

排出ガス測定項目 測定場所:赤磐市環境センター

①

| 項 目                                            | 基 準 値                          | 煙道  | 令和7年度      |       |
|------------------------------------------------|--------------------------------|-----|------------|-------|
| ダイオキシン類<br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)           | 1ng-TEQ/m <sup>3</sup> N<br>以下 | 1号炉 | 令和7年11月13日 | 0.099 |
|                                                |                                | 2号炉 | 令和7年11月14日 | 0.041 |
| ダイオキシン類<br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)<br>※立ち上げ時 | 1ng-TEQ/m <sup>3</sup> N<br>以下 | 1号炉 | 令和8年1月29日  | 0.140 |
|                                                |                                | 2号炉 | 令和7年12月9日  | 0.190 |
| ダイオキシン類<br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)<br>※立ち下げ時 | 1ng-TEQ/m <sup>3</sup> N<br>以下 | 1号炉 | 令和8年1月29日  | 0.070 |
|                                                |                                | 2号炉 | 令和7年12月9日  | 0.160 |

②

| 項 目         | 基準値                      | 煙道  | 令和7年度     |           |            |           |
|-------------|--------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-----------|
|             |                          |     | 令和7年5月29日 | 令和7年8月28日 | 令和7年11月27日 | 令和8年2月27日 |
| ばいじん(ダスト)濃度 | 0.15g/m <sup>3</sup> N以下 | 1号炉 | 0.005未満   | 0.005未満   | 0.005未満    | 0.005未満   |
| 硫黄酸化物濃度     | 320ppm以下                 |     | 2         | 1未満       | 1未満        | 6         |
| 塩化水素濃度      | 700mg/m <sup>3</sup> N以下 |     | 11        | 14        | 6          | 15        |
| 窒素酸化物濃度     | 250ppm以下                 |     | 61        | 54        | 53         | 35        |
| 一酸化炭素濃度     | 100ppm以下                 |     | 3         | 3         | 2          | 5         |
| 水銀濃度        | 50μg/m <sup>3</sup> N    |     | 1.00      |           | 0.51       |           |
| 項 目         | 基準値                      | 煙道  | 令和7年5月30日 | 令和7年8月29日 | 令和7年11月28日 | 令和8年2月27日 |
| ばいじん(ダスト)濃度 | 0.15g/m <sup>3</sup> N以下 | 2号炉 | 0.006未満   | 0.006未満   | 0.006未満    | 0.006未満   |
| 硫黄酸化物濃度     | 320ppm以下                 |     | 2未満       | 2未満       | 2未満        | 4         |
| 塩化水素濃度      | 700mg/m <sup>3</sup> N以下 |     | 5         | 3         | 3          | 11        |
| 窒素酸化物濃度     | 250ppm以下                 |     | 42        | 55        | 39         | 43        |
| 一酸化炭素濃度     | 100ppm以下                 |     | 2         | 2         | 3          | 2         |
| 水銀濃度        | 50μg/m <sup>3</sup> N    |     | 1.00      |           | 0.90       |           |

