

# 平成21年度 浜松市西部清掃工場周辺環境モニタリング調査

## 調査結果

第1回調査 平成18年度...建設工事前 (平成18年11月1日～11月7日)  
 第2回調査 平成20年度...供用開始直前(試運転中) (平成20年1月5日～11月11日)  
 第3回調査 平成21年度...供用開始約10ヶ月後 (平成21年11月16日～22年1月5日)

### 1 大気質の調査結果

#### (1) 調査地点 A - 1

| 項目               | 単位                  | 基準値  | 測定年月日           |                  |                  | 適否      | 備考       |
|------------------|---------------------|------|-----------------|------------------|------------------|---------|----------|
|                  |                     |      | 18.11.1～18.11.7 | 20.11.5～20.11.11 | 21.12.5～21.12.11 |         |          |
| S O2             | ppm                 | 0.04 | 0.005           | 0.003            | 0.003            | 7日間の日平均 |          |
| NO               | ppm                 | -    | 0.010           | 0.012            | 0.021            |         | -        |
| N O2             | ppm                 | 0.04 | 0.021           | 0.017            | 0.021            |         |          |
| N O <sub>x</sub> | ppm                 | -    | 0.032           | 0.028            | 0.043            |         | -        |
| S P M            | mg / m <sup>3</sup> | 0.1  | 0.045           | 0.024            | 0.016            |         |          |
| 風速               | m / s               | -    | 2.0             | 2.0              | 3.0              |         | -        |
| 塩化水素             | ppb                 | 20   | 0.1未満           | 0.1未満            | 0.1未満            |         | 7日間同じデータ |

#### (2) 調査地点 A - 2

| 項目               | 単位                  | 基準値  | 測定年月日                 |                  |                  | 適否      | 備考              |
|------------------|---------------------|------|-----------------------|------------------|------------------|---------|-----------------|
|                  |                     |      | 18.11.1～18.11.7       | 20.11.5～20.11.11 | 21.12.5～21.12.11 |         |                 |
| S O2             | ppm                 | 0.04 | 0.007                 | 0.001            | 0.001            | 7日間の日平均 |                 |
| NO               | ppm                 | -    | 0.002                 | 0.002            | 0.003            |         | -               |
| N O2             | ppm                 | 0.04 | 0.014                 | 0.012            | 0.012            |         |                 |
| N O <sub>x</sub> | ppm                 | -    | 0.016                 | 0.014            | 0.015            |         | -               |
| S P M            | mg / m <sup>3</sup> | 0.1  | 0.036                 | 0.021            | 0.016            |         |                 |
| 風速               | m / s               | -    | 2.5                   | 2.5              | 4.1              |         | -               |
| 塩化水素             | ppb                 | 20   | 0.1未満<br>ただし、11/4は0.4 | 0.1未満            | 0.1未満            |         | 7日間を除き<br>同じデータ |

#### (3) 調査地点 A - 3

| 項目          | 単位                  | 基準値 | 測定年月日           |                 |                 | 適否 | 備考            |
|-------------|---------------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|----|---------------|
|             |                     |     | 18.11.1～18.11.2 | 20.11.5～20.11.6 | 21.12.1～21.12.2 |    |               |
| 浮遊粉じん<br>濃度 | mg / m <sup>3</sup> | -   | 0.042           | 0.025           | 0.022           | -  | 捕集時間<br>2.4時間 |

