

## 第10章 環境影響の総合的な評価

昭和48年に稼働した我孫子市クリーンセンターは市内唯一のごみ処理施設であり、焼却施設、粗大ごみ処理施設、資源価値向上施設、プラスチック中間処理施設からなる。

焼却施設（ストーカ方式、処理能力1号炉日量90t、2号炉日量105t）は現在、年間約29,000tの可燃ごみ等（可燃ごみ、可燃残渣、脱水ケーキ）を処理しており、これまで炉の増設や機能回復工事、ダイオキシン類対策工事を実施してきた。しかし、稼働から40年以上が経過し、老朽化による故障リスク、維持管理費用が増大しており、本市の安定的なごみ処理の維持が難しい状況にある。また、昭和52年稼働の破碎処理施設と昭和57年稼働の資源価値向上施設、平成13年稼働のプラスチック中間処理施設も老朽化が進んでおり、いずれも新たな施設の整備が必要である。

本環境影響評価では、本事業による事業特性及び地域特性を勘案し、「大気質」、「水質」、「水文環境」、「騒音及び超低周波音」、「振動」、「悪臭」、「地盤」、「土壌」、「日照障害」、「植物」、「動物」、「陸水生物」、「生態系」、「景観」、「人と自然との触れ合いの活動の場」、「廃棄物」、「残土」及び「温室効果ガス等」の18項目の環境要素を対象に計画段階での環境保全措置を勘案して調査、予測及び評価を行った。各環境要素の調査、予測及び評価の結果の概要は、表10-1に示すとおりである。

また、「第9章 監視計画」に記載したとおり事後調査を実施し、本事業に係る工事の実施中及び供用開始後の環境の状況を把握のうえ、環境への著しい影響が確認された場合またはそのおそれがある場合は、必要な措置を講ずることで環境影響を回避し、または低減するものとしている。

今後は、本環境影響評価の結果を十分に認識のうえ、環境保全措置を確実に実行し、周辺地域の環境保全に配慮して事業を進める所存である。

以上のことから、本事業は、事業者の実行可能な範囲において対象事業の実施に伴う環境影響についてできる限り低減が図られたものであると評価する。

(余白)

表 10-1(1) 環境影響評価結果の概要 (1/15)

| 環境要素   | 調査の結果                        | 活動要素                | 予測の結果           | 環境保全措置             | 評価の結果    |        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |
|--|------------------------------|---------------------|-----------------|--------------------|----------|--------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|------|---------------------|-------------|---|---|-------------|-------|-------|------------------------------|-------|-------|----------------------------------|---|---|---|------|------|-------------|------|----------|----|-----------|-------|-----------|--------------------|-------|--------|----|-----------|-------|--------|--------|------|------|--------------|------|----|-----------|-------|-------------|-------|-------|----|-----------|-------|-------|--|--|
| <p>1. 降下ばいじん量<br/>対象事業実施区域内で実施した調査結果は、1.0～4.5t/km<sup>2</sup>/月であった。</p> <p>2. 沿道大気質<br/>(1) 現地調査結果<br/>工事用車両・廃棄物運搬車両の走行ルートである一般県道我孫子利根線・利根水郷ライン沿道等の4地点で実施した現地調査結果は、以下に示すとおりである。<br/>二酸化窒素は、環境基準値(日平均値が0.04～0.06ppmのゾーン内またはそれ以下)及び千葉県環境目標値(日平均値が0.04ppm以下)を満足していた。<br/>浮遊粒子状物質は、環境基準(日平均値が0.10以下、1時間値が0.20以下)を満足していた。</p> <table border="1" data-bbox="787 2151 1060 2730"> <caption>沿道大気質現地調査結果(四季調査)</caption> <thead> <tr> <th>調査地点</th> <th>項目</th> <th>期間平均値</th> <th>1時間値の最高値</th> <th>日平均値の最高値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">T1</td> <td rowspan="4">二酸化窒素 (ppm)</td> <td>0.013</td> <td>0.040</td> <td>0.031</td> </tr> <tr> <td>0.013</td> <td>0.042</td> <td>0.031</td> </tr> <tr> <td>0.011</td> <td>0.043</td> <td>0.034</td> </tr> <tr> <td>0.010</td> <td>0.043</td> <td>0.030</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">T2</td> <td rowspan="4">浮遊粒子状物質 (mg/m<sup>3</sup>)</td> <td>0.025</td> <td>0.134</td> <td>0.082</td> </tr> <tr> <td>0.022</td> <td>0.099</td> <td>0.062</td> </tr> <tr> <td>0.023</td> <td>0.103</td> <td>0.059</td> </tr> <tr> <td>0.021</td> <td>0.102</td> <td>0.060</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 環境大気質<br/>(1) 資料調査結果<br/>対象事業実施区域に最も近い一般環境大気測定局(我孫子湖北台)における平成28年度の主な測定項目の測定結果は以下のとおりであり、環境基準を達成していた。</p> <table border="1" data-bbox="1312 2151 1512 2730"> <caption>一般環境大気測定局における測定結果(我孫子湖北台)</caption> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>年平均値</th> <th>日平均値の年間98%値または2%除外値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>二酸化硫黄 (ppm)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>二酸化窒素 (ppm)</td> <td>0.009</td> <td>0.025</td> </tr> <tr> <td>浮遊粒子状物質 (mg/m<sup>3</sup>)</td> <td>0.017</td> <td>0.043</td> </tr> <tr> <td>ダイオキシン類 (pg-TEQ/m<sup>3</sup>)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | 調査地点                         | 項目                  | 期間平均値           | 1時間値の最高値           | 日平均値の最高値 | T1     | 二酸化窒素 (ppm) | 0.013 | 0.040 | 0.031 | 0.013 | 0.042 | 0.031 | 0.011 | 0.043 | 0.034 | 0.010 | 0.043 | 0.030 | T2 | 浮遊粒子状物質 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.025 | 0.134 | 0.082 | 0.022 | 0.099 | 0.062 | 0.023 | 0.103 | 0.059 | 0.021 | 0.102 | 0.060 | 項目 | 年平均値 | 日平均値の年間98%値または2%除外値 | 二酸化硫黄 (ppm) | - | - | 二酸化窒素 (ppm) | 0.009 | 0.025 | 浮遊粒子状物質 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.017 | 0.043 | ダイオキシン類 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> ) | - | - | <p>降下ばいじん量は、西側敷地境界地点で最大3.0t/km<sup>2</sup>/月であり、降下ばいじんに係る参考値(10t/km<sup>2</sup>/月以下)を満足するものと予測する。</p> <p>工事用車両による二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の予測結果は、以下に示すとおりである。いずれも環境基準及び千葉県環境目標値を満足する。</p> <table border="1" data-bbox="787 1484 955 2062"> <caption>二酸化窒素濃度の予測結果(単位: ppm)</caption> <thead> <tr> <th>予測地点</th> <th>年平均値</th> <th>日平均値の年間98%値</th> <th>環境基準</th> <th>千葉県環境目標値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">T1</td> <td rowspan="2">0.0128314</td> <td rowspan="2">0.027</td> <td rowspan="2">0.04～0.06</td> <td rowspan="2">日平均値の年間98%値が0.04以下</td> </tr> <tr> <td>0.025</td> <td>0.04以下</td> </tr> <tr> <td>T2</td> <td>0.0117967</td> <td>0.025</td> <td>0.04以下</td> <td>0.04以下</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="997 1484 1165 2062"> <caption>浮遊粒子状物質の予測結果(単位: mg/m<sup>3</sup>)</caption> <thead> <tr> <th>予測地点</th> <th>年平均値</th> <th>日平均値の年間2%除外値</th> <th>環境基準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">T1</td> <td rowspan="2">0.0251429</td> <td rowspan="2">0.060</td> <td rowspan="2">日平均値が0.10以下</td> </tr> <tr> <td>0.060</td> <td>0.060</td> </tr> <tr> <td>T2</td> <td>0.0251236</td> <td>0.060</td> <td>0.060</td> </tr> </tbody> </table> | 予測地点 | 年平均値 | 日平均値の年間98%値 | 環境基準 | 千葉県環境目標値 | T1 | 0.0128314 | 0.027 | 0.04～0.06 | 日平均値の年間98%値が0.04以下 | 0.025 | 0.04以下 | T2 | 0.0117967 | 0.025 | 0.04以下 | 0.04以下 | 予測地点 | 年平均値 | 日平均値の年間2%除外値 | 環境基準 | T1 | 0.0251429 | 0.060 | 日平均値が0.10以下 | 0.060 | 0.060 | T2 | 0.0251236 | 0.060 | 0.060 | <p>【計画段階で配慮し、予測に反映されている環境保全措置】<br/>・粉じんの飛散を防止するために、適宜、散水を行う。<br/>【予測に反映されていないが環境影響の更なる回避・低減のための環境保全措置】<br/>・粉じんの飛散を防止するために、敷地境界周辺に防じんネットや仮囲い等を設置する。<br/>・場内に掘削土等を仮置きする場合は、必要に応じて粉じんの飛散を防止するためにシート等で養生する。<br/>・工事計画の検討により一時的な広範囲の裸地化を抑制する。<br/>・工事車両は、洗車を行い、構内で車輪・車体等に付着した土砂を十分除去したことを確認した後に退出する。</p> <p>【予測に反映されないが環境影響の更なる回避・低減のための環境保全措置】<br/>・工事用車両が集中しないように工程等の管理や配車の計画を行う。<br/>・工事用車両の通行は、一般車両の多い通勤時間帯などを避けるように努める。<br/>・工事用車両は、可能な限り最新排出ガス規制適合車を使用する。<br/>・不要なアイドリングや空ぶかし、急発進急加速などの高負荷運転防止等のエコドライブを徹底する。<br/>・工事用車両の整備、点検を徹底する。<br/>・工事関係者の通勤車両台数を減らすために、通勤車両の相乗りに努める。</p> | <p>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価<br/>工事の実施にあたっては、左記の環境保全措置を講じることから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響ができる限り低減されているものと評価する。</p> <p>2. 基準等と予測結果との比較による評価<br/>建設機械稼働による降下ばいじん量の予測結果は、最大でも3.0t/km<sup>2</sup>/月(夏季)であり、降下ばいじんに係る参考値(10t/km<sup>2</sup>/月以下)を満足するものと評価する。</p> <p>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価<br/>工事用車両の走行にあたっては、左記の環境保全措置を講じること、予測値の寄与率が低い(二酸化窒素:0.011%～0.284%、浮遊粒子状物質:0.001%～0.026%)ことから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響ができる限り低減されているものと評価する。</p> <p>2. 基準等と予測結果との比較による評価<br/>工事用車両による沿道大気質濃度の予測結果の最大値は、二酸化窒素の日平均値の年間98%値が0.027ppm、浮遊粒子状物質の日平均値の2%除外値が0.060mg/m<sup>3</sup>であり、いずれも整合を図るべき基準を満足するものと評価する。</p> |
| 調査地点   | 項目                           | 期間平均値               | 1時間値の最高値        | 日平均値の最高値           |          |        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |
| T1   | 二酸化窒素 (ppm)                  | 0.013               | 0.040           | 0.031              |          |        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |
|  |                              | 0.013               | 0.042           | 0.031              |          |        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |
|  |                              | 0.011               | 0.043           | 0.034              |          |        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |
|  |                              | 0.010               | 0.043           | 0.030              |          |        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |
| T2   | 浮遊粒子状物質 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.025               | 0.134           | 0.082              |          |        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |
|  |                              | 0.022               | 0.099           | 0.062              |          |        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |
|  |                              | 0.023               | 0.103           | 0.059              |          |        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |
|  |                              | 0.021               | 0.102           | 0.060              |          |        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |
| 項目   | 年平均値                         | 日平均値の年間98%値または2%除外値 |                 |                    |          |        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |
| 二酸化硫黄 (ppm)  | -                            | -                   |                 |                    |          |        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |
| 二酸化窒素 (ppm)  | 0.009                        | 0.025               |                 |                    |          |        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |
| 浮遊粒子状物質 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.017                        | 0.043               |                 |                    |          |        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |
| ダイオキシン類 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )   | -                            | -                   |                 |                    |          |        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |
| 予測地点   | 年平均値                         | 日平均値の年間98%値         | 環境基準            | 千葉県環境目標値           |          |        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |
| T1   | 0.0128314                    | 0.027               | 0.04～0.06       | 日平均値の年間98%値が0.04以下 |          |        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |
|  |                              |                     |                 |                    | 0.025    | 0.04以下 |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |
| T2   | 0.0117967                    | 0.025               | 0.04以下          | 0.04以下             |          |        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |
| 予測地点   | 年平均値                         | 日平均値の年間2%除外値        | 環境基準            |                    |          |        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |
| T1   | 0.0251429                    | 0.060               | 日平均値が0.10以下     |                    |          |        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |
|  |                              |                     |                 | 0.060              | 0.060    |        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |
| T2   | 0.0251236                    | 0.060               | 0.060           |                    |          |        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |
| <p>大気質</p>   | <p>工事の実施</p>                 | <p>建設機械稼働(粉じん)</p>  | <p>工事用車両の走行</p> |                    |          |        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |
|  |                              |                     |                 |                    |          |        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |                     |             |   |   |             |       |       |                              |       |       |                                  |   |   |   |      |      |             |      |          |    |           |       |           |                    |       |        |    |           |       |        |        |      |      |              |      |    |           |       |             |       |       |    |           |       |       |  |  |

(次項につづく)

(余白)

表 10-1(2) 環境影響評価結果の概要 (2/15)

