

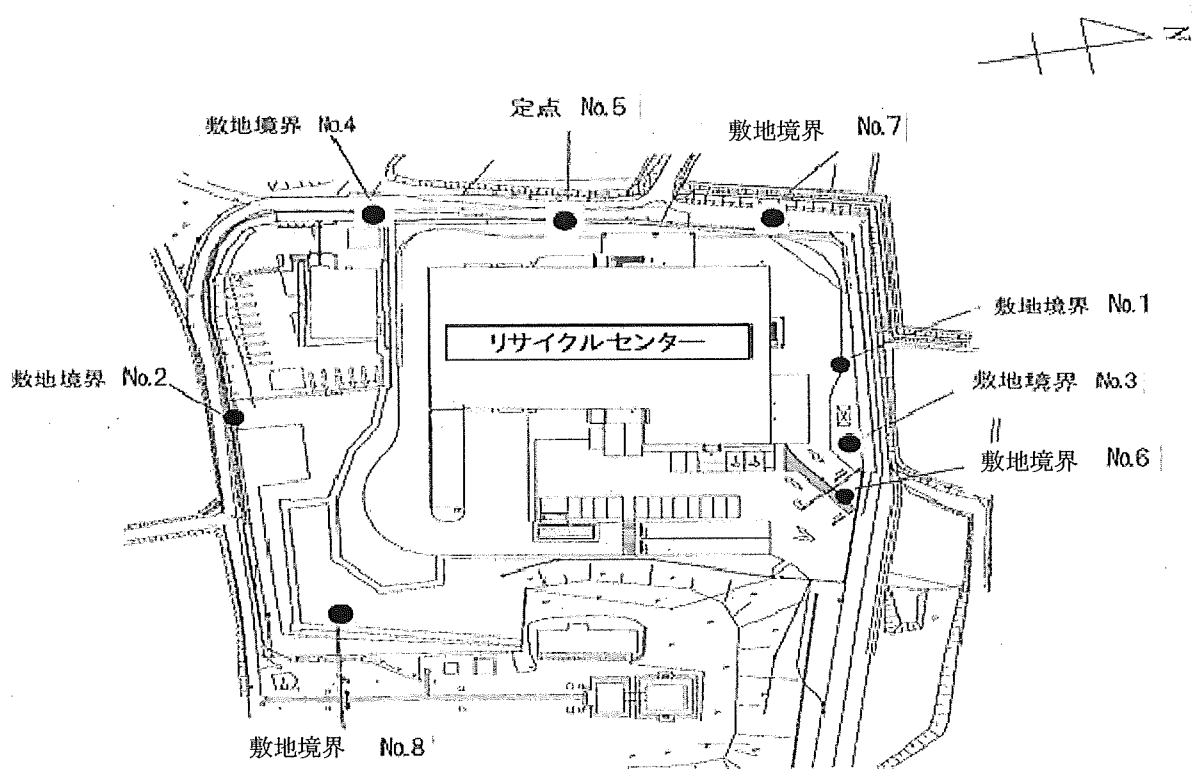
令和元年度清掃工場等の運転管理状況について  
② リサイクルセンター

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 騒音・振動・臭気・粉じん濃度・VOC測定地点図 .....  | 31 |
| 1 リサイクルセンター周辺騒音レベル測定結果 .....   | 32 |
| 2 リサイクルセンター周辺振動レベル測定結果 .....   | 33 |
| 3 リサイクルセンター周辺臭気測定結果 夏測定 .....  | 34 |
| 3 リサイクルセンター周辺臭気測定結果 冬測定 .....  | 35 |
| 4 リサイクルセンター放流水水質測定結果 夏測定 ..... | 36 |
| 5 リサイクルセンター粉じん濃度測定結果 夏測定 ..... | 37 |
| 6 リサイクルセンターVOC測定結果 夏測定 .....   | 38 |
| 7 平成30年度リサイクルセンター稼働実績 .....    | 39 |

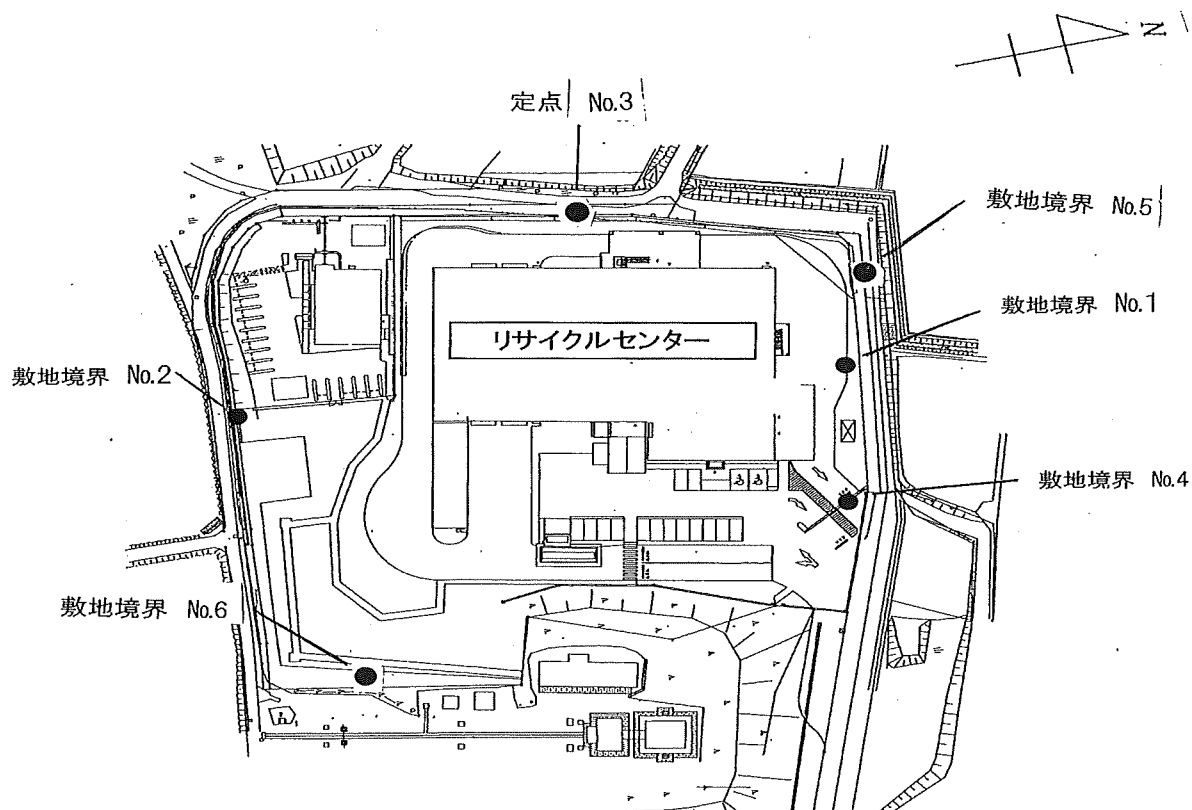
※ 測定結果が測定下限値未満の場合は、測定下限値に「<」を付して示しています。

# 騒音・振動・臭気・粉じん濃度・VOC測定地点図

夏測定



冬測定



# 1 リサイクルセンター周辺騒音レベル測定結果

夏測定

測定日：令和元年6月21日  
単位：dB

| 測定地点         | 時間区分 | 測定時間  |   |       | 音圧レベル         |     |               | 基準値(市) | 評価 |
|--------------|------|-------|---|-------|---------------|-----|---------------|--------|----|
|              |      |       |   |       | 90%レンジ<br>下端値 | 中央値 | 90%レンジ<br>上端値 |        |    |
| 敷地境界<br>No.1 | 朝    | 6:00  | ～ | 6:10  | 42            | 42  | 42            | 55     | ○  |
|              | 昼    | 10:00 | ～ | 10:10 | 44            | 47  | 53            | 60     | ○  |
|              | 昼    | 14:00 | ～ | 14:10 | 45            | 47  | 52            | 60     | ○  |
|              | 夕    | 19:00 | ～ | 19:10 | 44            | 44  | 44            | 55     | ○  |
|              | 夜    | 23:00 | ～ | 23:10 | 43            | 43  | 43            | 50     | ○  |
| 敷地境界<br>No.2 | 朝    | 6:20  | ～ | 6:30  | 36            | 36  | 36            | 55     | ○  |
|              | 昼    | 10:20 | ～ | 10:30 | 44            | 45  | 47            | 60     | ○  |
|              | 昼    | 14:20 | ～ | 14:30 | 43            | 44  | 46            | 60     | ○  |
|              | 夕    | 19:20 | ～ | 19:30 | 37            | 37  | 37            | 55     | ○  |
|              | 夜    | 23:20 | ～ | 23:30 | 35            | 35  | 35            | 50     | ○  |

測定事業者：(株)永山環境科学研究所

※ 測定時間区分 朝：6:00～8:00 昼：8:00～19:00  
夕：19:00～22:00 夜：22:00～6:00

冬測定

測定日：令和元年12月20日  
単位：dB

| 測定地点         | 時間区分 | 測定時間  |   |       | 音圧レベル         |     |               | 基準値(市) | 評価 |
|--------------|------|-------|---|-------|---------------|-----|---------------|--------|----|
|              |      |       |   |       | 90%レンジ<br>下端値 | 中央値 | 90%レンジ<br>上端値 |        |    |
| 敷地境界<br>No.1 | 朝    | 6:00  | ～ | 6:10  | 47            | 47  | 47            | 55     | ○  |
|              | 昼    | 10:00 | ～ | 10:10 | 46            | 48  | 55            | 60     | ○  |
|              | 昼    | 14:00 | ～ | 14:10 | 47            | 49  | 53            | 60     | ○  |
|              | 夕    | 19:00 | ～ | 19:10 | 44            | 44  | 44            | 55     | ○  |
|              | 夜    | 23:00 | ～ | 23:10 | 44            | 44  | 44            | 50     | ○  |
| 敷地境界<br>No.2 | 朝    | 6:20  | ～ | 6:30  | 40            | 40  | 40            | 55     | ○  |
|              | 昼    | 10:20 | ～ | 10:30 | 44            | 45  | 47            | 60     | ○  |
|              | 昼    | 14:20 | ～ | 14:30 | 44            | 46  | 48            | 60     | ○  |
|              | 夕    | 19:20 | ～ | 19:30 | 37            | 37  | 37            | 55     | ○  |
|              | 夜    | 23:20 | ～ | 23:30 | 35            | 35  | 35            | 50     | ○  |

測定事業者：(株)永山環境科学研究所

※ 測定時間区分 朝：6:00～8:00 昼：8:00～19:00  
夕：19:00～22:00 夜：22:00～6:00

## 2 リサイクルセンター周辺振動レベル測定結果

夏測定

測定日：令和元年6月21日  
単位：dB

| 測定地点         | 時間区分 | 測定時間  |   |       | 振動加速度レベル      |     |               | 基準値(市) | 評価 |
|--------------|------|-------|---|-------|---------------|-----|---------------|--------|----|
|              |      |       |   |       | 80%レンジ<br>下端値 | 中央値 | 80%レンジ<br>上端値 |        |    |
| 敷地境界<br>No.1 | 昼    | 10:00 | ～ | 10:10 | <30           | <30 | <30           | 60     | ○  |
|              | 昼    | 14:00 | ～ | 14:10 | <30           | <30 | <30           | 60     | ○  |
|              | 夜    | 19:00 | ～ | 19:10 | <30           | <30 | <30           | 55     | ○  |
|              | 夜    | 23:00 | ～ | 23:10 | <30           | <30 | <30           | 55     | ○  |
| 敷地境界<br>No.2 | 昼    | 10:20 | ～ | 10:30 | <30           | <30 | <30           | 60     | ○  |
|              | 昼    | 14:20 | ～ | 14:30 | <30           | <30 | <30           | 60     | ○  |
|              | 夜    | 19:20 | ～ | 19:30 | <30           | <30 | <30           | 55     | ○  |
|              | 夜    | 23:20 | ～ | 23:30 | <30           | <30 | <30           | 55     | ○  |