#### (4) 臭気調査地点 A - 3

| 項目            | 単位     | 基準値    | 測定年月日     |           |           | 適否 | 備考 |
|---------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|----|----|
|               |        |        | 18.10.31  | 20.11.10  | 21.11.16  |    |    |
| アンモニア         | mg / L | 1      | 0.1未満     | 0.1未満     | 0.1未満     |    |    |
| メチルメルカプタン     | mg / L | 0.002  | 0.0002未満  | 0.0002未満  | 0.0002未満  |    |    |
| 硫化水素          | mg / L | 0.02   | 0.002未満   | 0.002未満   | 0.002未満   |    |    |
| 硫化メチル         | mg / L | 0.01   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   |    |    |
| 二硫化メチル        | mg / L | 0.009  | 0.0009未満  | 0.0009未満  | 0.0009未満  |    |    |
| トリメチルアミン      | mg / L | 0.005  | 0.0005未満  | 0.0005未満  | 0.0009未満  |    |    |
| アセトアルデヒド      | mg / L | 0.05   | 0.005未満   | 0.005未満   | 0.005未満   |    |    |
| プロピオンアルデヒド    | mg / L | 0.05   | 0.005未満   | 0.005未満   | 0.005未満   |    |    |
| ノルマルブチルアルデヒド  | mg / L | 0.009  | 0.0009未満  | 0.0009未満  | 0.0009未満  |    |    |
| イソブチルアルデヒド    | mg / L | 0.02   | 0.002未満   | 0.002未満   | 0.002未満   |    |    |
| ノルマルペンチルアルデヒド | mg / L | 0.009  | 0.0009未満  | 0.0009未満  | 0.0009未満  |    |    |
| イソペンチルアルデヒド   | mg / L | 0.003  | 0.0003未満  | 0.0003未満  | 0.0003未満  |    |    |
| イソブタノール       | mg / L | 0.9    | 0.09未満    | 0.09未満    | 0.09未満    |    |    |
| 酢酸エチル         | mg / L | 3      | 0.3未満     | 0.3未満     | 0.3未満     |    |    |
| メチルイソブチルケトン   | mg / L | 1      | 0.1未満     | 0.1未満     | 0.1未満     |    |    |
| トルエン          | mg / L | 10     | 1未満       | 1未満       | 1未満       |    |    |
| スチレン          | mg / L | 0.4    | 0.04未満    | 0.04未満    | 0.04未満    |    |    |
| キシレン          | mg / L | 1      | 0.1未満     | 0.1未満     | 0.1未満     |    |    |
| プロピオン酸        | mg / L | 0.03   | 0.003未満   | 0.003未満   | 0.003未満   |    |    |
| ノルマル酪酸        | mg / L | 0.001  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  |    |    |
| ノルマル吉草酸       | mg / L | 0.0009 | 0.00009未満 | 0.00009未満 | 0.00009未満 |    |    |
| イソ吉草酸         | mg / L | 0.001  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  |    |    |
| 臭気濃度          | -      | -      | 10未満      | 10未満      | 10未満      | -  |    |
| 臭気指数          | -      | 10     | 10未満      | 10未満      | 10未満      |    |    |

## 2 騒音・振動・交通量の測定結果

### (1) 騒音

| 測定年月日 |       |    |     | 18.11.1 |    | 20.11.6 |    | 21.11.16 |    | 備考 |
|-------|-------|----|-----|---------|----|---------|----|----------|----|----|
| 時間帯   | 調査地点  | 単位 | 基準値 | 測定結果    | 適否 | 測定結果    | 適否 | 測定結果     | 適否 |    |
| 朝     | S - 1 | dB | 50  | 72      | ×  | 60      | ×  | 49       |    |    |
|       | S - 2 | dB |     | 54      | ×  | 53      | ×  | 50       |    |    |
|       | S - 3 | dB |     | 55      | ×  | 54      | ×  | 47       |    |    |
|       | S - 4 | dB |     | 52      | ×  | 52      | ×  | 50       |    |    |
| 昼     | S - 1 | dB | 55  | 70      | ×  | 57      | ×  | 50       |    |    |
|       | S - 2 | dB |     | 49      |    | 48      |    | 52       |    |    |
|       | S - 3 | dB |     | 47      |    | 56      | ×  | 52       |    |    |
|       | S - 4 | dB |     | 49      |    | 50      |    | 49       |    |    |
| 夕     | S - 1 | dB | 50  | 73      | ×  | 57      | ×  | 53       | ×  |    |
|       | S - 2 | dB |     | 54      | ×  | 48      |    | 52       | ×  |    |
|       | S - 3 | dB |     | 53      | ×  | 48      |    | 47       |    |    |
|       | S - 4 | dB |     | 50      |    | 45      |    | 48       |    |    |
| 夜     | S - 1 | dB | 45  | 66      | ×  | 57      | ×  | 47       | ×  |    |
|       | S - 2 | dB |     | 53      | ×  | 47      | ×  | 48       | ×  |    |
|       | S - 3 | dB |     | 52      | ×  | 52      | ×  | 47       | ×  |    |
|       | S - 4 | dB |     | 50      | ×  | 50      | ×  | 47       | ×  |    |