表中の未満は、測定定量下限値未満を示しています。

悪臭測定項目：測定場所は、測定位置図のとおりです。

③

| 項 目             | 基準値(敷地境界上) | 令和7年度     |           |
|-----------------|------------|-----------|-----------|
|                 |            | No.1調査日   | No.2調査日   |
|                 |            | 令和7年7月15日 | 令和7年7月15日 |
| 1 アンモニア         | 2ppm以下     | 0.1未満     | 0.1未満     |
| 2 メチルメルカプタン     | 0.004ppm以下 | 0.0002未満  | 0.0002未満  |
| 3 硫化水素          | 0.06ppm以下  | 0.002未満   | 0.002未満   |
| 4 硫化メチル         | 0.05ppm以下  | 0.001未満   | 0.001未満   |
| 5 二硫化メチル        | 0.03ppm以下  | 0.0009未満  | 0.0009未満  |
| 6 トリメチルアミン      | 0.02ppm以下  | 0.0005未満  | 0.0005未満  |
| 7 アセトアルデヒド      | 0.1ppm以下   | 0.005未満   | 0.005     |
| 8 プロピオンアルデヒド    | 0.1ppm以下   | 0.005未満   | 0.005未満   |
| 9 ノルマルブチルアルデヒド  | 0.03ppm以下  | 0.0009未満  | 0.0009未満  |
| 10 イソブチルアルデヒド   | 0.07ppm以下  | 0.002未満   | 0.002未満   |
| 11 ノルマルバレルアルデヒド | 0.02ppm以下  | 0.0009未満  | 0.0009未満  |
| 12 イソバレルアルデヒド   | 0.006ppm以下 | 0.0003未満  | 0.0003未満  |
| 13 イソブタノール      | 4ppm以下     | 0.09未満    | 0.09未満    |
| 14 酢酸エチル        | 7ppm以下     | 0.3未満     | 0.3未満     |
| 15 メチルイソブチルケトン  | 3ppm以下     | 0.1未満     | 0.1未満     |
| 16 トルエン         | 30ppm以下    | 1未満       | 1未満       |
| 17 スチレン         | 0.8ppm以下   | 0.04未満    | 0.04未満    |
| 18 キシレン         | 2ppm以下     | 0.1未満     | 0.1未満     |
| 19 プロピオン酸       | 0.07ppm以下  | 0.003未満   | 0.003未満   |
| 20 ノルマル酪酸       | 0.002ppm以下 | 0.0001未満  | 0.0001未満  |
| 21 ノルマル吉草酸      | 0.002ppm以下 | 0.00009未満 | 0.00009未満 |
| 22 イソ吉草酸        | 0.004ppm以下 | 0.0001未満  | 0.0001未満  |

表中の未満は、測定定量下限値未満であることを示しています。

騒音及び振動測定：測定場所は、測定位置図のとおりです。

### 騒音測定：施設稼働による影響

④

| 測定地点                  | 調査回数 | 時期  | 騒音レベル(dB) |           |           |            |
|-----------------------|------|-----|-----------|-----------|-----------|------------|
|                       |      |     | 朝:5時～7時   | 昼間:7時～20時 | 夕:20時～22時 | 夜間:22時～翌5時 |
| 東側<br>敷地境界<br>No.1地点  | 年4回  | 6月  | 48        | 49        | 62        | 59         |
|                       |      | 9月  | 47        | 52        | 50        | 45         |
|                       |      | 12月 | 41        | 46        | 39        | 34         |
|                       |      | 3月  | 43        | 49        | 43        | 38         |
| 北西側<br>敷地境界<br>No.2地点 | 年4回  | 6月  | 51        | 55        | 49        | 47         |
|                       |      | 9月  | 50        | 55        | 49        | 48         |
|                       |      | 12月 | 52        | 56        | 49        | 47         |
|                       |      | 3月  | 52        | 56        | 49        | 47         |
| 基準値(敷地境界上)            |      |     | 50        | 60        | 50        | 45         |

| 測定地点                 | 調査回数 | 時期  | 騒音レベル(dB) |            |
|----------------------|------|-----|-----------|------------|
|                      |      |     | 昼間:6時～22時 | 夜間:22時～翌6時 |
| 東側民地<br>No.3地点       | 年4回  | 6月  | 55        | 62         |
|                      |      | 9月  | 44        | 40         |
|                      |      | 12月 | 46        | 36         |
|                      |      | 3月  | 45        | 35         |
| 参考値※1                |      |     | 55        | 45         |
| 岡山<br>吉井線①<br>No.4地点 | 年4回  | 6月  | 57        | 52         |
|                      |      | 9月  | 57        | 49         |
|                      |      | 12月 | 58        | 49         |
|                      |      | 3月  | 58        | 50         |
| 参考値※1                |      |     | 70        | 65         |