測定事業者：(株)永山環境科学研究所

※ 測定時間区分 昼：8:00～19:00  
夜：19:00～8:00

冬測定

測定日：令和元年12月20日  
単位：dB

| 測定地点         | 時間区分 | 測定時間  |   |       | 振動加速度レベル      |     |               | 基準値(市) | 評価 |
|--------------|------|-------|---|-------|---------------|-----|---------------|--------|----|
|              |      |       |   |       | 80%レンジ<br>下端値 | 中央値 | 80%レンジ<br>上端値 |        |    |
| 敷地境界<br>No.1 | 昼    | 10:00 | ～ | 10:10 | <30           | <30 | <30           | 60     | ○  |
|              | 昼    | 14:00 | ～ | 14:10 | <30           | <30 | <30           | 60     | ○  |
|              | 夜    | 19:00 | ～ | 19:10 | <30           | <30 | <30           | 55     | ○  |
|              | 夜    | 23:00 | ～ | 23:10 | <30           | <30 | <30           | 55     | ○  |
| 敷地境界<br>No.2 | 昼    | 10:20 | ～ | 10:30 | <30           | <30 | <30           | 60     | ○  |
|              | 昼    | 14:20 | ～ | 14:30 | <30           | <30 | <30           | 60     | ○  |
|              | 夜    | 19:20 | ～ | 19:30 | <30           | <30 | <30           | 55     | ○  |
|              | 夜    | 23:20 | ～ | 23:30 | <30           | <30 | <30           | 55     | ○  |

測定事業者：(株)永山環境科学研究所

※ 測定時間区分 昼：8:00～19:00  
夜：19:00～8:00

### 3 リサイクルセンター周辺臭気測定結果 夏測定

測定日：令和元年8月21日

| 測定項目          | 単位  | 基準値(国)    | 敷地境界<br>No.6 | 評価 | 敷地境界<br>No.4 | 評価 | 定点<br>No.5 | 評価 | 定量下限値   |
|---------------|-----|-----------|--------------|----|--------------|----|------------|----|---------|
| アンモニア         | ppm | 1 以下      | 0.12         | ○  | 0.15         | ○  | 0.11       | ○  | 0.01    |
| メチルメルカプタン     | ppm | 0.002 以下  | <0.0001      | ○  | <0.0001      | ○  | <0.0001    | ○  | 0.0001  |
| 硫化水素          | ppm | 0.02 以下   | <0.0001      | ○  | <0.0001      | ○  | <0.0001    | ○  | 0.0001  |
| 硫化メチル         | ppm | 0.01 以下   | <0.0001      | ○  | <0.0001      | ○  | <0.0001    | ○  | 0.0001  |
| 二硫化メチル        | ppm | 0.009 以下  | <0.0003      | ○  | <0.0003      | ○  | <0.0003    | ○  | 0.0003  |
| トリメチルアミン      | ppm | 0.005 以下  | <0.0001      | ○  | <0.0001      | ○  | <0.0001    | ○  | 0.0001  |
| アセトアルデヒド      | ppm | 0.05 以下   | <0.002       | ○  | <0.002       | ○  | <0.002     | ○  | 0.002   |
| プロピオンアルデヒド    | ppm | 0.05 以下   | <0.002       | ○  | <0.002       | ○  | <0.002     | ○  | 0.002   |
| ノルマルブチルアルデヒド  | ppm | 0.009 以下  | <0.0003      | ○  | <0.0003      | ○  | <0.0003    | ○  | 0.0003  |
| イソブチルアルデヒド    | ppm | 0.02 以下   | <0.0009      | ○  | <0.0009      | ○  | <0.0009    | ○  | 0.0009  |
| ノルマルバレールアルデヒド | ppm | 0.009 以下  | <0.0007      | ○  | <0.0007      | ○  | <0.0007    | ○  | 0.0007  |
| イソバレールアルデヒド   | ppm | 0.003 以下  | <0.0002      | ○  | <0.0002      | ○  | <0.0002    | ○  | 0.0002  |
| イソブタノール       | ppm | 0.9 以下    | <0.01        | ○  | <0.01        | ○  | <0.01      | ○  | 0.01    |
| 酢酸エチル         | ppm | 3 以下      | <0.3         | ○  | <0.3         | ○  | <0.3       | ○  | 0.3     |
| メチルイソブチルケトン   | ppm | 1 以下      | <0.2         | ○  | <0.2         | ○  | <0.2       | ○  | 0.2     |
| トルエン          | ppm | 10 以下     | <0.9         | ○  | <0.9         | ○  | <0.9       | ○  | 0.9     |
| スチレン          | ppm | 0.4 以下    | <0.03        | ○  | <0.03        | ○  | <0.03      | ○  | 0.03    |
| キシレン          | ppm | 1 以下      | <0.1         | ○  | <0.1         | ○  | <0.1       | ○  | 0.1     |
| プロピオン酸        | ppm | 0.03 以下   | <0.002       | ○  | <0.002       | ○  | <0.002     | ○  | 0.002   |
| ノルマル酪酸        | ppm | 0.001 以下  | <0.0007      | ○  | <0.0007      | ○  | <0.0007    | ○  | 0.0007  |
| ノルマル吉草酸       | ppm | 0.0009 以下 | <0.0001      | ○  | <0.0001      | ○  | <0.0001    | ○  | 0.0001  |
| イソ吉草酸         | ppm | 0.001 以下  | <0.00005     | ○  | <0.00005     | ○  | <0.00005   | ○  | 0.00005 |
| 臭気濃度          | —   | 15 以下     | <10          | ○  | <10          | ○  | <10        | ○  | 10      |
| 風向            | —   | —         | 風上           | —  | 風下           | —  | —          | —  | —       |

測定事業者：(株)永山環境科学研究所

※ 臭気の測定方法は、「特定悪臭物質の測定方法」及び「臭気指数及び臭気排出強度の算定方法」に従った。

### 3 リサイクルセンター周辺臭気測定結果 冬測定

測定日：令和元年12月18日

| 測定項目          | 単位  | 基準値(国)    | 敷地境界<br>No.2 | 評価 | 敷地境界<br>No.4 | 評価 | 定点<br>No.3 | 評価 | 定量下限値   |
|---------------|-----|-----------|--------------|----|--------------|----|------------|----|---------|
| アンモニア         | ppm | 1 以下      | 0.11         | ○  | 0.11         | ○  | 0.09       | ○  | 0.01    |
| メチルメルカプタン     | ppm | 0.002 以下  | <0.0001      | ○  | <0.0001      | ○  | <0.0001    | ○  | 0.0001  |
| 硫化水素          | ppm | 0.02 以下   | <0.0001      | ○  | <0.0001      | ○  | <0.0001    | ○  | 0.0001  |
| 硫化メチル         | ppm | 0.01 以下   | <0.0001      | ○  | <0.0001      | ○  | <0.0001    | ○  | 0.0001  |
| 二硫化メチル        | ppm | 0.009 以下  | <0.0003      | ○  | <0.0003      | ○  | <0.0003    | ○  | 0.0003  |
| トリメチルアミン      | ppm | 0.005 以下  | <0.0001      | ○  | <0.0001      | ○  | <0.0001    | ○  | 0.0001  |
| アセトアルデヒド      | ppm | 0.05 以下   | <0.002       | ○  | <0.002       | ○  | <0.002     | ○  | 0.002   |
| プロピオンアルデヒド    | ppm | 0.05 以下   | <0.002       | ○  | <0.002       | ○  | <0.002     | ○  | 0.002   |
| ノルマルブチルアルデヒド  | ppm | 0.009 以下  | <0.0003      | ○  | <0.0003      | ○  | <0.0003    | ○  | 0.0003  |
| イソブチルアルデヒド    | ppm | 0.02 以下   | <0.0009      | ○  | <0.0009      | ○  | <0.0009    | ○  | 0.0009  |
| ノルマルバレールアルデヒド | ppm | 0.009 以下  | <0.0007      | ○  | <0.0007      | ○  | <0.0007    | ○  | 0.0007  |
| イソバレールアルデヒド   | ppm | 0.003 以下  | <0.0002      | ○  | <0.0002      | ○  | <0.0002    | ○  | 0.0002  |
| イソブタノール       | ppm | 0.9 以下    | <0.01        | ○  | <0.01        | ○  | <0.01      | ○  | 0.01    |
| 酢酸エチル         | ppm | 3 以下      | <0.3         | ○  | <0.3         | ○  | <0.3       | ○  | 0.3     |
| メチルイソブチルケトン   | ppm | 1 以下      | <0.2         | ○  | <0.2         | ○  | <0.2       | ○  | 0.2     |
| トルエン          | ppm | 10 以下     | <0.9         | ○  | <0.9         | ○  | <0.9       | ○  | 0.9     |
| スチレン          | ppm | 0.4 以下    | <0.03        | ○  | <0.03        | ○  | <0.03      | ○  | 0.03    |
| キシレン          | ppm | 1 以下      | <0.1         | ○  | <0.1         | ○  | <0.1       | ○  | 0.1     |
| プロピオン酸        | ppm | 0.03 以下   | <0.002       | ○  | <0.002       | ○  | <0.002     | ○  | 0.002   |
| ノルマル酪酸        | ppm | 0.001 以下  | <0.0007      | ○  | <0.0007      | ○  | <0.0007    | ○  | 0.0007  |
| ノルマル吉草酸       | ppm | 0.0009 以下 | <0.0001      | ○  | <0.0001      | ○  | <0.0001    | ○  | 0.0001  |
| イソ吉草酸         | ppm | 0.001 以下  | <0.00005     | ○  | <0.00005     | ○  | <0.00005   | ○  | 0.00005 |
| 臭気濃度          | —   | 15 以下     | <10          | ○  | <10          | ○  | <10        | ○  | 10      |
| 風向            | —   | —         | 風上           | —  | 風下           | —  | —          | —  | —       |

測定事業者：(株)永山環境科学研究所

※ 臭気の測定方法は、「特定悪臭物質の測定方法」及び「臭気指数及び臭気排出強度の算定方法」に従った。

#### 4 リサイクルセンター放流水水質測定結果

##### 夏測定

測定日：令和元年8月20日

| 測定項目                    | 単位   | 基準値(国) | 敷地境界 No.6 | 定量下限値 | 評価 |
|-------------------------|------|--------|-----------|-------|----|
| BOD<br>(生物化学的酸素要求量)     | mg/l | 20     | 5.4       | 0.5   | ○  |
| COD<br>(化学的酸素要求量)       | mg/l | 20     | 6.2       | 0.5   | ○  |
| SS<br>浮遊物質              | mg/l | 40     | 2.0       | 1.0   | ○  |
| n-ヘキサン<br>抽出物質<br>(鉱油類) | mg/l | 3      | <0.5      | 0.5   | ○  |
| n-ヘキサン抽出物質<br>(動植物性油脂類) | mg/l | 5      | <0.5      | 0.5   | ○  |

測定事業者：(株)永山環境科学研究所

##### 冬測定

測定日：令和元年12月19日

| 測定項目                    | 単位   | 基準値(国) | 敷地境界 No.4 | 定量下限値 | 評価 |
|-------------------------|------|--------|-----------|-------|----|
| BOD<br>(生物化学的酸素要求量)     | mg/l | 20     | 1.6       | 0.5   | ○  |
| COD<br>(化学的酸素要求量)       | mg/l | 20     | 6.6       | 0.5   | ○  |
| SS<br>浮遊物質              | mg/l | 40     | <1.0      | 1.0   | ○  |
| n-ヘキサン<br>抽出物質<br>(鉱油類) | mg/l | 3      | <0.5      | 0.5   | ○  |
| n-ヘキサン抽出物質<br>(動植物性油脂類) | mg/l | 5      | <0.5      | 0.5   | ○  |