騒音規制法規制基準

### (2) 振動

| 測定年月日 |       |    |     | 18.11.1 |    | 20.11.6 |    | 21.11.16 |    | 備考 |
|-------|-------|----|-----|---------|----|---------|----|----------|----|----|
| 時間帯   | 調査地点  | 単位 | 基準値 | 測定結果    | 適否 | 測定結果    | 適否 | 測定結果     | 適否 |    |
| 昼     | S - 1 | dB | 65  | 30未満    |    | 30未満    |    | 34       |    |    |
|       | S - 2 | dB |     | 30未満    |    | 36      |    | 35       |    |    |
|       | S - 3 | dB |     | 30未満    |    | 34      |    | 31       |    |    |
|       | S - 4 | dB |     | 30未満    |    | 30未満    |    | 30未満     |    |    |
| 夜     | S - 1 | dB | 55  | 30未満    |    | 30未満    |    | 37       |    |    |
|       | S - 2 | dB |     | 30未満    |    | 37      |    | 37       |    |    |
|       | S - 3 | dB |     | 30未満    |    | 33      |    | 31       |    |    |
|       | S - 4 | dB |     | 30未満    |    | 30未満    |    | 30未満     |    |    |

振動規制法規制基準

### (3) 交通量調査結果

(単位:台/10min)

| 測定年月日 |       | 18.11.1 |     |     | 20.11.6 |     |     | 21.11.16 |     |     |
|-------|-------|---------|-----|-----|---------|-----|-----|----------|-----|-----|
| 時間帯   | 調査地点  | 東向き     | 西向き | 計   | 東向き     | 西向き | 計   | 東向き      | 西向き | 計   |
| 朝     | S - 1 | 12      | 16  | 28  | 12      | 11  | 23  | 6        | 8   | 14  |
|       | S - 5 | 13      | 13  | 26  | 11      | 16  | 27  | 4        | 8   | 12  |
| 昼     | S - 1 | 6       | 16  | 22  | 12      | 24  | 36  | 10       | 14  | 24  |
|       | S - 5 | 10      | 18  | 28  | 15      | 21  | 36  | 11       | 19  | 30  |
| 夕     | S - 1 | 25      | 48  | 73  | 22      | 32  | 54  | 27       | 32  | 59  |
|       | S - 5 | 26      | 38  | 64  | 29      | 25  | 54  | 37       | 44  | 81  |
| 夜     | S - 1 | 9       | 3   | 12  | 5       | 5   | 10  | 4        | 2   | 6   |
|       | S - 5 | 8       | 3   | 11  | 6       | 5   | 11  | 5        | 3   | 8   |
| 合計    |       | 109     | 155 | 264 | 112     | 139 | 251 | 104      | 130 | 234 |

### 3 水質調査結果

#### (1) 河川水質

##### ア 調査地点 W - 1

| 項目              | 単位     | 基準値<br>(河川類型C) | 測定年月日   |          |          | 適否 | 備考 |
|-----------------|--------|----------------|---------|----------|----------|----|----|
|                 |        |                | 18.11.1 | 20.11.10 | 21.11.16 |    |    |
| 水素イオン濃度(pH)     | -      | 6.5以上/8.5以下    | 8.3     | 8.2      | 7.4      |    |    |
| 生物化学的酸素要求量(BOD) | mg / L | 5以下            | 0.5未満   | 1.0      | 1.4      |    |    |
| 浮遊物質(SS)        | mg / L | 50以下           | 2.2     | 4.7      | 2.0      |    |    |
| 溶存酸素量(DO)       | mg / L | 5以上            | 12.6    | 12.5     | 9.8      |    |    |
| 電気伝導率(EC)       | ms / m | -              | 29.4    | 14.5     | 42.3     | -  |    |
| 塩素イオン(C1-)      | mg / L | -              | 13      | 6.7      | 25       | -  |    |

##### イ 調査地点 W - 2

| 項目              | 単位     | 基準値<br>(河川類型C) | 測定年月日   |        |          | 適否 | 備考 |
|-----------------|--------|----------------|---------|--------|----------|----|----|
|                 |        |                | 18.11.1 | 21.1.5 | 21.11.16 |    |    |
| 水素イオン濃度(pH)     | -      | 6.5以上/8.5以下    | 8.3     | 7.9    | 7.5      |    |    |
| 生物化学的酸素要求量(BOD) | mg / L | 5以下            | 1.0     | 0.7    | 0.8      |    |    |
| 浮遊物質(SS)        | mg / L | 50以下           | 3.6     | 2.0    | 1.1      |    |    |
| 溶存酸素量(DO)       | mg / L | 5以上            | 15.0    | 12.5   | 10.0     |    |    |
| 電気伝導率(EC)       | ms / m | -              | 34.7    | 15.2   | 34.6     | -  |    |
| 塩素イオン(C1-)      | mg / L | -              | 18      | 7      | 20       | -  |    |