※1：参考値は、環境基準等の指定がないため、周辺環境の状況を踏まえて設定しています。

調査日：R7年6月3日～4日　9月2日～3日　12月2日～3日　R8年3月3日～4日

No.1、2、3の地点での騒音レベルが環境基準や参考値を上回りましたが、これらの主要な騒音源はカエル、虫、鳥、水路の流水音に起因する騒音であり、赤磐市環境センター施設稼働に起因する騒音が要因ではありませんでした。

騒音及び振動測定：測定場所は、測定位置図のとおりです。

### 振動測定：施設稼働による影響

⑤

| 測定地点                  | 調査回数 | 時間帯        | 振動レベル(dB) |            |
|-----------------------|------|------------|-----------|------------|
|                       |      |            | 調査結果      | 基準値(敷地境界上) |
| 東側<br>敷地境界<br>No.1地点  | 年1回  | 昼間:7時～20時  | 25        | 60         |
|                       |      | 夜間:20時～翌7時 | 25未満      | 55         |
| 北西側<br>敷地境界<br>No.2地点 | 年1回  | 昼間:7時～20時  | 30        | 60         |
|                       |      | 夜間:20時～翌7時 | 25        | 55         |
| 測定地点                  | 調査回数 | 時間帯        | 振動レベル(dB) |            |
|                       |      |            | 調査結果      | 規制値等※1     |
| 東側民地<br>No.3地点        | 年1回  | 昼間:7時～20時  | 25        | 55         |
|                       |      | 夜間:20時～翌7時 | 25未満      | 55         |
| 岡山<br>吉井線①<br>No.4地点  | 年1回  | 昼間:7時～20時  | 38        | 55         |
|                       |      | 夜間:20時～翌7時 | 27        | 55         |

調査結果は、各時間帯の算術平均値を示しています。

表中の未満は、測定定量下限値未満であることを示しています。

※1: No.3、No.4の周辺地点は、振動を感じる感じないの境界とされる振動レベルと比較しています。

調査日: 令和7年12月2日～3日

騒音及び振動測定：測定場所は、測定位置図のとおりです。

⑥ 騒音測定：収集運搬車両による影響

| 測定地点                 | 調査回数 | 時間帯        | 騒音レベル(dB) |          |
|----------------------|------|------------|-----------|----------|
|                      |      |            | 調査結果      | 基準値(参考値) |
| 岡山<br>吉井線①<br>No.4地点 | 年1回  | 昼間：6時～22時  | 67        | (70)     |
|                      |      | 夜間：22時～翌6時 | 60        | (65)     |
| 桜が丘北<br>幹線<br>No.5地点 | 年1回  | 昼間：6時～22時  | 63        | 65       |
|                      |      | 夜間：22時～翌6時 | 55        | 60       |
| 岡山<br>吉井線②<br>No.6地点 | 年1回  | 昼間：6時～22時  | 71        | (70)     |
|                      |      | 夜間：22時～翌6時 | 65        | (65)     |

※参考値は、環境基準等の指定がないため、周辺環境の状況を踏まえて設定しています。

調査日：令和7年12月2日～3日

No.6の騒音レベルが基準値(参考値)を上回りましたが、他の交通車両の影響を大きく受けたことに起因します。

振動測定：収集運搬車両による影響

| 測定地点                 | 調査回数 | 時間帯        | 振動レベル(dB) |     |
|----------------------|------|------------|-----------|-----|
|                      |      |            | 調査結果      | 基準値 |
| 岡山<br>吉井線①<br>No.4地点 | 年1回  | 昼間：7時～20時  | 39        | 65  |
|                      |      | 夜間：20時～翌7時 | 27        | 60  |
| 桜が丘北<br>幹線<br>No.5地点 | 年1回  | 昼間：7時～20時  | 25未満      | 70  |
|                      |      | 夜間：20時～翌7時 | 25未満      | 65  |
| 岡山<br>吉井線②<br>No.6地点 | 年1回  | 昼間：7時～20時  | 43        | 65  |
|                      |      | 夜間：20時～翌7時 | 30        | 60  |