| 環境要素  | 調査の結果     | 活動要素                | 予測の結果                                      | 環境保全措置       | 評価の結果         |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
|---|-----------|---------------------|--|--------------|---------------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-----------|-----------|--------------|--------------|---------------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-----------|-----------|--------------|--------------|---------------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-----------|------|------|---------------|-----|-------|-----------|-----|-------|-----------|-----|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|-------|---|---|----|------|---------------------|-------|-------------|----------|-------|--|-------------|----------|-------|----------------------------------|------------------------------|----------|-------|-------------------|----------------------------------|----------|---|------------------|---------------------------|----------|---|------------------|----|----|--------|-------|-------------|----------|--------|------------------|-------------|----------|--------|---------------------|------------------------------|-----------|--------|-------------------|------------|----------|--------|---------------------|---|---|
| <p>3. 環境大気質 (つづき)<br/>                     (2) 現地調査結果<br/>                     対象事業実施区域内及び周辺4地点の計5地点で実施した現地調査結果は、以下に示すとおりである。<br/>                     ① 二酸化硫黄<br/>                     各地点は環境基準を満足していた。</p> <table border="1" data-bbox="520 2151 716 2745"> <thead> <tr> <th>調査地点 [方向]</th> <th>期間<br/>平均値</th> <th>1時間値<br/>の最高値</th> <th>日平均値<br/>の最高値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E1 [対象事業実施区域]</td> <td>0.001</td> <td>0.007</td> <td>0.004</td> </tr> <tr> <td>E2 [北北東側]</td> <td>0.001</td> <td>0.005</td> <td>0.002</td> </tr> <tr> <td>E3 [西南西側]</td> <td>0.001</td> <td>0.006</td> <td>0.002</td> </tr> <tr> <td>E4 [南南西側]</td> <td>0.000</td> <td>0.005</td> <td>0.002</td> </tr> <tr> <td>E5 [南東側]</td> <td>0.002</td> <td>0.005</td> <td>0.003</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 窒素酸化物 (二酸化窒素)<br/>                     各地点は環境基準値及び千葉県環境目標値を満足していた。</p> <table border="1" data-bbox="863 2151 1079 2745"> <thead> <tr> <th>調査地点 [方向]</th> <th>期間<br/>平均値</th> <th>1時間値<br/>の最高値</th> <th>日平均値<br/>の最高値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E1 [対象事業実施区域]</td> <td>0.012</td> <td>0.042</td> <td>0.034</td> </tr> <tr> <td>E2 [北北東側]</td> <td>0.011</td> <td>0.040</td> <td>0.031</td> </tr> <tr> <td>E3 [西南西側]</td> <td>0.011</td> <td>0.042</td> <td>0.034</td> </tr> <tr> <td>E4 [南南西側]</td> <td>0.012</td> <td>0.044</td> <td>0.035</td> </tr> <tr> <td>E5 [南東側]</td> <td>0.011</td> <td>0.046</td> <td>0.034</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 浮遊粒子状物質<br/>                     各地点は環境基準を満足していた。</p> <table border="1" data-bbox="1226 2151 1421 2745"> <thead> <tr> <th>調査地点 [方向]</th> <th>期間<br/>平均値</th> <th>1時間値<br/>の最高値</th> <th>日平均値<br/>の最高値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E1 [対象事業実施区域]</td> <td>0.025</td> <td>0.146</td> <td>0.089</td> </tr> <tr> <td>E2 [北北東側]</td> <td>0.025</td> <td>0.106</td> <td>0.067</td> </tr> <tr> <td>E3 [西南西側]</td> <td>0.023</td> <td>0.112</td> <td>0.060</td> </tr> <tr> <td>E4 [南南西側]</td> <td>0.024</td> <td>0.120</td> <td>0.073</td> </tr> <tr> <td>E5 [南東側]</td> <td>0.025</td> <td>0.137</td> <td>0.078</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ ダイオキシン類<br/>                     各地点は環境基準を満足していた。</p> <p>ダイオキシン類現地調査結果 (四季調査) (単位: pg-TEQ/m<sup>3</sup>)</p> <table border="1" data-bbox="1568 2151 1730 2745"> <thead> <tr> <th>調査地点 [方向]</th> <th>実測濃度</th> <th>毒性等量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E1 [対象事業実施区域]</td> <td>3.3</td> <td>0.031</td> </tr> <tr> <td>E2 [北北東側]</td> <td>3.4</td> <td>0.037</td> </tr> <tr> <td>E3 [西南西側]</td> <td>3.1</td> <td>0.033</td> </tr> <tr> <td>E4 [南南西側]</td> <td>3.1</td> <td>0.033</td> </tr> <tr> <td>E5 [南東側]</td> <td>3.7</td> <td>0.041</td> </tr> </tbody> </table> | 調査地点 [方向] | 期間<br>平均値           | 1時間値<br>の最高値                               | 日平均値<br>の最高値 | E1 [対象事業実施区域] | 0.001 | 0.007 | 0.004 | E2 [北北東側] | 0.001 | 0.005 | 0.002 | E3 [西南西側] | 0.001 | 0.006 | 0.002 | E4 [南南西側] | 0.000 | 0.005 | 0.002 | E5 [南東側] | 0.002 | 0.005 | 0.003 | 調査地点 [方向] | 期間<br>平均値 | 1時間値<br>の最高値 | 日平均値<br>の最高値 | E1 [対象事業実施区域] | 0.012 | 0.042 | 0.034 | E2 [北北東側] | 0.011 | 0.040 | 0.031 | E3 [西南西側] | 0.011 | 0.042 | 0.034 | E4 [南南西側] | 0.012 | 0.044 | 0.035 | E5 [南東側] | 0.011 | 0.046 | 0.034 | 調査地点 [方向] | 期間<br>平均値 | 1時間値<br>の最高値 | 日平均値<br>の最高値 | E1 [対象事業実施区域] | 0.025 | 0.146 | 0.089 | E2 [北北東側] | 0.025 | 0.106 | 0.067 | E3 [西南西側] | 0.023 | 0.112 | 0.060 | E4 [南南西側] | 0.024 | 0.120 | 0.073 | E5 [南東側] | 0.025 | 0.137 | 0.078 | 調査地点 [方向] | 実測濃度 | 毒性等量 | E1 [対象事業実施区域] | 3.3 | 0.031 | E2 [北北東側] | 3.4 | 0.037 | E3 [西南西側] | 3.1 | 0.033 | E4 [南南西側] | 3.1 | 0.033 | E5 [南東側] | 3.7 | 0.041 | <p>新廃棄物処理施設の稼働<br/>                     土又は工作物の存在及び供用</p> | <p>1. 長期平均濃度<br/>                     新廃棄物処理施設の稼働による大気質の予測結果は、以下に示すとおりであり、環境基準等を満足するものと予測する。</p> <p>大気質の予測結果 (長期平均濃度)</p> <table border="1" data-bbox="464 1478 919 2071"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>年平均値</th> <th>日平均値の年間98%値または2%除外値</th> <th>環境基準等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>二酸化硫黄 (ppm)</td> <td>0.001051</td> <td>0.004</td> <td>【環境基準】日平均値が0.04以下<br/>【千葉県環境目標値】日平均値が0.04以下</td> </tr> <tr> <td>二酸化窒素 (ppm)</td> <td>0.012192</td> <td>0.031</td> <td>【環境基準】日平均値が0.04~0.06のゾーン内またはそれ以下</td> </tr> <tr> <td>浮遊粒子状物質 (mg/m<sup>3</sup>)</td> <td>0.025013</td> <td>0.056</td> <td>【環境基準】日平均値が0.10以下</td> </tr> <tr> <td>ダイオキシン類 (pg-TEQ/m<sup>3</sup>)</td> <td>0.031064</td> <td>-</td> <td>【環境基準】年平均値が0.6以下</td> </tr> <tr> <td>水銀 (μgHg/m<sup>3</sup>)</td> <td>0.002038</td> <td>-</td> <td>【指針値】年平均値が0.04以下</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 短期高濃度<br/>                     新廃棄物処理施設の稼働による大気質の予測結果は、以下に示すとおりであり、環境基準等を満足するものと予測する。</p> <p>大気質の予測結果 (短期高濃度)</p> <table border="1" data-bbox="1119 1478 1388 2071"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>区分</th> <th>最大環境濃度</th> <th>環境基準等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>二酸化硫黄 (ppm)</td> <td>接地逆転層崩壊時</td> <td>0.0089</td> <td>【環境基準】1時間値が0.1以下</td> </tr> <tr> <td>二酸化窒素 (ppm)</td> <td>接地逆転層崩壊時</td> <td>0.0380</td> <td>【指針値】1時間値が0.1~0.2以下</td> </tr> <tr> <td>浮遊粒子状物質 (mg/m<sup>3</sup>)</td> <td>ダウンウォッシュ時</td> <td>0.0271</td> <td>【環境基準】1時間値が0.20以下</td> </tr> <tr> <td>塩化水素 (ppm)</td> <td>接地逆転層崩壊時</td> <td>0.0114</td> <td>【目標環境濃度】1時間値が0.02以下</td> </tr> </tbody> </table> | 項目 | 年平均値 | 日平均値の年間98%値または2%除外値 | 環境基準等 | 二酸化硫黄 (ppm) | 0.001051 | 0.004 | 【環境基準】日平均値が0.04以下<br>【千葉県環境目標値】日平均値が0.04以下 | 二酸化窒素 (ppm) | 0.012192 | 0.031 | 【環境基準】日平均値が0.04~0.06のゾーン内またはそれ以下 | 浮遊粒子状物質 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.025013 | 0.056 | 【環境基準】日平均値が0.10以下 | ダイオキシン類 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> ) | 0.031064 | - | 【環境基準】年平均値が0.6以下 | 水銀 (μgHg/m <sup>3</sup> ) | 0.002038 | - | 【指針値】年平均値が0.04以下 | 項目 | 区分 | 最大環境濃度 | 環境基準等 | 二酸化硫黄 (ppm) | 接地逆転層崩壊時 | 0.0089 | 【環境基準】1時間値が0.1以下 | 二酸化窒素 (ppm) | 接地逆転層崩壊時 | 0.0380 | 【指針値】1時間値が0.1~0.2以下 | 浮遊粒子状物質 (mg/m <sup>3</sup> ) | ダウンウォッシュ時 | 0.0271 | 【環境基準】1時間値が0.20以下 | 塩化水素 (ppm) | 接地逆転層崩壊時 | 0.0114 | 【目標環境濃度】1時間値が0.02以下 | <p>【計画段階で配慮し、予測に反映されている環境保全措置】<br/>                     ・排ガスの処理については、排ガス処理設備を設置し、自主基準値を満足させる対策を講じる。<br/>                     【予測に反映されていないが環境影響の更なる回避・低減のための環境保全措置】<br/>                     ・煙突排出ガス中の酸素濃度、一酸化炭素濃度、塩化水素濃度、硫黄酸化物濃度、窒素酸化物濃度、ばいじん濃度等の監視を行う。</p> | <p>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価<br/>                     新廃棄物処理施設の稼働にあたっては、左記の環境保全措置を講じること、予測値の寄与率が低い (二酸化硫黄:4.88%、二酸化窒素:1.58%、浮遊粒子状物質:0.05%、ダイオキシン類:0.21%、水銀:1.89%) ことから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響がができる限り低減されているものと評価する。</p> <p>2. 基準等と予測結果との比較による評価<br/>                     (1) 長期平均濃度<br/>                     新廃棄物処理施設の稼働による大気質の長期平均濃度の最大着地濃度予測結果は、二酸化硫黄の日平均値の2%除外値が0.004ppm、二酸化窒素の日平均値の年間98%値が0.031ppm、浮遊粒子状物質の日平均値の2%除外値が0.056mg/m<sup>3</sup>、水銀の年平均値が0.002038μgHg/m<sup>3</sup>、ダイオキシン類の年平均値が0.031064pg-TEQ/m<sup>3</sup>であり、各項目について基準等を満足するものと評価する。</p> <p>(2) 短期高濃度<br/>                     新廃棄物処理施設の稼働による大気質の短期高濃度の予測結果は、二酸化硫黄、二酸化窒素及び塩化水素は接地逆転層崩壊時、浮遊粒子状物質はダウンウォッシュ時の予測結果が最大となった。最大値は、二酸化硫黄が0.0089ppm、二酸化窒素が0.0380ppm、浮遊粒子状物質が0.0271mg/m<sup>3</sup>、塩化水素が0.0114ppmであり、各項目について基準等を満足するものと評価する。</p> |
| 調査地点 [方向]   | 期間<br>平均値 | 1時間値<br>の最高値        | 日平均値<br>の最高値                               |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| E1 [対象事業実施区域]   | 0.001     | 0.007               | 0.004                                      |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| E2 [北北東側]   | 0.001     | 0.005               | 0.002                                      |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| E3 [西南西側]   | 0.001     | 0.006               | 0.002                                      |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| E4 [南南西側]   | 0.000     | 0.005               | 0.002                                      |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| E5 [南東側]  | 0.002     | 0.005               | 0.003                                      |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| 調査地点 [方向]   | 期間<br>平均値 | 1時間値<br>の最高値        | 日平均値<br>の最高値                               |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| E1 [対象事業実施区域]   | 0.012     | 0.042               | 0.034                                      |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| E2 [北北東側]   | 0.011     | 0.040               | 0.031                                      |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| E3 [西南西側]   | 0.011     | 0.042               | 0.034                                      |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| E4 [南南西側]   | 0.012     | 0.044               | 0.035                                      |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| E5 [南東側]  | 0.011     | 0.046               | 0.034                                      |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| 調査地点 [方向]   | 期間<br>平均値 | 1時間値<br>の最高値        | 日平均値<br>の最高値                               |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| E1 [対象事業実施区域]   | 0.025     | 0.146               | 0.089                                      |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| E2 [北北東側]   | 0.025     | 0.106               | 0.067                                      |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| E3 [西南西側]   | 0.023     | 0.112               | 0.060                                      |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| E4 [南南西側]   | 0.024     | 0.120               | 0.073                                      |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| E5 [南東側]  | 0.025     | 0.137               | 0.078                                      |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| 調査地点 [方向]   | 実測濃度      | 毒性等量                |  |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| E1 [対象事業実施区域]   | 3.3       | 0.031               |  |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| E2 [北北東側]   | 3.4       | 0.037               |  |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| E3 [西南西側]   | 3.1       | 0.033               |  |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| E4 [南南西側]   | 3.1       | 0.033               |  |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| E5 [南東側]  | 3.7       | 0.041               |  |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| 項目  | 年平均値      | 日平均値の年間98%値または2%除外値 | 環境基準等                                      |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| 二酸化硫黄 (ppm)   | 0.001051  | 0.004               | 【環境基準】日平均値が0.04以下<br>【千葉県環境目標値】日平均値が0.04以下 |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| 二酸化窒素 (ppm)   | 0.012192  | 0.031               | 【環境基準】日平均値が0.04~0.06のゾーン内またはそれ以下           |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| 浮遊粒子状物質 (mg/m <sup>3</sup> )  | 0.025013  | 0.056               | 【環境基準】日平均値が0.10以下                          |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| ダイオキシン類 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )  | 0.031064  | -                   | 【環境基準】年平均値が0.6以下                           |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| 水銀 (μgHg/m <sup>3</sup> )   | 0.002038  | -                   | 【指針値】年平均値が0.04以下                           |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| 項目  | 区分        | 最大環境濃度              | 環境基準等                                      |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| 二酸化硫黄 (ppm)   | 接地逆転層崩壊時  | 0.0089              | 【環境基準】1時間値が0.1以下                           |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| 二酸化窒素 (ppm)   | 接地逆転層崩壊時  | 0.0380              | 【指針値】1時間値が0.1~0.2以下                        |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| 浮遊粒子状物質 (mg/m <sup>3</sup> )  | ダウンウォッシュ時 | 0.0271              | 【環境基準】1時間値が0.20以下                          |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |
| 塩化水素 (ppm)  | 接地逆転層崩壊時  | 0.0114              | 【目標環境濃度】1時間値が0.02以下                        |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |           |              |              |               |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |           |       |       |       |          |       |       |       |           |      |      |               |     |       |           |     |       |           |     |       |           |     |       |          |     |       |   |   |    |      |                     |       |             |          |       |  |             |          |       |                                  |                              |          |       |                   |                                  |          |   |                  |                           |          |   |                  |    |    |        |       |             |          |        |                  |             |          |        |                     |                              |           |        |                   |            |          |        |                     |   |   |

(次項につづく)

(余白)

表 10-1(3) 環境影響評価結果の概要 (3/15)