##### ウ 調査地点 W - 3

| 項目              | 単位     | 基準値<br>(河川類型C) | 測定年月日   |          |          | 適否 | 備考 |
|-----------------|--------|----------------|---------|----------|----------|----|----|
|                 |        |                | 18.11.1 | 20.11.10 | 21.11.16 |    |    |
| 水素イオン濃度(pH)     | -      | 6.5以上/8.5以下    | 7.4     | 7.6      | 7.2      |    |    |
| 生物化学的酸素要求量(BOD) | mg / L | 5以下            | 1.9     | 2.6      | 3.5      |    |    |
| 浮遊物質(SS)        | mg / L | 50以下           | 7.2     | 5.3      | 5.8      |    |    |
| 溶存酸素量(DO)       | mg / L | 5以上            | 10.5    | 10.6     | 7.5      |    |    |
| 電気伝導率(EC)       | ms / m | -              | 38.1    | 29.0     | 36.1     | -  |    |
| 塩素イオン(C1-)      | mg / L | -              | 21      | 20       | 33       | -  |    |

#### (2) 地下水

##### ア 調査地点 G - 1(1号井戸)

| 項目     | 単位     | 基準値   | 測定年月日    |          |          | 備考           |
|--------|--------|-------|----------|----------|----------|--------------|
|        |        |       | 18.10.12 | 20.11.11 | 21.11.16 |              |
| 地下水位   | m      | -     | -0.52    | -0.77    | -1.98    | 地表面下の値       |
| 塩化物イオン | mg / L | 200以下 | 36       | 5        | 2.7      | 基準値は塩水化の判断基準 |
| pH     | -      | -     | 6.5      | 7.1      | 7.1      |              |
| 電気伝導率  | ms / m | -     | 37       | 98       | 35.5     |              |

##### イ 調査地点 G - 2(2号井戸)

| 項目     | 単位     | 基準値   | 測定年月日    |          |          | 備考           |
|--------|--------|-------|----------|----------|----------|--------------|
|        |        |       | 18.10.30 | 20.11.11 | 21.11.16 |              |
| 地下水位   | m      | -     | -0.59    | -0.78    | -1.98    | 地表面下の値       |
| 塩化物イオン | mg / L | 200以下 | 26       | 7        | 9.6      | 基準値は塩水化の判断基準 |
| pH     | -      | -     | 6.6      | 7.2      | 6.5      |              |
| 電気伝導率  | ms / m | -     | 40       | 50       | 31.7     |              |

### 4 河川底質

#### 調査地点 W - 1

| 項目          | 単位      | 基準値 | 測定年月日   |          |          | 備考 |
|-------------|---------|-----|---------|----------|----------|----|
|             |         |     | 18.11.1 | 20.11.10 | 21.11.16 |    |
| 水素イオン濃度(pH) | -       | -   | 7.1     | 6.9      | 7.9      |    |
| カドミウム       | mg / kg | -   | 2未満     | 2未満      | 2未満      |    |
| 鉛           | mg / kg | -   | 6       | 10       | 8        |    |
| 六価クロム       | mg / kg | -   | 2未満     | 2未満      | 2未満      |    |
| シアン化合物      | mg / kg | -   | 1未満     | 1未満      | 1未満      |    |
| 砒素          | mg / kg | -   | 2       | 2        | 3        |    |
| 総水銀         | mg / kg | -   | 0.1未満   | 0.1未満    | 0.1未満    |    |

