

令和3年度

株式会社環境サービス 寄居工場

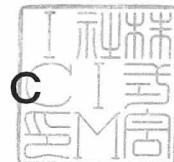
環境調査

報 告 書

令和3年11月

株 式 会 社

I M I



#### 4. 調査方法

##### 4-1. 騒音レベル

騒音の測定は「特定工場等において発生する騒音の規制に関する基準」（昭和 43 年 厚・農・通・運告示第 1 号）及び JIS Z 8731 に準拠した。

測定は表 4-1 に示す普通騒音計より測定値を行った。

表 4-1 測定使用機器

| 使用機器   | 形式及びメーカー   | 測定条件等                 |
|--------|------------|-----------------------|
| 普通騒音計  | NL-22（リオン） | 周波数重み特性：A<br>時間重み特性：F |
| レベル処理器 | SV-73（リオン） | —                     |

##### 4-2. 振動レベル

振動の測定は「特定工場等において発生する振動の規制に関する基準」（昭和 51 年 環境庁告示第 90 号）及び JIS Z 8735 に準拠した。測定は表 4-2 に示す振動レベル計で実施した。

表 4-2 測定使用機器

| 使用機器   | 形式及びメーカー    | 測定条件       |
|--------|-------------|------------|
| 振動レベル計 | VM-53A（リオン） | 測定方向：Z（鉛直） |
| レベル処理器 | SV-73（リオン）  | —          |

##### 4-3. 悪臭（特定悪臭物質、臭気濃度）

特定悪臭物質の測定は「特定悪臭物質の測定の方法」（昭和 47 年 環境庁告示第 9 号）、臭気濃度は「埼玉県告示第 604 号」（平成 14 年）及び「臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法」（平成 7 年 環境庁告示第 63 号）により実施した。

##### 4-4. 水質（排水）

水質の分析は、JIS K 0102、環境庁告示第 59 号（昭和 47 年）及び下水試験方法により実施した。

## 5. 調査結果

### 5-1. 騒音レベル

騒音の調査結果を表 5-1 に示す。

表 5-1 騒音レベル調査結果

| 地点              | 時間区分 | 測定時刻    | 騒音レベル<br>$L_{A5}$ (dB) | 規制基準 |
|-----------------|------|---------|------------------------|------|
| 仮想敷地境界<br>No. 7 | 朝    | 7 : 45  | 49                     | 60   |
|                 | 昼間   | 8 : 00  | 50                     | 65   |
|                 | 夕方   | 21 : 45 | 40                     | 60   |
|                 | 夜間   | 22 : 00 | 42                     | 50   |

注) 1. 規制基準は騒音規制法における近隣商業区域の基準値。

[コメント]

・結果は、規制基準を下回っていた。

### 5-2. 振動レベル

振動の調査結果を表 5-2 に示す。

表 5-2 振動レベル調査結果

| 地点              | 時間区分 | 測定時刻    | 振動レベル<br>$L_{10}$ (dB) | 規制基準 |
|-----------------|------|---------|------------------------|------|
| 仮想敷地境界<br>No. 7 | 夜間   | 7 : 45  | 25 未満                  | 60   |
|                 | 昼間   | 8 : 00  | 25 未満                  | 65   |
|                 | 夜間   | 21 : 45 | 25 未満                  | 60   |
|                 |      | 22 : 00 | 25 未満                  |      |

注) 1. 規制基準は振動規制法における近隣商業区域の基準値。

[コメント]

・結果は、規制基準を下回っていた。

### 5-3. 悪臭

特定悪臭物質及び臭気濃度の調査結果を表 5-2 に示す。

表 5-3 悪臭 調査結果

(単位：ppm、臭気濃度除く)

| 悪臭物質         |              | 調査結果       | 規制基準  |
|--------------|--------------|------------|-------|
| アンモニア        |              | 0.1 未満     | 1     |
| メチルメルカプタン    |              | 0.0002 未満  | 0.002 |
| 硫化水素         |              | 0.002 未満   | 0.02  |
| 硫化メチル        |              | 0.001      | 0.01  |
| 二硫化メチル       |              | 0.0009 未満  | 0.009 |
| トリメチルアミン     |              | 0.0005 未満  | 0.005 |
| アセトアルデヒド     |              | 0.005 未満   | 0.05  |
| スチレン         |              | 0.04 未満    | 0.4   |
| ノルマル酪酸       |              | 0.0001 未満  | 0.002 |
| ノルマル吉草酸      |              | 0.00009 未満 | 0.002 |
| イソ吉草酸        |              | 0.0001 未満  | 0.004 |
| 臭気濃度         | 仮想敷地境界 No. 7 | 10 未満      | 20    |
|              | 気体排出口        | 70         | 500   |
| (参考)<br>臭気指数 | 仮想敷地境界 No. 7 | 10 未満      | 15    |
|              | 気体排出口        | 19         | 27    |

注) 1. 規制基準のうち、特定悪臭物質は悪臭防止法における農業振興地域の基準値。

臭気濃度は、近隣商業地域の基準値。

2. 参考に臭気指数規制値を示した。

[コメント]

・結果は、特定悪臭物質及び臭気濃度とも、規制基準を下回っていた。

#### 5-4. 水質（排水）

水質（排水）の調査結果を表 5-4 に示す。

表 5-4 水質（排水） 調査結果

| 調査結果                   | 調査結果     | 規制値     |
|------------------------|----------|---------|
| 水素イオン濃度 (pH)           | 7.2      | 5.8～8.6 |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD)       | 2.5      | 20      |
| 化学的酸素要求量 (COD)         | 11       | —       |
| 浮遊物質 (SS)              | 1 未満     | —       |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油)   | 1 未満     | —       |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油) | 1 未満     | —       |
| フェノール類含有量              | 0.025 未満 | —       |
| 銅含有量                   | 0.01 未満  | —       |
| 亜鉛含有量                  | 0.02     | —       |
| 鉄及びその化合物               | 0.1 未満   | —       |
| マンガン及びその化合物            | 0.05 未満  | —       |
| クロム含有量                 | 0.05 未満  | —       |
| 窒素含有量                  | 9.0      | —       |
| ふっ素及びその化合物             | 0.1 未満   | —       |

注) 1. 規制値のうち、pH と BOD は埼玉県浄化槽設置指導要領に定める水質基準。

[コメント]

・結果は、全ての項目で、規制値を下回っていた。

【分析等機関】

| 分析区分   | 調査機関名       | 住所等                     |
|--------|-------------|-------------------------|
| 騒音     | 山根技研(株)     | 埼玉県児玉郡美里町中里 2 番地        |
| 振動     |             |                         |
| 特定悪臭物質 | (株)総合水研究所   | 大阪府堺市堺区神南辺町 1 丁 4 番地 6  |
| 臭気濃度   | CALEC 合同会社  | 群馬県藤岡市藤岡 786 番地 1       |
| 水質     | (株)環境公害センター | 愛知県名古屋市守山区花咲台二丁目 201 番地 |