測定事業者：(株)永山環境科学研究所

## 5 リサイクルセンター粉じん濃度測定結果

夏測定

測定日：令和元年8月20日

| 測定地点     | 単位                | 基準値(国) | 測定値   | 定量下限値 | 評価 |
|----------|-------------------|--------|-------|-------|----|
| 敷地境界No.1 | mg/m <sup>3</sup> | 0.10   | <0.01 | 0.01  | ○  |
| 敷地境界No.2 | mg/m <sup>3</sup> | 0.10   | <0.01 | 0.01  | ○  |

測定事業者：榑永山環境科学研究所

冬測定

測定日：令和元年12月18日

| 測定地点     | 単位                | 基準値(国) | 測定値   | 定量下限値 | 評価 |
|----------|-------------------|--------|-------|-------|----|
| 敷地境界No.1 | mg/m <sup>3</sup> | 0.10   | <0.01 | 0.01  | ○  |
| 敷地境界No.2 | mg/m <sup>3</sup> | 0.10   | <0.01 | 0.01  | ○  |

測定事業者：榑永山環境科学研究所



## 6 リサイクルセンターVOC測定結果

夏測定

測定日：令和元年8月20日～21日

| 測定項目        | 単位                | 基準値(国) | 指針値(国) | 敷地境界No.8 | 評価 | 敷地境界No.7 | 評価 |   |
|-------------|-------------------|--------|--------|----------|----|----------|----|---|
| アクリロニトリル    | μg/m <sup>3</sup> | -      | 2以下    | <0.004   | ○  | <0.004   | ○  |   |
| 塩化ビニルモノマー   |                   | -      | 10以下   | <0.004   | ○  | <0.004   | ○  |   |
| クロロホルム      |                   | -      | 18以下   | 2.5      | ○  | 3.3      | ○  |   |
| 1,2-ジクロロエタン |                   | -      | 1.6以下  | 0.23     | ○  | 0.20     | ○  |   |
| ジクロロエタン     |                   | 150以下  | -      | 4.3      | ○  | 3.8      | ○  |   |
| テトラクロロエチレン  |                   | 200以下  | -      | <0.003   | ○  | <0.003   | ○  |   |
| トリクロロエチレン   |                   | 200以下  | -      | 0.25     | ○  | 0.240    | ○  |   |
| 1,3-ブタジエン   |                   | -      | 2.5以下  | 0.038    | ○  | 0.035    | ○  |   |
| ベンゼン        |                   | 3以下    | -      | 0.56     | ○  | 0.60     | ○  |   |
| トルエン        |                   | -      | -      | 4.7      | -  | 4.8      | -  |   |
| 塩化メチル       |                   | -      | -      | 1.3      | -  | 1.3      | -  |   |
| 風向          |                   | -      | -      | -        | 風上 | -        | 風下 | - |

測定事業者：(株)永山環境科学研究所

- ※1 VOC（揮発性有機化合物）とは揮発性を有し、大気中で気体状となる有機化合物の総称であり、ベンゼン、トルエンなどの物質が含まれる。なお、本施設はVOC（揮発性有機化合物）排出規制対象施設には該当しないが、周辺住民の安心・安全を確認するため、測定しているもの。
- ※2 測定項目は、有害大気汚染物質測定方法マニュアル（平成23年3月 環境省）に基づき優先取組物質（11物質）を対象とした。
- ※3 参考値として、基準値は「有害大気汚染物質に係る環境基準（環境省）」、指針値は「有害大気汚染物質に係る健康リスクの低減を図るための指針（中央環境審議会）」を示す。

冬測定

測定日：令和元年12月18日～19日

| 測定項目        | 単位                | 基準値(国) | 指針値(国) | 敷地境界No.5 | 評価 | 敷地境界No.6 | 評価 |   |
|-------------|-------------------|--------|--------|----------|----|----------|----|---|
| アクリロニトリル    | μg/m <sup>3</sup> | -      | 2以下    | 0.024    | ○  | 0.038    | ○  |   |
| 塩化ビニルモノマー   |                   | -      | 10以下   | <0.004   | ○  | <0.004   | ○  |   |
| クロロホルム      |                   | -      | 18以下   | 1.9      | ○  | 3.2      | ○  |   |
| 1,2-ジクロロエタン |                   | -      | 1.6以下  | 0.27     | ○  | 0.34     | ○  |   |
| ジクロロエタン     |                   | 150以下  | -      | 7.5      | ○  | 5.5      | ○  |   |
| テトラクロロエチレン  |                   | 200以下  | -      | 0.045    | ○  | 0.054    | ○  |   |
| トリクロロエチレン   |                   | 200以下  | -      | 1.3      | ○  | 1.3      | ○  |   |
| 1,3-ブタジエン   |                   | -      | 2.5以下  | 0.11     | ○  | 0.110    | ○  |   |
| ベンゼン        |                   | 3以下    | -      | 1.3      | ○  | 1.4      | ○  |   |
| トルエン        |                   | -      | -      | 13.0     | -  | 13       | -  |   |
| 塩化メチル       |                   | -      | -      | 1.3      | -  | 1.3      | -  |   |
| 風向          |                   | -      | -      | -        | 風上 | -        | 風下 | - |

測定事業者：(株)永山環境科学研究所

- ※1 VOC（揮発性有機化合物）とは揮発性を有し、大気中で気体状となる有機化合物の総称であり、ベンゼン、トルエンなどの物質が含まれる。なお、本施設はVOC（揮発性有機化合物）排出規制対象施設には該当しないが、周辺住民の安心・安全を確認するため、測定しているもの。
- ※2 測定項目は、有害大気汚染物質測定方法マニュアル（平成23年3月 環境省）に基づき優先取組物質（11物質）を対象とした。
- ※3 参考値として、基準値は「有害大気汚染物質に係る環境基準（環境省）」、指針値は「有害大気汚染物質に係る健康リスクの低減を図るための指針（中央環境審議会）」を示す。

# 7 令和元年度リサイクルセンター稼働実績

令和元年度

単位：t

| 内訳<br>月 | 収集       |        |       |        | 持込     |       |          |      | 合計    | 再生资源   |       |              |          |          | 資源化率     |       | 処分委託     |            | 処分委託<br>割合 |       |
|---------|----------|--------|-------|--------|--------|-------|----------|------|-------|--------|-------|--------------|----------|----------|----------|-------|----------|------------|------------|-------|
|         | 不燃       | 粗大不燃   | 不法投棄  | 不燃     | 粗大不燃   | 不法投棄  | 不燃       | 粗大不燃 |       | 展示場    | 小型家電  | 金属<br>(鉄・銅等) | びん       | ペットボトル   | 容リ       | 合計    | 残査       | 処理困難物<br>等 |            | 合計    |
| 4       | 399.93   | 16.65  | 2.06  | 21.31  | 51.83  | 5.17  | 486.95   | 0.46 | 4.37  | 19.15  | 0.00  | 0.76         | 156.08   | 180.82   | 354.39   | 4.43  | 358.82   | 33.5%      | 358.82     | 66.5% |
| 5       | 494.69   | 14.46  | 1.61  | 26.79  | 66.56  | 2.65  | 606.76   | 0.51 | 6.38  | 27.48  | 0.00  | 0.82         | 148.93   | 184.12   | 381.58   | 2.30  | 383.88   | 32.4%      | 383.88     | 67.6% |
| 6       | 365.22   | 14.28  | 1.50  | 13.09  | 40.64  | 3.49  | 438.22   | 0.28 | 4.79  | 15.65  | 0.00  | 0.86         | 132.31   | 153.99   | 289.38   | 9.81  | 299.19   | 34.0%      | 299.19     | 66.0% |
| 7       | 419.08   | 15.39  | 1.05  | 12.08  | 40.44  | 2.90  | 480.94   | 0.50 | 4.60  | 21.02  | 0.00  | 0.92         | 134.37   | 161.41   | 294.80   | 4.48  | 299.28   | 35.0%      | 299.28     | 65.0% |
| 8       | 404.01   | 14.57  | 1.12  | 16.30  | 46.09  | 2.64  | 484.73   | 0.52 | 5.35  | 21.09  | 0.00  | 0.85         | 121.95   | 149.16   | 323.26   | 1.22  | 324.48   | 31.5%      | 324.48     | 68.5% |
| 9       | 379.66   | 14.82  | 0.83  | 14.96  | 41.58  | 1.54  | 453.99   | 0.32 | 6.18  | 17.44  | 0.00  | 0.89         | 119.10   | 143.93   | 310.16   | 4.80  | 314.96   | 31.4%      | 314.96     | 68.6% |
| 10      | 449.56   | 15.77  | 1.04  | 14.95  | 47.40  | 3.39  | 532.11   | 0.42 | 6.33  | 21.48  | 0.00  | 0.53         | 143.51   | 172.27   | 310.79   | 6.33  | 317.12   | 35.2%      | 317.12     | 64.8% |
| 11      | 372.63   | 14.76  | 0.98  | 17.32  | 44.59  | 3.77  | 454.05   | 0.21 | 6.66  | 18.14  | 16.26 | 0.35         | 172.95   | 214.57   | 290.44   | 2.59  | 293.03   | 42.3%      | 293.03     | 57.7% |
| 12      | 391.62   | 18.25  | 1.06  | 25.67  | 61.71  | 7.19  | 505.50   | 0.27 | 9.35  | 20.70  | 11.28 | 0.25         | 160.39   | 202.24   | 299.60   | 2.47  | 302.07   | 40.1%      | 302.07     | 59.9% |
| 1       | 460.81   | 11.36  | 1.15  | 19.86  | 39.35  | 2.80  | 535.33   | 0.37 | 6.43  | 21.23  | 0.00  | 0.32         | 200.70   | 229.05   | 303.53   | 1.30  | 304.83   | 42.9%      | 304.83     | 57.1% |
| 2       | 347.74   | 11.58  | 0.83  | 15.47  | 39.43  | 1.97  | 417.02   | 0.26 | 5.44  | 16.53  | 0.00  | 0.30         | 153.71   | 176.24   | 233.65   | 1.17  | 234.82   | 42.9%      | 234.82     | 57.1% |
| 3       | 391.85   | 16.25  | 1.10  | 21.98  | 54.66  | 6.26  | 482.10   | 0.00 | 8.58  | 24.66  | 0.00  | 0.28         | 174.66   | 208.18   | 259.50   | 11.35 | 270.85   | 43.5%      | 270.85     | 56.5% |
| 合計      | 4,876.80 | 178.14 | 14.33 | 219.78 | 574.28 | 43.77 | 5,907.10 | 4.12 | 74.46 | 244.57 | 27.54 | 7.13         | 1,818.06 | 2,175.88 | 3,651.08 | 52.25 | 3,703.33 | 37.0%      | 3,703.33   | 63.0% |