| 環境要素   | 調査の結果   | 活動要素  | 予測の結果   | 環境保全措置  | 評価の結果         |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
|--|---|---|---|---|---------------|---------------|--------|---------|-----------|-----------|--------|---------|-----------|-----------|--------|---------|-----------|-----------|--------|---------|----------|----------|--------|---------|-----------|-----------|--------------|--------------|---------------|---------------|-------|--------|-----------|-----------|-------|--------|-----------|-----------|-------|--------|-----------|-----------|-------|--------|----------|----------|-------|--------|---|---|---|---|------|--------------|-------|-----------|-------|--|--|-------|-----------|-------|--------------------|-----------------------------|-------|-----------|-------|------------------|--|-------|-----------|-------|--|--|-------|-----------|-------|--|--|-------|-----------|-------|--|--|------|------|-------------------|------|-------|-----------|-------|--|-------|-----------|-------|--|-------|-----------|-------|-------------|-------|-----------|-------|--|-------|-----------|-------|--|-------|-----------|-------|--|--|--|---|
| <p>3. 環境大気質 (つづき)<br/>(2) 現地調査結果 (つづき)<br/>⑤ 塩化水素<br/>各地点は目標環境濃度を満足していた。</p> <table border="1" data-bbox="430 2151 661 2742"> <caption>塩化水素現地調査結果 (四季調査) (単位: ppm)</caption> <thead> <tr> <th>調査地点 [方向]</th> <th>期間<br/>平均値</th> <th>日平均値<br/>の最高値</th> <th>日平均値<br/>の最小値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E1 [対象事業実施区域]</td> <td>0.0003</td> <td>0.0011</td> <td>&lt;0.0001</td> </tr> <tr> <td>E2 [北北東側]</td> <td>0.0003</td> <td>0.0010</td> <td>&lt;0.0001</td> </tr> <tr> <td>E3 [西南西側]</td> <td>0.0004</td> <td>0.0011</td> <td>&lt;0.0001</td> </tr> <tr> <td>E4 [西南西側]</td> <td>0.0003</td> <td>0.0009</td> <td>&lt;0.0001</td> </tr> <tr> <td>E5 [南東側]</td> <td>0.0004</td> <td>0.0016</td> <td>&lt;0.0001</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 「&lt;」は定量下限値未満であることを示す。</p> <p>⑥ 水銀<br/>各地点は指針値を満足していた。</p> <table border="1" data-bbox="808 2151 1018 2742"> <caption>水銀現地調査結果 (四季調査) (単位: μgHg/m³)</caption> <thead> <tr> <th>調査地点 [方向]</th> <th>期間<br/>平均値</th> <th>日平均値<br/>の最高値</th> <th>日平均値<br/>の最小値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E1 [対象事業実施区域]</td> <td>0.002</td> <td>0.007</td> <td>&lt;0.001</td> </tr> <tr> <td>E2 [北北東側]</td> <td>0.002</td> <td>0.007</td> <td>&lt;0.001</td> </tr> <tr> <td>E3 [西南西側]</td> <td>0.002</td> <td>0.004</td> <td>&lt;0.001</td> </tr> <tr> <td>E4 [西南西側]</td> <td>0.001</td> <td>0.002</td> <td>&lt;0.001</td> </tr> <tr> <td>E5 [南東側]</td> <td>0.001</td> <td>0.002</td> <td>&lt;0.001</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 「&lt;」は定量下限値未満であることを示す。</p> | 調査地点 [方向]   | 期間<br>平均値   | 日平均値<br>の最高値  | 日平均値<br>の最小値  | E1 [対象事業実施区域] | 0.0003        | 0.0011 | <0.0001 | E2 [北北東側] | 0.0003    | 0.0010 | <0.0001 | E3 [西南西側] | 0.0004    | 0.0011 | <0.0001 | E4 [西南西側] | 0.0003    | 0.0009 | <0.0001 | E5 [南東側] | 0.0004   | 0.0016 | <0.0001 | 調査地点 [方向] | 期間<br>平均値 | 日平均値<br>の最高値 | 日平均値<br>の最小値 | E1 [対象事業実施区域] | 0.002         | 0.007 | <0.001 | E2 [北北東側] | 0.002     | 0.007 | <0.001 | E3 [西南西側] | 0.002     | 0.004 | <0.001 | E4 [西南西側] | 0.001     | 0.002 | <0.001 | E5 [南東側] | 0.001    | 0.002 | <0.001 | <p>3. 環境大気質 (つづき)<br/>(2) 現地調査結果 (つづき)<br/>⑤ 塩化水素<br/>各地点は目標環境濃度を満足していた。</p> <p>塩化水素現地調査結果 (四季調査) (単位: ppm)</p> <table border="1" data-bbox="430 1469 661 2062"> <thead> <tr> <th>予測地点</th> <th>年平均値</th> <th>日平均値の<br/>年間 98%値</th> <th>環境基準</th> <th>千葉県環境<br/>目標値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T1 南側</td> <td>0.0128254</td> <td>0.027</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>T2 南側</td> <td>0.0118097</td> <td>0.025</td> <td>日平均値が<br/>0.04~0.06</td> <td>日平均値の<br/>年間 98%値<br/>が0.04以下</td> </tr> <tr> <td>T3 西側</td> <td>0.0111257</td> <td>0.024</td> <td>のゾーン内ま<br/>たはそれ以下</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T4 東側</td> <td>0.0111056</td> <td>0.024</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>T4 西側</td> <td>0.0111657</td> <td>0.024</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>T4 東側</td> <td>0.0111491</td> <td>0.024</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>浮遊粒子状物質の予測結果 (単位: mg/m³)</p> <table border="1" data-bbox="703 1469 934 2062"> <thead> <tr> <th>予測地点</th> <th>年平均値</th> <th>日平均値の<br/>年間 2%除外値</th> <th>環境基準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T1 南側</td> <td>0.0251419</td> <td>0.060</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T2 南側</td> <td>0.0251254</td> <td>0.060</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T3 西側</td> <td>0.0250263</td> <td>0.060</td> <td>日平均値が0.10以下</td> </tr> <tr> <td>T4 東側</td> <td>0.0250228</td> <td>0.060</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T4 西側</td> <td>0.0250319</td> <td>0.060</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T4 東側</td> <td>0.0250292</td> <td>0.060</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 予測地点  | 年平均値  | 日平均値の<br>年間 98%値  | 環境基準 | 千葉県環境<br>目標値 | T1 南側 | 0.0128254 | 0.027 |  |  | T2 南側 | 0.0118097 | 0.025 | 日平均値が<br>0.04~0.06 | 日平均値の<br>年間 98%値<br>が0.04以下 | T3 西側 | 0.0111257 | 0.024 | のゾーン内ま<br>たはそれ以下 |  | T4 東側 | 0.0111056 | 0.024 |  |  | T4 西側 | 0.0111657 | 0.024 |  |  | T4 東側 | 0.0111491 | 0.024 |  |  | 予測地点 | 年平均値 | 日平均値の<br>年間 2%除外値 | 環境基準 | T1 南側 | 0.0251419 | 0.060 |  | T2 南側 | 0.0251254 | 0.060 |  | T3 西側 | 0.0250263 | 0.060 | 日平均値が0.10以下 | T4 東側 | 0.0250228 | 0.060 |  | T4 西側 | 0.0250319 | 0.060 |  | T4 東側 | 0.0250292 | 0.060 |  | <p>廃棄物運搬車両による二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の予測結果は、以下に示すとおりである。いずれも環境基準及び千葉県環境目標値を満足する。</p> <p>二酸化窒素濃度の予測結果 (単位: ppm)</p> <p>【予測に反映されていないが環境影響の更なる回避・低減のための環境保全措置】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・廃棄物運搬車両の通行は、一般車両の多い通勤時間帯などを避けるように通める。</li> <li>・廃棄物運搬車両は、可能な限り最新排出ガス規制適合車を使用する。</li> <li>・不要なアイドリングや空ぶかし、急発進急加速などの高負荷運転防止等のエコドライブを徹底する。</li> <li>・廃棄物運搬車両の整備、点検を徹底する。</li> </ul> | <p>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価<br/>廃棄物運搬車両の走行にあたっては、左記の環境保全措置を講じること、寄与率が低い (二酸化窒素: 0.106%~0.243%、浮遊粒子状物質: 0.008%~0.023%) ことから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響がでる限り低減されているものと評価する。</p> <p>2. 基準等と予測結果との比較による評価<br/>廃棄物運搬車両の走行による沿道大気質の予測結果は、二酸化窒素の最大値で 0.027ppm、浮遊粒子状物質の最大値で 0.060mg/m³であり、いずれの地点も環境基準及び千葉県環境目標値を満足するものと評価する。</p> | <p>【計画段階で配慮し、予測に反映されている環境保全措置】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・工事中における雨水による濁水防止のため、工事作業範囲の雨水を仮設沈砂池に集水し、濁水処理をしながら公共用水域へ放流する。</li> <li>・仮設沈砂池の貯水容量を決定する際には、排水が、並雨時の布湖排水路の浮遊物質質量程度の水質となるよう配慮し、規模等が不足する場合には、濁水処理プラントを設置する。</li> <li>・仮設沈砂池は十分な貯水容量を確保するため、必要に応じて堆砂を除去する。</li> <li>・工事中の段階的な切り盛り工事の実施等の工事計画の検討により、一時的な広範囲の裸地化を抑制し、工事区域外からの雨水の流入を抑制する。</li> <li>・舗装工事・コンクリート工事に伴う排水については、必要に応じて pH 中和処理を行う。</li> <li>・仮設沈砂池からの放流時に濁度及び水素イオン濃度 (pH) を測定し、問題ないことを確認する。</li> <li>・豪雨が見込まれる場合は、造成工事を行わない。</li> <li>・豪雨が見込まれる場合は、シート等により裸地面を被覆することにより、濁水の発生を軽減する。</li> </ul> |
| 調査地点 [方向]  | 期間<br>平均値   | 日平均値<br>の最高値  | 日平均値<br>の最小値  |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| E1 [対象事業実施区域]  | 0.0003  | 0.0011  | <0.0001   |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| E2 [北北東側]  | 0.0003  | 0.0010  | <0.0001   |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| E3 [西南西側]  | 0.0004  | 0.0011  | <0.0001   |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| E4 [西南西側]  | 0.0003  | 0.0009  | <0.0001   |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| E5 [南東側]   | 0.0004  | 0.0016  | <0.0001   |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| 調査地点 [方向]  | 期間<br>平均値   | 日平均値<br>の最高値  | 日平均値<br>の最小値  |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| E1 [対象事業実施区域]  | 0.002   | 0.007   | <0.001  |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| E2 [北北東側]  | 0.002   | 0.007   | <0.001  |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| E3 [西南西側]  | 0.002   | 0.004   | <0.001  |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| E4 [西南西側]  | 0.001   | 0.002   | <0.001  |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| E5 [南東側]   | 0.001   | 0.002   | <0.001  |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| 予測地点   | 年平均値  | 日平均値の<br>年間 98%値  | 環境基準  | 千葉県環境<br>目標値  |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| T1 南側  | 0.0128254   | 0.027   |   |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| T2 南側  | 0.0118097   | 0.025   | 日平均値が<br>0.04~0.06  | 日平均値の<br>年間 98%値<br>が0.04以下   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| T3 西側  | 0.0111257   | 0.024   | のゾーン内ま<br>たはそれ以下  |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| T4 東側  | 0.0111056   | 0.024   |   |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| T4 西側  | 0.0111657   | 0.024   |   |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| T4 東側  | 0.0111491   | 0.024   |   |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| 予測地点   | 年平均値  | 日平均値の<br>年間 2%除外値   | 環境基準  |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| T1 南側  | 0.0251419   | 0.060   |   |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| T2 南側  | 0.0251254   | 0.060   |   |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| T3 西側  | 0.0250263   | 0.060   | 日平均値が0.10以下   |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| T4 東側  | 0.0250228   | 0.060   |   |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| T4 西側  | 0.0250319   | 0.060   |   |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| T4 東側  | 0.0250292   | 0.060   |   |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| <p>大気質</p>   | <p>3. 環境大気質 (つづき)<br/>(2) 現地調査結果 (つづき)<br/>⑤ 塩化水素<br/>各地点は目標環境濃度を満足していた。</p> <p>塩化水素現地調査結果 (四季調査) (単位: ppm)</p> <table border="1" data-bbox="1522 2151 1753 2742"> <thead> <tr> <th>調査地点 [方向]</th> <th>期間<br/>平均値</th> <th>日平均値<br/>の最高値</th> <th>日平均値<br/>の最小値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E1 [対象事業実施区域]</td> <td>0.0003</td> <td>0.0011</td> <td>&lt;0.0001</td> </tr> <tr> <td>E2 [北北東側]</td> <td>0.0003</td> <td>0.0010</td> <td>&lt;0.0001</td> </tr> <tr> <td>E3 [西南西側]</td> <td>0.0004</td> <td>0.0011</td> <td>&lt;0.0001</td> </tr> <tr> <td>E4 [西南西側]</td> <td>0.0003</td> <td>0.0009</td> <td>&lt;0.0001</td> </tr> <tr> <td>E5 [南東側]</td> <td>0.0004</td> <td>0.0016</td> <td>&lt;0.0001</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 「&lt;」は定量下限値未満であることを示す。</p> <p>⑥ 水銀<br/>各地点は指針値を満足していた。</p> <table border="1" data-bbox="1690 2151 1921 2742"> <caption>水銀現地調査結果 (四季調査) (単位: μgHg/m³)</caption> <thead> <tr> <th>調査地点 [方向]</th> <th>期間<br/>平均値</th> <th>日平均値<br/>の最高値</th> <th>日平均値<br/>の最小値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E1 [対象事業実施区域]</td> <td>0.002</td> <td>0.007</td> <td>&lt;0.001</td> </tr> <tr> <td>E2 [北北東側]</td> <td>0.002</td> <td>0.007</td> <td>&lt;0.001</td> </tr> <tr> <td>E3 [西南西側]</td> <td>0.002</td> <td>0.004</td> <td>&lt;0.001</td> </tr> <tr> <td>E4 [西南西側]</td> <td>0.001</td> <td>0.002</td> <td>&lt;0.001</td> </tr> <tr> <td>E5 [南東側]</td> <td>0.001</td> <td>0.002</td> <td>&lt;0.001</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 「&lt;」は定量下限値未満であることを示す。</p> | 調査地点 [方向]   | 期間<br>平均値   | 日平均値<br>の最高値  | 日平均値<br>の最小値  | E1 [対象事業実施区域] | 0.0003 | 0.0011  | <0.0001   | E2 [北北東側] | 0.0003 | 0.0010  | <0.0001   | E3 [西南西側] | 0.0004 | 0.0011  | <0.0001   | E4 [西南西側] | 0.0003 | 0.0009  | <0.0001  | E5 [南東側] | 0.0004 | 0.0016  | <0.0001   | 調査地点 [方向] | 期間<br>平均値    | 日平均値<br>の最高値 | 日平均値<br>の最小値  | E1 [対象事業実施区域] | 0.002 | 0.007  | <0.001    | E2 [北北東側] | 0.002 | 0.007  | <0.001    | E3 [西南西側] | 0.002 | 0.004  | <0.001    | E4 [西南西側] | 0.001 | 0.002  | <0.001   | E5 [南東側] | 0.001 | 0.002  | <0.001  | <p>1. 水質 (降雨時)<br/>降雨時における 1 回目の調査では浮遊物質質量 (SS) の最大値は 86mg/L、2 回目の調査では 120mg/L であった。</p> <p>2. 流況 (降雨時)<br/>降雨時における河川流量の 1 回目の調査では最大値が 0.199m³/秒、2 回目の調査では最大値は 0.340m³/秒であった。</p> <p>3. 気象 (降雨時)<br/>降雨時における 1 回目の調査では 1 日で 52.5 mm (調査時間内の最大で 5.5 mm/時)、2 回目の調査では 1 日で 26.0 mm (調査時間内の最大で 8.0 mm/時) の降雨があった。</p> <p>4. 土粒子の状況<br/>土壌沈降実験の結果は、沈降直後の浮遊物質質量 (SS) が 1700mg/L であり、5 分後には 370mg/L、60 分後には 180mg/L、240 分後には 110mg/L であった。<br/>また、粒度分布調査結果は、粒径の小さいシルト・粘土分が約 37%、砂分以上が約 63% を占めていた。</p> | <p>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価<br/>工事の実施に際しては、左記の環境保全措置を講じることから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響がでる限り低減されているものと評価する。</p> | <p>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価<br/>工事の実施に際しては、左記の環境保全措置を講じることから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響がでる限り低減されているものと評価する。</p> |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| 調査地点 [方向]  | 期間<br>平均値   | 日平均値<br>の最高値  | 日平均値<br>の最小値  |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| E1 [対象事業実施区域]  | 0.0003  | 0.0011  | <0.0001   |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| E2 [北北東側]  | 0.0003  | 0.0010  | <0.0001   |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| E3 [西南西側]  | 0.0004  | 0.0011  | <0.0001   |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| E4 [西南西側]  | 0.0003  | 0.0009  | <0.0001   |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| E5 [南東側]   | 0.0004  | 0.0016  | <0.0001   |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| 調査地点 [方向]  | 期間<br>平均値   | 日平均値<br>の最高値  | 日平均値<br>の最小値  |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| E1 [対象事業実施区域]  | 0.002   | 0.007   | <0.001  |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| E2 [北北東側]  | 0.002   | 0.007   | <0.001  |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| E3 [西南西側]  | 0.002   | 0.004   | <0.001  |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| E4 [西南西側]  | 0.001   | 0.002   | <0.001  |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| E5 [南東側]   | 0.001   | 0.002   | <0.001  |   |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |
| <p>水質</p>  | <p>1. 水質 (降雨時)<br/>降雨時における 1 回目の調査では 1 日で 52.5 mm (調査時間内の最大で 5.5 mm/時)、2 回目の調査では 1 日で 26.0 mm (調査時間内の最大で 8.0 mm/時) の降雨があった。</p> <p>2. 流況 (降雨時)<br/>降雨時における河川流量の 1 回目の調査では最大値が 0.199m³/秒、2 回目の調査では最大値は 0.340m³/秒であった。</p> <p>3. 気象 (降雨時)<br/>降雨時における 1 回目の調査では 1 日で 52.5 mm (調査時間内の最大で 5.5 mm/時)、2 回目の調査では 1 日で 26.0 mm (調査時間内の最大で 8.0 mm/時) の降雨があった。</p> <p>4. 土粒子の状況<br/>土壌沈降実験の結果は、沈降直後の浮遊物質質量 (SS) が 1700mg/L であり、5 分後には 370mg/L、60 分後には 180mg/L、240 分後には 110mg/L であった。<br/>また、粒度分布調査結果は、粒径の小さいシルト・粘土分が約 37%、砂分以上が約 63% を占めていた。</p>  | <p>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価<br/>工事の実施に際しては、左記の環境保全措置を講じることから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響がでる限り低減されているものと評価する。</p> | <p>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価<br/>工事の実施に際しては、左記の環境保全措置を講じることから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響がでる限り低減されているものと評価する。</p> | <p>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価<br/>工事の実施に際しては、左記の環境保全措置を講じることから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響がでる限り低減されているものと評価する。</p> |               |               |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |           |           |        |         |          |          |        |         |           |           |              |              |               |               |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |           |           |       |        |          |          |       |        |   |   |   |   |      |              |       |           |       |  |  |       |           |       |                    |                             |       |           |       |                  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |       |           |       |  |  |      |      |                   |      |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |             |       |           |       |  |       |           |       |  |       |           |       |  |  |  |   |

(余白)



表 10-1 (4) 環境影響評価結果の概要 (4/15)

| 環境要素   | 調査の結果   | 活動要素                  | 予測の結果   | 環境保全措置           | 評価の結果      |            |                  |                    |        |                   |        |   |   |      |     |                 |                  |                  |                  |                  |     |      |    |  |   |   |   |  |
|--|---|-----------------------|---|------------------|------------|------------|------------------|--------------------|--------|-------------------|--------|---|---|------|-----|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|------|----|--|---|---|---|--|
| 水文環境   | <p><b>1. 地形、地質及び地下水位の状況</b><br/>                     (1) <b>地形、地質の状況</b><br/>                     対象事業実施区域は、我孫子市の北側を流れる利根川沿いに位置しており、新廃棄物処理施設及びびりサイクルセンターが建設される位置を含む地質想定断面図をみると、上層は粘性土、砂質シルトが主体である盛土層であり、断面全体に分布している。その下層は沖積層であり、粘性土を主体とするAc層、砂質土を主体とするAs層、腐植物を多く含む粘性土であるAp層で構成され、砂泥互層となっている。沖積層は、西側で薄く、東側で厚く堆積している。そのさらに下層は洪積層であり、粘性土を主体とするDc層、砂質土を主体とするDs層、腐植物を多く含む粘性土であるDp層で構成され、砂泥互層となっている。洪積層は、西側で厚く、東側で薄く堆積している。</p> <p>(2) <b>地下水位の状況</b><br/>                     対象事業実施区域において実施した地下水位の調査結果は、G1がT.P.+2.7~-3.8m、G2がT.P.+1.4~-2.9mであり、まとまった降水量があると上昇、降水量が少ない期間には低下する。年間の最低水位と最高水位の差は約1m~1.5mである。なお、地下水はG1からG2の方向に流動していると考えられる。</p> <p><b>2. 地下水の利用状況</b><br/>                     対象事業実施区域では、現施設において地下水を利用している。また、対象事業実施区域の西側に位置し、調査範囲の一部が重複する東葛中部地区総合開発事務組合立みどり園において地下水を利用している。</p> | 工事の実施による水文環境<br>工事の実施 | 掘削工事による対象事業実施区域の境界における地下水位の変化量は、以下に示すとおり-0.11~-0.06mであり、年間の地下水位変化量である約1~1.5mに比べて極めて小さい値になると予測する。<br><table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">掘削工事による地下水位の予測結果</th> </tr> <tr> <th>最大値が出現する地点</th> <th>予測結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>対象事業実施区域の南西境界（上流側）</td> <td>-0.06m</td> </tr> <tr> <td>対象事業実施区域の北境界（下流側）</td> <td>-0.11m</td> </tr> </tbody> </table>  | 掘削工事による地下水位の予測結果 |            | 最大値が出現する地点 | 予測結果             | 対象事業実施区域の南西境界（上流側） | -0.06m | 対象事業実施区域の北境界（下流側） | -0.11m | <p><b>【計画段階で配慮し、予測に反映されている環境保全措置】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>基礎工事にあたっては、適切に山留壁を設置し、地下水揚水量を低減させ、周囲の地下水位の低下を可能な限り抑制する。</li> <li>掘削工事にあたっては、掘削範囲への地下水の流入による掘削範囲周辺の地下水位の低下を防止するために、掘削範囲に対して止水壁を設置する。</li> </ul> <p><b>【予測に反映されていないが環境影響の更なる回避・低減のための環境保全措置】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>掘削工事の実施に伴う影響を監視するため、工事期間中は地下水位のモニタリングを実施する。</li> </ul> | <p><b>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価</b><br/>                     工事の実施に際しては、左記の環境保全措置を講じることから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響が低減されているものと評価する。</p> |      |     |                 |                  |                  |                  |                  |     |      |    |  |   |   |   |  |
|  | 掘削工事による地下水位の予測結果  |                       |   |                  |            |            |                  |                    |        |                   |        |   |   |      |     |                 |                  |                  |                  |                  |     |      |    |  |   |   |   |  |
| 最大値が出現する地点   | 予測結果  |                       |   |                  |            |            |                  |                    |        |                   |        |   |   |      |     |                 |                  |                  |                  |                  |     |      |    |  |   |   |   |  |
| 対象事業実施区域の南西境界（上流側）   | -0.06m  |                       |   |                  |            |            |                  |                    |        |                   |        |   |   |      |     |                 |                  |                  |                  |                  |     |      |    |  |   |   |   |  |
| 対象事業実施区域の北境界（下流側）  | -0.11m  |                       |   |                  |            |            |                  |                    |        |                   |        |   |   |      |     |                 |                  |                  |                  |                  |     |      |    |  |   |   |   |  |
| <p><b>1. 環境騒音</b><br/>                     対象事業実施区域の西側の敷地境界時で実施した現地調査結果は、以下に示すとおりである。いずれも環境基準（等価騒音レベル昼間60デシベル、夜間50デシベル）または規制基準（時間率騒音レベル85デシベル）を満足していた。</p> <p><b>環境騒音現地調査結果（等価騒音レベル）（単位：デシベル）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査地点</th> <th colspan="2">時間区分</th> <th rowspan="2">調査結果</th> </tr> <tr> <th>昼間(6時~22時)</th> <th>夜間(22時~6時)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E1<br/>(対象事業実施区域)</td> <td>51</td> <td>46</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>環境騒音現地調査結果（時間率騒音レベル）（単位：デシベル）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査地点</th> <th colspan="2">時間区分</th> <th colspan="2">調査結果</th> </tr> <tr> <th>L<sub>45</sub></th> <th>L<sub>450</sub></th> <th>L<sub>450</sub></th> <th>L<sub>495</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E1<br/>(対象事業実施区域)</td> <td>55</td> <td>48</td> <td>40</td> <td>36</td> </tr> </tbody> </table> | 調査地点  | 時間区分                  |   | 調査結果             | 昼間(6時~22時) | 夜間(22時~6時) | E1<br>(対象事業実施区域) | 51                 | 46     |                   | 調査地点   | 時間区分  |   | 調査結果 |     | L <sub>45</sub> | L <sub>450</sub> | L <sub>450</sub> | L <sub>495</sub> | E1<br>(対象事業実施区域) | 55  | 48   | 40 | 36   | 建設機械の稼働   | 建設機械の稼働による騒音は、西側敷地境界における騒音レベルの最大値が78デシベルであり、参考基準（85デシベル以下）を満足するものと予測する。 | <p><b>【計画段階で配慮し、予測に反映されている環境保全措置】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>周辺地域への騒音伝搬を防止するために、作業範囲の周辺に仮囲い（高さ3.0m）を設置する。</li> </ul> <p><b>【予測に反映されていないが環境影響の更なる回避・低減のための環境保全措置】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>建設機械は、低騒音型の建設機械を使用する。</li> <li>発生騒音が極力小さくなる施工方法や手順を十分に検討する。</li> <li>建設機械の集中稼働を避け、効率的な稼働に努める。</li> <li>建設機械の整備、点検を徹底する。</li> <li>不要なアイドリングや空ぶかしをしないよう徹底する。</li> </ul> | <p><b>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価</b><br/>                     工事の実施にあたっては、左記の環境保全措置を講じることから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響が低減されているものと評価する。</p> <p><b>2. 基準等と予測結果との比較による評価</b><br/>                     建設機械の稼働による騒音の予測結果は、最大で78デシベルであり、参考基準（85デシベル以下）を満足するものと評価する。</p> |
| 調査地点   |   | 時間区分                  |   |                  | 調査結果       |            |                  |                    |        |                   |        |   |   |      |     |                 |                  |                  |                  |                  |     |      |    |  |   |   |   |  |
|  | 昼間(6時~22時)  | 夜間(22時~6時)            |   |                  |            |            |                  |                    |        |                   |        |   |   |      |     |                 |                  |                  |                  |                  |     |      |    |  |   |   |   |  |
| E1<br>(対象事業実施区域)   | 51  | 46                    |   |                  |            |            |                  |                    |        |                   |        |   |   |      |     |                 |                  |                  |                  |                  |     |      |    |  |   |   |   |  |
| 調査地点   | 時間区分  |                       | 調査結果  |                  |            |            |                  |                    |        |                   |        |   |   |      |     |                 |                  |                  |                  |                  |     |      |    |  |   |   |   |  |
|  | L <sub>45</sub>   | L <sub>450</sub>      | L <sub>450</sub>  | L <sub>495</sub> |            |            |                  |                    |        |                   |        |   |   |      |     |                 |                  |                  |                  |                  |     |      |    |  |   |   |   |  |
| E1<br>(対象事業実施区域)   | 55  | 48                    | 40  | 36               |            |            |                  |                    |        |                   |        |   |   |      |     |                 |                  |                  |                  |                  |     |      |    |  |   |   |   |  |
| 騒音及び超低周波音  | 工事の実施   | 工事用車両の走行              | 工事用車両による道路交通騒音の予測結果は、以下に示すとおりである。いずれも環境基準（参考値）を満足する。<br><b>工事用車両による道路交通騒音予測結果（等価騒音レベル）（単位：デシベル）</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">予測地点</th> <th rowspan="2">時間区分</th> <th rowspan="2">予測結果</th> <th rowspan="2">増加量</th> <th colspan="2">環境基準（参考値）</th> </tr> <tr> <th>昼間</th> <th>夜間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T1</td> <td>昼間</td> <td>63</td> <td>0.8</td> <td>70以下</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T2</td> <td>昼間</td> <td>59</td> <td>0.1</td> <td>70以下</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 注) 予測地点は騒音に係る環境基準の当てはめがないため、参考値として道路に面する地域のうち「幹線交通を担う道路に近接する空間」の環境基準と予測結果を比較した。 | 予測地点             | 時間区分       | 予測結果       | 増加量              | 環境基準（参考値）          |        | 昼間                | 夜間     | T1  | 昼間  | 63   | 0.8 | 70以下            |                  | T2               | 昼間               | 59               | 0.1 | 70以下 |    | <p><b>【計画段階で配慮し、予測に反映されている環境保全措置】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>工事用車両が集中しないように工程等の管理や配車の計画を行う。</li> </ul> <p><b>【予測に反映されていないが環境影響の更なる回避・低減のための環境保全措置】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>工事用車両の通行は、一般車両の多い通勤時間帯などを避けるように努める。</li> <li>急発急急加速などの高負荷運転防止等のエコドライブを徹底する。</li> <li>工事用車両の整備、点検を徹底する。</li> <li>工事関係者の通勤車両台数を減らすために、通勤車両の相乗りに努める。</li> </ul> | <p><b>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価</b><br/>                     工事用車両の走行にあたっては、左記の環境保全措置を講じることから、騒音の増加量が小さい（0.1デシベル~0.8デシベル）ことから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響が低減されているものと評価する。</p> <p><b>2. 基準等と予測結果との比較による評価</b><br/>                     工事用車両による道路交通騒音の予測結果は、59デシベル~63デシベルであり、いずれの地点も騒音に係る環境基準の参考値に設定した基準等（70デシベル以下）を満足するものと評価する。</p> |   |   |  |
| 予測地点   | 時間区分  | 予測結果                  | 増加量   |                  |            |            |                  | 環境基準（参考値）          |        |                   |        |   |   |      |     |                 |                  |                  |                  |                  |     |      |    |  |   |   |   |  |
|  |   |                       |   | 昼間               | 夜間         |            |                  |                    |        |                   |        |   |   |      |     |                 |                  |                  |                  |                  |     |      |    |  |   |   |   |  |
| T1   | 昼間  | 63                    | 0.8   | 70以下             |            |            |                  |                    |        |                   |        |   |   |      |     |                 |                  |                  |                  |                  |     |      |    |  |   |   |   |  |
| T2   | 昼間  | 59                    | 0.1   | 70以下             |            |            |                  |                    |        |                   |        |   |   |      |     |                 |                  |                  |                  |                  |     |      |    |  |   |   |   |  |

