

東部大阪都市計画ごみ焼却場

四條畷市交野市ごみ処理施設整備事業に係る

事後調査報告書

(令和2年2月分大気質調査結果報告書)  
(令和2年2月分水質調査結果報告書)  
(令和2年2月分地下水調査結果報告書)

令和2年6月

四條畷市交野市清掃施設組合

1. 事業者の名称、代表者の氏名及び主たる事務所の所在地  
 事業者の名称 四條畷市交野市清掃施設組合  
 代表者の氏名 管理者 四條畷市長 東 修平  
 主たる事務所の所在地 大阪府交野市大字私市3029番地1
2. 対象事業の名称  
 東部大阪都市計画ごみ焼却場四條畷市交野市ごみ処理施設整備事業
3. 事業地の位置  
 大阪府交野市大字私市3029番地外
4. 対象事業の実施状況  
 調査時の運転の状況を表1に示す。

表1 調査時の運転の状況

| 日付    | 2/1 | 2/2 | 2/3 | 2/4 | 2/5 | 2/6 | 2/7 | 2/8 | 2/9 | 2/10 | 2/11 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 調査実施日 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 1号炉   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 2号炉   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |

| 日付    | 2/12 | 2/13 | 2/14 | 2/15 | 2/16 | 2/17 | 2/18 | 2/19 | 2/20 | 2/21 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 調査実施日 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1号炉   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2号炉   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

| 日付    | 2/22 | 2/23 | 2/24 | 2/25 | 2/26 | 2/27 | 2/28 | 2/29 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 調査実施日 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1号炉   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2号炉   |      |      |      |      |      |      |      |      |

5. 事後調査の内容  
 調査項目、調査地点を表2及び表3に示す。また、調査地点の位置を図1、図2に示す。

表2 事後調査の項目、調査地点、調査時期及び調査の方法（供用時）

| 調査項目             |   | 調査地点                             | 調査期間及び頻度  | 調査方法   | 調査実施日         |
|------------------|---|----------------------------------|---|--|---------------|
| 大項目              | 小項目   |                                  |   |  |               |
| 大気質              | 熱回収施設煙突排ガスの排ガス量、硫黄酸化物、窒素酸化物、ばいじん、塩化水素       | 熱回収施設の煙道                         | 時期：供用開始後5年間<br>頻度：ばい煙の測定6回/年<br>(硫黄酸化物、窒素酸化物、ばいじん、塩化水素) | サンプリング分析   | 令和2年<br>2月5日  |
|                  | ダイオキシン類、水銀                                  | 熱回収施設の煙道                         | 時期：供用開始後5年間<br>ダイオキシン類2回/年<br>水銀2回/年                    |  | —             |
|                  | 二酸化硫黄、二酸化窒素、浮遊粒子状物質                         | 1地点（ひかりが丘配水場）                    | 時期：供用開始後1年目*1<br>頻度：1週間/季<br>(1時間値)                     | 自動測定器  | —             |
|                  | 塩化水素、水銀、ダイオキシン類                             | 事業地周辺の一般環境5地点                    | 時期：供用開始後1年目*1<br>頻度：1週間/季                               | 環境大気サンプリング   | —             |
|                  | 風向風速  | 1地点（事業地）                         | 時期：供用開始後1年目*1<br>頻度：1週間/季                               | 風車型微風向風速計による方法   | —             |
| 水質               | SS、健康項目（ベンゼン・砒素・鉛・ふっ素・ほう素）、ダイオキシン類、濁度、電気伝導率 | 排水口1地点（敷地内排水最終樹）<br>河川1地点（天野川下流） | 時期：供用開始後5年間<br>頻度：供用開始後1年目<br>6回/年<br>2年目以降2回/年*2       | 排水口：排水基準に係る検定方法<br>河川：公共用水域及び地下水の水質測定計画（大阪府）に示された方法等         | 令和2年<br>2月27日 |
| 地下水              | 健康項目（ベンゼン・砒素・鉛・ふっ素・ほう素）、ダイオキシン類             | 観測井2地点<br>周辺井戸1地点                | 時期：供用開始後5年間<br>頻度：供用開始後1年目<br>4回/年<br>2年目以降2回/年*2       | 「公共用水域及び地下水の水質測定計画」（大阪府）に示された方法等                             | 令和2年<br>2月25日 |
| 騒音<br>振動<br>低周波音 | 騒音レベル<br>振動レベル<br>低周波音の音圧レベル                | 敷地境界4地点<br>周辺住居2地点               | 時期：供用開始後1年間<br>頻度：平日1回（24時間連続）                          | 騒音：JIS Z8731<br>振動：JIS Z8735<br>低周波音：「低周波音の測定方法に関するマニュアル」に準拠 | —             |
| 悪臭               | 臭気指数、特定悪臭22物質                               | 熱回収施設の煙道及び敷地境界4地点                | 時期：供用開始後1年目及び5年目*3<br>頻度：1回/年（夏季）                       | 臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法（平成7年環境庁告示第9号）                             | —             |
| 陸域生態系            | 植物の生息状況（事業地内で確認されたカワヂシャ及びミコシガヤ）             | 事業地内                             | 時期：移植後～供用開始後2年<br>頻度：春季（開花時期）                           | 目視観察及び写真撮影   | —             |