平成30年度

単位：t

| 内訳<br>月 | 収集       |        |      |        | 持込     |       |          |      | 合計    | 再生资源   |       |              |          |          | 資源化率     |       | 処分委託     |            | 処分委託<br>割合 |       |
|---------|----------|--------|------|--------|--------|-------|----------|------|-------|--------|-------|--------------|----------|----------|----------|-------|----------|------------|------------|-------|
|         | 不燃       | 粗大不燃   | 不法投棄 | 不燃     | 粗大不燃   | 不法投棄  | 不燃       | 粗大不燃 |       | 展示場    | 小型家電  | 金属<br>(鉄・銅等) | びん       | ペットボトル   | 容リ       | 合計    | 残査       | 処理困難物<br>等 |            | 合計    |
| 4       | 405.66   | 14.72  | 0.60 | 15.83  | 47.33  | 2.01  | 486.15   | 0.13 | 5.39  | 19.68  | 0.00  | 0.54         | 155.47   | 181.21   | 315.69   | 1.29  | 316.98   | 36.4%      | 316.98     | 63.6% |
| 5       | 483.77   | 12.49  | 0.73 | 21.02  | 60.47  | 5.77  | 584.25   | 0.15 | 4.93  | 28.13  | 0.00  | 0.62         | 162.17   | 196.00   | 362.47   | 2.46  | 364.93   | 34.9%      | 364.93     | 65.1% |
| 6       | 383.57   | 14.90  | 0.69 | 14.17  | 40.35  | 3.36  | 457.04   | 0.07 | 3.64  | 18.68  | 0.00  | 0.48         | 113.51   | 136.38   | 308.10   | 8.25  | 316.35   | 30.1%      | 316.35     | 69.9% |
| 7       | 377.57   | 14.15  | 0.82 | 14.10  | 41.40  | 3.28  | 451.32   | 0.15 | 3.80  | 23.26  | 0.00  | 0.76         | 118.58   | 146.55   | 322.86   | 1.23  | 324.09   | 31.1%      | 324.09     | 68.9% |
| 8       | 443.10   | 12.53  | 0.65 | 15.69  | 43.41  | 1.90  | 517.28   | 0.16 | 3.70  | 20.30  | 0.00  | 0.72         | 144.97   | 169.85   | 333.04   | 4.55  | 337.59   | 33.5%      | 337.59     | 66.5% |
| 9       | 368.41   | 10.22  | 0.68 | 12.36  | 39.07  | 0.84  | 431.58   | 0.09 | 3.54  | 16.94  | 0.00  | 0.56         | 144.11   | 165.24   | 240.40   | 2.56  | 242.96   | 40.5%      | 242.96     | 59.5% |
| 10      | 452.69   | 15.10  | 0.81 | 20.80  | 54.52  | 5.45  | 549.37   | 0.29 | 5.31  | 26.73  | 11.17 | 0.82         | 165.93   | 210.25   | 338.55   | 2.38  | 340.93   | 38.1%      | 340.93     | 61.9% |
| 11      | 393.43   | 14.80  | 0.73 | 18.56  | 46.50  | 4.41  | 478.43   | 0.42 | 4.73  | 21.27  | 8.69  | 0.78         | 149.66   | 185.55   | 297.10   | 10.48 | 307.58   | 37.6%      | 307.58     | 62.4% |
| 12      | 392.21   | 15.34  | 0.84 | 21.07  | 51.79  | 4.40  | 485.65   | 0.40 | 6.26  | 22.73  | 0.00  | 0.78         | 135.06   | 165.23   | 282.87   | 2.39  | 285.26   | 36.7%      | 285.26     | 63.3% |
| 1       | 445.23   | 13.60  | 0.89 | 20.58  | 38.37  | 2.57  | 521.24   | 0.50 | 3.73  | 20.32  | 0.00  | 0.98         | 139.01   | 164.54   | 376.42   | 2.44  | 378.86   | 30.3%      | 378.86     | 69.7% |
| 2       | 344.30   | 10.26  | 0.75 | 15.73  | 32.10  | 2.47  | 405.61   | 0.69 | 3.53  | 17.74  | 0.00  | 0.86         | 73.84    | 96.66    | 292.13   | 3.37  | 295.50   | 24.6%      | 295.50     | 75.4% |
| 3       | 383.44   | 14.38  | 1.06 | 16.51  | 39.36  | 3.04  | 457.79   | 0.52 | 4.64  | 21.84  | 12.57 | 0.84         | 152.00   | 192.41   | 255.72   | 5.87  | 261.59   | 42.4%      | 261.59     | 57.6% |
| 合計      | 4,873.38 | 162.49 | 9.25 | 206.42 | 534.67 | 39.50 | 5,825.71 | 3.37 | 53.20 | 257.62 | 32.43 | 8.74         | 1,654.31 | 2,009.87 | 3,725.35 | 47.27 | 3,772.62 | 34.8%      | 3,772.62   | 65.2% |

令和元年度清掃工場等の運転管理状況について  
③ 第二清掃工場

|   |                    |    |
|---|--------------------|----|
| 1 | し尿等処理（収集）実績 .....  | 40 |
|   | （1）各月単位 .....      | 40 |
|   | （2）一日平均 .....      | 41 |
|   | （3）過去5ヶ年度の実績.....  | 41 |
| 2 | 放流水水質測定結果 .....    | 42 |
| 3 | ばい煙等測定結果.....      | 44 |
| 4 | 地下水揚水量及び希釈倍率 ..... | 45 |

※ 測定結果が測定下限値未満の場合は、測定下限値に「<」を付して示しています。

# 1 し尿等処理（収集）実績

## (1) 各月単位

令和元年度

単位：k1

| 月  | 投入量合計     | 生し尿      | 対合計比  | 浄化槽汚泥     | 対合計比  |
|----|-----------|----------|-------|-----------|-------|
| 4  | 3,676.19  | 353.46   | 9.6%  | 3,322.73  | 90.4% |
| 5  | 3,376.74  | 360.46   | 10.7% | 3,016.28  | 89.3% |
| 6  | 3,457.86  | 337.20   | 9.8%  | 3,120.66  | 90.2% |
| 7  | 3,741.64  | 369.92   | 9.9%  | 3,371.72  | 90.1% |
| 8  | 3,201.16  | 331.45   | 10.4% | 2,869.71  | 89.6% |
| 9  | 3,181.12  | 347.72   | 10.9% | 2,833.40  | 89.1% |
| 10 | 3,658.60  | 389.66   | 10.7% | 3,268.94  | 89.3% |
| 11 | 3,432.03  | 372.51   | 10.9% | 3,059.52  | 89.1% |
| 12 | 3,224.16  | 393.85   | 12.2% | 2,830.31  | 87.8% |
| 1  | 2,922.19  | 318.40   | 10.9% | 2,603.79  | 89.1% |
| 2  | 3,398.20  | 361.02   | 10.6% | 3,037.18  | 89.4% |
| 3  | 3,642.93  | 351.26   | 9.6%  | 3,291.67  | 90.4% |
| 合計 | 40,912.82 | 4,286.91 | 10.5% | 36,625.91 | 89.5% |

※ 生し尿：2,524世帯／浄化槽：31,481世帯（令和2年4月1日現在）

平成30年度

単位：k1

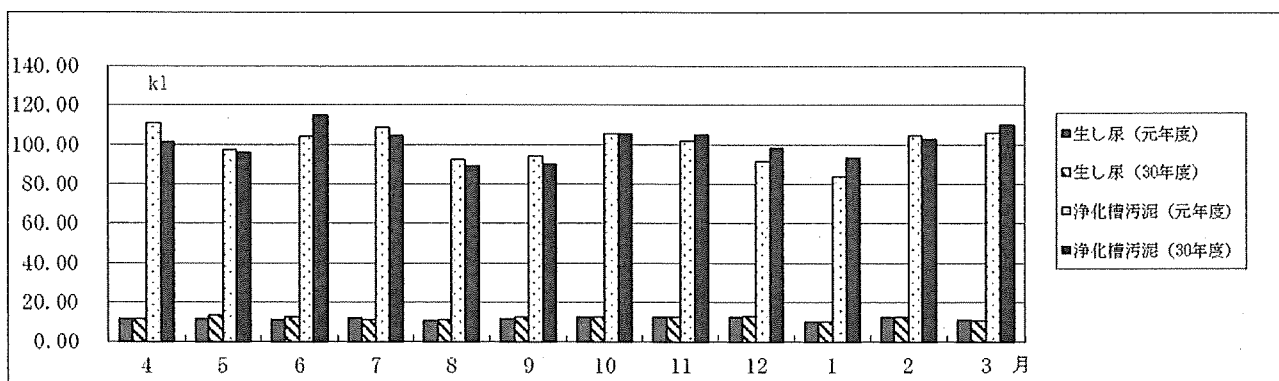
| 月  | 投入量合計     | 生し尿      | 対合計比  | 浄化槽汚泥     | 対合計比  |
|----|-----------|----------|-------|-----------|-------|
| 4  | 3,388.15  | 344.69   | 10.2% | 3,043.46  | 89.8% |
| 5  | 3,383.02  | 411.61   | 12.2% | 2,971.41  | 87.8% |
| 6  | 3,824.69  | 370.45   | 9.7%  | 3,454.24  | 90.3% |
| 7  | 3,594.11  | 352.33   | 9.8%  | 3,241.78  | 90.2% |
| 8  | 3,121.11  | 349.32   | 11.2% | 2,771.79  | 88.8% |
| 9  | 3,076.90  | 373.06   | 12.1% | 2,703.84  | 87.9% |
| 10 | 3,655.57  | 388.33   | 10.6% | 3,267.24  | 89.4% |
| 11 | 3,522.92  | 369.47   | 10.5% | 3,153.45  | 89.5% |
| 12 | 3,449.05  | 404.86   | 11.7% | 3,044.19  | 88.3% |
| 1  | 3,206.83  | 319.95   | 10.0% | 2,886.88  | 90.0% |
| 2  | 3,217.78  | 345.18   | 10.7% | 2,872.60  | 89.3% |
| 3  | 3,745.73  | 339.38   | 9.1%  | 3,406.35  | 90.9% |
| 合計 | 41,185.86 | 4,368.63 | 10.6% | 36,817.23 | 89.4% |

※ 生し尿：2,524世帯／浄化槽：31,446世帯（平成31年4月1日現在）

(2) 一日平均

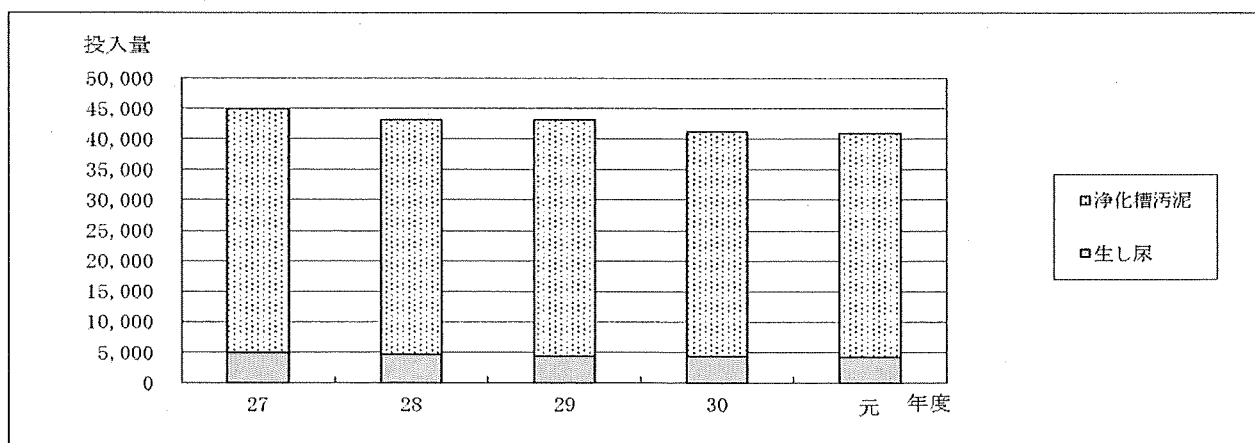
単位：k1

| 月  | 投入量合計  |        |        | 生し尿   |       |        | 浄化槽汚泥  |        |        |
|----|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
|    | 一日平均   | 前年実績   | 前年比    | 一日平均  | 前年実績  | 前年比    | 一日平均   | 前年実績   | 前年比    |
| 4  | 122.54 | 112.94 | 108.5% | 11.78 | 11.49 | 102.5% | 110.76 | 101.45 | 109.2% |
| 5  | 108.93 | 109.13 | 99.8%  | 11.63 | 13.28 | 87.6%  | 97.30  | 95.85  | 101.5% |
| 6  | 115.26 | 127.49 | 90.4%  | 11.24 | 12.35 | 91.0%  | 104.02 | 115.14 | 90.3%  |
| 7  | 120.70 | 115.94 | 104.1% | 11.93 | 11.37 | 105.0% | 108.77 | 104.57 | 104.0% |
| 8  | 103.26 | 100.68 | 102.6% | 10.69 | 11.27 | 94.9%  | 92.57  | 89.41  | 103.5% |
| 9  | 106.04 | 102.56 | 103.4% | 11.59 | 12.44 | 93.2%  | 94.45  | 90.13  | 104.8% |
| 10 | 118.02 | 117.92 | 100.1% | 12.57 | 12.53 | 100.3% | 105.45 | 105.39 | 100.1% |
| 11 | 114.40 | 117.43 | 97.4%  | 12.42 | 12.32 | 100.8% | 101.98 | 105.12 | 97.0%  |
| 12 | 104.01 | 111.26 | 93.5%  | 12.70 | 13.06 | 97.3%  | 91.30  | 98.20  | 93.0%  |
| 1  | 94.26  | 103.45 | 91.1%  | 10.27 | 10.32 | 99.5%  | 83.99  | 93.13  | 90.2%  |
| 2  | 117.18 | 114.92 | 102.0% | 12.45 | 12.33 | 101.0% | 104.73 | 102.59 | 102.1% |
| 3  | 117.51 | 120.83 | 97.3%  | 11.33 | 10.95 | 103.5% | 106.18 | 109.88 | 96.6%  |
| 平均 | 111.78 | 112.84 | 99.1%  | 11.71 | 11.97 | 97.9%  | 100.07 | 100.87 | 99.2%  |