(次項につづく)

(余白)

表 10-1(5) 環境影響評価結果の概要 (5/15)

| 環境要素             | 調査の結果  | 活動要素                          | 予測の結果  | 環境保全措置   | 評価の結果 |            |    |    |            |     |                     |            |    |    |            |                     |   |  |   |   |      |    |    |    |     |      |   |  |   |
|------------------|--|-------------------------------|--|--|-------|------------|----|----|------------|-----|---------------------|------------|----|----|------------|---------------------|---|--|---|---|------|----|----|----|-----|------|---|--|---|
| 騒音及び超低周波音        | <p>(つづき)</p> <p><b>2. 道路交通騒音</b><br/>工事用車両・廃棄物運搬車両の走行ルートである一般県道我孫子利根線：利根水郷ライン沿道等の4地点で実施した現地調査結果は、以下に示すとおりである。<br/>T1～T3は環境基準を満足していたが、T4は環境基準(55デシベル以下)を満足しなかった。</p> <p><b>道路交通騒音現地調査結果(等価騒音レベル)(単位：デシベル)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査地点</th> <th>時間区分</th> <th>調査結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T1</td> <td>昼間(6時～22時)</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>T2</td> <td>昼間(6時～22時)</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>T3</td> <td>昼間(6時～22時)</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>T4</td> <td>昼間(6時～22時)</td> <td>62</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>3. 低周波音</b><br/>対象事業実施区域の西側の敷地境界時で実施した現地調査結果、1～80Hzの50%時間率音圧レベル(L<sub>50</sub>)は59デシベル～70デシベルであり、参考基準値(90デシベル)を満足していた。1～20HzのG特性5%時間率音圧レベル(L<sub>G5</sub>)は69デシベル～77デシベルであり、参考基準値(100デシベル)を満足していた。</p> | 調査地点                          | 時間区分   | 調査結果   | T1    | 昼間(6時～22時) | 62 | T2 | 昼間(6時～22時) | 59  | T3                  | 昼間(6時～22時) | 58 | T4 | 昼間(6時～22時) | 62                  | <p>新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターの稼働</p> <p>土地又は工作物の存在及び供用</p> | <p>新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターの稼働による騒音の予測結果は、敷地境界における最大値が対象事業実施区域の南側において昼間で54デシベル、夜間で47デシベルであり、自主規制値(昼間：60デシベル、夜間：50デシベル)を満足するものと予測する。</p> | <p>【計画段階で配慮し、予測に反映されている環境保全措置】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>処理設備は建屋内への配置を基本とし、騒音の低減に努める。</li> <li>新規廃棄物処理施設、リサイクルセンター出入り口にシッターを設け、外部への騒音の漏洩を防ぐため可能な限り閉鎖する。</li> <li>騒音の特に大きな機器については、内側に吸音処理を施した独立部屋に収納する。</li> <li>特定機器については、低騒音型機器の採用に努める。</li> </ul> <p>【予測に反映されていないが環境影響の更なる回避・低減のための環境保全措置】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ごみ発生量に見合った適正規模の設備を導入し、処理能力に見合った適正運転を行い、過負荷運転を避ける。</li> <li>設備機器の整備、点検を徹底する。</li> </ul> | <p><b>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価</b><br/>新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターの稼働にあたっては、左記の環境保全措置を講じることから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響ができていないものと評価する。</p> <p><b>2. 基準等と予測結果との比較による評価</b><br/>新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターの稼働による騒音の予測結果の最大値は、対象事業実施区域の南側において昼間54デシベル、夜間で47デシベルであり、自主規制値(昼間：60デシベル、夜間：50デシベル)を満足するものと評価する。</p> |      |    |    |    |     |      |   |  |   |
|                  | 調査地点   | 時間区分                          | 調査結果   |  |       |            |    |    |            |     |                     |            |    |    |            |                     |   |  |   |   |      |    |    |    |     |      |   |  |   |
| T1               | 昼間(6時～22時)   | 62                            |  |  |       |            |    |    |            |     |                     |            |    |    |            |                     |   |  |   |   |      |    |    |    |     |      |   |  |   |
| T2               | 昼間(6時～22時)   | 59                            |  |  |       |            |    |    |            |     |                     |            |    |    |            |                     |   |  |   |   |      |    |    |    |     |      |   |  |   |
| T3               | 昼間(6時～22時)   | 58                            |  |  |       |            |    |    |            |     |                     |            |    |    |            |                     |   |  |   |   |      |    |    |    |     |      |   |  |   |
| T4               | 昼間(6時～22時)   | 62                            |  |  |       |            |    |    |            |     |                     |            |    |    |            |                     |   |  |   |   |      |    |    |    |     |      |   |  |   |
| <p>騒音及び超低周波音</p> | <p>新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターの稼働による低周波音の予測結果は、1/3オクターブバンド中心周波数で59デシベル～85デシベル、G特性で88デシベルであり、参考基準(「低周波音防止対策事例集」(平成29年、環境省)に記載されている参考値)を満足するものと予測する。</p>   | <p>新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターの稼働</p> | <p>【計画段階で配慮し、予測に反映されている環境保全措置】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>設備機器類については、低騒音・低振動型機器の採用に努めるとともに、設備の整備、点検を徹底することにより、低周波音が周辺地域に影響を及ぼさないよう配慮する。</li> </ul> | <p><b>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価</b><br/>新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターの稼働にあたっては、左記の環境保全措置を講じることから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響ができていないものと評価する。</p> <p><b>2. 基準等と予測結果との比較による評価</b><br/>新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターの稼働による低周波音の予測結果は、1/3オクターブバンド中心周波数で59デシベル～85デシベル、G特性で88デシベルであり、参考基準(「低周波音防止対策事例集」(平成29年、環境省)に記載されている参考値)を満足するものと評価する。</p> |       |            |    |    |            |     |                     |            |    |    |            |                     |   |  |   |   |      |    |    |    |     |      |   |  |   |
|                  | <p>廃棄物運搬車両による道路交通騒音予測結果(等価騒音レベル)(単位：デシベル)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>予測地点</th> <th>時間区分</th> <th>予測結果</th> <th>増加量</th> <th>環境基準(参考値)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T1</td> <td>昼間</td> <td>62</td> <td>0.3</td> <td>70以下<sup>(注)</sup></td> </tr> <tr> <td>T2</td> <td>昼間</td> <td>59</td> <td>0.1</td> <td>70以下<sup>(注)</sup></td> </tr> <tr> <td>T3</td> <td>昼間</td> <td>59</td> <td>0.6</td> <td>60以下</td> </tr> <tr> <td>T4</td> <td>昼間</td> <td>63</td> <td>0.5</td> <td>55以下</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>(注) 予測地点は騒音に係る環境基準の当てはめがないため、参考値として道路に面する地域のうち「幹線交通を担う道路に近接する空間」の環境基準と予測結果を比較した。</small></p>  | 予測地点                          | 時間区分   | 予測結果   | 増加量   | 環境基準(参考値)  | T1 | 昼間 | 62         | 0.3 | 70以下 <sup>(注)</sup> | T2         | 昼間 | 59 | 0.1        | 70以下 <sup>(注)</sup> | T3  | 昼間   | 59  | 0.6   | 60以下 | T4 | 昼間 | 63 | 0.5 | 55以下 | <p>廃棄物運搬車両の走行</p> <p>土地又は工作物の存在及び供用</p> | <p>【予測に反映されていないが環境影響の更なる回避・低減のための環境保全措置】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>廃棄物運搬車両の通行は、一般車両の多い通勤時間帯などを避けるように努める。</li> <li>現況で環境基準を超えているT4付近の廃棄物運搬車両台数は現況から増加させないよう配慮する。</li> <li>不要なアイドリングや空ぶかし、急発進・急加速などの高負荷運転防止等のエコドライブを徹底する。</li> <li>廃棄物運搬車両の整備、点検を徹底する。</li> </ul> | <p><b>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価</b><br/>廃棄物運搬車両の走行にあたっては、左記の環境保全措置を講じること、騒音の増加量が小さい(0.1デシベル～0.6デシベル)ことから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響ができていないものと評価する。</p> <p><b>2. 基準等と予測結果との比較による評価</b><br/>廃棄物運搬車両の走行による道路交通騒音の予測結果は、T1～T3では、環境基準等を満足するものと評価する。T4では、環境基準(参考値)を満足しないが、これは、現況で基準等を満足していないためであり、廃棄物運搬車両による増加量は0.5デシベルと小さいため、周辺環境に及ぼす影響は小さいものと評価する。</p> |
| 予測地点             | 時間区分   | 予測結果                          | 増加量  | 環境基準(参考値)  |       |            |    |    |            |     |                     |            |    |    |            |                     |   |  |   |   |      |    |    |    |     |      |   |  |   |
| T1               | 昼間   | 62                            | 0.3  | 70以下 <sup>(注)</sup>  |       |            |    |    |            |     |                     |            |    |    |            |                     |   |  |   |   |      |    |    |    |     |      |   |  |   |
| T2               | 昼間   | 59                            | 0.1  | 70以下 <sup>(注)</sup>  |       |            |    |    |            |     |                     |            |    |    |            |                     |   |  |   |   |      |    |    |    |     |      |   |  |   |
| T3               | 昼間   | 59                            | 0.6  | 60以下   |       |            |    |    |            |     |                     |            |    |    |            |                     |   |  |   |   |      |    |    |    |     |      |   |  |   |
| T4               | 昼間   | 63                            | 0.5  | 55以下   |       |            |    |    |            |     |                     |            |    |    |            |                     |   |  |   |   |      |    |    |    |     |      |   |  |   |

(余白)

表 10-1 (6) 環境影響評価結果の概要 (6/15)