\*1 供用開始後2年目以降については事後調査結果及びごみ焼却量の推移等を踏まえ、調査時期及び頻度を適宜見直す。

\*2 供用開始後2年目以降については事後調査結果等を踏まえて、適宜見直す。

\*3 供用開始後1年目の事後調査結果及び周囲の状況を踏まえ、調査時期及び頻度を適宜見直す。

表3 事後調査の項目、調査地点、調査時期及び調査の方法（供用時）

| 調査項目                            |                         | 調査地点                                      | 調査期間及び頻度                   | 調査方法                    | 調査実施日 |
|---------------------------------|-------------------------|---|----------------------------|-------------------------|-------|
| 大項目                             | 小項目                     |   |                            |                         |       |
| 景観                              | 自然景観<br>歴史的・文化的景観       | 3地点<br>磐船峡駐車場<br>北田原集会場前<br>ほしだ園地（星のブランコ） | 時期：平成30年秋季<br>頻度：1回        | 写真撮影                    | —     |
| 文化財                             | 文化財                     | 国道168号に面する擁壁部分の眺望                         | 時期：平成30年秋季<br>頻度：1回        | 写真撮影                    | —     |
| 廃棄物                             | 種類、発生量<br>再生利用量、<br>処分量 | 施設内                                       | 時期：供用開始後5年間<br>頻度：1年間（年1回） | 事業による廃棄物の処理実績を集計        | —     |
| 地球環境                            | ごみ焼却量及び売電量              | 施設内                                       | 時期：供用開始後5年間<br>頻度：1年間（年1回） | 事業による温室効果ガスの排出量及び売電量    | —     |
| 大気質<br>騒音・振動人と自然との<br>触れ合いの活動の場 | ごみ収集車等<br>交通量           | 施設内                                       | 時期：供用開始後5年間<br>頻度：2日/年     | 施設入口にてカウントもしくは搬出入記録等による | —     |