(3) 過去5ヶ年度の実績

| 年度 | 合計        |        | 生し尿      |        |       | 浄化槽汚泥     |        |       |
|----|-----------|--------|----------|--------|-------|-----------|--------|-------|
|    | 投入量       | 対27年度比 | 投入量      | 対27年度比 | 合計比   | 投入量       | 対27年度比 | 合計比   |
| 27 | 44,936.14 | 100.0% | 4,892.56 | 100.0% | 10.9% | 40,043.58 | 100.0% | 89.1% |
| 28 | 43,214.66 | 96.2%  | 4,642.60 | 94.9%  | 10.7% | 38,572.06 | 96.3%  | 89.3% |
| 29 | 43,101.22 | 95.9%  | 4,427.80 | 90.5%  | 10.3% | 38,673.42 | 96.6%  | 89.7% |
| 30 | 41,185.86 | 91.7%  | 4,368.63 | 89.3%  | 10.6% | 36,817.23 | 91.9%  | 89.4% |
| 元  | 40,912.82 | 91.0%  | 4,286.91 | 87.6%  | 10.5% | 36,625.91 | 91.5%  | 89.5% |



## 2 放流水水質測定結果

| 検査項目        | pH<br>水素イオン濃度 | BOD<br>生物化学的<br>酸素要求量 | COD<br>化学的<br>酸素要求量 | SS<br>浮遊物質 | 大腸菌群数             | T-N<br>全窒素<br>(国、県の規制なし) | T-P<br>全リン |
|-------------|---------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------------|--------------------------|------------|
| 単位          |               | mg/l                  | mg/l                | mg/l       | 個/cm <sup>3</sup> | mg/l                     | mg/l       |
| 定量下限値       | —             | 0.5                   | 0.5                 | 1.0        | 0                 | 0.2                      | 0.06       |
| 排出基準値 (国)   | 5.8~8.6       | 160                   | 160                 | 200        | 3,000             | 参考値 120                  | 参考値 16     |
| 排出基準値 (千葉県) | 5.8~8.6       | 10                    | 10                  | 20         | 3,000             | 参考値 120                  | 参考値 16     |
| 排出基準値 (野田市) | 5.8~8.6       | 5                     | 10                  | 5          | 1,000             | 5                        | 1          |

※「全窒素」・「全リン」は放流先の利根川が規制水域外のため、「参考値」は東京湾の基準値

| 測定日      | pH  | BOD  | COD  | SS  | 大腸菌群数 | T-N | T-P  |
|----------|-----|------|------|-----|-------|-----|------|
| H31.4.11 | 7.0 | <0.5 | 1.4  | 不検出 | 0     | 0.7 | 0.12 |
| R1.5.10  | 6.5 | 0.5  | 2.3  | 不検出 | 0     | 0.9 | 0.18 |
| R1.6.13  | 7.1 | 0.6  | 1.3  | 不検出 | 0     | 0.3 | 0.26 |
| R1.7.11  | 7.0 | <0.5 | 1.8  | 不検出 | 0     | 0.3 | 0.07 |
| R1.8.13  | 6.8 | <0.5 | 1.3  | 不検出 | 0     | 0.5 | 0.10 |
| R1.9.13  | 6.9 | 0.7  | 0.9  | 不検出 | 0     | 1.7 | 0.41 |
| R1.10.11 | 6.5 | 0.5  | 1.0  | 不検出 | 0     | 0.7 | 0.09 |
| R1.11.14 | 6.8 | 0.8  | 1.9  | 不検出 | 0     | 0.7 | 0.11 |
| R1.12.12 | 6.7 | 0.5  | 2.7  | 不検出 | 0     | 0.6 | 0.21 |
| R2.1.16  | 6.7 | 0.7  | 3.4  | 不検出 | 0     | 1.1 | 0.30 |
| R2.2.13  | 6.5 | <0.5 | <0.5 | 不検出 | 0     | 0.3 | 0.08 |
| R2.3.12  | 6.7 | <0.5 | <0.5 | 不検出 | 0     | 0.5 | 0.09 |
| 評価       | ○   | ○    | ○    | ○   | ○     | ○   | ○    |

測定事業者：(株)永山環境科学研究所

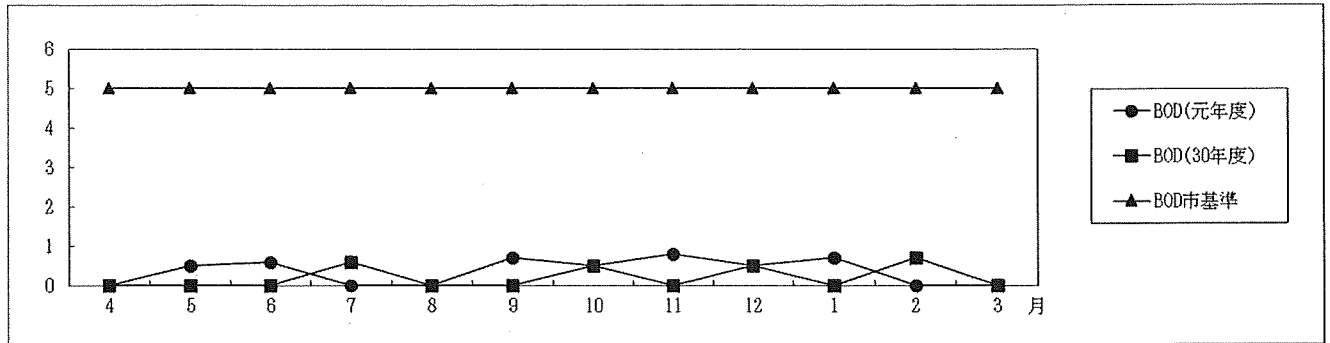
(前年度)

| 測定日       | pH  | BOD  | COD  | SS  | 大腸菌群数 | T-N  | T-P   |
|-----------|-----|------|------|-----|-------|------|-------|
| H30.4.27  | 7.2 | <0.5 | 1.6  | 不検出 | 0     | 0.2  | 0.13  |
| H30.5.11  | 7.1 | <0.5 | 0.7  | 不検出 | 0     | 2.9  | 0.11  |
| H30.6.7   | 7.1 | <0.5 | 1.3  | 不検出 | 0     | 0.3  | <0.06 |
| H30.7.12  | 7.3 | 0.6  | 3.5  | 不検出 | 0     | 0.3  | 0.08  |
| H30.8.9   | 7.1 | <0.5 | 1.4  | 不検出 | 0     | <0.2 | 0.08  |
| H30.9.14  | 6.0 | <0.5 | 0.7  | 不検出 | 0     | 4.6  | 0.08  |
| H30.10.19 | 7.1 | 0.5  | 0.8  | 不検出 | 0     | 4.5  | 0.30  |
| H30.11.26 | 7.2 | <0.5 | 1.1  | 不検出 | 0     | 1    | 0.12  |
| H30.12.14 | 7.4 | 0.5  | <0.5 | 不検出 | 0     | 0.2  | 0.29  |
| H31.1.10  | 7.1 | <0.5 | 1.2  | 不検出 | 0     | 1.8  | 0.28  |
| H31.2.7   | 7.0 | 0.7  | 1.5  | 不検出 | 0     | 0.3  | <0.06 |
| H31.3.7   | 7.0 | <0.5 | 0.9  | 不検出 | 0     | 0.4  | 0.22  |
| 評価        | ○   | ○    | ○    | ○   | ○     | ○    | ○     |