| 環境要素             | 調査の結果  | 活動要素   | 予測の結果   | 環境保全措置    | 評価の結果            |                      |       |                  |       |      |      |      |    |            |       |            |       |    |            |       |            |       |     |            |  |  |   |    |            |       |            |        |         |   |   |   |
|------------------|--|--|---|-----------|------------------|----------------------|-------|------------------|-------|------|------|------|----|------------|-------|------------|-------|----|------------|-------|------------|-------|-----|------------|--|--|---|----|------------|-------|------------|--------|---------|---|---|---|
| 環境要素             | <p><b>1. 環境振動</b><br/>対象事業実施区域の西側の敷地境界時で実施した現地調査結果は、以下に示すとおりである。いずれも規制基準(75デシベル)を満足していた。</p> <table border="1"> <caption>振動現地調査結果 (L<sub>10</sub>) (単位：デシベル)</caption> <thead> <tr> <th>調査地点</th> <th>時間区分</th> <th>調査結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">E1<br/>(対象事業実施区域)</td> <td>建設機械稼働時間<br/>(7時～19時)</td> <td>32～45</td> </tr> <tr> <td>上記以外<br/>(19時～7時)</td> <td>30～39</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2. 道路交通振動</b><br/>工事用車両・廃棄物運搬車両の走行ルートである一般県道我孫子利根線：利根水郷ライン沿道等の4地点で実施した現地調査結果は、以下に示すとおりである。いずれも要請限度を満足していた。</p> <table border="1"> <caption>道路交通振動現地調査結果 (L<sub>10</sub>) (単位：デシベル)</caption> <thead> <tr> <th>調査地点</th> <th>時間区分</th> <th>調査結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">T1</td> <td>昼間(8時～19時)</td> <td>52～60</td> </tr> <tr> <td>夜間(19時～8時)</td> <td>46～59</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">T2</td> <td>昼間(8時～19時)</td> <td>45～56</td> </tr> <tr> <td>夜間(19時～8時)</td> <td>37～56</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">T3</td> <td>昼間(8時～19時)</td> <td>29～40</td> </tr> <tr> <td>夜間(19時～8時)</td> <td>&lt;25～30</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">T4</td> <td>昼間(8時～19時)</td> <td>31～48</td> </tr> <tr> <td>夜間(19時～8時)</td> <td>&lt;25～45</td> </tr> </tbody> </table> | 調査地点   | 時間区分  | 調査結果      | E1<br>(対象事業実施区域) | 建設機械稼働時間<br>(7時～19時) | 32～45 | 上記以外<br>(19時～7時) | 30～39 | 調査地点 | 時間区分 | 調査結果 | T1 | 昼間(8時～19時) | 52～60 | 夜間(19時～8時) | 46～59 | T2 | 昼間(8時～19時) | 45～56 | 夜間(19時～8時) | 37～56 | T3  | 昼間(8時～19時) | 29～40  | 夜間(19時～8時)   | <25～30  | T4 | 昼間(8時～19時) | 31～48 | 夜間(19時～8時) | <25～45 | 建設機械の稼働 | 建設機械の稼働による振動は、西側敷地境界における振動レベルの最大値が68デシベルであり、参考基準(75デシベル以下)を満足するものと予測する。 | <p><b>【予測に反映されていないが環境影響の更なる回避・低減のための環境保全措置】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>発生振動が極力小さくなる施工方法を十分に検討する。</li> <li>建設機械の集中稼働を避け、効率的な稼働に努める。</li> <li>建設機械の整備、点検を徹底する。</li> </ul> | <p><b>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価</b><br/>工事の実施にあたっては、左記の環境保全措置を講じることから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響ができる限り低減されているものと評価する。</p> <p><b>2. 基準等と予測結果との比較による評価</b><br/>建設機械の稼働による振動の予測結果は、最大で68デシベルであり、参考基準(75デシベル以下)を満足するものと評価する。</p> |
|                  | 調査地点   | 時間区分   | 調査結果  |           |                  |                      |       |                  |       |      |      |      |    |            |       |            |       |    |            |       |            |       |     |            |  |  |   |    |            |       |            |        |         |   |   |   |
| E1<br>(対象事業実施区域) | 建設機械稼働時間<br>(7時～19時)   | 32～45  |   |           |                  |                      |       |                  |       |      |      |      |    |            |       |            |       |    |            |       |            |       |     |            |  |  |   |    |            |       |            |        |         |   |   |   |
|                  | 上記以外<br>(19時～7時)   | 30～39  |   |           |                  |                      |       |                  |       |      |      |      |    |            |       |            |       |    |            |       |            |       |     |            |  |  |   |    |            |       |            |        |         |   |   |   |
| 調査地点             | 時間区分   | 調査結果   |   |           |                  |                      |       |                  |       |      |      |      |    |            |       |            |       |    |            |       |            |       |     |            |  |  |   |    |            |       |            |        |         |   |   |   |
| T1               | 昼間(8時～19時)   | 52～60  |   |           |                  |                      |       |                  |       |      |      |      |    |            |       |            |       |    |            |       |            |       |     |            |  |  |   |    |            |       |            |        |         |   |   |   |
|                  | 夜間(19時～8時)   | 46～59  |   |           |                  |                      |       |                  |       |      |      |      |    |            |       |            |       |    |            |       |            |       |     |            |  |  |   |    |            |       |            |        |         |   |   |   |
| T2               | 昼間(8時～19時)   | 45～56  |   |           |                  |                      |       |                  |       |      |      |      |    |            |       |            |       |    |            |       |            |       |     |            |  |  |   |    |            |       |            |        |         |   |   |   |
|                  | 夜間(19時～8時)   | 37～56  |   |           |                  |                      |       |                  |       |      |      |      |    |            |       |            |       |    |            |       |            |       |     |            |  |  |   |    |            |       |            |        |         |   |   |   |
| T3               | 昼間(8時～19時)   | 29～40  |   |           |                  |                      |       |                  |       |      |      |      |    |            |       |            |       |    |            |       |            |       |     |            |  |  |   |    |            |       |            |        |         |   |   |   |
|                  | 夜間(19時～8時)   | <25～30   |   |           |                  |                      |       |                  |       |      |      |      |    |            |       |            |       |    |            |       |            |       |     |            |  |  |   |    |            |       |            |        |         |   |   |   |
| T4               | 昼間(8時～19時)   | 31～48  |   |           |                  |                      |       |                  |       |      |      |      |    |            |       |            |       |    |            |       |            |       |     |            |  |  |   |    |            |       |            |        |         |   |   |   |
|                  | 夜間(19時～8時)   | <25～45   |   |           |                  |                      |       |                  |       |      |      |      |    |            |       |            |       |    |            |       |            |       |     |            |  |  |   |    |            |       |            |        |         |   |   |   |
|                  | <p>工事の実施</p> <p>工事用車両による道路交通振動の予測結果は、以下に示すとおりである。いずれも要請限度(参考値)を満足する。</p> <table border="1"> <caption>工事用車両による道路交通振動予測結果 (L<sub>10</sub>) (単位：デシベル)</caption> <thead> <tr> <th>予測地点</th> <th>時間区分</th> <th>予測結果</th> <th>増加量</th> <th>要請限度(参考値)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">T1</td> <td>昼間</td> <td>61</td> <td>0.8</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>夜間</td> <td>57</td> <td>1.0</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">T2</td> <td>昼間</td> <td>53</td> <td>0.1</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>夜間</td> <td>56</td> <td>0.0</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 予測地点は道路交通振動の要請限度の当てはめがないため、参考値としての要請限度(第一種区域)と予測結果を比較した。</p> <p>新廃棄物処理施設及びびりサイクルセンターの稼働による振動の予測結果は、敷地境界における最大値が対象事業実施区域の南側において昼間で53デシベル、夜間で50デシベルであり規制基準と同等かそれ以上として設定している自主規制基準(昼間：60デシベル、夜間：50デシベル)を満足するものと予測する。</p>   | 予測地点   | 時間区分  | 予測結果      | 増加量              | 要請限度(参考値)            | T1    | 昼間               | 61    | 0.8  | 65   | 夜間   | 57 | 1.0        | 60    | T2         | 昼間    | 53 | 0.1        | 65    | 夜間         | 56    | 0.0 | 60         | <p>新廃棄物処理施設及びびりサイクルセンターの稼働</p> <p>土地又は工作物の存在及び供用</p> | <p><b>【計画段階で配慮し、予測に反映されていないが環境影響の更なる回避・低減のための環境保全措置】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>工事用車両が集中しないように工程等の管理や配車の計画を行う。</li> </ul> <p><b>【予測に反映されていないが環境影響の更なる回避・低減のための環境保全措置】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>工事用車両の通行は、一般車両の多い通勤時間帯などを避けるように努める。</li> <li>急発進急加速などの高負荷運転防止等のエコドライブを徹底する。</li> <li>工事用車両の整備、点検を徹底する。</li> <li>工事関係者の通勤車両台数を減らすために、通勤車両の相乗りに努める。</li> </ul> <p><b>【予測に反映されていないが環境影響の更なる回避・低減のための環境保全措置】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>特定機器については、低振動型機器の採用に努める。</li> <li>振動の著しい設備機器は、強固な独立基礎や防振架台に固定する等を実施する。</li> <li>主要な振動発生機器については、必要に応じて基礎部への防振ゴム設置等の防振対策を施す。</li> <li>設備機器の整備、点検を徹底する。</li> </ul> | <p><b>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価</b><br/>新廃棄物処理施設及びびりサイクルセンターの稼働にあたっては、左記の環境保全措置を講じることから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響ができる限り低減されているものと評価する。</p> <p><b>2. 基準等と予測結果との比較による評価</b><br/>工事用車両による道路交通振動の予測結果は、昼間で53デシベル～61デシベル、夜間で56デシベル～57デシベルであり、いずれの地点も振動規制法の規制基準を参考に設定した基準等(65デシベル)を満足するものと評価する。</p> |    |            |       |            |        |         |   |   |   |
| 予測地点             | 時間区分   | 予測結果   | 増加量   | 要請限度(参考値) |                  |                      |       |                  |       |      |      |      |    |            |       |            |       |    |            |       |            |       |     |            |  |  |   |    |            |       |            |        |         |   |   |   |
| T1               | 昼間   | 61   | 0.8   | 65        |                  |                      |       |                  |       |      |      |      |    |            |       |            |       |    |            |       |            |       |     |            |  |  |   |    |            |       |            |        |         |   |   |   |
|                  | 夜間   | 57   | 1.0   | 60        |                  |                      |       |                  |       |      |      |      |    |            |       |            |       |    |            |       |            |       |     |            |  |  |   |    |            |       |            |        |         |   |   |   |
| T2               | 昼間   | 53   | 0.1   | 65        |                  |                      |       |                  |       |      |      |      |    |            |       |            |       |    |            |       |            |       |     |            |  |  |   |    |            |       |            |        |         |   |   |   |
|                  | 夜間   | 56   | 0.0   | 60        |                  |                      |       |                  |       |      |      |      |    |            |       |            |       |    |            |       |            |       |     |            |  |  |   |    |            |       |            |        |         |   |   |   |
|                  | <p>新廃棄物処理施設及びびりサイクルセンターの稼働</p> <p>土地又は工作物の存在及び供用</p>   | <p><b>【予測に反映されていないが環境影響の更なる回避・低減のための環境保全措置】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>廃棄物運搬車両の通行は、一般車両の多い通勤時間帯などを避けるように努める。</li> <li>不要なアイドリングや空ぶかし、急発進・急加速などの高負荷運転防止等のエコドライブを徹底する。</li> <li>廃棄物運搬車両の整備、点検を徹底する。</li> </ul> | <p><b>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価</b><br/>廃棄物運搬車両の走行にあたっては、左記の環境保全措置を講じることから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響ができる限り低減されているものと評価する。</p> <p><b>2. 基準等と予測結果との比較による評価</b><br/>廃棄物運搬車両の走行による道路交通振動の予測結果は、41デシベル～60デシベルであり、いずれの地点も基準等(65デシベル)を満足するものと評価する。</p> |           |                  |                      |       |                  |       |      |      |      |    |            |       |            |       |    |            |       |            |       |     |            |  |  |   |    |            |       |            |        |         |   |   |   |

(余白)

表 10-1(7) 環境影響評価結果の概要 (7/15)

| 環境要素 | 調査の結果   | 活動要素   | 予測の結果   | 環境保全措置  | 評価の結果  |
|------|---|--|---|---|--|
| 悪臭   | <p>対象事業実施区域の風上・風下と、周辺4地点において悪臭の現地調査を実施した結果、特定悪臭物質濃度はすべて10未満であり、我孫子市環境条例に基づく悪臭の規制基準に満足していた。</p>  | <p>新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターからの悪臭<br/>土地又は工作物の存在及び供用</p> | <p>1. 新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターに搬入・貯留される廃棄物の影響<br/>現地調査結果では、現施設の風上、風下において特定悪臭物質は悪臭防止法に基づく参考規制基準を満足し、臭気指数は我孫子市環境条例に基づく悪臭の規制基準を参考に設定した自主基準値を満足していた。<br/>本事業では、現施設と比べて手厚い悪臭対策を実施する計画であることから、敷地境界での特定悪臭物質の濃度は、悪臭防止法に基づく参考規制基準を満足し、臭気指数は我孫子市環境条例に基づく悪臭の規制基準を参考に設定した自主基準を満足すると予測する。<br/>2. 新廃棄物処理施設の稼働（煙突排出ガス）による影響<br/>新廃棄物処理施設稼働（煙突排出ガス）によるアンモニアの最大着地濃度の予測結果は、0.1ppm未満であり、悪臭防止法に基づく参考規制基準（1ppm）を満足する。<br/>また、臭気指数の最大着地濃度の予測結果は10未満であり、我孫子市環境条例に基づく悪臭の規制基準を参考に設定した自主基準（13）を満足する。</p> | <p>【計画段階で配慮し、予測に反映されている環境保全措置】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 廃棄物の保管場所、処理設備等を建屋内に配置し、搬入や荷下ろし等の作業を屋内で行うことで、臭気の漏洩を防止する。</li> <li>・ ごみ収集車が入出するプラントホームの出入口には、エアカーテン等を設置し、搬入時以外は可能な限りシャッター又は扉等で外部と遮断することにより、外気の通気抜けによる臭気の漏洩を防止する。</li> <li>・ ごみピット、プラントホームなどは常に負圧を保つことにより、外部への臭気の漏洩を防止する。</li> <li>・ 局所的に発生した臭気は吸引し、集じん装置、活性炭脱臭装置等で適切に処理したうえで外部へ放出する。</li> <li>・ ごみピットの空気を焼却炉の燃焼用空気として炉内に吹き込むことで、燃焼による臭気成分の分解を行う。休炉時は脱臭装置を用いる。</li> <li>・ プラントホーム及びごみピットには、休炉時など必要に応じて消臭剤を噴霧する。</li> </ul> | <p>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価<br/>計画施設の供用に際しては、左記の環境保全措置を講じることから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響が限り低減されているものと評価する。</p> <p>2. 基準等と予測結果との比較による評価<br/>新廃棄物処理施設稼働によるアンモニアの予測結果は0.1ppm未満であり、悪臭防止法に基づく「敷地境界線における特定悪臭物質濃度」に係る規制基準の範囲」を参考に設定した基準等（1ppm）を満足するものと評価する。<br/>また、臭気指数の最大着地濃度の予測結果は10未満であり、我孫子市環境条例に基づく悪臭の規制基準（13）を満足するものと評価する。</p> |
|      | <p>1. 地形、地質及び土質の状況<br/>対象事業実施区域は、我孫子市の北側を流れる利根川沿いに位置しており、新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターが建設される位置を含む地質想定断面図をみると、上層は粘性土、砂質シルトが主体である盛土層であり、断面全体に分布している。その下層は沖積層であり、粘性土を主体とするAc層、砂質土を主体とするAs層、腐植物を多く含む粘性土であるAp層で構成され、砂泥互層となっている。沖積層は、西側で薄く、東側で厚く堆積している。そのさらに下層は洪積層であり、粘性土を主体とするDc層、砂質土を主体とするDs層、腐植物を多く含む粘性土であるDp層で構成され、砂泥互層となっている。洪積層は、西側で厚く、東側で薄く堆積している。</p> | <p>工事の実施による地盤<br/>工事の実施</p>                        | <p>掘削工事による対象事業実施区域の境界における地下水位の変化量は、-0.11~-0.06mであり、年間の地下水位変化量である約1~1.5mと比較して極めて小さい。したがって、地盤への影響はほとんどないものと予測する。</p>  | <p>【計画段階で配慮し、予測に反映されている環境保全措置】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 基礎工事にあたっては、適切に山留壁を設置し、地下水揚水量を低減させ、周囲の地下水の低減量を可能な限り抑制する。</li> <li>・ 掘削工事あたっては、掘削範囲への地下水の流入による掘削範囲周辺の地下水位の低下を防止するために、掘削範囲に対して止水壁を設置する。</li> </ul> <p>【予測に反映されないが環境影響の更なる回避・低減のための環境保全措置】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 掘削工事の実施に伴う影響を監視するため、工事期間中は地下水位のモニタリングを実施する。</li> </ul>  | <p>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価<br/>工事の実施に際しては、左記の環境保全措置を講じることから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響が限り低減されているものと評価する。</p>  |
| 地盤   | <p>2. 地下水の状況<br/>対象事業実施区域において実施した地下水位の調査結果は、G1がT.P.+2.7~+3.8m、G2がT.P.+1.4~+2.9mであり、まとまった降水量があると上昇、降水量が少ない期間には低下する。年間の最低水位と最高水位の差は約1m~1.5mである。なお、地下水はG1からG2の方向に流動していると考えられる。</p> <p>3. 地盤沈下の状況<br/>対象事業実施区域周辺では、5年間の累計沈下量が2cm未満、5年間の累計隆起量が0.5cm未満であった。</p>   | <p>新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターの存在<br/>土地又は工作物の存在及び供用</p>   | <p>地下構造物の存在による対象事業実施区域の境界における地下水位の変化量は、-0.03~+0.06mであり、年間の地下水位変化量である約1~1.5mと比較して極めて小さい。したがって、地盤への影響はほとんどないものと予測する。</p>  | <p>【予測に反映されないが環境影響の更なる回避・低減のための環境保全措置】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 地下構造物の存在による影響を監視するため、供用開始から1年間、地下水位のモニタリングを実施する。</li> </ul>   | <p>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価<br/>地下構造物の存在による地盤への影響はほとんどなく、左記の環境保全措置を講じることから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響が限り低減されているものと評価する。</p>  |

(余白)



表 10-1(8) 環境影響評価結果の概要 (8/15)

| 環境要素   | 調査の結果   | 活動要素                           | 予測の結果  | 環境保全措置  | 評価の結果   |          |        |         |  |          |        |        |         |          |        |        |  |         |        |         |  |   |  |   |   |
|--|---|--------------------------------|--|---|---|----------|--------|---------|--|----------|--------|--------|---------|----------|--------|--------|--|---------|--------|---------|--|---|--|---|---|
| <p><b>1. 土壌汚染の状況</b><br/>現地調査では、地歴調査で「土壌汚染が存在するおそれ比較的多いと認められる土地」とされた箇所と、「地下構造物（雨水流出抑制施設・ごみピット等）計画位置」が重複し、調査可能な1地点（E1）で土壌汚染に係る環境基準に定める物質（29物質）及びダイオキシン類の濃度を調査した結果、すべての項目で環境基準を満足していた。既往調査では、合計9地点で基準を超過する鉛及びその化合物、砒素及びその化合物、ふっ素及びその化合物が確認された。なお、地下水汚染は確認されなかった。</p> <p><b>2. 地形、地質及び地下水位の状況</b><br/>(1) <b>地形、地質の状況</b><br/>対象事業実施区域は、我孫子市の北側を流れる利根川沿いに位置している。対象事業実施区域に地質想定断面図をみると、上層は粘性土、砂質シルトが主体である盛土層であり、その下層は沖積層、そのさらに下層は洪積層となっている。</p> <p>(2) <b>地下水位の状況</b><br/>対象事業実施区域において実施した地下水位の調査結果は、G1がT.P.+2.7~+3.8m、G2がT.P.+1.4~+2.9mであり、年間の最低水位と最高水位の差は約1m~1.5mである。なお、地下水はG1からG2の方向に流動していると考えられる。</p> | <p>現地調査を実施した1地点（E1）において、土壌の汚染に係る環境基準を満足していた。一方で、我孫子市が実施した土壌汚染対策法に基づく土壌汚染状況調査及び詳細調査では、新廃棄物処理施設の建設範囲（エリアI）の9地点で基準を超過していた。そのため、右記の環境保全措置を実施する計画である。以上のことから、対象事業実施区域での土地の改変や土壌の搬出等に伴う土壌汚染物質の拡散等に伴う影響はないものと予測する。</p>   | <p>工事の実施による土壌</p> <p>工事の実施</p> | <p>【計画段階で配慮し、予測に反映されている環境保全措置】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>土壌汚染対策法に基づく土壌汚染状況調査及び詳細調査で基準を超過したエリアIの9地点については、土壌汚染対策法に基づく汚染土壌の搬出等の必要な手続きを実施するとともに、「土壌汚染対策法」に基づく調査及び措置に関するガイドライン（改訂第2版）」（平成24年8月、環境省水・大気環境局土壌環境課）及び「汚染土壌の運搬に関するガイドライン（改訂第3版）」（平成30年3月、環境省水・大気環境局土壌環境課）等に基づき適切な環境保全措置を行う。</li> <li>対象事業実施区域のうち、エリアI以外の範囲については、エリアIと同様に、工事実施前に順次、土壌汚染対策法に基づく土壌汚染状況調査を実施し、必要に応じて適切な対応措置を講じる。</li> <li>掘削土を場外に搬出する場合には、土壌の性状等を考慮した適切な運搬容器の使用や、シートカバー等の使用により、土壌の飛散等が起こらないよう配慮する。</li> </ul> | <p><b>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価</b><br/>工事の実施に際しては、左記の環境保全措置を講じることから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響が低減されているものと評価する。</p> <p><b>2. 基準等と予測結果との比較による評価</b><br/>現地調査を実施した1地点（E1）において、土壌の汚染に係る環境基準に定める物質及びダイオキシン類は、全ての項目で環境基準を満足していた。一方で、我孫子市が実施した土壌汚染対策法に基づく土壌汚染状況調査及び詳細調査では、新廃棄物処理施設の建設範囲（エリアI）の9地点で基準を超過していた。そのため、工事の実施に際しては、右記に示すとおり、土壌汚染対策法に基づく環境保全措置を講じる計画である。</p> <p>以上のことから、環境基本法及びダイオキシン類対策特別措置法の環境基準等の整合を図るべき基準を満足するものと評価する。</p> | <p><b>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価</b><br/>新廃棄物処理施設の供用に際しては、左記の環境保全措置を講じることから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響が低減されているものと評価する。</p> <p><b>2. 基準等と予測結果との比較による評価</b><br/>煙突排出ガスによる土壌中ダイオキシン類の濃度の予測結果は、最大で32.7655pg-TEQ/gとなった。これは、ダイオキシン類対策特別措置法に基づくダイオキシン類による土壌汚染に係る環境基準（1,000pg-TEQ/g以下）を下回っており、基準を満足するものと評価する。</p> |          |        |         |  |          |        |        |         |          |        |        |  |         |        |         |  |   |  |   |   |
| <p><b>1. 土壌汚染の状況</b><br/>対象事業実施区域の周辺4地点でダイオキシン類の濃度を調査した結果、いずれの地点も環境基準を満足していた。</p> <p><b>2. 気象の状況</b><br/>対象事業実施区域における年平均風速は1.8m/秒、最多風向は南であり、その出現率は9.5%であった。</p>  | <p>煙突排出ガスによる土壌中ダイオキシン類の濃度の予測結果は、以下に示すとおりである。</p> <p><b>煙突排出ガスによる土壌中のダイオキシン類濃度の予測結果</b><br/>(単位：pg-TEQ/g)</p> <table border="1" data-bbox="1218 593 1365 890"> <thead> <tr> <th>予測地点[方向]</th> <th>付加量</th> <th>土壌中濃度</th> <th>環境基準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E2[北北東側]</td> <td>0.0055</td> <td>32.7655</td> <td></td> </tr> <tr> <td>E3[西南西側]</td> <td>0.0035</td> <td>7.0535</td> <td>1,000以下</td> </tr> <tr> <td>E4[南南西側]</td> <td>0.0040</td> <td>3.5740</td> <td></td> </tr> <tr> <td>E5[南東側]</td> <td>0.0049</td> <td>17.1749</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 予測地点[方向]                       | 付加量  | 土壌中濃度   | 環境基準  | E2[北北東側] | 0.0055 | 32.7655 |  | E3[西南西側] | 0.0035 | 7.0535 | 1,000以下 | E4[南南西側] | 0.0040 | 3.5740 |  | E5[南東側] | 0.0049 | 17.1749 |  | <p>ばい煙又は粉じんの発生による土壌</p> <p>土地又は工作物の存在及び供用</p> | <p>【計画段階で配慮し、予測に反映されている環境保全措置】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>排ガスの処理については、排ガス処理設備を設置し、自主基準値を満足させる対策を講じる。</li> <li>煙突排出ガス中の酸化炭素濃度の連続測定による燃焼状況の監視を行い、ダイオキシン類の発生を抑制するための管理を行うほか、ダイオキシン類の定期的な測定を実施し監視を行う。</li> <li>廃棄物の受入場所は、建屋内に設置するコンクリート構造のごみピットとし、ごみから発生するごみ汚水は、ごみ汚水貯留槽（コンクリート構造物・不浸透性）で貯留したのち、炉内噴霧またはごみピット返送とする。ごみ汚水が土壌中へ浸透・流出しない構造とする。</li> <li>焼却灰は、冷却を行った後、焼却灰ピットに貯留する。また、飛灰は飛灰処理設備において、飛灰中に含まれる重金属等が溶出しないように安定化処理する。なお、これらの設備は全て屋内に設置する。また、搬出の際は、灰が飛散して土壌汚染の原因とならないようにシートカバーの使用や湿潤化の措置を講じる計画である。</li> </ul> | <p><b>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価</b><br/>新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターの供用に際しては、左記に示した環境保全措置を講じることにより、計画建築物による日影によって予測地点の居住環境を害するおそれはないと予測されることから、事業者により実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響が低減されているものと評価する。</p> | <p><b>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価</b><br/>新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターの供用に際しては、左記に示した環境保全措置を講じることにより、計画建築物による日影によって予測地点の居住環境を害するおそれはないと予測されることから、事業者により実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響が低減されているものと評価する。</p> |
| 予測地点[方向]   | 付加量   | 土壌中濃度                          | 環境基準   |   |   |          |        |         |  |          |        |        |         |          |        |        |  |         |        |         |  |   |  |   |   |
| E2[北北東側]   | 0.0055  | 32.7655                        |  |   |   |          |        |         |  |          |        |        |         |          |        |        |  |         |        |         |  |   |  |   |   |
| E3[西南西側]   | 0.0035  | 7.0535                         | 1,000以下  |   |   |          |        |         |  |          |        |        |         |          |        |        |  |         |        |         |  |   |  |   |   |
| E4[南南西側]   | 0.0040  | 3.5740                         |  |   |   |          |        |         |  |          |        |        |         |          |        |        |  |         |        |         |  |   |  |   |   |
| E5[南東側]  | 0.0049  | 17.1749                        |  |   |   |          |        |         |  |          |        |        |         |          |        |        |  |         |        |         |  |   |  |   |   |
| <p><b>日照阻害</b></p>   | <p>施設の存在等</p>   | <p>土地又は工作物の存在及び供用</p>          | <p>対象事業実施区域は我孫子市クリンセンターとして利用され、対象事業実施区域周辺の主な土地利用状況は田、河川敷、文教・厚生用地となっている。</p> <p>対象事業実施区域西側には、居住施設（東葛中部地区総合開発事務組合立みどり園）が隣接している。</p> <p>対象事業実施区域及びその周辺は、標高が約6.5mであり、ほぼ平坦な地形となっている。</p> <p>対象事業実施区域及びその周辺は、用途地域の定めのない地域となっており、日影規制はない。</p>   | <p><b>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価</b><br/>新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターの供用に際しては、左記に示した環境保全措置を講じることにより、計画建築物による日影によって予測地点の居住環境を害するおそれはないと予測されることから、事業者により実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響が低減されているものと評価する。</p>   | <p><b>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価</b><br/>新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターの供用に際しては、左記に示した環境保全措置を講じることにより、計画建築物による日影によって予測地点の居住環境を害するおそれはないと予測されることから、事業者により実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響が低減されているものと評価する。</p>   |          |        |         |  |          |        |        |         |          |        |        |  |         |        |         |  |   |  |   |   |