5 土 壤  
調査地点 D - 1

| 項 目               | 単 位     | 基準値      | 採 取 年 月 日 |          |          | 適 否 | 備 考 |
|-------------------|---------|----------|-----------|----------|----------|-----|-----|
|                   |         |          | 18.11.1   | 20.11.10 | 21.11.16 |     |     |
| カドミウム             | mg / L  | 0.01     | 0.001未満   | 0.001未満  | 0.001未満  |     |     |
| 全シアン              | mg / L  | 検出されないこと | 0.1未満     | 0.1未満    | 0.1未満    |     |     |
| 有機りん              | mg / L  | 検出されないこと | 0.1未満     | 0.1未満    | 0.1未満    |     |     |
| 鉛                 | mg / L  | 0.01     | 0.005未満   | 0.005未満  | 0.005未満  |     |     |
| 六価クロム             | mg / L  | 0.05     | 0.005未満   | 0.005未満  | 0.005未満  |     |     |
| ひ素                | mg / L  | 0.01     | 0.005未満   | 0.005未満  | 0.005未満  |     |     |
| 総水銀               | mg / L  | 0.0005   | 0.0005未満  | 0.0005未満 | 0.0005未満 |     |     |
| アルキル水銀            | mg / L  | 検出されないこと | 0.0005未満  | 0.0005未満 | 0.0005未満 |     |     |
| P C B             | mg / L  | 検出されないこと | 0.0005未満  | 0.0005未満 | 0.0005未満 |     |     |
| 銅                 | mg / Kg | 125      | 4.6       | 5.4      | 7.5      |     |     |
| ジクロロメタン           | mg / L  | 0.02     | 0.002未満   | 0.002未満  | 0.002未満  |     |     |
| 四塩化炭素             | mg / L  | 0.002    | 0.0002未満  | 0.0002未満 | 0.0002未満 |     |     |
| 1,2-ジクロロエタン       | mg / L  | 0.004    | 0.0004未満  | 0.0004未満 | 0.0004未満 |     |     |
| 1,1-ジクロロエチレン      | mg / L  | 0.02     | 0.002未満   | 0.002未満  | 0.002未満  |     |     |
| シス-1,2 - ジクロロエチレン | mg / L  | 0.04     | 0.004未満   | 0.004未満  | 0.004未満  |     |     |
| 1.1.1 - トリクロロエタン  | mg / L  | 1        | 0.0005未満  | 0.0005未満 | 0.0005未満 |     |     |
| 1.1.2-トリクロロエタン    | mg / L  | 0.006    | 0.0006未満  | 0.0006未満 | 0.0006未満 |     |     |
| トリクロロエチレン         | mg / L  | 0.03     | 0.002未満   | 0.002未満  | 0.002未満  |     |     |
| テトラクロロエチレン        | mg / L  | 0.01     | 0.0005未満  | 0.0005未満 | 0.0005未満 |     |     |
| 1,3-ジクロロプロパン      | mg / L  | 0.002    | 0.0002未満  | 0.0002未満 | 0.0002未満 |     |     |
| ベンゼン              | mg / L  | 0.01     | 0.001未満   | 0.001未満  | 0.001未満  |     |     |
| セレン               | mg / L  | 0.01     | 0.002未満   | 0.002未満  | 0.002未満  |     |     |
| ふっ素               | mg / L  | 0.8      | 0.29      | 0.24     | 0.08未満   |     |     |
| ほう素               | mg / L  | 1        | 0.2       | 0.1未満    | 0.2      |     |     |