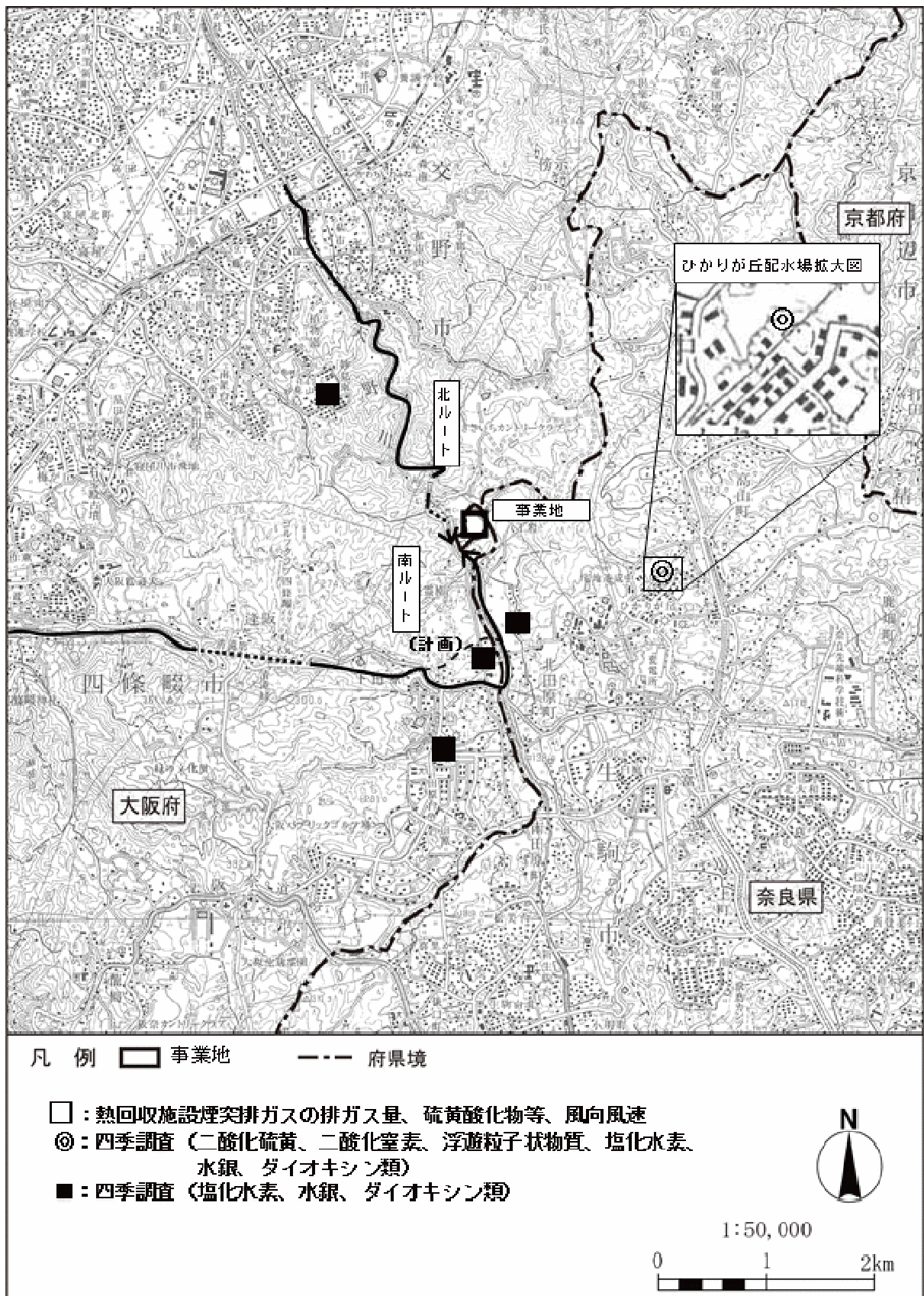


図1 供用時の事後調査地点（大気質、気象）

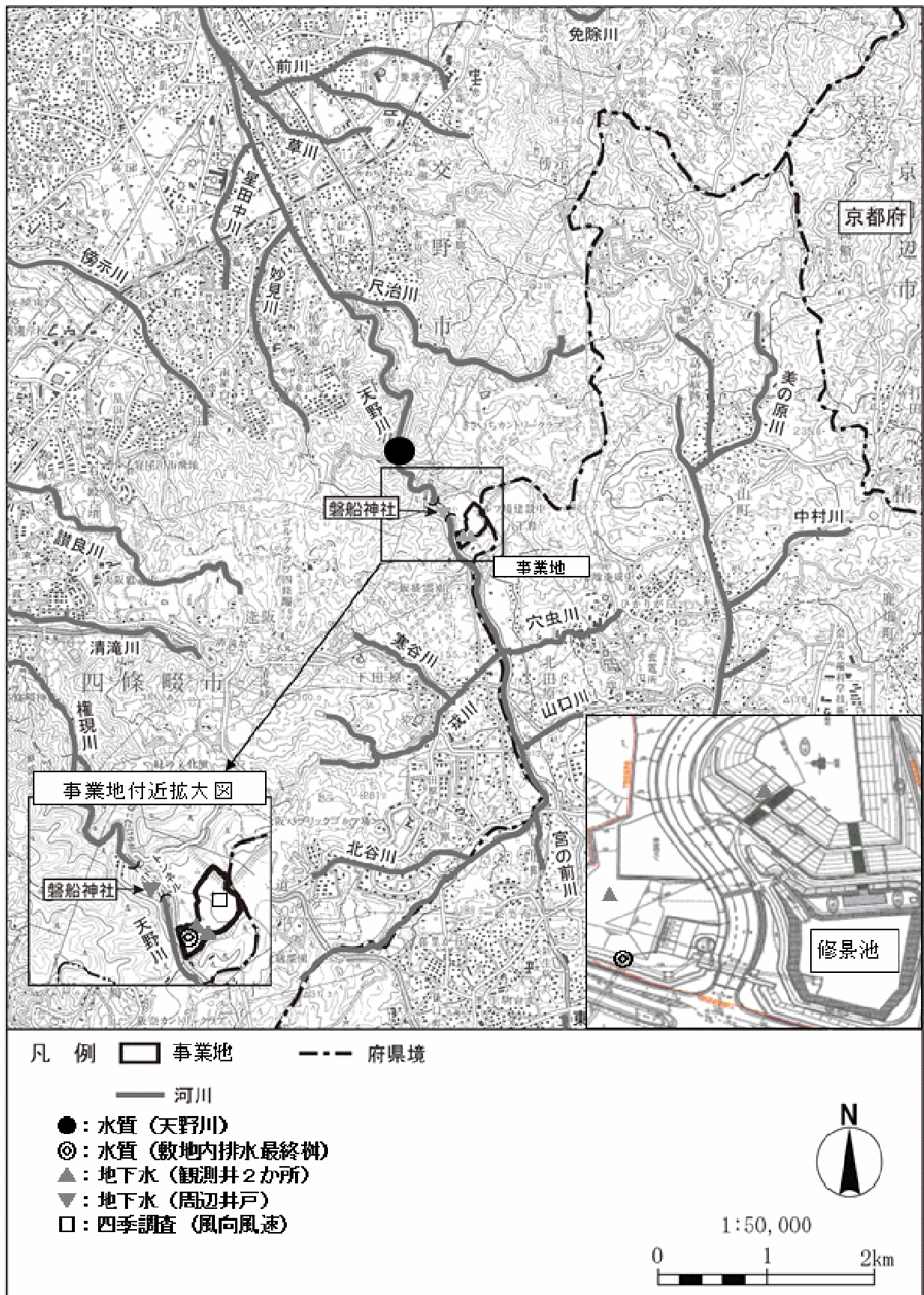


図2 供用時の事後調査地点（水質、地下水）

## 6. 調査結果

### (1) 大気質

熱回収施設煙道において、排ガスの排ガス量、硫黄酸化物、窒素酸化物、ばいじん、塩化水素の測定を実施した。

#### ① 測定日

|         |               |
|---------|---------------|
| 熱回収施設煙道 | 令和2年2月5日（1号炉） |
|         | 令和2年2月5日（2号炉） |