(余白)

表 10-1 (9) 環境影響評価結果の概要 (9/15)

| 環境要素  | 調査の結果  | 活動要素   | 予測の結果  | 環境保全措置 | 評価の結果 |
|---|--|--|--|--------|-------|
| <p><b>1. 植物相</b><br/>現地調査では、合計 90 科 412 種の植物が確認された。確認種の多くは関東地方の平地に比較的普通に見られる種であった。<br/>対象事業実施区域では、現施設の敷地内であることから生育する植物は少なく、対象事業実施区域周辺のうち堤内地区では、ヨシ、クサヨシ等の湿性植物やマガワ、トウネズミモチ等の植栽樹、セイタカアワダチソウ、カナムグラ等の荒地雑草が主に確認された。また、堤外地では、利根川の堤防法面でチガヤ、ススキ等のイネ科草本、利根川の河川敷でオオバブタクサ、オギ等の高茎草本やタチヤナギ等のヤナギ類、マコモ、ミゾソバ等の湿性植物が主に確認された。</p> <p><b>2. 植生</b><br/>現地調査では、合計 17 の植物群落・土地利用区分が確認された。<br/>対象事業実施区域は、ほとんどが市街地に該当するが、一部の範囲に残存・植栽樹群をもった公園・墓地等が分布していた。対象事業実施区域周辺の南側～東側の広範囲には、水田雑草群落分布する他、堤防上や堤外地には主にチガヤ・ススキ群落 (チガヤ優占)、オギ群集が分布していた。また、対象事業実施区域周辺の東側の一部には、アカメカシワーノエキ群落、ヨシクラス、路傍・空地雑草群落 (セイタカアワダチソウ優占) 等の複数の植物群落が見られる。チ状に分布していた。</p> <p><b>3. 重要な種及び群落</b><br/>確認された植物のうち、合計 9 科 11 種が重要な種に該当した。<br/>なお、重要な群落は確認されなかった。</p> <p><b>4. 大径木・古木</b><br/>現地調査では、合計 3 種 14 本の大径木が確認された。すべて対象事業実施区域内に生育していた。確認された大径木は現施設の竣工時に植栽された樹木であると考えられる。</p> <p><b>5. 植生自然度</b><br/>対象事業実施区域は、多くが植生自然度 1 (市街地等) の区分で占められていた。また、対象事業実施区域周辺のうち堤内地の多くは植生自然度 1 (市街地等) 又は 2 (外来種草原、農耕地 (水田・畑)) で占められるのに対し、堤外地や調査範囲の東側の一部は比較的植生自然度が高い箇所がまとってみられた。</p> | <p><b>1. 植物相の変化</b><br/>対象事業実施区域に生育する植物は、工事の実施に伴い、一部を除き一時的に消失する。しかし、供用開始時には、環境保全措置により緑地が創出され、供用開始から数年後には植栽した樹木等が生長し、現況と同程度の環境になるものと考えられる。対象事業実施区域周辺については、改善されないと考えられる。<br/>以上のことから、植物相に変化はないものと予測する。</p> <p><b>2. 重要な種及び地域の特性を把握する上で注目される種の生育状況の変化</b><br/>重要な種は対象事業実施区域には生育しないため生育状況に変化はないものと予測する。<br/>地域の特性を把握する上で注目される種は対象事業実施区域には生育しないため、生育状況に変化はないものと予測する。</p> <p><b>3. 植物群落の変化</b><br/>供用開始時及び供用数年後において変化するのは土地利用区分のみであり、各植物群落に変化はない。また、対象事業実施区域は、供用開始時には緑地が創出され、供用開始から数年後には、現況と同程度の環境になるものと考えられる。<br/>以上のことから、植物群落に変化はないものと予測する。</p> <p><b>4. 大径木・古木の生育状況の変化</b><br/>供用開始時及び供用数年後において対象事業実施区域に生育している大径木は、最大で 12 本消失する可能性がある。しかし、環境保全措置により、敷地境界の大径木を含む高木はできる限り残され、中・高木が植栽されることにより、将来的には大径木が生育する環境に変化していくと考えられる。<br/>以上のことから、予測地域の大径木の生育状況の変化は小さいものと予測する。</p> <p><b>5. 植生自然度の変化</b><br/>供用開始時及び供用数年後においては、植生自然度 3 が 1.73%減少し、植生自然度 1 が 1.73%増加する。しかし、その変化は小さい。対象事業実施区域において植生自然度 3 に該当する範囲を構成するのは植栽された樹木等であり、これらは一時的に消失するもの、供用開始時には植栽した樹木等が生長し、供用開始から数年後には植栽した樹木等が生長することから、現況と同程度の環境になるものと考えられる。<br/>以上のことから、予測地域の植生自然度にはほとんど変化はないものと予測する。</p> | <p>【計画段階で配慮し、予測に反映されている環境保全措置】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>「我孫子市緑地等の保全及び緑化の推進に関する条例」の基準では、市街地調整区域の事業所等における、空地面積に対し緑化する割合は 15%と定められている。本事業においてはこの基準を踏まえ、敷地境界の高木をできる限り残しながら、空地面積に対して 15%以上の緑地を確保する。</li> <li>緑化にあたっては、「我孫子市緑地等の保全及び緑化の推進に関する条例」に基づき、緑化面積 10㎡につき、中高木 2 本以上 (中木: 高さ 1.5m 以上、高木: 高さ 3m 以上)、低木 8 本以上 (高さ 0.3m 以上) となるように植栽する。</li> <li>植栽する樹種は対象事業実施区域の立地条件を考慮し、できる限り周辺に生育する種 (在来種) や地域の潜在自然植生に即した樹種などを多く用いるものとする。</li> </ul> | <p><b>1. 植物の保全へ及ぼす影響に対する適切な配慮</b><br/>対象事業実施区域の植物は、工事の実施に伴い、一部を除き一時的に消失する。しかし、供用開始時には左記に示した環境保全措置により緑地が創出され、供用開始から数年後には植栽した樹木等が生長し、現況と同程度の環境になるものと考えられる。また、対象事業実施区域周辺については、改善されないことから変化しない。<br/>以上のことから、事業者により実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響が可能な限り回避又は低減されいると評価する。</p> <p><b>2. 重要な種の分布等に対する適切な保全</b><br/>重要な種は対象事業実施区域には生育しないため、重要な種の生育状況に変化はないものと予測される。<br/>以上のことから、重要な種の分布等については事業による影響はないものと評価する。</p> <p><b>3. 植物群落が有する多様性の確保</b><br/>植物群落については、変化するのは土地利用区分のみであり、各植物群落に変化はない。また、対象事業実施区域については、供用開始時には、左記に示した環境保全措置により緑地が創出され、供用開始から数年後には植栽した樹木等が生長し、現況と同程度の環境になるものと考えられる。<br/>以上のことから、事業者により実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響が可能な限り回避又は低減されいると評価する。</p> <p><b>4. 大径木・古木の保全</b><br/>予測地域で生育が確認された大径木は全て対象事業実施区域に生育しており、最大で 12 本消失する可能性がある。しかし、確認された大径木は全て植栽されたものであり、その中に特筆すべき古木等は確認されていない。また、左記に示した環境保全措置により、敷地境界の大径木を含む高木はできる限り残され、中・高木が植栽されることにより、将来的には大径木が生育する環境に変化していくと考えられる。<br/>以上のことから、事業者により実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響が可能な限り回避又は低減されいると評価する。</p> <p><b>5. 植生自然度の多様性の確保</b><br/>植生自然度の変化は小さく、植生自然度の高い地域は周辺に広く残される。また、対象事業実施区域において植生自然度 3 に該当する範囲を構成するのは植栽された樹木等であり、これらは一時的に消失するもの、供用開始時には左記に示した環境保全措置により緑地が創出され、供用開始から数年後には植栽した樹木等が生長することから、現況と同程度の環境になるものと考えられる。<br/>以上のことから、事業者により実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響が可能な限り回避又は低減されいると評価する。</p> |        |       |

(余白)

表 10-1 (10) 環境影響評価結果の概要 (10/15)

| 環境要素 | 調査の結果  | 活動要素  | 予測の結果   | 環境保全措置   | 評価の結果  |
|------|--|---|---|--|--|
| 動物   | <p><b>1. 動物相</b><br/> <b>(1) 哺乳類</b><br/>                     合計 6 目 8 科 12 種が確認された。確認種の多くはいずれも低地から丘陵地にかけての人里、耕作地、河川敷等の環境に生息し、千葉県内に広く分布する種であった。</p> <p><b>(2) 鳥類</b><br/>                     合計 12 目 29 科 51 種が確認された。確認種の多くは関東地方の平地に比較的普通にみられる種であった。猛禽類では、対象事業実施区域から 1km 離れた場所ですシバの営巣が確認された。</p> <p><b>(3) 爬虫類</b><br/>                     合計 2 目 6 科 9 種が確認された。市街地周辺を中心に分布するニホンヤモリの他、千葉県内に広く生息する種を確認した。また、利根川等の水辺では、クサガメ等のカメ類も確認した。</p> <p><b>(4) 両生類</b><br/>                     合計 1 目 3 科 5 種が確認された。確認種はいずれも水田環境を中心に生息する種であり、特に調査地域の広範囲においてニホンアマガエル、ヌマガエルが多く確認された。</p> <p><b>(5) 昆虫類</b><br/>                     合計 13 目 179 科 681 種が確認された。確認種の多くは関東地方の平地に比較的普通にみられる種であった。畑地や草地に生息する種、水田や湿地に生息する種が主に確認された。利根川河川敷では、高茎草地に生息する種が主に確認された。</p> <p><b>2. 重要な種</b><br/>                     確認された動物のうち、哺乳類は 3 目 3 科 4 種、鳥類は 8 目 15 科 26 種、爬虫類は 2 目 5 科 8 種、両生類は 1 目 1 科 2 種、昆虫類は 5 目 14 科 18 種が重要な種に該当した。</p> <p><b>3. 注目すべき生息地</b><br/>                     対象事業実施区域の北側に位置する利根川沿いの水たまりとその周辺を選定した。調査地域においてまとまった面積の止水環境が維持されている唯一の場所であり、周囲をヤナギ高木群落等の植生に囲まれているため自然度が高い。現地調査においては、止水性の昆虫類の生息が確認された。他、両生類の産卵環境になっていることが確認された。また、哺乳類の足跡も確認されていることからこれらの動物の採餌環境としても機能していると考えられ、様々な分類群の動物が利用する生息環境となっている。</p> | <p>工事の実施及び土地又は工作物の存在及び供用</p> <p>工事の実施及び施設の存在等</p> | <p><b>1. 動物相の変化</b><br/>                     工事の実施に伴い、対象事業実施区域の植栽された市街地環境や樹木の一部を除去するが、周辺に同様な環境が残される。従って、対象事業実施区域には一時的に動物が生息できなくなるものの、予測地域の動物の主な生息環境の変化は小さい。</p> <p>供用時においては、対象事業実施区域は新たな市街地環境となる他、環境保全措置により緑地が創出され、供用開始から数年後には植栽した樹木等が生長し、現況と同程度の環境になるものと考えられる。</p> <p>以上のことから、予測地域の動物相に変化はないものと予測する。</p> <p><b>2. 地域を特徴づける種又は指標性の高い種の分布域の変化</b><br/>                     予測対象として選定したツバメは、工事の実施に伴い繁殖環境である市街地環境の一部が消失するものの、対象事業実施区域で営巣は確認されており、周辺に同様な環境が残される。採餌環境である水田、草地及び開放水域は、対象事業実施区域には存在しない。また、本種は対象事業実施区域よりも、その周辺で多くの個体が確認されている。供用時においては、対象事業実施区域は、新たな市街地環境となる他、環境保全措置により緑地が創出され、供用開始から数年後には、現況と同程度の環境になるものと考えられる。以上のことから、本種の分布域に変化はないものと予測する。</p> <p>予測対象として選定したヤマカガシ及びヒメジウヅナガカメムシは、工事の実施に伴い生息環境である水田及び草地は直接的な改変されない。以上のことから、本種の分布域に変化はないものと予測する。</p> <p><b>3. 重要な種の生息状況の変化</b><br/>                     重要な種の多くは対象事業実施区域周辺を生息環境としており、工事の実施に伴う生息環境の直接的な改変はない。市街地環境を生息環境とする種は工事の実施により、一時的に生息環境の一部を消失するが、周辺に同様な環境が残される。また、いずれの種も、対象事業実施区域以外で多くの個体が確認されている。以上のことから、いずれの種についても工事の実施に伴う影響はない、ほとんど変化はない又は変化は小さいものと予測する。</p> <p>また、供用開始時には、対象事業実施区域は新たな市街地環境となる他、環境保全措置により緑地が創出され、数年後には植栽した樹木等が生長し、現況と同程度の環境になるものと考えられることから、その影響はないものと予測する。</p> <p><b>4. 注目すべき生息地の変化</b><br/>                     工事の実施に伴う直接的な改変はないことから、注目すべき生息地に変化はないものと予測する。</p> | <p><b>【計画段階で配慮し、予測に反映されている環境保全措置】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>建設機械は、低騒音・低振動型のものを使用し、整備、点検を徹底したうえで、不要なアイドリングや空ぶかしをしないようにするとともに、発生騒音・振動が極力少なくなる施工方法や手順を十分に検討し、集中稼働を避け、効率的な稼働に努める。また、対象事業実施区域の周辺の可能な範囲に仮囲いを設置する。</li> <li>工事用車両は、整備、点検を徹底したうえで、不要なアイドリングや空ぶかし、急発進・急加速等の高負荷運転防止等のエコドライブを実施する。また、工事用車両が集中しないように工程等の管理や配車の計画を行う。</li> <li>「我孫子市緑地等の保全及び緑化の推進に関する条例」の基準では、市街地調整区域の事業所等における、空地面積に対し緑化する割合は 15%と定められている。本事業においてはこの基準を踏まえ、敷地境界の高木をできる限り残しながら、空地面積に対して 15%以上の緑地を確保する。</li> <li>緑化にあたっては、「我孫子市緑地等の保全及び緑化の推進に関する条例」に基づき、緑化面積 10m<sup>2</sup>につき、中高木 2 本以上（中木：高さ 1.5m 以上、高木：高さ 3m 以上）、低木 8 本以上（高さ 0.3m 以上）となるように植栽する。</li> <li>植栽する樹種は対象事業実施区域の立地条件を考慮し、できる限り周辺に生育する種（在来種）や地域の潜在自然植生に即した樹種などを多く用いるものとする。</li> </ul> | <p><b>1. 構成生物の種類組成の多様性の保全に対する適切な配慮</b><br/>                     動物の主な生息環境である対象事業実施区域周辺は、工事の実施に伴う直接的な改変はない。一方、対象事業実施区域については、市街地環境や植栽された樹木が工事の実施に伴い一部を除去一時的に消失するが、周辺に同様な環境が残される。また、供用開始時には新たな市街地環境となる他、左記に示した環境保全措置により緑地が創出され、供用開始から数年後には植栽した樹木等が生長し、現況と同程度の環境になるものと考えられる。</p> <p>以上のことから、事業者により実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響がでる限り回避又は低減されたいと評価する。</p> <p><b>2. 重要な種の適切な保全</b><br/>                     重要な種の多くは対象事業実施区域周辺を生息環境としており、工事の実施に伴う生息環境の直接的な改変はない。一方、対象事業実施区域を生息環境とする一部の種については、工事の実施に伴い一時的に生息環境の一部が消失するものの、周辺に主要な生息環境を含む同様な市街地環境となる他、左記に示した環境保全措置により緑地が創出され、供用開始から数年後には植栽した樹木等が生長し、現況と同程度の環境になるものと考えられる。</p> <p>以上のことから、事業者により実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響がでる限り回避又は低減されたいと評価する。</p> |

