。  
 3. 事後調査は第1期工事後5年間及び高度化後5年間実施する。  
 4. 窒素酸化物濃度は酸素濃度4%換算値を示す。  
 5. 第1期工事後計画値は平成17年度実績値（年平均値）を基に第1期工事後を予測した値を示す。  
 6. 参考欄は、表中の全数値を対象とする。  
 7. 平均値と最大値の欄は、非定常運転のデータ及び分析計欠測時のデータを除く。  
 8. 赤色で示すデータについては、分析計の点検による分析計の欠測データを含む。  
 9. 黄色で示す値については、一部の精製装置を停止操作した非定常運転である。

別紙3 二酸化硫黄の排出状況に関する事後調査結果（供用時）

平成26年 11月度 実績値

| 時期         | 各煙突排出値     |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        |            |                        | 合計<br>二酸化硫黄排出量<br>m <sup>3</sup> /時 |
|------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|
|            | 1号煙突 調査地点1 |                        | 2号煙突 調査地点2 |                        | 3号煙突 調査地点2 |                        | 4号煙突 調査地点4 |                        | 5号煙突 調査地点5 |                        | 6号煙突 調査地点6 |                        | 7号煙突 調査地点7 |                        | 8号煙突 調査地点8 |                        |                                     |
|            | 濃度(ppm)    | 排出量(m <sup>3</sup> /時) | 濃度(ppm)    | 排出量(m <sup>3</sup> /時) | 濃度(ppm)    | 排出量(m <sup>3</sup> /時) | 濃度(ppm)    | 排出量(m <sup>3</sup> /時) | 濃度(ppm)    | 排出量(m <sup>3</sup> /時) | 濃度(ppm)    | 排出量(m <sup>3</sup> /時) | 濃度(ppm)    | 排出量(m <sup>3</sup> /時) | 濃度(ppm)    | 排出量(m <sup>3</sup> /時) |                                     |
| 第1期工事後計画値  | 0.3        | 0.112                  | 11.8       | 0.639                  | 0.2        | 0.012                  | 0.9        | 0.0016                 | 1.1        | 0.027                  | 0.8        | 0.0034                 | 0.9        | 0.0077                 | 3.0        | 0.711                  | 1.512                               |
| 参考(平均値:注5) | 0.3        | 0.091                  | 8.1        | 0.358                  | 0.0        | 0.002                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.008                  | 0.6        | 0.0029                 | 0.6        | 0.0055                 | 0.8        | 0.125                  | 0.593                               |
| 参考(最大値:注5) | 0.4        | 0.107                  | 11.3       | 0.485                  | 0.5        | 0.027                  | 0.7        | 0.0007                 | 0.8        | 0.010                  | 0.8        | 0.0038                 | 0.6        | 0.0069                 | 0.9        | 0.149                  | 0.743                               |
| 平均値(注6)    | 0.3        | 0.103                  | 8.1        | 0.356                  | 0.0        | 0.000                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.008                  | 0.6        | 0.0029                 | 0.6        | 0.0055                 | 0.8        | 0.125                  | 0.662                               |
| 最大値(注6)    | 0.4        | 0.107                  | 11.3       | 0.470                  | 0.1        | 0.004                  | 0.7        | 0.0007                 | 0.8        | 0.010                  | 0.8        | 0.0038                 | 0.6        | 0.0069                 | 0.9        | 0.149                  | 0.723                               |
| 1日         | 0.3        | 0.099                  | 8.5        | 0.470                  | 0.0        | 0.000                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.007                  | 0.6        | 0.0027                 | 0.6        | 0.0061                 | 0.9        | 0.136                  | 0.723                               |
| 2日         | 0.3        | 0.100                  | 8.4        | 0.468                  | 0.0        | 0.000                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.007                  | 0.6        | 0.0027                 | 0.6        | 0.0060                 | 0.9        | 0.137                  | 0.722                               |
| 3日         | 0.3        | 0.101                  | 7.2        | 0.402                  | 0.0        | 0.000                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.008                  | 0.6        | 0.0027                 | 0.6        | 0.0069                 | 0.9        | 0.136                  | 0.657                               |
| 4日         | 0.3        | 0.103                  | 7.5        | 0.414                  | 0.0        | 0.000                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.008                  | 0.6        | 0.0025                 | 0.6        | 0.0061                 | 0.9        | 0.142                  | 0.676                               |