#### ② 測定結果

熱回収施設煙道の測定結果を表4に示す。

#### ③ 結果の検証

熱回収施設煙道の測定結果において、すべての項目において計画値を下回っていた。

表4 測定結果（熱回収施設煙道）

| 項目      |  | 計画値                              | 1回目  | 2回目                | 3回目 | 4回目 | 5回目 | 6回目 |
|---------|--|----------------------------------|--|--------------------|-----|-----|-----|-----|
| 1号炉     | 測定日                                      |                                  | 令和2年<br>2月5日   |                    |     |     |     |     |
|         | 排ガス量                                     | 湿りガス量                            | 30,100 m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h  | 16,100             |     |     |     |     |
|         |  | 乾きガス量<br>(O <sub>2</sub> 12%換算値) | 26,100 m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h<br>(20,000 m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h) | 12,900<br>(16,600) |     |     |     |     |
|         | 排ガス<br>濃度<br>(O <sub>2</sub> 12%換<br>算値) | 硫黄酸化物                            | 20ppm  | 5                  |     |     |     |     |
|         |  | 窒素酸化物                            | 30ppm  | 14                 |     |     |     |     |
|         |  | ばいじん                             | 10mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>   | <1                 |     |     |     |     |
|         |  | 塩化水素                             | 20ppm  | 6                  |     |     |     |     |
|         |  | 水銀                               | 0.05mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>   | —                  |     |     |     |     |
| ダイオキシン類 | 0.1ng-TEQ/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>    | —                                |  |                    |     |     |     |     |
| 2号炉     | 測定日                                      |                                  | 令和2年<br>2月5日   |                    |     |     |     |     |
|         | 排ガス量                                     | 湿りガス量                            | 30,100 m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h  | 17,500             |     |     |     |     |
|         |  | 乾きガス量<br>(O <sub>2</sub> 12%換算値) | 26,100 m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h<br>(20,000 m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h) | 14,400<br>(16,300) |     |     |     |     |
|         | 排ガス<br>濃度<br>(O <sub>2</sub> 12%換<br>算値) | 硫黄酸化物                            | 20ppm  | 2                  |     |     |     |     |
|         |  | 窒素酸化物                            | 30ppm  | 16                 |     |     |     |     |
|         |  | ばいじん                             | 10mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>   | <1                 |     |     |     |     |
|         |  | 塩化水素                             | 20ppm  | 4                  |     |     |     |     |
|         |  | 水銀                               | 0.05mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>   | —                  |     |     |     |     |
| ダイオキシン類 | 0.1ng-TEQ/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>    | —                                |  |                    |     |     |     |     |

※<は定量下限値未満（水銀を除く）であることを示す。

※水銀について平成30年4月1日の改正大気汚染防止法の施行により以下となる。

<は検出下限値未満であることを示す。

（ ）は検出下限値以上、定量下限値未満を示す。



表4の参考（供用時2年目）

| 項目                                       |  | 計画値                                   | 1回目  | 2回目                | 3回目                | 4回目                | 5回目                | 6回目                |                    |
|--|--|---------------------------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1号炉                                      | 測定日                                      |                                       | 平成31年<br>2月5日  | 令和元年<br>5月20日      | 令和元年<br>7月26日      | 令和元年<br>9月24日      | 令和元年<br>10月24日     | 令和元年<br>12月18日     |                    |
|  | 排ガス量                                     | 湿りガス量                                 | 30,100 m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h  | 18,900             | 16,500             | 15,400             | 16,800             | 18,000             | 26,100             |
|  |  | 乾きガス量<br>(O <sub>2</sub> 12%換算値)      | 26,100 m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h<br>(20,000 m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h) | 15,600<br>(19,100) | 13,100<br>(17,500) | 12,200<br>(16,000) | 13,400<br>(18,000) | 14,000<br>(19,500) | 22,900<br>(20,600) |
|  | 排ガス<br>濃度<br>(O <sub>2</sub> 12%換<br>算値) | 硫黄酸化物                                 | 20ppm  | <1                 | 7                  | 3                  | 5                  | 6                  | 5                  |
|  |  | 窒素酸化物                                 | 30ppm  | 7                  | 15                 | 15                 | 18                 | 16                 | 18                 |
|  |  | ばいじん                                  | 10mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>   | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |
|  |  | 塩化水素                                  | 20ppm  | 5                  | 4                  | 5                  | 6                  | 10                 | 9                  |
|  |  | 水銀                                    | 0.05mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>   | (0.00007)          | —                  | (0.00002)          | —                  | —                  | —                  |
|  |  | ダイオキシン類                               | 0.1ng-TEQ/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>  | 0.00035            | —                  | 0.000046           | —                  | —                  | —                  |
|  | 2号炉                                      | 測定日                                   |  | 平成31年<br>3月8日      | 平成31年<br>4月10日     | 令和元年<br>6月27日      | 令和元年<br>8月8日       | 令和元年<br>10月25日     | 令和元年<br>12月17日     |
| 排ガス量                                     |  | 湿りガス量                                 | 30,100 m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h  | 18,200             | 26,600             | 15,200             | 15,200             | 18,900             | 16,400             |
|  |  | 乾きガス量<br>(O <sub>2</sub> 12%換算値)      | 26,100 m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h<br>(20,000 m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h) | 14,900<br>(18,300) | 22,800<br>(17,700) | 11,800<br>(19,300) | 12,400<br>(15,900) | 14,600<br>(19,100) | 13,400<br>(14,000) |
| 排ガス<br>濃度<br>(O <sub>2</sub> 12%換<br>算値) |  | 硫黄酸化物                                 | 20ppm  | 3                  | 3                  | 8                  | 2                  | 7                  | 3                  |
|  |  | 窒素酸化物                                 | 30ppm  | 11                 | 14                 | 11                 | 14                 | 14                 | 18                 |
|  |  | ばいじん                                  | 10mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>   | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |
|  |  | 塩化水素                                  | 20ppm  | 4                  | 1                  | 5                  | 2                  | 3                  | 2                  |
|  |  | 水銀                                    | 0.05mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>   | 0.00033            | —                  | 0.00024            | —                  | —                  | —                  |
|  | ダイオキシン類                                  | 0.1ng-TEQ/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> | 0.0016   | —                  | 0.00091            | —                  | —                  | —                  |                    |