(余白)

表 10-1 (11) 環境影響評価結果の概要 (11/15)

| 環境要素 | 調査の結果   | 活動要素                             | 予測の結果   | 環境保全措置  | 評価の結果  |
|------|---|----------------------------------|---|---|--|
| 陸水生物 | <p><b>1. 陸水生物相</b><br/>                     (1) 魚類<br/>                     合計 4 目 6 科 12 種が確認された。調査箇所は水田地帯を直線的に流れるコンクリート護岸の水路であり、オイカワ、ウキゴリ、旧トウヨシノボリ類等の主に河川の中・下流域や用水路等の環境に生息する種が確認された。</p> <p>(2) 底生動物<br/>                     合計 7 綱 16 目 37 科 63 種が確認された。調査箇所は水田地帯を直線的に流れるコンクリート護岸の水路であり、主に河川の中・下流域や用水路等の環境に生息する種が確認された。</p> <p><b>2. 重要な種</b><br/>                     確認された動物のうち、魚類は 3 目 4 科 4 種、底生動物は 2 綱 2 目 2 科 2 種が重要な種に該当した。</p> <p><b>3. 注目すべき生息地</b><br/>                     確認されなかった。</p> | <p>工事の実施による陸水生物</p> <p>工事の実施</p> | <p><b>1. 陸水生物相の変化</b><br/>                     生息環境は、対象事業実施区域内に存在せず、工事の実施に伴う直接的な変化はない。工事の実施において、降雨時の濁水の発生は環境保全措置を講じる。以上のことから、予測地域の陸水生物相に変化はないものと予測する。</p> <p><b>2. 地域を特徴づける種又は指標性の高い種の分布域の変化</b><br/>                     予測対象として選定したドジョウ及びスズエビは、工事の実施に伴う生息環境の直接的な変化はない。工事の実施において、降雨時の濁水の発生は環境保全措置を講じる。以上のことから、これらの生息状況に変化はないものと予測する。</p> <p><b>3. 重要な種の生息状況の変化</b><br/>                     重要な種（ミナミメダカ）は、工事の実施に伴う生息環境の直接的な変化はない。以上のことから、本種の分布域に変化はないものと予測する。工事の実施において、降雨時の濁水の発生は環境保全措置を講じる。以上のことから、これらの生息状況に変化はないものと予測する。</p> | <p><b>【計画段階で配慮し、予測に反映されている環境保全措置】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 工事中における雨水による濁水を防止するため、工事作業範囲の雨水を仮設沈砂池に集水し、濁水処理をしたうえで公共用水域へ放流する。</li> <li>・ 仮設沈砂池の貯水容量を決定する際には、排水が、並雨時の布湖排水路の浮遊物質濃度の水質となるよう配慮し、規模等が不足する場合には、濁水処理プラントを設置する。</li> <li>・ 仮設沈砂池は十分な貯水容量を確保するため、必要に応じて堆砂を除去する。</li> <li>・ 工事中の段階的な切り盛り工事の実施等の工事計画の検討により、一時的な広範囲の裸地化を抑制し、工事区域外からの雨水の流入を抑制する。</li> <li>・ 舗装工事・コンクリート工事に伴う排水については、必要に応じて中和処理を行う。</li> <li>・ 仮設沈砂池からの放流時に濁度及び水素イオン濃度 (pH) を測定し、問題ないことを確認する。</li> <li>・ 豪雨が見込まれる場合は、造成工事を行わない。</li> <li>・ 豪雨が見込まれる場合は、シート等により裸地面を被覆することにより、濁水の発生を軽減する。</li> </ul> | <p><b>1. 構成生物の種類組成の多様性の保全に対する適切な配慮</b><br/>                     陸水生物の生息地である水域は対象事業実施区域内には存在しないことから、事業の実施に伴う直接的な変化はない。また、工事の実施において、左記に示した濁水対策を講じる計画であることから、予測地域の陸水生物相に変化はないものと予測される。</p> <p>以上のことから、事業者により実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響がでる限り回避又は低減されているものと評価する。</p> <p><b>2. 重要な種の適切な保全</b><br/>                     重要な種（ミナミメダカ）については、生息地である水域は対象事業実施区域内には存在しないことから、事業の実施に伴う直接的な変化はない。また、工事の実施において、左記に示した濁水対策を講じる計画であることから、本種の生息状況に変化はないものと予測される。</p> <p>以上のことから、事業者により実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響がでる限り回避又は低減されているものと評価する。</p> <p><b>3. 対象事業実施区域の上・下流の陸水生物に対して与える影響の程度が軽微であること</b><br/>                     対象事業実施区域の下流側については、土砂の掘削や裸地の出現等による降雨時の濁水の発生が考えられるもの、左記に示した濁水対策を講じるため影響は軽微である。また、上流側には事業の実施による影響は及ばない。</p> <p>以上のことから、事業者により実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響がでる限り回避又は低減されているものと評価する。</p> |

(余白)



表 10-1-1 (12) 環境影響評価結果の概要 (12/15)

| 環境要素 | 調査の結果   | 活動要素  | 予測の結果  | 環境保全措置  | 評価の結果  |
|------|---|---|--|---|--|
| 生態系  | <p><b>1. 環境類型区分</b><br/>調査地域は利根川の利根川の河川敷と南側の水田地帯といった平坦地が大部分を占めている。また、調査地域に利根川は含まれないものの、対象事業実施区域南側を南東方向へ流れる布湖排水路の他、北側の利根川河川敷には小規模なたまりといった水域が存在する。<br/>調査地域で最も大きい面積を占める環境類型区分は水田であり、全体の約 37% となっている。次に草地 (約 36%)、市街地 (約 22%) の順に面積が大きく、樹林地は全体の約 3% と小さい。また、対象事業実施区域は、全て市街地で構成されている。</p> <p><b>2. 生態系構成要素</b><br/>生態系の上位性の代表種はアカギツネ、サシバ、アオサギ等が該当する。典型性の代表種は、タヌキ、スズメ、ニホンアマガエル、水田雑草群落等が該当する。</p> <p><b>3. 注目種等の選定</b><br/>生態系の上位性の注目種は、アオサギ、チョウゲンボウを選定した。典型性の注目種は、オギ群衆、水田雑草群落、アズマモグラ、ニホンヤモリ、ニホンアマガエル、ヒメナガカメムシ、ミナミメダカを選定した。</p> | <p>工事の実施及び施設の存在等による生態系</p> <p>工事の実施及び土地又は工作物の存在及び供用</p> | <p><b>1. 注目種等の生育・生息状況の変化</b><br/>注目種等の多くは対象事業実施区域周辺を生息環境としており、工事の実施に伴う生息環境の直接的な変化はない。市街地環境を生息環境とする種は工事の実施により、一時的に生息環境の一部を消失するが、周辺に同様な環境が残される。また、いずれの種も、対象事業実施区域以外で多くの個体が確認されている。以上のことから、いずれの種についても工事の実施に伴う影響はない、ほとんど変化はない又は変化は小さいものと予測する。<br/>また、供用開始時には、対象事業実施区域は新たな市街地環境となる他、環境保全措置により緑地が創出され、数年後には植栽した樹木等が生長し、現況と同程度の環境になるものと考えられることから、その影響はないものと予測する。</p> <p><b>2. 予測地域の生態系の変化</b><br/>工事の実施に伴い対象事業実施区域に存在する市街地が工事区域へ移行するため、工事の実施中は予測地域に占める市街地の割合 22.21% のうち、10.29% が生物の生育・生息環境として機能しなくなる。しかし、対象事業実施区域は、周辺域を含めた予測地域の中で、注目種等の主要な生息環境になっておらず、周辺に同様な環境が残される。また、間接的な影響として、建設機械の稼働による騒音及び振動に対しての一時的な忌避反応、降雨時の濁水の発生が考えられる。このため、環境保全措置に示す騒音・振動対策及び濁水対策を講じる計画である。<br/>以上のことから、工事の実施時における予測地域の生態系の変化は小さいものと予測する。<br/>一方、供用開始時には、対象事業実施区域は新たな市街地環境となる他、環境保全措置により緑地が創出され、供用開始から数年後には植栽した樹木等が生長し、現況と同程度の環境になるものと考えられる。<br/>以上のことから、供用開始時及び供用数年後の予測地域の生態系に変化はないものと予測する。</p> | <p><b>【計画段階で配慮し、予測に反映されている環境保全措置】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・工事中における雨水による濁水を防止するため、工事作業範囲の雨水を仮設沈砂池に集水し、濁水処理をしたうえで公共用水域へ放流する。</li> <li>・仮設沈砂池の貯水容量を決定する際には、排水が、並雨時の布湖排水路の浮遊物質量程度の水質となるよう配慮し、規模等が不足する場合には、濁水処理プラントを設置する。</li> <li>・仮設沈砂池は十分な貯水容量を確保するため、必要に応じて堆砂を除去する。</li> <li>・工事中の段階的な切り盛り工事の実施等の工事計画の検討により、一時的な広範囲の裸地化を抑制し、工事区域外からの雨水の流入を抑制する。</li> <li>・舗装工事・コンクリート工事に伴う排水については、必要に応じて中和処理を行う。</li> <li>・仮設沈砂池からの放流時に濁度及び水素イオン濃度 (pH) を測定し、問題ないことを確認する。</li> <li>・豪雨が見込まれる場合は、造成工事を行わない。</li> <li>・豪雨が見込まれる場合は、シート等により裸地面を被覆することにより、濁水の発生を軽減する。</li> <li>・建設機械は、低騒音・低振動型のものを使用し、整備、点検を徹底したうえで、不要なアイドリングや空ぶかしをしないようにするとともに、発生騒音・振動が極力少ない施工方法や手順を十分に検討し、集中稼働を避け、効率的な稼働に努める。また、対象事業実施区域の周辺の可能な範囲に仮囲いを設置する。</li> <li>・工用車両は、整備、点検を徹底したうえで、不要なアイドリングや空ぶかし、急発進・急加速等の高負荷運転防止等のエコドライブを実施する。また、工用車両が集中しないように工程等の管理や配車の計画を行う。</li> <li>・「我孫子市緑地等の保全及び緑化の推進に関する条例」の基準では、市街地調整区域の事業所等における、空地面積に対し緑化する割合は 15% と定められている。本事業においてはこの基準を踏まえ、敷地境界の高木をできる限り残しながら、空地面積に対して 15% 以上の緑地を確保する。</li> <li>・緑化にあたっては、「我孫子市緑地等の保全及び緑化の推進に関する条例」に基づき、緑化面積 10m<sup>2</sup> につき、中高木 2 本以上 (中木: 高さ 1.5m 以上、高木: 高さ 3m 以上)、低木 8 本以上 (高さ 0.3m 以上) となるように植栽する。</li> <li>・植栽する樹種は対象事業実施区域の立地条件を考慮し、できる限り周辺に生育する種 (在来種) や地域の潜在自然植生に即した樹種などを多く用いるものとする。</li> </ul> | <p><b>1. 対象事業実施区域内での保全対策が可能な限り実施されており、かつ実効が見込まれること</b><br/>対象事業実施区域は、工事の実施に伴い一時的に生物の生育・生息環境として機能しなくなるものの、注目種等の主要な生息環境になっておらず、周辺に同様な環境が残される。また、供用開始時には新たな市街地環境となる他、左記に示す環境保全措置により緑地が創出され、供用開始から数年後には植栽した樹木等が生長し、現況と同程度の環境になるものと考えられる。<br/>以上のことから、対象事業実施区域については、環境保全措置の計画が明確であり、保全対策が可能な限り実施され、かつ実効が見込まれることから、事業者により実行可能な範囲内で対象事業に係る影響がでる限り回避又は低減されたいと評価する。</p> <p><b>2. 注目種等の適切な保全</b><br/>注目種等の多くは対象事業実施区域の周辺域を生育・生息環境としており、工事の実施に伴う直接的な変化はない。一方、対象事業実施区域を生息環境とする一部の種については、工事の実施に伴い一時的に生息環境の一部が消失するものの、周辺に主要な生息環境を含む同様な市街地環境となる他、左記に示した環境保全措置により緑地が創出され、供用開始から数年後には植栽した樹木等が生長し、現況と同程度の環境になるものと考えられる。<br/>以上のことから、事業者により実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響がでる限り回避又は低減されたいと評価する。</p> <p><b>3. 周辺の生態系の保全に対する適切な配慮</b><br/>対象事業実施区域の周辺域では、工事の実施に伴う直接的な変化はない。また、周辺の生態系に対する間接的な影響については、左記に示す環境保全措置を講じる計画である。さらに、供用開始時には、対象事業実施区域は新たな市街地環境となる他、環境保全措置により緑地が創出され、供用開始から数年後には植栽した樹木等が生長し、現況と同程度の環境になり、生態系の連続性が確保されたいと評価する。<br/>以上のことから、事業者により実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響がでる限り回避又は低減されたいと評価する。</p> |

(余白)

表 10-1 (13) 環境影響評価結果の概要 (13/15)