| 5日         | 0.4        | 0.104                  | 8.0        | 0.445                  | 0.0        | 0.000                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.007                  | 0.6        | 0.0023                 | 0.6        | 0.0060                 | 0.9        | 0.137                  | 0.702                               |
| 6日         | 0.3        | 0.101                  | 8.8        | 0.485                  | 0.0        | 0.000                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.007                  | 0.6        | 0.0022                 | 0.6        | 0.0055                 | 0.9        | 0.141                  | 0.743                               |
| 7日         | 0.3        | 0.104                  | 8.1        | 0.459                  | 0.0        | 0.000                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.007                  | 0.6        | 0.0023                 | 0.6        | 0.0059                 | 0.9        | 0.139                  | 0.718                               |
| 8日         | 0.4        | 0.106                  | 6.7        | 0.385                  | 0.0        | 0.000                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.008                  | 0.6        | 0.0025                 | 0.6        | 0.0061                 | 0.9        | 0.134                  | 0.642                               |
| 9日         | 0.3        | 0.104                  | 6.7        | 0.391                  | 0.0        | 0.000                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.008                  | 0.6        | 0.0026                 | 0.6        | 0.0060                 | 0.9        | 0.132                  | 0.644                               |
| 10日        | 0.3        | 0.101                  | 6.6        | 0.381                  | 0.0        | 0.000                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.008                  | 0.6        | 0.0025                 | 0.6        | 0.0056                 | 0.9        | 0.133                  | 0.631                               |
| 11日        | 0.3        | 0.098                  | 6.7        | 0.383                  | 0.1        | 0.004                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.008                  | 0.6        | 0.0022                 | 0.6        | 0.0054                 | 0.8        | 0.115                  | 0.616                               |
| 12日        | 0.3        | 0.098                  | 6.7        | 0.381                  | 0.0        | 0.001                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.008                  | 0.6        | 0.0022                 | 0.6        | 0.0053                 | 0.7        | 0.109                  | 0.605                               |
| 13日        | 0.3        | 0.104                  | 6.4        | 0.359                  | 0.0        | 0.001                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.008                  | 0.6        | 0.0023                 | 0.6        | 0.0061                 | 0.9        | 0.138                  | 0.617                               |
| 14日        | 0.3        | 0.105                  | 7.0        | 0.374                  | 0.5        | 0.027                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.008                  | 0.6        | 0.0032                 | 0.6        | 0.0060                 | 0.8        | 0.132                  | 0.656                               |
| 15日        | 0.4        | 0.106                  | 7.3        | 0.385                  | 0.0        | 0.000                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.008                  | 0.7        | 0.0038                 | 0.6        | 0.0059                 | 0.8        | 0.130                  | 0.638                               |
| 16日        | 0.4        | 0.107                  | 7.5        | 0.402                  | 0.0        | 0.003                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.007                  | 0.7        | 0.0038                 | 0.6        | 0.0057                 | 0.8        | 0.129                  | 0.660                               |
| 17日        | 0.3        | 0.100                  | 8.0        | 0.410                  | 0.2        | 0.013                  | 0.5        | 0.0005                 | 0.6        | 0.006                  | 0.7        | 0.0034                 | 0.6        | 0.0056                 | 0.8        | 0.128                  | 0.666                               |