調査地点 D - 2

| 項 目               | 単 位     | 基準値      | 採 取 年 月 日 |          |          | 適 否 | 備 考 |
|-------------------|---------|----------|-----------|----------|----------|-----|-----|
|                   |         |          | 18.11.1   | 20.11.10 | 21.11.16 |     |     |
| カドミウム             | mg / L  | 0.01     | 0.001未満   | 0.001未満  | 0.001未満  |     |     |
| 全シアン              | mg / L  | 検出されないこと | 0.1未満     | 0.1未満    | 0.1未満    |     |     |
| 鉛                 | mg / L  | 0.01     | 0.005未満   | 0.005未満  | 0.005未満  |     |     |
| 六価クロム             | mg / L  | 0.05     | 0.005未満   | 0.005未満  | 0.005未満  |     |     |
| 砒素                | mg / L  | 0.01     | 0.005未満   | 0.005未満  | 0.005未満  |     |     |
| 総水銀               | mg / L  | 0.0005   | 0.0005未満  | 0.0005未満 | 0.0005未満 |     |     |
| アルキル水銀            | mg / L  | 検出されないこと | 0.0005未満  | 0.0005未満 | 0.0005未満 |     |     |
| P C B             | mg / L  | 検出されないこと | 0.0005未満  | 0.0005未満 | 0.0005未満 |     |     |
| 銅                 | mg / Kg | 125      | 2.0未満     | 4.2      | 5.9      |     |     |
| ジクロロメタン           | mg / L  | 0.02     | 0.002未満   | 0.002未満  | 0.002未満  |     |     |
| 四塩化炭素             | mg / L  | 0.002    | 0.0002未満  | 0.0002未満 | 0.0002未満 |     |     |
| 1,2-ジクロロエタン       | mg / L  | 0.004    | 0.0004未満  | 0.0004未満 | 0.0004未満 |     |     |
| 1,1-ジクロロエチレン      | mg / L  | 0.02     | 0.002未満   | 0.002未満  | 0.002未満  |     |     |
| シス-1,2 - ジクロロエチレン | mg / L  | 0.04     | 0.004未満   | 0.004未満  | 0.004未満  |     |     |
| 1.1.1 - トリクロロエタン  | mg / L  | 1        | 0.0005未満  | 0.0005未満 | 0.0005未満 |     |     |
| 1.1.2-トリクロロエタン    | mg / L  | 0.006    | 0.0006未満  | 0.0006未満 | 0.0006未満 |     |     |
| トリクロロエチレン         | mg / L  | 0.03     | 0.002未満   | 0.002未満  | 0.002未満  |     |     |
| テトラクロロエチレン        | mg / L  | 0.01     | 0.0005未満  | 0.0005未満 | 0.0005未満 |     |     |
| 1,3-ジクロロプロパン      | mg / L  | 0.002    | 0.0002未満  | 0.0002未満 | 0.0002未満 |     |     |
| ベンゼン              | mg / L  | 0.01     | 0.001未満   | 0.001未満  | 0.001未満  |     |     |
| セレン               | mg / L  | 0.01     | 0.002未満   | 0.002未満  | 0.002未満  |     |     |
| ふっ素               | mg / L  | 0.8      | 0.34      | 0.14     | 0.17     |     |     |
| ほう素               | mg / L  | 1        | 0.3       | 0.1未満    | 0.1未満    |     |     |

## 6 ダイオキシン類

| 調査項目 | 調査地点  | 単位                        | 基準値 | 測定年月日             |                   |                     | 適否 |
|------|-------|---------------------------|-----|-------------------|-------------------|---------------------|----|
|      |       |                           |     | 18.11.1 ~ 18.11.2 | 20.11.5 ~ 20.11.6 | 21.11.24 ~ 21.11.25 |    |
| 大気質  | A - 3 | pg - TEQ / m <sup>3</sup> | 0.6 | 0.020             | 0.018             | 0.018               |    |

| 調査項目 | 調査地点  | 単位           | 基準値  | 採取年月日   |          |          | 適否 |
|------|-------|--------------|------|---------|----------|----------|----|
|      |       |              |      | 18.11.1 | 20.11.10 | 21.11.16 |    |
| 水質   | W - 1 | pg - TEQ / L | 1    | 0.029   | 0.025    | 0.029    |    |
|      | W - 2 | pg - TEQ / L |      | 0.036   | 0.025    | 0.038    |    |
|      | W - 3 | pg - TEQ / L |      | 0.045   | 0.17     | 0.064    |    |
| 底質   | W - 1 | pg - TEQ / g | 150  | 0.17    | 0.41     | 0.54     |    |
| 土壌   | D - 1 | pg - TEQ / g | 1000 | 0.0015  | 0.0017   | 0.011    |    |
|      | D - 2 | pg - TEQ / g |      | 1.3     | 7.2      | 9.6      |    |