※1回目の2号炉の測定については、該当月が未実施のため翌月に測定。

※2回目、3回目、4回目の1号炉の測定については、該当月が未実施のため翌月に測定。

※<は定量下限値未満（水銀を除く）であることを示す。

※水銀について平成30年4月1日の改正大気汚染防止法の施行により以下となる。

<は検出下限値未満であることを示す。

( )は検出下限値以上、定量下限値未満を示す。

## (2) 水質

敷地内排水最終柵及び天野川下流において、水質測定を実施した。  
なお、敷地内排水最終柵及び天野川下流の調査地点は図2に示す。

### ① 採水日

排水口（敷地内排水最終柵） 令和2年2月27日

河川（天野川下流） 令和2年2月27日

### ② 調査結果

排水口（敷地内排水最終柵）の測定結果を表5に、河川（天野川下流）の測定結果は表6にそれぞれ示す。

### ③ 結果の検証

排水口（敷地内排水最終柵）及び河川（天野川下流）において、すべての項目で水質管理目標を満足していた。

表5 測定結果（排水口（敷地内排水最終樹））

| 区分     | 調査項目    | 単位                | 敷地内排水最終樹      |     |     |     |     |     | 水質管理目標  |
|--------|---------|-------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|        |         |                   | 1回目           | 2回目 | 3回目 | 4回目 | 5回目 | 6回目 |         |
| 現地調査項目 | 調査日     | —                 | 令和2年<br>2月27日 |     |     |     |     |     | —       |
|        | 調査時刻    | —                 | 9:30          |     |     |     |     |     | —       |
|        | 色       | —                 | なし            |     |     |     |     |     | —       |
|        | 外観      | —                 | なし            |     |     |     |     |     | —       |
|        | 臭い      | —                 | なし            |     |     |     |     |     | —       |
|        | 流量      | m <sup>3</sup> /s | 0.007         |     |     |     |     |     | —       |
|        | 水温      | ℃                 | 7.6           |     |     |     |     |     | —       |
|        | 透視度     | 度                 | 50以上          |     |     |     |     |     | —       |
| 生活環境項目 | pH      | —                 | 8.3           |     |     |     |     |     | 5.8～8.6 |
|        | SS      | mg/L              | 6             |     |     |     |     |     | 25以下    |
| 健康項目   | 鉛       | mg/L              | 0.001未満       |     |     |     |     |     | 0.01以下  |
|        | 砒素      | mg/L              | 0.001未満       |     |     |     |     |     | 0.01以下  |
|        | ふっ素     | mg/L              | 0.71          |     |     |     |     |     | 0.8以下   |
|        | ほう素     | mg/L              | 0.2           |     |     |     |     |     | 1以下     |
|        | ベンゼン    | mg/L              | 0.001未満       |     |     |     |     |     | 0.01以下  |
| その他    | ダイオキシン類 | PG-TEQ/L          | 0.0021        |     |     |     |     |     | 10以下    |
|        | 濁度      | 度                 | 2             |     |     |     |     |     | —       |
|        | 電気伝導率   | mS/m              | 56.7          |     |     |     |     |     | —       |