| 18日        | 0.2        | 0.066                  | 8.9        | 0.294                  | 0.0        | 0.000                  | 0.7        | 0.0006                 | 0.8        | 0.008                  | 0.6        | 0.0035                 | 0.6        | 0.0053                 | 0.7        | 0.103                  | 0.481                               |
| 19日        | 0.2        | 0.065                  | 9.4        | 0.274                  | 0.0        | 0.000                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.008                  | 0.6        | 0.0033                 | 0.6        | 0.0054                 | 0.7        | 0.102                  | 0.459                               |
| 20日        | 0.2        | 0.057                  | 10.3       | 0.270                  | 0.0        | 0.000                  | 0.6        | 0.0007                 | 0.7        | 0.009                  | 0.8        | 0.0033                 | 0.6        | 0.0051                 | 0.7        | 0.105                  | 0.450                               |
| 21日        | 0.2        | 0.063                  | 10.5       | 0.256                  | 0.0        | 0.001                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.009                  | 0.7        | 0.0032                 | 0.6        | 0.0050                 | 0.7        | 0.107                  | 0.445                               |
| 22日        | 0.3        | 0.066                  | 10.6       | 0.272                  | 0.0        | 0.000                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.009                  | 0.8        | 0.0035                 | 0.6        | 0.0050                 | 0.7        | 0.105                  | 0.461                               |
| 23日        | 0.3        | 0.065                  | 10.9       | 0.270                  | 0.0        | 0.000                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.008                  | 0.8        | 0.0033                 | 0.6        | 0.0048                 | 0.7        | 0.106                  | 0.459                               |
| 24日        | 0.3        | 0.065                  | 11.3       | 0.274                  | 0.0        | 0.000                  | 0.6        | 0.0007                 | 0.7        | 0.009                  | 0.7        | 0.0032                 | 0.6        | 0.0048                 | 0.7        | 0.108                  | 0.465                               |
| 25日        | 0.3        | 0.068                  | 9.7        | 0.249                  | 0.0        | 0.000                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.009                  | 0.7        | 0.0035                 | 0.6        | 0.0050                 | 0.7        | 0.107                  | 0.442                               |
| 26日        | 0.3        | 0.074                  | 9.0        | 0.241                  | 0.0        | 0.000                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.009                  | 0.7        | 0.0033                 | 0.6        | 0.0049                 | 0.7        | 0.108                  | 0.441                               |
| 27日        | 0.3        | 0.093                  | 7.0        | 0.290                  | 0.0        | 0.000                  | 0.6        | 0.0007                 | 0.7        | 0.010                  | 0.6        | 0.0031                 | 0.6        | 0.0050                 | 0.7        | 0.115                  | 0.517                               |
| 28日        | 0.3        | 0.105                  | 6.8        | 0.363                  | 0.0        | 0.001                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.008                  | 0.6        | 0.0025                 | 0.6        | 0.0048                 | 0.8        | 0.140                  | 0.624                               |
| 29日        | 0.4        | 0.107                  | 6.8        | 0.357                  | 0.0        | 0.000                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.007                  | 0.6        | 0.0024                 | 0.6        | 0.0051                 | 0.9        | 0.147                  | 0.627                               |
| 30日        | 0.3        | 0.104                  | 6.5        | 0.344                  | 0.0        | 0.000                  | 0.6        | 0.0006                 | 0.7        | 0.008                  | 0.6        | 0.0025                 | 0.6        | 0.0048                 | 0.9        | 0.149                  | 0.613                               |