測定事業者：(株)永山環境科学研究所

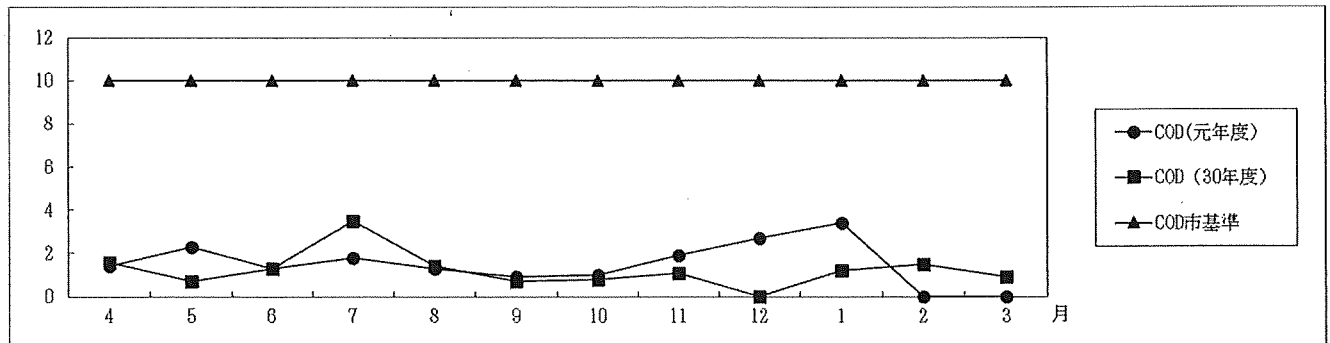
### BOD分析値

単位：mg/l



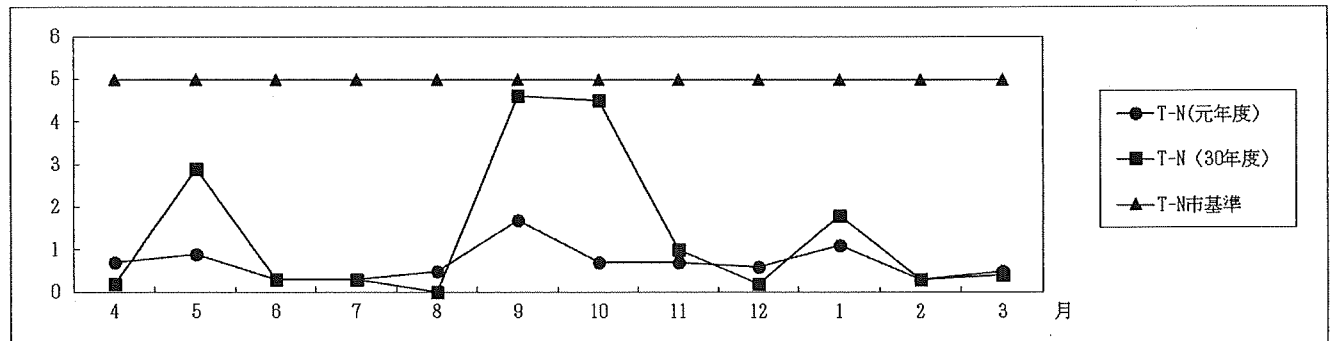
### COD分析値

単位：mg/l



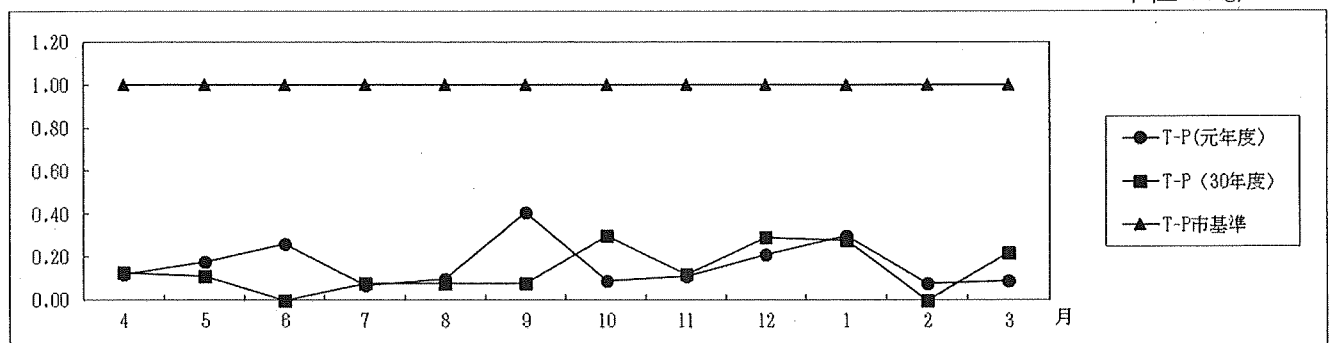
### T-N分析値

単位：mg/l



### T-P分析値

単位：mg/l



3 ばい煙等測定結果

測定日：令和元年12月26日

| 測定項目     | 単位                  | 排出基準値<br>(国)  | 協定値           | 測定値   | 評価 |
|----------|---------------------|---------------|---------------|-------|----|
| 硫黄酸化物濃度  | ppm                 |               |               | 25    | —  |
| 硫黄酸化物排出量 | m <sup>3</sup> N/h  | k=9<br>(5.62) | k=9<br>(5.62) | 0.29  | ○  |
| ばいじん濃度   | g/m <sup>3</sup> N  |               |               | 0.002 | —  |
| 酸素12%換算値 |                     | 0.25          | 0.25          | 0.003 | ○  |
| 塩化水素濃度   | mg/m <sup>3</sup> N |               |               | 16    | —  |
| 酸素12%換算値 |                     | 700           | 700           | 24    | ○  |
| 窒素酸化物濃度  | ppm                 |               |               | 37    | —  |
| 酸素12%換算値 |                     | 250           | 250           | 56    | ○  |

測定事業者：(株)永山環境科学研究所

(前年度)

測定日：平成31年1月17日

| 測定項目     | 単位                  | 排出基準値<br>(国)  | 協定値           | 測定値   | 評価 |
|----------|---------------------|---------------|---------------|-------|----|
| 硫黄酸化物濃度  | ppm                 |               |               | 19    | —  |
| 硫黄酸化物排出量 | m <sup>3</sup> N/h  | k=9<br>(5.62) | k=9<br>(5.62) | 0.17  | ○  |
| ばいじん濃度   | g/m <sup>3</sup> N  |               |               | 0.002 | —  |
| 酸素12%換算値 |                     | 0.25          | 0.25          | 0.004 | ○  |
| 塩化水素濃度   | mg/m <sup>3</sup> N |               |               | 17    | —  |
| 酸素12%換算値 |                     | 700           | 700           | 32    | ○  |
| 窒素酸化物濃度  | ppm                 |               |               | 21    | —  |
| 酸素12%換算値 |                     | 250           | 250           | 40    | ○  |

測定事業者：(株)永山環境科学研究所



#### 4 地下水揚水量及び希釈倍率

令和元年度

(単位) 揚水量 : m<sup>3</sup> 搬入量 : kl

| 月  | 地下水揚水量<br>A | 一日当たり<br>揚水量 | 希釈倍率 | 搬入量<br>B | 一日当たり<br>投入量 |
|----|-------------|--------------|------|----------|--------------|
| 4  | 17,159      | 572.0        | 5.3  | 3,953    | 131.8        |
| 5  | 18,303      | 590.4        | 5.7  | 3,896    | 125.7        |
| 6  | 19,530      | 651.0        | 6.0  | 3,892    | 129.7        |
| 7  | 18,252      | 588.8        | 5.7  | 3,885    | 125.3        |
| 8  | 15,466      | 498.9        | 5.6  | 3,377    | 108.9        |
| 9  | 16,768      | 558.9        | 5.9  | 3,414    | 113.8        |
| 10 | 19,797      | 638.6        | 6.0  | 3,925    | 126.6        |
| 11 | 16,645      | 554.8        | 5.7  | 3,545    | 118.2        |
| 12 | 15,641      | 504.5        | 5.7  | 3,328    | 107.4        |
| 1  | 13,883      | 447.8        | 5.8  | 2,915    | 94.0         |
| 2  | 15,990      | 571.1        | 5.5  | 3,531    | 126.1        |
| 3  | 17,782      | 573.6        | 5.4  | 4,010    | 129.4        |
| 合計 | 205,216     | —            | —    | 43,671   | —            |
| 平均 | 17,101      | 562.2        | 5.7  | 3,639    | 119.6        |

※1 希釈倍率算出式 (A+B) ÷ B

※2 希釈倍率設計値 6.86倍

平成30年度

(単位) 揚水量 : m<sup>3</sup> 搬入量 : kl

| 月  | 地下水揚水量<br>A | 一日当たり<br>揚水量 | 希釈倍率 | 搬入量<br>B | 一日当たり<br>投入量 |
|----|-------------|--------------|------|----------|--------------|
| 4  | 13,803      | 460.1        | 5.1  | 3,388    | 112.9        |
| 5  | 12,979      | 418.7        | 4.8  | 3,383    | 109.1        |
| 6  | 14,525      | 484.2        | 4.8  | 3,824    | 127.5        |
| 7  | 15,291      | 493.3        | 5.3  | 3,594    | 115.9        |
| 8  | 11,879      | 383.2        | 4.8  | 3,121    | 100.7        |
| 9  | 11,846      | 394.9        | 4.9  | 3,076    | 102.5        |
| 10 | 14,348      | 462.8        | 4.9  | 3,655    | 117.9        |
| 11 | 12,678      | 422.6        | 4.6  | 3,522    | 117.4        |
| 12 | 11,310      | 364.8        | 4.3  | 3,449    | 111.3        |
| 1  | 12,125      | 391.1        | 4.8  | 3,206    | 103.4        |
| 2  | 13,562      | 484.4        | 5.2  | 3,217    | 114.9        |
| 3  | 18,157      | 585.7        | 5.8  | 3,745    | 120.8        |
| 合計 | 162,503     | —            | —    | 41,180   | —            |
| 平均 | 13,542      | 445.2        | 4.9  | 3,432    | 112.8        |

※ 希釈倍率設計値 6.86倍

## 清掃工場等の焼却灰等の測定結果について

市では、平成24年1月1日に全面施行された「平成二十三年三月十一日に発生した東北地方太平洋沖地震に伴う原子力発電所の事故により放出された放射性物質による環境の汚染への対処に関する特別措置法（平成23年法律第110号。以下「放射性物質汚染対処特別措置法」という。）並びに関係政省令、告示及び通知に基づき（準じて）、各施設から発生する焼却灰等の放射能濃度及び敷地境界等の空間放射線量を測定しています。

### 1 焼却灰等の放射能濃度の測定結果について …………… P. 46

一定の要件に該当する一般廃棄物処理施設（清掃工場が該当する）から発生する焼却灰等の取扱いとしては、放射性セシウム濃度が8000Bq/kg以下の焼却灰については管理型最終処分場に埋立処分し、8000Bq/kgを超過する焼却灰等（「指定廃棄物」として環境大臣が指定）については国が責任をもって処分するものとしています。なお、指定廃棄物の処理に当たっては当該指定廃棄物が排出された都道府県内において行うこととされています。

具体的には、放射性物質汚染対処特別措置法の規定により、一般廃棄物処理施設から発生する廃棄物（ばいじん、燃え殻）について、調査することが義務付けされています。ただし、規則に規定する一定要件に該当し、環境大臣の確認を受けたものは調査義務が免除されることになっており、清掃工場が該当しますが、埋立処分を委託している最終処分場からの要請により毎月1回測定しているものです。

（※第二清掃工場については調査義務対象施設に該当しませんが、他の施設と同様に焼却灰の最終処分を委託していることから、測定を実施しています。）

### 2 排ガス等の放射能濃度の測定結果について …………… P. 47

1の焼却灰等の放射能濃度の調査義務が免除されていることから、特別の維持管理基準<sup>※1</sup>も適用除外となりますが、安全・安心を確認するため、年2回、放射能濃度を測定しているものです。

※1 … ①排ガス、②放流水の放射能濃度

### 3 各施設の敷地境界放射線量の測定結果について …………… P. 48～52

#### (1) 敷地境界の放射線量の測定結果

1の焼却灰等の放射能濃度の調査義務が免除されていることから、特別の維持管理基準も適用除外となりますが、安全・安心を確認するため、毎月1回、敷地境界の放射線量を測定しているものです。

#### (2) 除染作業により生じた一般廃棄物仮置き場周囲の放射線量の測定結果

野田市放射性物質除染計画に基づき実施している公共施設や戸建て住宅等の除染作業に伴い生じる廃棄物等のうち、一般廃棄物（落葉、枯草、木、芝等）について、清掃工場敷地内の仮置き場に保管していることから、放射性物質汚染対処特別措置法の規定に準じて、仮置き場周囲の保管開始前後の放射線量を測定しているものです。

# 1 焼却灰等の放射能濃度の測定結果について

2施設の焼却灰等について放射能濃度の測定を行っています。その結果、いずれも一時保管などの措置が必要となる国の基準（8000ベクレル/kg）を下回っています。

単位：Bq（ベクレル）/kg

| 測定施設              | 測定品目     | 試料採取日    | 放射性ヨウ素     | 放射性セシウム |        |     | 評価 |  |
|-------------------|----------|----------|------------|---------|--------|-----|----|--|
|                   |          |          |            | CS-134  | CS-137 | 合計  |    |  |
| 清掃工場              | 飛灰固化物 ※1 | R1.5.16  | 不検出        | 11      | 190    | 201 | ○  |  |
|                   |          | R1.6.14  | 不検出        | 11      | 150    | 161 | ○  |  |
|                   |          | R1.7.8   | 不検出        | 不検出     | 99     | 99  | ○  |  |
|                   |          | R1.8.8   | 不検出        | 不検出     | 120    | 120 | ○  |  |
|                   |          | R1.9.9   | 不検出        | 不検出     | 150    | 150 | ○  |  |
|                   |          | R1.10.17 | 不検出        | 不検出     | 130    | 130 | ○  |  |
|                   |          | R1.11.8  | 不検出        | 10      | 120    | 130 | ○  |  |
|                   |          | R1.12.9  | 不検出        | 不検出     | 110    | 110 | ○  |  |
|                   |          | R2.1.17  | 不検出        | 不検出     | 87     | 87  | ○  |  |
|                   |          | R2.2.10  | 不検出        | 不検出     | 66     | 66  | ○  |  |
|                   | R2.3.9   | 不検出      | 不検出        | 95      | 95     | ○   |    |  |
|                   | R2.4.16  | 不検出      | 11         | 150     | 161    | ○   |    |  |
|                   | 主灰 ※2    | R1.5.16  | 不検出        | 不検出     | 61     | 61  | ○  |  |
|                   |          | R1.6.14  | 不検出        | 不検出     | 33     | 33  | ○  |  |
|                   |          | R1.7.8   | 不検出        | 不検出     | 28     | 28  | ○  |  |
|                   |          | R1.8.8   | 不検出        | 不検出     | 17     | 17  | ○  |  |
|                   |          | R1.9.9   | 不検出        | 不検出     | 26     | 26  | ○  |  |
|                   |          | R1.10.17 | 不検出        | 不検出     | 23     | 23  | ○  |  |
|                   |          | R1.11.8  | 不検出        | 不検出     | 26     | 26  | ○  |  |
|                   |          | R1.12.9  | 不検出        | 不検出     | 44     | 44  | ○  |  |
| R2.1.17           |          | 不検出      | 不検出        | 21      | 21     | ○   |    |  |
| R2.2.10           |          | 不検出      | 不検出        | 16      | 16     | ○   |    |  |
| R2.3.9            | 不検出      | 不検出      | 20         | 20      | ○      |     |    |  |
| R2.4.16           | 不検出      | 不検出      | 40         | 40      | ○      |     |    |  |
| 第二清掃工場<br>(し尿処理場) | 主灰 ※2    | R1.5.17  | 不検出        | 不検出     | 170    | 170 | ○  |  |
|                   |          | R1.6.14  | 不検出        | 不検出     | 210    | 210 | ○  |  |
|                   |          | R1.7.8   | 不検出        | 不検出     | 160    | 160 | ○  |  |
|                   |          | R1.8.8   | 不検出        | 不検出     | 180    | 180 | ○  |  |
|                   |          | R1.9.9   | 不検出        | 不検出     | 160    | 160 | ○  |  |
|                   |          | R1.10.15 | 不検出        | 不検出     | 150    | 150 | ○  |  |
|                   |          | R1.11.8  | 不検出        | 不検出     | 170    | 170 | ○  |  |
|                   |          | R1.12    | 定期修繕のため未測定 |         |        |     |    |  |
|                   |          | R2.1.17  | 不検出        | 不検出     | 140    | 140 | ○  |  |
|                   |          | R2.2.10  | 不検出        | 21      | 180    | 201 | ○  |  |
| R2.3.24           | 不検出      | 不検出      | 180        | 180     | ○      |     |    |  |
| R2.4.21           | 不検出      | 不検出      | 190        | 190     | ○      |     |    |  |