表5の参考（供用時2年目）

| 区分     | 調査項目    | 単位                | 敷地内排水最終樹 |         |         |         |         |         | 水質管理目標  |
|--------|---------|-------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|        |         |                   | 1回目      | 2回目     | 3回目     | 4回目     | 5回目     | 6回目     |         |
| 現地調査項目 | 調査日     | —                 | 2月8日     | 4月23日   | 6月13日   | 8月27日   | 10月30日  | 12月20日  | —       |
|        | 調査時刻    | —                 | 9:30     | 8:20    | 17:05   | 9:00    | 15:20   | 10:23   | —       |
|        | 色       | —                 | 淡黄色      | 淡黄色     | 淡黄色     | 淡黄色     | 淡黄色     | 淡黄色     | —       |
|        | 外観      | —                 | なし       | なし      | なし      | なし      | なし      | なし      | —       |
|        | 臭い      | —                 | なし       | なし      | なし      | なし      | なし      | なし      | —       |
|        | 流量      | m <sup>3</sup> /s | 0.013    | 0.0083  | 0.0051  | 0.012   | 0.006   | 0.008   | —       |
|        | 水温      | ℃                 | 7.5      | 13.8    | 19.5    | 19.2    | 17.9    | 8.7     | —       |
|        | 透視度     | 度                 | 50以上     | 50以上    | 29      | 50以上    | 50以上    | 50以上    | —       |
| 生活環境項目 | pH      | —                 | 8.4      | 8.1     | 8.1     | 8.0     | 8.2     | 8.3     | 5.8～8.6 |
|        | SS      | mg/L              | 1        | 1       | 7       | 8       | 13      | 2       | 25以下    |
| 健康項目   | 鉛       | mg/L              | 0.001    | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01以下  |
|        | 砒素      | mg/L              | 0.001    | 0.001   | 0.001   | 0.002   | 0.001   | 0.001未満 | 0.01以下  |
|        | ふっ素     | mg/L              | 0.57     | 0.57    | 0.29    | 0.74    | 0.56    | 0.66    | 0.8以下   |
|        | ほう素     | mg/L              | 0.1      | 0.1     | 0.1未満   | 0.3     | 0.2     | 0.2     | 1以下     |
|        | ベンゼン    | mg/L              | 0.001未満  | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01以下  |
| その他    | ダイオキシン類 | PG-TEQ/L          | 0.035    | 0.025   | 0.28    | 0.016   | 0.47    | 0.0078  | 10以下    |
|        | 濁度      | 度                 | 1        | 1       | 3       | 1       | 3       | 1未満     | —       |
|        | 電気伝導率   | mS/m              | 48.9     | 55.1    | 22.8    | 68.8    | 68.0    | 60.2    | —       |

表6 測定結果（河川（天野川下流））

| 区分     | 調査項目    | 単位                | 河川（天野川下流）     |     |     |     |     |     | 水質管理目標  |
|--------|---------|-------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|        |         |                   | 1回目           | 2回目 | 3回目 | 4回目 | 5回目 | 6回目 |         |
| 現地調査項目 | 調査日     | —                 | 令和2年<br>2月27日 |     |     |     |     |     | —       |
|        | 調査時刻    | —                 | 10:20         |     |     |     |     |     | —       |
|        | 色       | —                 | なし            |     |     |     |     |     | —       |
|        | 外観      | —                 | なし            |     |     |     |     |     | —       |
|        | 臭い      | —                 | なし            |     |     |     |     |     | —       |
|        | 流量      | m <sup>3</sup> /s | 0.28          |     |     |     |     |     | —       |
|        | 水温      | ℃                 | 8.4           |     |     |     |     |     | —       |
|        | 透視度     | 度                 | 50以上          |     |     |     |     |     | —       |
| 生活環境項目 | pH      | —                 | 7.9           |     |     |     |     |     | 6.5～8.5 |
|        | SS      | mg/L              | 5             |     |     |     |     |     | 25以下    |
| 健康項目   | 鉛       | mg/L              | 0.001未満       |     |     |     |     |     | 0.01以下  |
|        | 砒素      | mg/L              | 0.001未満       |     |     |     |     |     | 0.01以下  |
|        | ふっ素     | mg/L              | 0.08未満        |     |     |     |     |     | 0.8以下   |
|        | ほう素     | mg/L              | 0.1未満         |     |     |     |     |     | 1以下     |
|        | ベンゼン    | mg/L              | 0.001未満       |     |     |     |     |     | 0.01以下  |
| その他    | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L          | 0.14          |     |     |     |     |     | 10以下    |
|        | 濁度      | 度                 | 3             |     |     |     |     |     | —       |
|        | 電気伝導率   | mS/m              | 19.6          |     |     |     |     |     | —       |