## 7 底生動物

| 綱名    | 目名     | 科名        | 種名         | 平成18年度        | 平成20年度 | 平成21年度 | 備考       |  |
|-------|--------|-----------|------------|---------------|--------|--------|----------|--|
|       |        |           |            | 個体数           | 個体数    | 個体数    |          |  |
| マキガイ  | モノアラガイ | モノアラガイ    | モノアラガイ科の一種 | 3             |        |        | 外来種      |  |
|       |        | サカマキガイ    | サカマキガイ     | 3             |        | 3      | 21年度は殻のみ |  |
|       | ニナ     | カワザンショウガイ | カワザンショウガイ  |               | 1      |        | 殻のみ      |  |
| ニマイガイ | ハマグリ   | シジミ       | シジミ属の一種    |               | 1      |        | 殻のみ      |  |
| ヒル    | 咽蛭     | イシビル      | イシビル科の一種   | 3             |        |        |          |  |
| ミミズ   | イトミミズ  | イトミミズ     | ミズミミズ亜科の一種 |               |        |        |          |  |
| 甲殻    | エビ     | テナガエビ     | スジエビ       |               | 2      | 2      |          |  |
|       |        | アメリカザリガニ  | アメリカザリガニ   |               | 1      |        |          |  |
|       |        | ヌマエビ      | ミゾレヌマエビ    |               |        |        |          |  |
| 昆虫    | トンボ    | イトトンボ     | クロイトトンボ    | 7             |        |        |          |  |
|       |        | ヤンマ       | ギンヤンマ      |               | 1      |        |          |  |
|       | ハエ     | ユスリカ      |            | ナガレユスリカ属の一種   | 1      |        |          |  |
|       |        |           |            | ハモンユスリカ属の一種   |        | 8      |          |  |
|       |        |           |            | アシマダラユスリカ族の一種 | 7      | 4      |          |  |
|       |        |           |            | ヒゲユスリカ族の一種    |        |        |          |  |
|       |        |           |            | エリユスリカ亜科の数種   | 8      |        |          |  |
|       | カメムシ   | ミズムシ      |            | チビミズムシ        | 1      | 1      |          |  |
|       |        |           | ミズムシ科の一種   |               |        |        | 若齢       |  |
| コウチュウ | ゲンゴロウ  | コツブゲンゴロウ  | 1          |               |        |        |          |  |
| 計 6綱  | 10目    | 14科       | 19種        | 34            | 19     | 5      | 58       |  |

# 周辺環境モニタリング調査地点

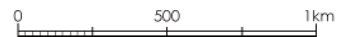


## 大気質調査地点

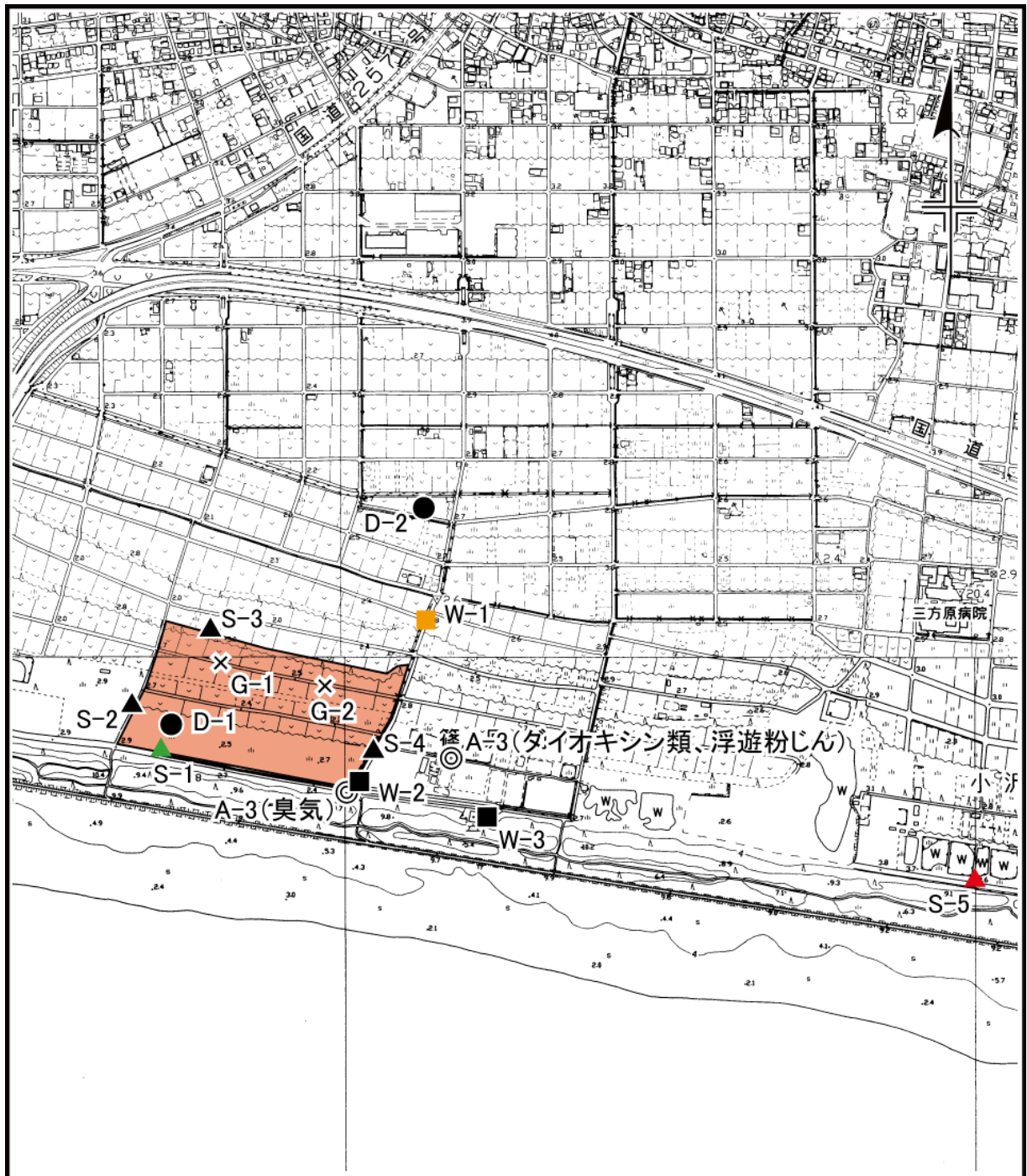
● 大気質(気象・汚染物質)調査地点(A-1、2)