- 注：1. 排出濃度及び排出量は1日平均値を示す。  
 2. 高度化後には、表中の第1期工事後計画値を高度化後計画値に変更し、「評価書」高度化後の記載値（計画値）を記入する。  
 3. 事後調査は第1期工事後5年間及び高度化後5年間実施する。  
 4. 第1期工事後計画値は平成17年度実績値（年平均値）を基に第1期工事後を予測した値を示す。  
 5. 参考欄は、表中の全数値を対象とする。  
 6. 平均値と最大値の欄は、非正常運転のデータ及び分析計欠測時のデータを除く。  
 7. 赤色で示すデータについては、分析計の点検による分析計の欠測データを含む。  
 8. 黄色で示す値については、一部の精製装置を停止操作した非正常運転である。

## 別紙4 排水水質の状況に関する事後調査結果（新設排水処理施設出口：供用時）

平成26年度平均値

| 時期                | 新設排水処理実績値         |         |            |         |            |         |            |     |
|-------------------|-------------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|-----|
|                   | 新設排水処理施設出口 調査地点12 |         |            |         |            |         |            |     |
|                   | 排水量               | 水素イオン濃度 | 化学的酸素要求量   |         | 全窒素        |         | 全磷         |     |
| m <sup>3</sup> /日 | —                 | 濃度 mg/L | 汚濁負荷量 kg/日 | 濃度 mg/L | 汚濁負荷量 kg/日 | 濃度 mg/L | 汚濁負荷量 kg/日 |     |
| 計画値               | 3,960             | 6.0-8.0 | 6.0        | 23.8    | 5          | 19.8    | 0.07       | 0.3 |
| 年度平均値             | 2,850             | 7.2     | 3.2        | 8.8     | 3          | 7.5     | 0.03       | 0.1 |
| 平成26年4月度平均値       | 2,923             | 7.0     | 1.9        | 5.5     | 4          | 11.8    | 0.04       | 0.1 |
| 平成26年5月度平均値       | 2,877             | 7.4     | 3.6        | 10.4    | 4          | 12.6    | 0.04       | 0.1 |
| 平成26年6月度平均値       | 2,935             | 7.3     | 3.5        | 10.3    | 3          | 9.8     | 0.05       | 0.2 |
| 平成26年7月度平均値       | 2,935             | 7.5     | 3.5        | 9.8     | 3          | 7.3     | 0.05       | 0.1 |
| 平成26年8月度平均値       | 2,935             | 6.6     | 3.1        | 8.1     | 2          | 4.6     | 0.01       | 0.0 |
| 平成26年9月度平均値       | 2,331             | 7.4     | 3.3        | 7.9     | 1          | 2.3     | 0.04       | 0.1 |
| 平成26年10月度平均値      | 2,983             | 7.3     | 3.2        | 9.4     | 2          | 5.3     | 0.02       | 0.1 |
| 平成26年11月度平均値      | 2,877             | 7.3     | 3.1        | 9.1     | 2          | 6.4     | 0.01       | 0.0 |
| 平成26年12月度平均値      |                   |         |            |         |            |         |            |     |
| 平成27年1月度平均値       |                   |         |            |         |            |         |            |     |
| 平成27年2月度平均値       |                   |         |            |         |            |         |            |     |
| 平成27年3月度平均値       |                   |         |            |         |            |         |            |     |