測定事業者：㈱環境研究センター

## 測定品目の説明

※1 焼却処理過程において集塵機などで捕集した排ガスに含まれるばいじん（飛灰）をセメントや薬剤等により固化したもの

※2 焼却後に残った灰状の燃え殻

## 2 排ガス等の放射能濃度の測定結果について

2施設において、排ガス及び放流水中の放射能濃度の測定を行い、いずれの箇所からも放射性物質（放射性セシウム134・137）は検出されませんでした。

### (1) 排ガス

| 測定施設   | 採取日       | 試料名                      | 検出下限値                  | 評価 |
|--------|-----------|--------------------------|------------------------|----|
| 清掃工場   | 令和2年4月16日 | 1・2号焼却炉煙突<br>(ろ紙部・ドレン部)  | 0.5Bq/m <sup>3</sup> N | ○  |
| 第二清掃工場 | 令和2年4月17日 | 焼却炉煙突<br>(ろ紙部・ドレン部・活性炭部) | 0.5Bq/m <sup>3</sup> N | ○  |

測定事業者：(株)環境研究センター

### (2) 放流水

| 測定施設   | 採取日       | 試料名 | 検出下限値  | 評価 |
|--------|-----------|-----|--------|----|
| 第二清掃工場 | 令和2年4月17日 | 放流水 | 5 Bq/L | ○  |

測定事業者：(株)環境研究センター

※ 清掃工場ではプラント排水を処理後に工場内で再利用しているため、測定を実施していません。

### 3 各施設の敷地境界及び一般廃棄物仮置き場周囲の放射線量の測定結果について

3施設の敷地境界及び除染作業により生じた一般廃棄物仮置き場周囲の空間放射線量を測定しました。すべての地点で市独自基準の測定高5 cmで0.23マイクロシーベルト以下となっています。

#### (1) 敷地境界放射線量の測定結果

《清掃工場》 測定日：令和2年4月27日 天気：曇り

《第二清掃工場》 測定日：令和2年4月27日 天気：曇り

《リサイクルセンター》

測定日：令和2年4月27日 天気：曇り

《測定器》 Mr. Gamma A 2700型（クリアパルス(株)製）

単位：μSv（マイクロシーベルト）／時

| 測定施設              | 測定場所   | 地面の形状  | 測定高さ   |       |      | 評価 |
|-------------------|--------|--------|--------|-------|------|----|
|                   |        |        | 100 cm | 50 cm | 5 cm |    |
| 清掃工場              | ① 構内通路 | アスファルト | 0.06   | 0.06  | 0.07 | ○  |
|                   | ② 構内通路 | アスファルト | 0.09   | 0.10  | 0.09 | ○  |
|                   | ③ 駐車場  | アスファルト | 0.08   | 0.08  | 0.08 | ○  |
|                   | ④ 正門前  | アスファルト | 0.06   | 0.07  | 0.07 | ○  |
|                   | ⑤ 構内通路 | アスファルト | 0.09   | 0.09  | 0.08 | ○  |
| 第二清掃工場<br>(し尿処理場) | ① 西側境界 | 土      | 0.05   | 0.05  | 0.05 | ○  |
|                   | ② 南側境界 | 芝      | 0.05   | 0.05  | 0.06 | ○  |
|                   | ③ 北側境界 | 草      | 0.05   | 0.05  | 0.05 | ○  |
|                   | ④ 東側境界 | アスファルト | 0.05   | 0.05  | 0.06 | ○  |
|                   | ⑤ 構内通路 | アスファルト | 0.04   | 0.04  | 0.05 | ○  |
| リサイクルセンター         | ① 西側境界 | アスファルト | 0.04   | 0.04  | 0.04 | ○  |
|                   | ② 北側境界 | アスファルト | 0.04   | 0.04  | 0.04 | ○  |
|                   | ③ 正門前  | アスファルト | 0.04   | 0.04  | 0.04 | ○  |
|                   | ④ 南側境界 | アスファルト | 0.05   | 0.05  | 0.05 | ○  |
|                   | ⑤ 構内通路 | アスファルト | 0.04   | 0.04  | 0.05 | ○  |

測定者：清掃管理課の職員

(2) 除染作業により生じた一般廃棄物仮置き場周囲の放射線量の測定結果

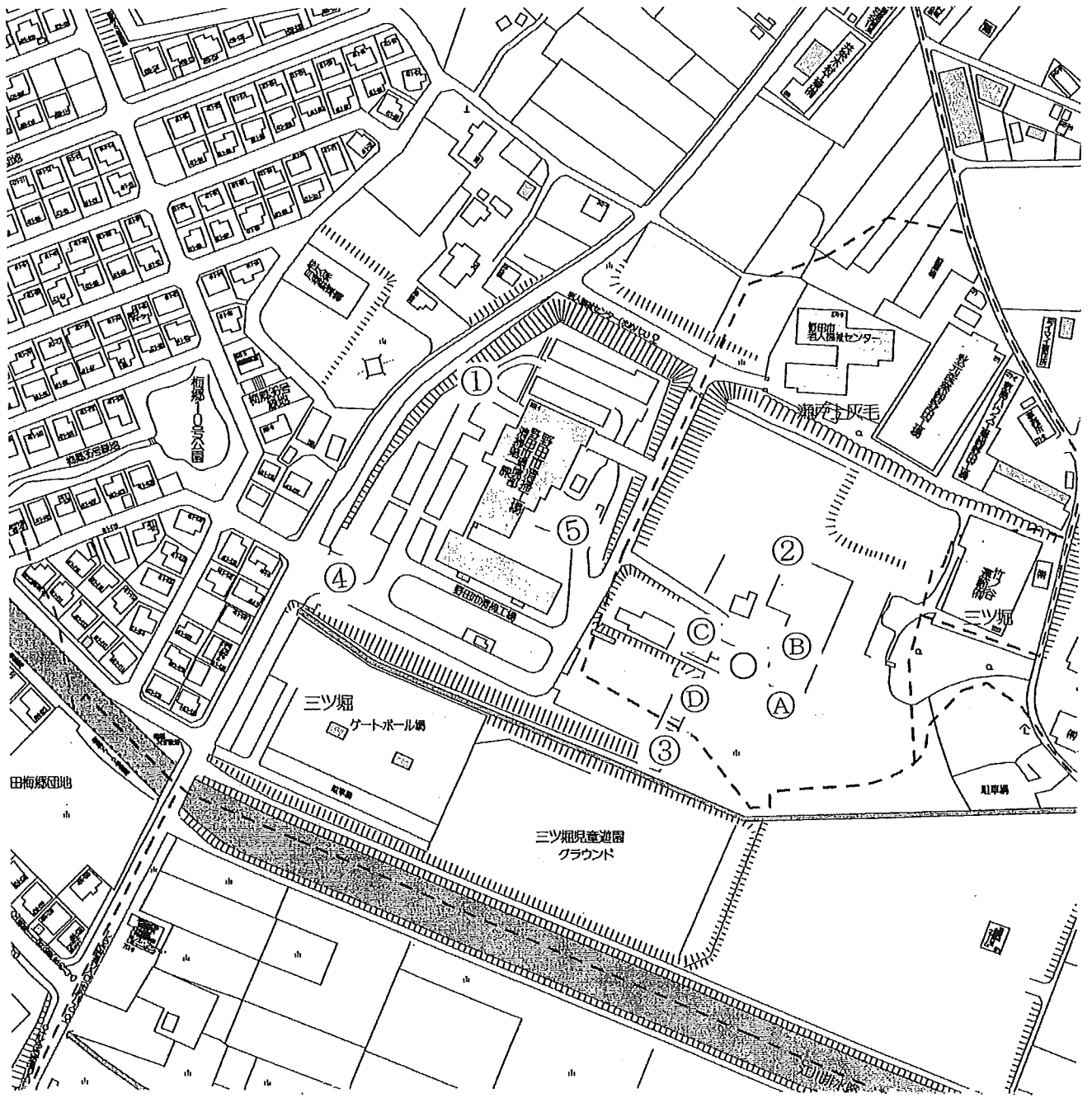
《測定器》 Mr. Gamma A 2 7 0 0 型 (クリアパルス(株)製)