表中の未満は、測定定量下限値未満であることを示しています。

調査日：令和7年12月2日～3日

環境調査項目：測定場所は、測定位置図のとおりです。

⑦

# 大気質測定

| 調査項目                                |        | 測定結果                            |           |            |            |           |            |           |
|-------------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
|                                     |        | No.1 津崎地区                       | No.2 下市地区 | No.3 町苅田地区 | No.4 桜が丘地区 | No.5 西中地区 | No.6 東窪田地区 | No.7 尾谷地区 |
| ダイオキシン類<br>(pg-TEQ/m <sup>3</sup> ) | 測定値    | 0.0076                          | 0.0410    | 0.0077     | 0.0068     | 0.0120    | 0.0140     | 0.0130    |
|                                     | 基準値    | 年平均値0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下 |           |            |            |           |            |           |
| 硫黄酸化物(ppm)                          | 1時間最高値 | 0.001                           | 0.004     | 0.003      | 0.001      | 0.005     | 0.002      | 0.003     |
|                                     | 基準値    | 0.1ppm以下                        |           |            |            |           |            |           |
|                                     | 日平均最高値 | 0.000                           | 0.001     | 0.002      | 0.000      | 0.001     | 0.000      | 0.001     |
|                                     | 基準値    | 0.04ppm以下                       |           |            |            |           |            |           |
| 塩化水素(ppm)                           | 期間平均値  | <0.005                          | <0.005    | <0.005     | <0.005     | <0.005    | <0.005     | <0.005    |
|                                     | 参考値    | 0.02ppm以下                       |           |            |            |           |            |           |
| 窒素酸化物(ppm)                          | 日平均最高値 | 0.003                           | 0.004     | 0.003      | 0.004      | 0.004     | 0.003      | 0.002     |
|                                     | 基準値    | 0.04ppm以下                       |           |            |            |           |            |           |
| 浮遊粒子状物質(mg/m <sup>3</sup> )         | 1時間最高値 | 0.052                           | 0.065     | 0.046      | 0.046      | 0.050     | 0.057      | 0.084     |
|                                     | 基準値    | 0.20mg/m <sup>3</sup> 以下        |           |            |            |           |            |           |
|                                     | 日平均最高値 | 0.026                           | 0.027     | 0.024      | 0.026      | 0.028     | 0.029      | 0.030     |
|                                     | 基準値    | 0.10mg/m <sup>3</sup> 以下        |           |            |            |           |            |           |

調査日：R7年11月19日～26日 ※No.6 東窪田地区のみR8年1月14日～21日

表中の<は、測定定量下限値未満を示しています。

## 【測定場所】

津崎(津崎コミュニティハウス)、下市(山陽産業会館)、町苅田(石相小学校)、桜が丘(桜が丘運動公園)、西中(西山公民館)、東窪田(農業大学校)、尾谷(尾谷公会堂)

環境調査項目：測定場所は、測定位置図のとおりです。

⑧

ダイオキシン類濃度調査

| 媒体           | 調査回数 | 令和7年度        |            |         |       |
|--------------|------|--------------|------------|---------|-------|
|              |      | 調査地点         | 試料採取日      | 調査結果    | 基準値   |
| 水質(pg-TEQ/L) | 年1回  | B-3 防災調整池放流口 | 令和7年11月12日 | 0.13000 | 10    |
| 水質(pg-TEQ/L) | 年1回  | B-1 井戸       | 令和8年1月13日  | 0.021   | 1     |
|              |      | B-2 井戸       | 令和8年1月13日  | 0.021   |       |
| 土壌(pg-TEQ/g) | 年1回  | C-1 田        | 令和8年1月14日  | 26      | 1,000 |
|              |      | C-2 田        | 令和8年1月14日  | 41      |       |
|              |      | C-3 田        | 令和8年1月14日  | 21      |       |

田の土壌測定値に若干差がありますが、この要因は自然界に存在するものに加え、稲作での除草剤の使用、農業用水としての田への引き込み(水中にもダイオキシンが溶け込みやすい)など長年にわたり蓄積されたことに起因するものと考えられます。