| 環境要素  | 調査の結果  | 活動要素   | 予測の結果   | 環境保全措置   | 評価の結果   |
|---|--|--|---|--|---|
| <p><b>1. 主要な眺望点及び眺望景観の状況</b><br/>                     主要な眺望点 7 地点での現地調査の結果、対象事業実施区域全体が視認されたのは気象台記念公園、ハケの道の迷路及び利根川展望台の 3 地点、現施設の煙突のみ視認されたのは布佐北面の道の道及び利根川ゆうゆう公園の 2 地点であり、古利根沼及び宮の森公園では対象事業実施区域は視認されなかった。また、各調査地点において、季節変化に伴う対象事業実施区域の視認状況にほとんど変化はなかった。</p> <p><b>2. 地域の景観の特性</b><br/>                     対象事業実施区域は、主に現施設等の建築物の他、樹木等で構成されている。また、対象事業実施区域周辺の南側は主に水田や樹木といった緑地で構成されており、南側から対象事業実施区域周辺を望む場合、利根水郷ライオンから臨む緑の帯（斜面林を含む我孫子市の田園景観）の景観資源を有する農業地域の景観の特性を呈している。一方、対象事業実施区域周辺の北側は主に河川その他、草地や樹木といった緑地で構成されており、北側から対象事業実施区域周辺を望む場合、利根川の景観資源を有する河川の自然景観の特性を呈している。</p>    | <p><b>1. 主要な眺望点及び眺望景観の変化</b><br/>                     主要な眺望点 7 地点での予測の結果、気象台記念公園、布佐北面の道の道、利根川展望台、利根川ゆうゆう公園の 5 地点については、対象事業実施区域の一部もしくは全体が視認されるもの、現施設と変わらないため、景観構成要素はほとんど変化しない。したがって、眺望景観にほとんど変化はないものと予測する。<br/>                     ハケの道の迷路については、現施設よりも大きくなると予測すること、しかし、建築物は自然や農業と調和する色彩とすることから、その違和感は小さい。<br/>                     古利根沼、宮の森公園では、新施設は視認できないため、眺望景観に変化はない。</p> <p><b>2. 地域の景観特性の変化</b><br/>                     供用時における予測地域の景観は、現況と同様に、南側から望む場合田園風景の景観資源を有する農業地域の景観の特性を、北側から望む場合利根川流域の景観資源を有する河川の自然景観の特性を呈している。一方、新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターからの距離が近く、建物や煙突を見過すことのできる地点については、現施設よりも建物部分が大きく視認されるもの、右記に示す緑化計画及び景観計画により、周囲の緑地や農業地域の景観と調和が図られる。<br/>                     以上のことから、地域の景観特性の変化は小さいものと予測する。</p> | <p>施設の存在等による景観</p> <p>土地又は工作物の存在及び供用</p>   | <p><b>【計画段階で配慮し、予測に反映されている環境保全措置】</b><br/>                     ・「我孫子市緑地等の保全及び緑化の推進に関する条例」の基準では、市街化調整区域の事業所等における、空地面積に対し緑化する割合は 15%と定められている。本事業においてはこの基準を踏まえ、敷地境界の高木をできる限り残しながら、空地面積に対して 15%以上の緑地を確保する。<br/>                     ・緑化にあたっては、「我孫子市緑地等の保全及び緑化の推進に関する条例」に基づき、緑化面積 10m<sup>2</sup>につき、中高木 2 本以上（中木：高さ 1.5m 以上、高木：高さ 3m 以上）、低木 8 本以上（高さ 0.3m 以上）となるように植栽する。<br/>                     ・植栽する樹種は対象事業実施区域の立地条件を考慮し、できる限り周辺に生育する種（在来種）や地域の潜在自然植生に即した樹種などを多く用いるものとする。<br/>                     ・対象事業実施区域は、我孫子市の「景観形成基本計画」で策定されている地区別景観形成方針において、湖北地区農村集落地景観形成エリアとして、農地や斜面緑地などの環境の保全を図るとともにこれらと調和した景観整備を進めることとされている。このため、周辺環境と調和した施設の修景として、我孫子市生涯学習センター「アピスタ」や他自治体の事例を参考に、壁面を自然や農業と調和する色彩とし、煙突や工作物をなるべく目立たなくする等の工夫に努める計画である。</p> | <p><b>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価</b><br/>                     主要な眺望点の眺望景観については、ハケの道の迷路を除く調査地点の眺望景観に変化はない又はほとんど変化はないと予測される。一方、ハケの道の迷路については、対象事業実施区域の建築物等が現施設よりも大きくなると予測される。また、本調査地点の主要な景観資源である斜面林を含む田園景観そのものは変化せず、維持されることが予測される。<br/>                     地域の景観特性については、新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターからの距離が近く、建物や煙突を見過すことのできる地点において、現施設よりも建物部分が大きく視認されるもの、左記に示す緑化計画及び施設壁面の景観計画により、周囲の緑地や農業地域の景観と調和が図られることから、地域の景観特性の変化は小さいものと予測される。<br/>                     以上のことから、事業者により実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響ができていないと評価する。</p> | <p><b>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価</b><br/>                     (1) <b>工事の実施</b><br/>                     工事の実施に際しては、左記に示す環境保全措置を講じることから、事業者により実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響ができていないと評価する。<br/>                     (2) <b>土地又は工作物の存在及び供用</b><br/>                     土地又は工作物の存在及び供用に際しては、廃棄物運搬車両の走行ルートは現況と同様であり、走行台数は現況と同等かそれ以下となるため、主要な人と自然との触れ合いの活動の場のアクセシブル性等の利用環境にほとんど変化はないものと予測される。<br/>                     以上のことから、事業者により実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響ができていないと評価する。</p> |
| <p><b>1. 人と自然との触れ合いの活動の場の概況</b><br/>                     主要な人と自然との触れ合いの活動の場 8 地点での現地調査の結果、利根川は「小堀の渡し」が運航されている。古利根沼（我孫子市、取手市）は、往時の面影をとどめる風景をもち、釣り場として親しまれている。利根川ゆうゆう公園は、自然観察ゾーンやスポーツゾーン等が整備されている。布佐北面の道の道やハケの道の迷路は、斜面林や田んぼが広がる景観を有する。葦不合神社は我孫子市指定文化財であり、散策ルートの見どころの一つとして紹介されている。利根川サイクリングコースは、利根川の堤防道路上にある。</p> <p><b>2. 主要な人と自然との触れ合いの活動の場の分布、利用の状況及び利用環境の状況</b><br/>                     主要な人と自然との触れ合いの活動の場 8 地点での現地調査の結果、利根川や古利根沼（我孫子市、取手市）、利根川ゆうゆう公園は、釣り、スポーツ、レクリエーションの場として利用されている。また、布佐北面の道の道、ハケの道の迷路は散策の場として、葦不合神社は紅葉狩り等、利根川サイクリングコースはサイクリング、散策の場として利用されていた。</p> | <p><b>【計画段階で配慮し、予測に反映されている環境保全措置】</b><br/>                     ・工事車両は、可能な限り最新排出ガス規制適合車を使用し、整備、点検を徹底したうえ、不要なアイドリングや空ぶかし、急発進・急加速などの高負荷運転防止等のエコドライブを実施する。また、工事車両が集中しないように工程等の管理や配車の計画を行う。<br/>                     ・工事車両は、洗車を行い、構内で車輪・車体等に付着した土砂を十分除去したことを確認した後に出発させる。<br/>                     ・工事車両は、整備、点検を徹底したうえ、不要なアイドリングや空ぶかし、急発進・急加速などの高負荷運転防止等のエコドライブを実施する。また、工事車両が集中しないように工程等の管理や配車の計画を行う。</p>  | <p><b>1. 工事の実施</b><br/>                     工事車両の走行ルートと隣接する場について、大気質、騒音等の影響が考えられるもの、予測結果ではいづれも評価基準を満足する。さらに、本事業では環境保全措置を実施し、適切な大気汚染対策等を講じている計画である。<br/>                     また、工事車両の走行ルートとアクセシブルトの一部重複する場について、アクセシブルトの車両台数が増加するもの、現地調査では渋滞はみられず、利用者の多くは日曜日・休日は工事を実施しないことから、渋滞が発生する可能性は小さいと考えられる。さらに、本事業では、工事車両が集中しないように工程等の管理や配車の計画を行うこととしている。<br/>                     以上のことから、利便性、快適性及びアクセシブルト等の利用環境の変化は小さいものと予測する。</p> <p><b>2. 土地又は工作物の存在及び供用</b><br/>                     廃棄物運搬車両の走行ルートと隣接する場において、廃棄物運搬車両の走行に伴う大気質、騒音等の影響が考えられるもの、廃棄物運搬車両の走行ルートは現況と同様であり、走行台数は現況と同等かそれ以下となるため、周辺環境に及ぼす影響の程度にほとんど変化はない。<br/>                     また、廃棄物運搬車両の走行ルートとアクセシブルトの一部重複するもの、廃棄物運搬車両の走行ルートは現況と同様であり、走行台数は現況と同等かそれ以下となるため、アクセシブルトの利用状況にほとんど変化はない。<br/>                     以上のことから、利便性、快適性及びアクセシブルト等の利用環境にほとんど変化はないものと予測する。</p> | <p><b>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価</b><br/>                     (1) <b>工事の実施</b><br/>                     工事の実施に際しては、左記に示す環境保全措置を講じることから、事業者により実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響ができていないと評価する。<br/>                     (2) <b>土地又は工作物の存在及び供用</b><br/>                     土地又は工作物の存在及び供用に際しては、廃棄物運搬車両の走行ルートは現況と同様であり、走行台数は現況と同等かそれ以下となるため、主要な人と自然との触れ合いの活動の場のアクセシブル性等の利用環境にほとんど変化はないものと予測される。<br/>                     以上のことから、事業者により実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響ができていないと評価する。</p>   | <p><b>1. 人と自然との触れ合いの活動の場</b></p>   | <p><b>1. 環境の保全が適切に図られているかの評価</b><br/>                     (1) <b>工事の実施</b><br/>                     工事の実施に際しては、左記に示す環境保全措置を講じることから、事業者により実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響ができていないと評価する。<br/>                     (2) <b>土地又は工作物の存在及び供用</b><br/>                     土地又は工作物の存在及び供用に際しては、廃棄物運搬車両の走行ルートは現況と同様であり、走行台数は現況と同等かそれ以下となるため、主要な人と自然との触れ合いの活動の場のアクセシブル性等の利用環境にほとんど変化はないものと予測される。<br/>                     以上のことから、事業者により実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響ができていないと評価する。</p> |

(余白)

表 10-1 (14) 環境影響評価結果の概要 (14/15)

| 環境要素   | 予測の結果   | 環境保全措置  | 評価の結果  |
|--|---|---|--|
| <p>活動要素</p> <p>工事の実施による廃棄物の発生</p>            | <p>1. <b>建設廃棄物</b><br/>発生する廃棄物は、517t と予測する。このうち、金属くず (10t) は製鉄等原料として売却することから、排出量は508t となる。<br/>排出する廃棄物のうち、特定建設資材廃棄物であるコンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊及び建設発生木材については、再資源化率をいずれも100%とし、これらの処分量を0t とする。また、紙くず (7t) は再資源化により処分量を0t とすることから、処分量は、ガラス及び陶磁器くず、プラスチック類、石膏ボード、その他及び混合廃棄物の合計である248t と予測する。</p> <p>2. <b>現施設の工作物の撤去又は廃棄に伴う廃棄物</b><br/>発生する廃棄物は、11,940t と予測する。このうち、金属くず (342t) は製鉄等原料として売却することから、排出量は11,599t となる。<br/>排出する廃棄物のうち、コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊及び建設発生木材については、再資源化率をいずれも100%とし、これらの処分量を0t とする。また、その他の処分量は、643t となるものと予測する。</p> | <p><b>【計画段階で配慮し、予測に反映されている環境保全措置】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>再資源化による廃棄物処分量の抑制のため、金属くずを有効利用する。</li> <li>再資源化による廃棄物処分量の抑制のため、紙くずの再資源化を行う。</li> <li>特定建設資材廃棄物であるコンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊及び建設発生木材の再資源化率をいずれも100%とする。</li> <li>建築資材の選択にあたっては、有害物質等を含まない、分別解体や資源化等の実施が容易となるものを選択するよう努める等、可能な限り最終処分量を低減する工夫を行う。</li> <li>工事中の廃棄物の排出量を抑制するため、廃棄物の分別排出を徹底し資源化を実施し、有害物質を含む等資源化等が困難な廃棄物については、物質の性状に合わせた適正な方法で処理を行う。</li> <li>再資源化等が困難な建設資材廃棄物を最終処分する場合は、安定型処分場で処分すべき品目、管理型処分場で処分すべき品目を分別して、適正に処理する。</li> </ul> <p><b>【予測に反映されていないが環境影響の更なる回避・低減のための環境保全措置】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチック製品や石膏ボード等の特定建設資材以外の建設資材についても、再資源化等が可能なものについてはできる限り分別解体等を実施し、その再資源化等を実施する。</li> </ul> | <p><b>1. 環境保全措置の実施の方法</b><br/>建築資材の選択時に分別解体や資源化の実施が容易になるものを選ぶ等、可能な限り最終処分量を低減する工夫がなされており、事業者により実行可能な範囲で、廃棄物の排出量及び最終処分量ができる限り抑制されているものと評価する。また、処理が必要となる廃棄物についても、分別排出を徹底し、安定型処分場で処分すべき品目、管理型処分場で処分すべき品目を分別して適正に処理すること、有害物質を含む等資源化等が困難な廃棄物についても物質の性状に応じた適正な処分を行うこと等から、事業者により実行可能な範囲で、対象事業に係る廃棄物の適正な処理が実施されるものと評価する。</p> <p><b>2. 環境保全措置の効果</b><br/>環境保全措置により、処分量は建設廃棄物で248t と算定され、発生量517t に対し、排出抑制効果は約52%となる。また、現施設の工作物の撤去又は廃棄に伴う廃棄物で643t と算定され、発生量も11,940t に対し、排出抑制効果は約95%となる。更に、特定建設資材以外の建設資材についても、可能なものについてはできる限り再資源化等を実施する等の環境保全措置が講じられる。以上ことから、事業者が実行可能な範囲内で廃棄物の処分量が抑制されているものと評価する。</p>   |
| <p>廃棄物</p> <p>供用時の廃棄物<br/>土地又は工作物の存在及び供用</p> | <p>新廃棄物処理施設の稼働に伴う廃棄物の発生量は3,732t/年で、そのうち焼却灰が3,110t/年、焼却飛灰が622t/年となる。このうち、焼却灰の469t/年が他市において再資源化され、有効利用される計画である。これにより、処分量は焼却灰で2,641t/年、合計で3,263t/年と予測する。<br/>リサイクルセンターの稼働に伴う廃棄物の発生量は10,493t/年で、そのうち容器包装プラスチックや空きびん類、空き缶類、金属類及び廃食用油等10,104t/年がリサイクルセンターにおいて再資源化され有効利用される計画である。これにより処分量は、389t/年と予測する。</p>  | <p><b>【計画段階で配慮し、予測に反映されている環境保全措置】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>焼却灰は、可能な限り他市の資源化施設に再資源化を委託して有効利用し、最終処分場で埋め立てるものについても適正処分を行う。</li> <li>リサイクルセンターの稼働により、有効利用が可能な廃棄物の資源化を行い、処分量を抑制する。</li> </ul>  | <p><b>1. 環境保全措置の実施の方法</b><br/>新廃棄物処理施設の稼働に際しては、焼却灰を他市の資源化施設に持ち込んで再資源化・有効利用を講じることにより、処分量を抑制している。また、リサイクルセンターの稼働により、有効利用が可能な廃棄物の再資源化が行われる。これらの環境保全措置が実施されるため、処分量の抑制を主体とした廃棄物の発生量の適正な処理の手法が採られているものと評価する。</p> <p><b>2. 環境保全措置の効果</b><br/>新廃棄物処理施設の稼働においては、発生量3,732t/年に対し、焼却灰を再資源化することにより、処分量は3,263t/年となり、排出抑制効果は約12.6%となる。また、リサイクルセンターの稼働においては、有効利用が可能な廃棄物の資源化により、発生量10,493t/年に対し、処分量は389t/年となり、排出抑制効果は約96.3%となる。<br/>新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターの稼働においては、焼却灰の再資源化や有効利用が可能な廃棄物の資源化といった環境保全措置の実施により、廃棄物の排出が抑制される。以上ことから、事業者が実行可能な範囲内で廃棄物の処分量が抑制されているものと評価する。</p>   |
| <p>残土</p> <p>工事の実施による残土</p>                  | <p>新廃棄物処理施設及びリサイクルセンター（「以下、「新廃棄物処理施設等」とする）の建設工事による、対象事業実施区域からの発生土の量を48,247.5m<sup>3</sup>、埋め戻し量を23,720.0m<sup>3</sup>、搬出量を24,527.5m<sup>3</sup>と予測する。また、現施設の解体においては、ごみピット等の地下構造物跡地の埋め戻しのため1,633.0m<sup>3</sup>の土砂が必要となる。<br/>なお、新廃棄物処理施設等の建設工事から、現施設の解体工事までは3年程度の期間があり、残土の仮置き場を対象事業実施区域に確保することが困難なことから、新廃棄物処理施設等の建設工事の発生土のうち埋め戻しに利用できなかつたものについては、残土として他の工事現場で再利用を図る。また、現施設の解体工事での埋め戻しに必要となる土砂は、他の工事現場の残土を対象事業実施区域内に搬入し再利用する。<br/>これらの搬出量・搬入量の収支から、最終的に対象事業実施区域外に搬出されることとなる残土の量は、22,894.5m<sup>3</sup>と予測する。</p>                 | <p><b>【計画段階で配慮し、予測に反映されている環境保全措置】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>対象事業実施区域外へ残土を搬出する際には、土壌の分析を行い汚染の有無の確認を行うとともに、汚染が確認された場合には、汚染土壌として関係法令に準拠し適切な処分を行う。</li> <li>利用が可能な残土は、50km 範囲内の他の工事現場（本市発注工事優先）へ優先的に搬出し、再利用する（工事間利用調整）。</li> <li>埋め戻しに必要となる土砂は、50km 範囲内の他の工事現場（本市発注工事優先）から優先的に搬入し、再利用する（工事間利用調整）。</li> <li>50km 範囲内の他の工事現場での残土の再利用ができない場合は建設副産物情報センター運営の「建設発生土情報交換システム」を活用し再利用に努め（工事間利用調整）、他の工事現場で再利用できない残土は処分地を指定して適正に処分する。</li> <li>現施設の解体工事に伴い土砂等が発生する場合は、埋戻し等により可能な限り対象事業実施区域内で再利用を行い、残土の量を抑制する。</li> </ul>  | <p><b>1. 環境保全措置の実施の方法</b><br/>最終的に処分する残土の量の抑制のため、新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターの建設工事に伴う発生土のうち埋め戻しに利用できなかつたものは、工事間利用調整等による再利用を図る措置を講じる。また、現施設の解体工事に伴い必要となる土砂は、工事間利用調整により他の工事現場から搬入し再利用を図る。加えて、解体工事で土砂が発生した場合は対象事業実施区域内で再資源化を図る。以上のことから、事業者の実行可能な範囲内で再資源化の抑制が図られるものと評価する。また、処分の必要となつた残土は、土壌の分析を行い、汚染が確認された場合には、汚染土壌として適切な処分を行う措置を講じることから、事業者の実行可能な範囲内で適正な処理が行われるものと評価する。</p> <p><b>2. 環境保全措置の効果</b><br/>最終的に処分する残土の量の抑制のため、新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターの建設工事に伴う発生土のうち埋め戻しに利用できなかつたものは、工事間利用調整等による再利用を図る。また、現施設の解体工事に伴い必要となる土砂は、工事間利用調整により他の工事現場から搬入し再利用を図る。加えて、解体工事で土砂が発生した場合は対象事業実施区域内で再資源化を行い、残土の量の抑制が図られる。これらにより、最終的に対象事業実施区域外に搬出されることとなる残土の量は、24,527.5m<sup>3</sup>から22,894.5m<sup>3</sup>に抑制される。以上ことから、事業者の実行可能な範囲内で発生土の量が抑制されるものと評価する。</p> |

(余白)

表 10-1 (15) 環境影響評価結果の概要 (15/15)

| 環境要素           | 予測の結果  | 環境保全措置  | 評価の結果  |
|----------------|--|---|--|
| <p>温室効果ガス等</p> | <p>1. 新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターの稼働により発生する温室効果ガス<br/>                     新廃棄物処理施設及びリサイクルセンターの稼働によって発生する温室効果ガスの排出量は、20,957t-CO<sub>2</sub>/年と予測する。<br/>                     また、施設稼働時に行われる余熱利用の発電による温室効果ガスの削減量は、6,178t-CO<sub>2</sub>/年と予測する。</p> <p>2. 廃棄物運搬車両の走行により発生する温室効果ガス<br/>                     廃棄物運搬車両の走行により発生する温室効果ガスの排出量の予測結果は、995t-CO<sub>2</sub>/年と予測する。</p> | <p>環境保全措置</p> <p>【計画段階で配慮し、予測に反映されている環境保全措置】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>温室効果ガスの削減のため、新廃棄物処理施設で発生した余熱による発電を行う。</li> <li>発電した電気は、場内利用により買電量を低下させるとともに、余剰電力は売電し、電力会社の化石燃料による発電量の削減に貢献する。</li> </ul> <p>【予測に反映されていないが環境影響の更なる回避・低減のための環境保全措置】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>計画施設の設備機器、照明や空調設備は、省エネルギー型の採用に努める。</li> <li>廃棄物運搬車両等の関連車両は、アイドリングストップ等のエコドライブを徹底する。</li> </ul> | <p>評価の結果</p> <p>1. 環境保全措置の実施の方法<br/>                     新廃棄物処理施設の余熱利用による発電を行うことにより、温室効果ガスの排出量を削減することとしている。さらに、計画施設の設備機器、照明等設備について、省エネルギー型の採用に努めるほか、廃棄物運搬車両等の関連車両について、アイドリングストップ等のエコドライブを徹底する。<br/>                     以上のことから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響をできる限り低減する環境保全措置が講じられているものと評価する。</p> <p>2. 環境保全措置の効果<br/>                     供用時に発生する温室効果ガスの発生量の予測結果から新廃棄物処理施設の発電による削減量を考慮すると、温室効果ガスの発生量は約 29%削減され、14,779t-CO<sub>2</sub>/年に抑制される。さらに、計画施設の設備機器、照明等設備について、省エネルギー型の採用に努めるほか、廃棄物運搬車両等の関連車両について、アイドリングストップ等のエコドライブを徹底することから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響ができる限り低減されているものと評価する。<br/>                     現施設による温室効果ガス発生量と比較した結果、計画施設の稼働によって5,099t-CO<sub>2</sub>/年の温室効果ガス量が削減される。また、一般廃棄物1tを焼却する際に排出される温室効果ガス量は、現施設から0.67t-CO<sub>2</sub>排出されていたものが、計画施設の稼働により0.54t-CO<sub>2</sub>に削減される。<br/>                     以上により、環境保全措置の効果が確認されたことから、事業者の実行可能な範囲内で対象事業に係る環境影響ができる限り低減されているものと評価する。</p> |
| <p>活動要素</p>    | <p>供用時の温室効果ガス等<br/>                     土地又は工作物の存在及び供用</p>   |   |  |

(余白)



## 第11章 委託の状況

本事業に係る環境影響評価は、以下に記載の者に委託して行った。

### 11-1 受託者の名称及び代表者の氏名

受託者の名称：国際航業株式会社 千葉支店

代表者の氏名：支店長 坂井 健也

### 11-2 受託者の主たる事務所の所在地

千葉県千葉市美浜区中瀬 1-3（幕張テクノガーデンD棟）