単位：μSv (マイクロシーベルト) /時

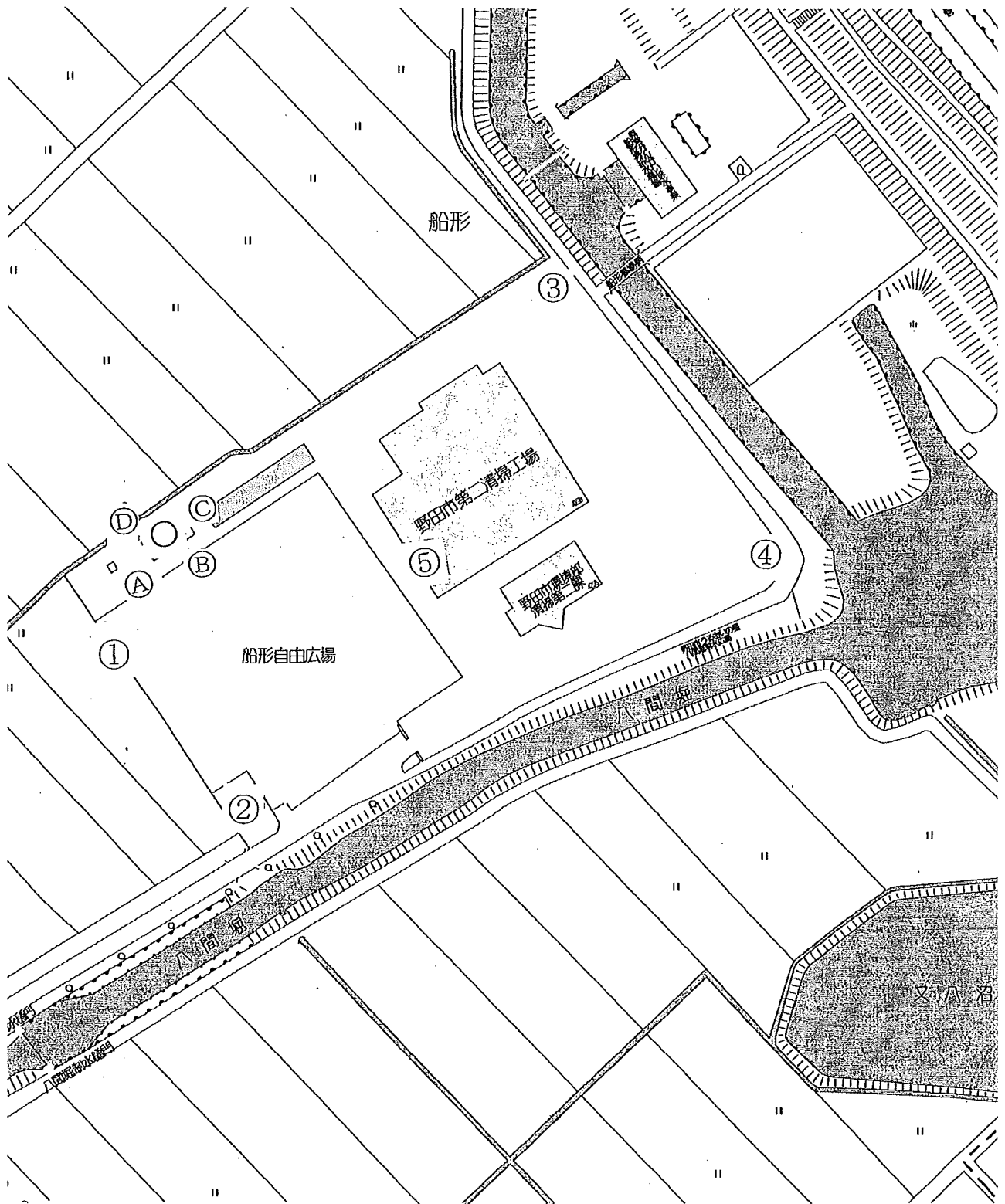
| 測定施設 | 測定場所 | 仮置き前              |      |      | 仮置き後 (直近)         |      |      | 評価 |
|------|------|-------------------|------|------|-------------------|------|------|----|
|      |      | 測定日：平成24年4月20日(金) |      |      | 測定日：令和元年12月16日(月) |      |      |    |
|      |      | 天候：晴れ             |      |      | 天候：晴れ             |      |      |    |
|      |      | 測定高さ              |      |      | 測定高さ              |      |      |    |
|      |      | 100cm             | 50cm | 5cm  | 100cm             | 50cm | 5cm  |    |
| 清掃工場 | A    | 0.12              | 0.13 | 0.16 | 0.10              | 0.11 | 0.13 | ○  |
|      | B    | 0.13              | 0.13 | 0.12 | 0.11              | 0.10 | 0.09 | ○  |
|      | C    | 0.08              | 0.09 | 0.10 | 0.06              | 0.08 | 0.08 | ○  |
|      | D    | 0.10              | 0.11 | 0.11 | 0.06              | 0.07 | 0.07 | ○  |

測定者：環境保全課職員

清掃工場での測定箇所図

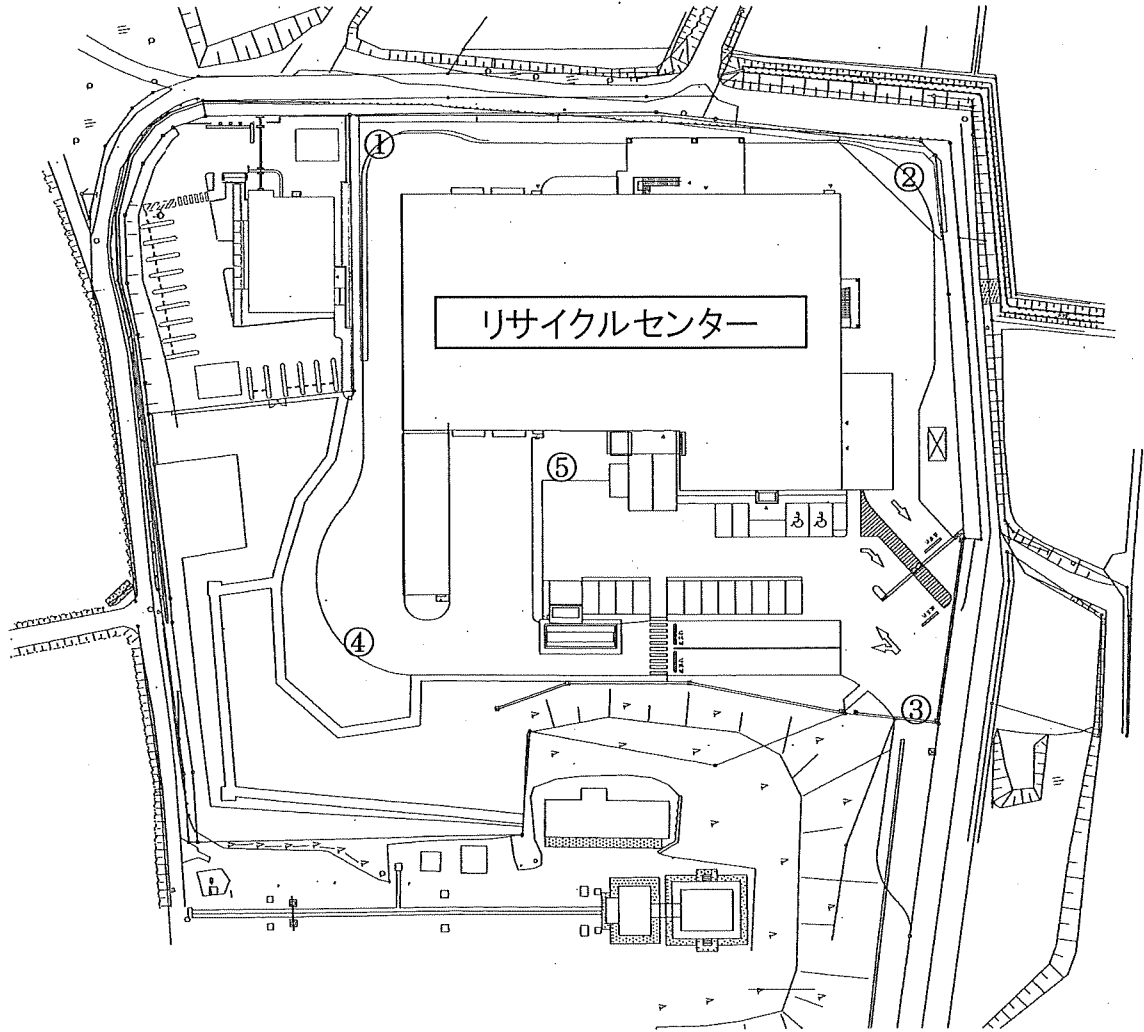


第二清掃工場での測定箇所図





リサイクルセンターでの測定箇所図



## 令和2年度清掃工場等の施設修繕等の予定について

## ① 清掃工場

|                            | 区分   | 種別 |   | 実施頻度                    |
|----------------------------|------|----|---|-------------------------|
| 点<br>検<br>整<br>備<br>関<br>係 | 機械設備 | 1  | 灰押出装置   | 1年毎（定期）                 |
|                            |      | 2  | 消防設備  | 1年毎（法定総合）<br>6ヶ月毎（法定機器） |
|                            | 電気設備 | 1  | 受配電設備   | 1年毎（法定）                 |
|                            |      | 2  | 現場制御盤   | 1年毎（定期）                 |
|                            | 計装設備 | 1  | 電油式操作器  | 1年毎（定期）                 |
|                            |      | 2  | NOX, SO <sub>2</sub> , CO, O <sub>2</sub> 分析計 | 1年毎（法定）<br>6ヶ月毎（定期）     |
|                            |      | 3  | HCL分析計  | 1年毎（法定）<br>6ヶ月毎（定期）     |
|                            |      | 4  | ばいじん計   | 1年毎（法定）<br>6ヶ月毎（定期）     |
| 修<br>繕<br>関<br>係           | 工場施設 | 1  | 燃焼設備  | 1年毎（定期）                 |
|                            |      | 2  | 燃焼ガス冷却設備                                      | 1年毎（定期）                 |
|                            |      | 3  | ろ過式集塵装置                                       | 1年毎（定期）                 |

※別紙「令和2年度清掃工場等の施設修繕等の予定箇所図①清掃工場」を参照。

## 令和2年度清掃工場等の施設修繕等の予定について

## ② リサイクルセンター

| 区 分                        |                            | 種 別 |                        | 実施頻度                    |
|----------------------------|----------------------------|-----|------------------------|-------------------------|
| 点<br>検<br>整<br>備<br>関<br>係 | 機<br>械<br>設<br>備           | 1   | エレベータ                  | 1年毎（法定）<br>4ヶ月毎（定期）     |
|                            |                            | 2   | 消防設備                   | 1年毎（法定総合）<br>6ヶ月毎（法定機器） |
|                            |                            | 3   | 計量機                    | 2年毎（法定）                 |
|                            | 電<br>気<br>設<br>備           | 1   | 受配電・使用設備               | 1年毎（法定）<br>2ヶ月（定期）      |
| 修<br>繕<br>関<br>係           | セ<br>ン<br>タ<br>ー<br>施<br>設 | 1   | ルーフファンフィルター            | 1年毎（定期）                 |
|                            |                            | 2   | ガス検知警報器                | 1年毎（定期）                 |
|                            |                            | 3   | 手選別コンベヤ2ベルト修繕          | 修繕                      |
|                            |                            | 4   | 破砕物搬送コンベヤ修繕            | 修繕                      |
|                            |                            | 5   | 不適物搬送コンベヤベルト修繕         | 2年毎（定期）                 |
|                            |                            | 6   | 鉄・アルミプレス機修繕            | 修繕                      |
|                            |                            | 7   | 集じん・脱臭設備修繕             | 修繕                      |
|                            |                            | 8   | 残渣搬出装置主押しスクレーパ<br>ー等修繕 | 修繕                      |

※別紙「令和2年度清掃工場等の施設修繕等の予定箇所図②リサイクルセンター  
No.1、No.2」を参照。

## 令和2年度清掃工場等の施設修繕等の予定について

## ③ 第二清掃工場

|                            | 区分   | 種別 |                       | 実施頻度                    |
|----------------------------|------|----|-----------------------|-------------------------|
|                            |      | 1  | 2                     |                         |
| 点<br>検<br>整<br>備<br>関<br>係 | 機械設備 | 1  | 汚泥処理用各種ポンプ            | 1年毎（定期）                 |
|                            |      | 2  | 循環液移送ポンプ保守点検          | 1年毎（定期）                 |
|                            |      | 3  | 地下タンク法定検査             | 1年毎（法定）                 |
|                            |      | 4  | 工業計器保守点検              | 1年毎（定期）                 |
|                            |      | 5  | 破碎機保守点検               | 1年毎（定期）                 |
|                            |      | 6  | 活性炭吸着塔                | 活性炭等交換（定期）              |
|                            |      | 7  | 消防設備                  | 1年毎（法定総合）<br>6ヶ月毎（法定機器） |
| 修<br>繕<br>関<br>係           | 工場施設 | 1  | 減速機交換工事               | 1年毎（定期）                 |
|                            |      | 2  | ドラムスクリーン・スクレュープレス修繕工事 | 修 繕                     |
|                            |      | 3  | し尿・汚泥投入口更新工事          | 修 繕                     |
|                            |      | 4  | 脱臭炉低温入口フード改修工事        | 修 繕                     |
|                            |      | 5  | 焼却炉耐火材改修工事            | 修 繕                     |
|                            |      | 6  | 灰コンベヤNo.2 スプロケット交換工事  | 交 換                     |

※別紙「令和2年度清掃工場等の施設修繕等の予定箇所図③第二清掃工場」を参照。