表6の参考（供用時2年目）

| 区分     | 調査項目    | 単位                | 河川（天野川下流） |         |         |         |         |         | 水質管理目標  |
|--------|---------|-------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|        |         |                   | 1回目       | 2回目     | 3回目     | 4回目     | 5回目     | 6回目     |         |
| 現地調査項目 | 調査日     | —                 | 2月8日      | 4月23日   | 6月13日   | 8月27日   | 10月30日  | 12月20日  | —       |
|        | 調査時刻    | —                 | 11:00     | 9:20    | 10:10   | 10:15   | 14:30   | 11:30   | —       |
|        | 色       | —                 | なし        | なし      | なし      | なし      | なし      | なし      | —       |
|        | 外観      | —                 | なし        | なし      | なし      | なし      | なし      | なし      | —       |
|        | 臭い      | —                 | なし        | なし      | なし      | なし      | なし      | なし      | —       |
|        | 流量      | m <sup>3</sup> /s | 0.21      | 0.16    | 0.27    | 0.40    | 0.64    | 0.27    | —       |
|        | 水温      | ℃                 | 8.7       | 16.7    | 20.5    | 24.5    | 17.7    | 9.6     | —       |
|        | 透視度     | 度                 | 50以上      | 50以上    | 50以上    | 50以上    | 50以上    | 50以上    | —       |
| 生活環境項目 | pH      | —                 | 8.2       | 7.3     | 7.6     | 8.1     | 8.1     | 8.1     | 6.5～8.5 |
|        | SS      | mg/L              | 2         | 4       | 2       | 1       | 3       | 2       | 25以下    |
| 健康項目   | 鉛       | mg/L              | 0.001未満   | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01以下  |
|        | 砒素      | mg/L              | 0.001未満   | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01以下  |
|        | ふっ素     | mg/L              | 0.10      | 0.10    | 0.16    | 0.15    | 0.08未満  | 0.08未満  | 0.8以下   |
|        | ほう素     | mg/L              | 0.1未満     | 0.1未満   | 0.1未満   | 0.1未満   | 0.1未満   | 0.1未満   | 1以下     |
|        | ベンゼン    | mg/L              | 0.001未満   | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01以下  |
| その他    | ダイオキシン類 | pg-TEQ/L          | 0.054     | 0.085   | 0.13    | 0.11    | 0.14    | 0.067   | 10以下    |
|        | 濁度      | 度                 | 2         | 2       | 2       | 1       | 2       | 2       | —       |
|        | 電気伝導率   | mS/m              | 25.1      | 25.3    | 24.5    | 21.1    | 20.6    | 23.0    | —       |

(3) 地下水

観測井（西側、東側）及び周辺井戸において、水質測定を実施した。  
なお、観測井（西側、東側）及び周辺井戸の調査地点は図2に示す。

① 採水日

|            |              |
|------------|--------------|
| 観測井（西側、東側） | 冬季：令和2年2月25日 |
| 周辺井戸       | 冬季：令和2年2月25日 |

② 測定結果

観測井（西側、東側）の測定結果を表7、周辺井戸の測定結果を表8にそれぞれ示す。

③ 結果の検証

観測井（西側、東側）及び周辺井戸において、すべての項目について基準値を満足していた。

表7 測定結果（観測井（西側と東側））

| 区分     | 調査項目     | 単位       | 観測井           |               |        |        |        |        |        |        | 環境基準値  |
|--------|----------|----------|---------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |          |          | 冬季            |               | 春季     |        | 夏季     |        | 秋季     |        |        |
|        |          |          | 観測井(西)        | 観測井(東)        | 観測井(西) | 観測井(東) | 観測井(西) | 観測井(東) | 観測井(西) | 観測井(東) |        |
| 現地調査項目 | 調査日      | —        | 令和2年<br>2月25日 | 令和2年<br>2月25日 |        |        |        |        |        |        | —      |
|        | 調査時刻     | —        | 9:20          | 10:00         |        |        |        |        |        |        | —      |
|        | 色        | —        | 淡黄色           | 淡黄色           |        |        |        |        |        |        | —      |
|        | 外観       | —        | 微濁            | なし            |        |        |        |        |        |        | —      |
|        | 臭い       | —        | 微油臭           | 微下水臭          |        |        |        |        |        |        | —      |
|        | 水位（管頭から） | M        | 4.39          | 6.98          |        |        |        |        |        |        | —      |
|        | 水温       | ℃        | 17.1          | 15.5          |        |        |        |        |        |        | —      |
| 透視度    | 度        | 36       | 50以上          |               |        |        |        |        |        | —      |        |
| 健康項目   | 鉛        | mg/L     | 0.001         | 0.001未満       |        |        |        |        |        |        | 0.01以下 |
|        | 砒素       | mg/L     | 0.009         | 0.004         |        |        |        |        |        |        | 0.01以下 |
|        | ふっ素      | mg/L     | 0.66          | 0.08          |        |        |        |        |        |        | 0.8以下  |
|        | ほう素      | mg/L     | 0.1未満         | 0.1未満         |        |        |        |        |        |        | 1以下    |
|        | ベンゼン     | mg/L     | 0.001         | 0.001未満       |        |        |        |        |        |        | 0.01以下 |
| その他    | ダイオキシン類  | pg-TEQ/L | 0.29          | 0.024         |        |        |        |        |        |        | 1以下    |