■ 清掃工場

1:25,000





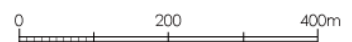


大気質、騒音・振動・交通量、河川水質・河川底質・地下水、底生動物、土壌調査地点

凡 例

- ◎ 大気質調査地点[臭気(風下)、浮遊粉じん、ダイオキシン類](A-3)
- ▲ 騒音・振動調査地点(S-2~4)
- ▲ 騒音・振動、交通量調査地点(S-1)
- ▲ 交通量調査地点(S-5)
- 河川水質調査地点(W-2, 3)
- 河川水質・河川底質・底生動物調査地点(W-1)
- × 地下水調査地点(G-1, 2)
- 土壌調査地点(D-1, 2)
- 清掃工場

1:10,000



## まとめ

本調査では、大気質(地上気象、汚染物質、臭気、有害大気物質)、騒音・振動(騒音、振動、交通量)、水質(河川水質、河川底質、地下水、底生動物)、土壌の調査項目について調査を行った。

地上気象では、風向は A-1、A-2 とともに北西の風が卓越で、風速はいずれの地点においても 1.0 ~ 1.9(m/s) の階級の出現率が最も高かった。

大気質の分析結果は、いずれの地点、いずれの項目においても、基準を下回る結果であった。

その中で A-1 の 12 月 8 日(火) ~ 11 日(金)の期間においては、NO<sub>x</sub> が近隣工場の解体工事及び一般国道一号の道路交通からの影響から高い値となった。また、臭気においては、サンプリングをごみの収集が最も多くなる月曜日に行ったが、臭気指数は 10 未満で、悪臭物質濃度においてもトリメチルアミンの 0.0009(mg/L) 以外は定量下限値未満であり、いずれの項目においても基準値を下回る結果であった。

騒音は、夕の時間帯における S-1、S-2、夜の時間帯におけるすべての地点において、基準を超過する結果であった。いずれの地点においても道路交通からの影響が大きいものであった。夕の時間帯は工場南側のさざんか道路の交通量が最も多い時間帯であり、S-1、S-2 はその影響を大きく受けていた。夜の時間帯においてはすべての地点で浜名バイパスからの道路交通騒音が定常騒音として記録された。

振動はいずれの地点、いずれの時間帯においても基準を下回る結果であった。

交通量は、いずれの地点でも夕の時間帯の交通量が最も多い結果であった。

河川水質は、いずれの地点、いずれの項目においても環境基準(河川類型 C)を下回る結果であった。

底質は鉛と砒素が検出されたが、工場の供用開始以前から検出されており、供用開始の影響によるものではないと考えられる。

土壌は、いずれの地点、いずれの項目においても基準を下回る結果であった。また、

銅、ふっ素、ほう素が検出されたが、いずれの項目においても工場の供用開始以前から検出されており、供用開始の影響によるものではないと考えられる。

ダイオキシン類では、いずれの調査地点でも基準値を下回った。

底生動物は、サンプリングされた個体数が 5 と少ない結果であったが、これは調査地点周辺の河床に藻類等の底生動物の生息場所となるような環境がないこと、コンクリート 3 面張りの水路であるため、雨などで流されやすい環境であることが考えられる。

以上の結果から、工場の供用開始の影響による周辺環境の変化はなかったものと考えられる。