平成26年 11月度

| 日                 | 新設排水処理実績値         |         |            |         |            |         |            |     |
|-------------------|-------------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|-----|
|                   | 新設排水処理施設出口 調査地点12 |         |            |         |            |         |            |     |
|                   | 排水量               | 水素イオン濃度 | 化学的酸素要求量   |         | 全窒素        |         | 全磷         |     |
| m <sup>3</sup> /日 | —                 | 濃度 mg/L | 汚濁負荷量 kg/日 | 濃度 mg/L | 汚濁負荷量 kg/日 | 濃度 mg/L | 汚濁負荷量 kg/日 |     |
| 計画値               | 3,960             | 6.0-8.0 | 6.0        | 23.8    | 5          | 19.8    | 0.07       | 0.3 |
| 参考(平均値)(注3)       | 2,900             | 7.3     | 3.1        | 9.0     | 2          | 6.3     | 0.01       | 0.0 |
| 参考(最大値)(注3)       | 3,207             | 7.7     | 3.3        | 10.3    | 3          | 8.0     | 0.02       | 0.1 |
| 平均値(注4)           | 2,877             | 7.3     | 3.1        | 9.1     | 2          | 6.4     | 0.01       | 0.0 |
| 最大値(注4)           | 3,207             | 7.7     | 3.3        | 10.3    | 3          | 8.0     | 0.02       | 0.1 |
| 1日                | 3,085             | 6.9     | 3.1        | 9.6     | 2          | 6.0     | 0.02       | 0.0 |
| 2日                | 3,105             | 6.9     | 3.2        | 9.9     | 2          | 6.9     | 0.02       | 0.0 |
| 3日                | 3,068             | 7.1     | 3.1        | 9.5     | 2          | 7.1     | 0.01       | 0.0 |
| 4日                | 2,951             | 7.1     | 3.1        | 9.2     | 2          | 6.7     | 0.01       | 0.0 |
| 5日                | 2,848             | 7.2     | 3.2        | 9.1     | 2          | 6.7     | 0.01       | 0.0 |
| 6日                | 2,858             | 6.8     | 3.3        | 9.4     | 2          | 4.4     | 0.01       | 0.0 |
| 7日                | 2,988             | 7.1     | 3.3        | 9.9     | 2          | 6.7     | 0.01       | 0.0 |
| 8日                | 2,936             | 7.1     | 3.2        | 9.4     | 2          | 7.1     | 0.01       | 0.0 |
| 9日                | 3,207             | 7.1     | 3.2        | 10.3    | 2          | 7.7     | 0.01       | 0.0 |
| 10日               | 3,058             | 7.1     | 3.2        | 9.7     | 2          | 7.1     | 0.01       | 0.0 |
| 11日               | 2,865             | 7.2     | 3.2        | 9.2     | 2          | 4.5     | 0.01       | 0.0 |
| 12日               | 2,849             | 7.3     | 3.0        | 8.6     | 3          | 7.7     | 0.01       | 0.0 |
| 13日               | 2,850             | 7.4     | 3.1        | 8.8     | 2          | 5.8     | 0.01       | 0.0 |
| 14日               | 2,870             | 7.6     | 3.0        | 8.5     | 2          | 5.4     | 0.01       | 0.0 |
| 15日               | 2,737             | 7.4     | 3.1        | 8.5     | 2          | 5.1     | 0.01       | 0.0 |
| 16日               | 2,825             | 7.4     | 3.1        | 8.7     | 2          | 6.2     | 0.01       | 0.0 |
| 17日               | 2,822             | 7.5     | 3.1        | 8.7     | 3          | 7.3     | 0.01       | 0.0 |
| 18日               | 2,790             | 7.4     | 3.2        | 9.0     | 2          | 6.4     | 0.01       | 0.0 |
| 19日               | 2,800             | 7.5     | 2.3        | 6.6     | 2          | 5.3     | 0.01       | 0.0 |
| 20日               | 2,742             | 7.5     | 3.2        | 8.7     | 2          | 6.1     | 0.01       | 0.0 |
| 21日               | 2,911             | 7.4     | 3.1        | 8.9     | 2          | 5.5     | 0.01       | 0.0 |
| 22日               | 2,817             | 7.3     | 3.1        | 8.8     | 2          | 5.6     | 0.01       | 0.0 |
| 23日               | 2,921             | 7.5     | 3.2        | 9.2     | 2          | 6.1     | 0.01       | 0.0 |
| 24日               | 2,911             | 7.6     | 3.1        | 9.2     | 2          | 6.7     | 0.01       | 0.0 |
| 25日               | 2,900             | 7.7     | 3.0        | 8.8     | 3          | 7.3     | 0.01       | 0.0 |
| 26日               | 2,805             | 7.4     | 2.5        | 7.0     | 2          | 5.7     | 0.02       | 0.0 |
| 27日               | 2,818             | 6.9     | 3.2        | 9.0     | 2          | 6.1     | 0.02       | 0.0 |
| 28日               | 2,860             | 7.0     | 3.1        | 8.8     | 2          | 6.2     | 0.02       | 0.1 |
| 29日               | 2,897             | 7.0     | 3.2        | 9.1     | 2          | 6.0     | 0.02       | 0.1 |
| 30日               | 2,897             | 7.1     | 3.1        | 9.0     | 3          | 8.0     | 0.02       | 0.1 |

注：1. 事後調査は第1期工事後5年間及び高度化後5年間実施する。

2. 排水性状値については自動分析計の日間平均値を記載。

3. 参考欄は、表中の全数値を対象とする。

4. 平均値と最大値の欄は、新設排水処理施設停止時と非常運転のデータ及び分析計欠測時のデータを除く。

5. 赤字の値については、分析計の点検による分析計の欠測データ及び分析計の指示不良を含む。

別紙5 排水水質の状況に関する事後調査結果 (No. 1排水口出口：供用時)