表7の参考（供用時2年目）

| 区分     | 調査項目     | 単位       | 観測井     |         |         |         |         |         |         |         | 環境基準値  |
|--------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
|        |          |          | 冬季      |         | 春季      |         | 夏季      |         | 秋季      |         |        |
|        |          |          | 観測井(西)  | 観測井(東)  | 観測井(西)  | 観測井(東)  | 観測井(西)  | 観測井(東)  | 観測井(西)  | 観測井(東)  |        |
| 現地調査項目 | 調査日      | —        | 2月8日    | 2月8日    | 5月10日   | 5月10日   | 8月27日   | 8月27日   | 11月6日   | 11月6日   | —      |
|        | 調査時刻     | —        | 10:10   | 14:20   | 14:00   | 14:56   | 10:55   | 15:15   | 11:15   | 14:10   | —      |
|        | 色        | —        | 淡黄色     | 淡黄色     | 淡黄色     | 淡黄色     | 淡黄色     | 淡黄色     | 淡黄色     | 淡黄色     | —      |
|        | 外観       | —        | 微濁      | なし      | 微濁      | なし      | なし      | なし      | なし      | なし      | —      |
|        | 臭い       | —        | 微硫黄水素臭  | なし      | 微硫化水素臭  | 微下水臭    | 微硫化水素臭  | なし      | 微下水臭    | 微下水臭    | —      |
|        | 水位（管頭から） | M        | 4.60    | 8.12    | 4.40    | 6.93    | 4.11    | 6.75    | 4.06    | 9.05    | —      |
|        | 水温       | ℃        | 17.1    | 17.5    | 20.2    | 20.3    | 17.6    | 20.8    | 19.6    | 21.2    | —      |
|        | 透視度      | 度        | 41      | 50以上    | 50以上    | 50以上    | 50以上    | 50以上    | 50以上    | 50以上    | —      |
| 健康項目   | 鉛        | mg/L     | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01以下 |
|        | 砒素       | mg/L     | 0.009   | 0.007   | 0.008   | 0.004   | 0.009   | 0.005   | 0.009   | 0.004   | 0.01以下 |
|        | ふっ素      | mg/L     | 0.87    | 0.08未満  | 0.62    | 0.10    | 0.76    | 0.19    | 0.75    | 0.13    | 0.8以下  |
|        | ほう素      | mg/L     | 0.1未満   | 0.1未満   | 0.1未満   | 0.1未満   | 0.2     | 0.1     | 0.1未満   | 0.1未満   | 1以下    |
|        | ベンゼン     | mg/L     | 0.001   | 0.001未満 | 0.001   | 0.001未満 | 0.001   | 0.001未満 | 0.001   | 0.001未満 | 0.01以下 |
| その他    | ダイオキシン類  | pg-TEQ/L | 0.10    | 0.012   | 0.10    | 0.14    | 0.35    | 0.33    | 0.34    | 0.31    | 1以下    |

表 8 測定結果（周辺井戸）

| 区分     | 調査項目     | 単位       | 周辺井戸          |    |    |    | 環境基準値  |
|--------|----------|----------|---------------|----|----|----|--------|
|        |          |          | 冬季            | 春季 | 夏季 | 秋季 |        |
| 現地調査項目 | 調査日      | —        | 令和2年<br>2月25日 |    |    |    | —      |
|        | 調査時刻     | —        | 10:25         |    |    |    | —      |
|        | 色        | —        | なし            |    |    |    | —      |
|        | 外観       | —        | なし            |    |    |    | —      |
|        | 臭い       | —        | なし            |    |    |    | —      |
|        | 水位（管頭から） | m        | 4.75          |    |    |    | —      |
|        | 水温       | ℃        | 13.5          |    |    |    | —      |
|        | 透視度      | 度        | 50以上          |    |    |    | —      |
| 健康項目   | 鉛        | mg/L     | 0.001未満       |    |    |    | 0.01以下 |
|        | 砒素       | mg/L     | 0.001未満       |    |    |    | 0.01以下 |
|        | ふっ素      | mg/L     | 0.08未満        |    |    |    | 0.8以下  |
|        | ほう素      | mg/L     | 0.1未満         |    |    |    | 1以下    |
|        | ベンゼン     | mg/L     | 0.001未満       |    |    |    | 0.01以下 |
| その他    | ダイオキシン類  | pg-TEQ/L | 0.0036        |    |    |    | 1以下    |

表 8 の参考（供用時 2 年目）

| 区分     | 調査項目     | 単位       | 周辺井戸    |         |         |         | 環境基準値  |
|--------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|
|        |          |          | 冬季      | 春季      | 夏季      | 秋季      |        |
| 現地調査項目 | 調査日      | —        | 2月8日    | 5月10日   | 8月27日   | 11月6日   | —      |
|        | 調査時刻     | —        | 13:30   | 13:25   | 13:15   | 13:15   | —      |
|        | 色        | —        | なし      | なし      | なし      | なし      | —      |
|        | 外観       | —        | なし      | なし      | なし      | なし      | —      |
|        | 臭い       | —        | なし      | なし      | なし      | なし      | —      |
|        | 水位（管頭から） | m        | 5.07    | 5.05    | 5.70    | 4.75    | —      |
|        | 水温       | ℃        | 13.7    | 15.8    | 17.7    | 16.1    | —      |
|        | 透視度      | 度        | 50以上    | 50以上    | 50以上    | 50以上    | —      |
| 健康項目   | 鉛        | mg/L     | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01以下 |
|        | 砒素       | mg/L     | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01以下 |
|        | ふっ素      | mg/L     | 0.08    | 0.08未満  | 0.12    | 0.08    | 0.8以下  |
|        | ほう素      | mg/L     | 0.1未満   | 0.1未満   | 0.1未満   | 0.1未満   | 1以下    |
|        | ベンゼン     | mg/L     | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01以下 |
| その他    | ダイオキシン類  | pg-TEQ/L | 0.00027 | 0.0071  | 0.014   | 0.00017 | 1以下    |