第1期工事後

| 時期                | 実績値             |         |            |         |            |         |            |     |
|-------------------|-----------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|-----|
|                   | No. 1排水口 調査地点11 |         |            |         |            |         |            |     |
|                   | 排水量             | 水素イオン濃度 | 化学的酸素要求量   |         | 窒素含有量      |         | 燐含有量       |     |
| m <sup>3</sup> /日 | —               | 濃度 mg/L | 汚濁負荷量 kg/日 | 濃度 mg/L | 汚濁負荷量 kg/日 | 濃度 mg/L | 汚濁負荷量 kg/日 |     |
| 計画値<br>(第1期工事後)   | 21,891          | 6.0-8.0 | 6.5        | 142.3   | 5          | 109.5   | 0.07       | 1.5 |
| 年度平均値             | 14,976          | 7.3     | 5.1        | 76.3    | 3          | 42.5    | 0.04       | 0.6 |
| 平成26年4月度          | 15,093          | 7.3     | 5.5        | 83.0    | 3          | 45.3    | 0.06       | 0.9 |
| 平成26年5月度          | 15,442          | 7.3     | 4.7        | 72.6    | 3          | 46.3    | 0.04       | 0.6 |
| 平成26年6月度          | 13,313          | 7.3     | 5.0        | 66.6    | 4          | 53.3    | 0.05       | 0.7 |
| 平成26年7月度          | 13,551          | 7.3     | 5.5        | 74.5    | 3          | 40.7    | 0.05       | 0.7 |
| 平成26年8月度          | 17,747          | 7.3     | 5.0        | 88.7    | 2          | 35.5    | 0.04       | 0.7 |
| 平成26年9月度          | 15,020          | 7.2     | 5.1        | 76.6    | 2          | 30.0    | 0.05       | 0.8 |
| 平成26年10月度         | 14,766          | 7.3     | 5.4        | 79.7    | 3          | 44.3    | 0.03       | 0.4 |
| 平成26年11月度         | 14,876          | 7.4     | 4.6        | 68.4    | 3          | 44.6    | 0.02       | 0.3 |
| 平成26年12月度         |                 |         |            |         |            |         |            |     |
| 平成27年1月度          |                 |         |            |         |            |         |            |     |
| 平成27年2月度          |                 |         |            |         |            |         |            |     |
| 平成27年3月度          |                 |         |            |         |            |         |            |     |

- 注：1. 事後調査は第1期工事後5年間及び高度化後5年間実施する。  
 2. 水素イオン濃度、化学的酸素要求量の性状値については1回/週の測定値の平均値を示す。  
 3. 窒素含有量、燐含有量の性状値については1回/月の測定値を示す。

別紙6 排水水質の状況に関する事後調査結果 (No. 3排水口出口 : 供用時)

第1期工事後

| 時期                | 実績値             |         |            |         |            |         |            |     |
|-------------------|-----------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|-----|
|                   | No. 3排水口 調査地点10 |         |            |         |            |         |            |     |
|                   | 排水量             | 水素イオン濃度 | 化学的酸素要求量   |         | 窒素含有量      |         | 燐含有量       |     |
| m <sup>3</sup> /日 | —               | 濃度 mg/L | 汚濁負荷量 kg/日 | 濃度 mg/L | 汚濁負荷量 kg/日 | 濃度 mg/L | 汚濁負荷量 kg/日 |     |
| 計画値<br>(第1期工事後)   | 215             | 6.0-8.0 | 6.9        | 1.5     | 3          | 0.6     | 0.3        | 0.1 |
| 年度平均値             | 150             | 7.6     | 4.6        | 0.7     | 1          | 0.2     | 0.1        | 0.0 |
| 平成26年4月度          | 154             | 7.8     | 3.9        | 0.6     | 1          | 0.2     | 0.1        | 0.0 |
| 平成26年5月度          | 164             | 7.6     | 4.6        | 0.8     | 1          | 0.2     | 0.1        | 0.0 |
| 平成26年6月度          | 153             | 7.5     | 5.5        | 0.8     | 1          | 0.2     | 0.1        | 0.0 |
| 平成26年7月度          | 148             | 7.5     | 4.0        | 0.8     | 1          | 0.2     | 0.1        | 0.0 |
| 平成26年8月度          | 143             | 7.6     | 5.1        | 0.7     | 2          | 0.3     | 0.2        | 0.0 |
| 平成26年9月度          | 141             | 7.5     | 5.1        | 0.7     | 1          | 0.1     | 0.1        | 0.0 |
| 平成26年10月度         | 118             | 7.6     | 4.2        | 0.5     | 1          | 0.1     | 0.2        | 0.0 |
| 平成26年11月度         | 176             | 7.7     | 4.4        | 0.8     | 1          | 0.2     | 0.1        | 0.0 |
| 平成26年12月度         |                 |         |            |         |            |         |            |     |
| 平成27年1月度          |                 |         |            |         |            |         |            |     |
| 平成27年2月度          |                 |         |            |         |            |         |            |     |
| 平成27年3月度          |                 |         |            |         |            |         |            |     |

注：1. 事後調査は第1期工事後5年間及び高度化後5年間実施する。

2. 水素イオン濃度、化学的酸素要求量、窒素含有量、燐含有量の性状値については1回/月の測定値を示す。