

1. 調査目的

日向東臼杵広域連合が計画している一般廃棄物最終処分場が、**周辺地域の生活環境に及ぼす影響**についてあらかじめ**調査・予測・評価**を行い、**環境保全のための措置を検討**したうえで、生活環境影響調査書を作成する。同調査書は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づき、廃棄物処理施設設置届に添付するものである。

2. 調査項目

一般廃棄物最終処分場の建設に伴う生活環境影響要因と調査項目の関連は、「廃棄物処理施設生活環境影響調査指針（環境省 大臣官房 廃棄物・リサイクル対策部 平成 18 年 9 月）」（以下「調査指針」と呼ぶ。）に準拠し、表 2.1 に示す調査項目を設定した。

| 表 2.1 生活環境影響要因と調査項目 |              |                         |   |                           |          |                |      |                  |            |
|---------------------|--------------|-------------------------|---|---------------------------|----------|----------------|------|------------------|------------|
| 調査事項                | 影響要因<br>調査項目 |                         |   | 処理水の施設流出からの放流<br>施設の浸出の出水 | 最終処分場の存在 | 施設（浸出水処理施設）の稼働 | 埋立作業 | の施設（埋立地）からの悪臭の発生 | 走行廃棄物運搬車両の |
|                     |              |                         |   |                           |          |                |      |                  |            |
| 大気環境                | 大気質          | 粉じん                     |   |                           |          |                | ○    |                  |            |
|                     |              | 二酸化窒素(NO <sub>2</sub> ) |   |                           |          |                |      |                  | ○          |
|                     |              | 浮遊粒子状物質(SPM)            |   |                           |          |                |      |                  | ○          |
|                     | 騒音振動         | 騒音レベル                   |   |                           |          | ○              | ○    |                  | ○          |
|                     |              | 振動レベル                   |   |                           |          | ○              | ○    |                  | ○          |
|                     | 悪臭           | 特定悪臭物質濃度、又は臭気指数(臭気濃度)   |   |                           |          |                |      | ○                |            |
| 水環境                 | 水質           | 生物化学的酸素要求量(BOD)         | ○ |                           |          |                |      |                  |            |
|                     |              | 化学的酸素要求量(COD)           | ○ |                           |          |                |      |                  |            |
|                     |              | 全りん(T-P)、全窒素(T-N)       | ○ |                           |          |                |      |                  |            |
|                     |              | ダイオキシン類                 | ○ |                           |          |                |      |                  |            |
|                     |              | 浮遊物質(SS)                | ○ |                           |          |                |      |                  |            |
|                     |              | その他必要な項目※               | ○ |                           |          |                |      |                  |            |
|                     | 地下水          | 地下水の流れ                  |   |                           | ○        |                |      |                  |            |
|                     |              | 地下水の水質                  |   |                           | ○        |                |      |                  |            |
|                     |              |                         |   |                           |          |                |      |                  |            |
|                     |              |                         |   |                           |          |                |      |                  |            |

※その他必要な項目：生活環境項目、健康項目

3. 現地調査計画

3.1 調査概要

3.1.1 調査項目

現地調査の項目及び実施概要は、表 3.1 に示すとおりである。各項目の調査地点や調査方法等は、「調査指針」に準拠している。

大気質は粉じん等の発生が抑制される降雨期（6 月、1 0 月）を除いた 2 季として夏季及び冬季に実施する。大気質のうち、風向・風速調査は通年で実施する。

騒音振動は「騒音に係る環境基準の評価マニュアル（一般地域編 平成 2 7 年 1 0 月 環境省）」及び「騒音に係る環境基準の評価マニュアル（道路に面する地域編 平成 2 7 年 1 0 月 環境省）」において、「騒音が 1 年間を通じて平均的な状況を呈する日」として秋季が選定されている。したがって、本調査においても騒音振動は秋季に実施する。交通量調査についても同様の理由で秋季に実施する。

悪臭は夏季に発生しやすい（気温の影響）ため、同季節に調査を実施する。

水質は 4 季で実施し、地下水位は通年の調査とする。

| 表 3.1 各項目の実施概要    |                                                         |      |                  |
|-------------------|---------------------------------------------------------|------|------------------|
| 調査項目              |                                                         | 調査地点 | 調査時期             |
| 大気質<br>(埋立作業)     | 粉じん                                                     | 3 地点 | 夏季、冬季<br>1 週間/季  |
|                   | 風向・風速                                                   | 1 地点 | 通年               |
| 大気質<br>(廃棄物運搬車両)  | 二酸化窒素(NO <sub>2</sub> )                                 | 1 地点 | 夏季、冬季<br>1 週間/季  |
|                   | 浮遊粒子状物質(SPM)                                            | 1 地点 | 夏季、冬季<br>1 週間/季  |
| 騒音<br>(埋立作業、施設稼働) | 騒音レベル                                                   | 3 地点 | 秋季<br>平日 24 時間/季 |
| 騒音<br>(廃棄物運搬車両)   | 騒音レベル                                                   | 1 地点 | 秋季<br>平日 12 時間/季 |
| 振動<br>(埋立作業、施設稼働) | 振動レベル                                                   | 2 地点 | 秋季<br>平日 24 時間/季 |
| 振動<br>(廃棄物運搬車両)   | 振動レベル                                                   | 1 地点 | 秋季<br>平日 12 時間/季 |
|                   | 地盤卓越振動                                                  | 1 地点 | 秋季<br>平日 12 時間/季 |
| 交通量               |                                                         | 1 地点 | 秋季<br>平日 12 時間/季 |
| 悪臭                | 特定悪臭物質(22 項目)                                           | 3 地点 | 夏季               |
|                   | 臭気指数(臭気濃度)                                              | 3 地点 | 夏季               |
| 水質                | BOD,COD,T-P,T-N,SS,pH,大腸菌数,DO,ダイオキシン類※,健康項目※,水道水質基準項目※等 | 7 地点 | 4 季              |
| 地下水               | 地下水位                                                    | 6 地点 | 通年               |
|                   | 地下水の水質                                                  | 6 地点 | 4 季              |

※ダイオキシン類、健康項目、水道水質基準項目は 1 季

3.1.2 調査時期

調査時期は、表 3.2 に示すとおりである。調査は令和 7 年の 1 月（冬季）から 1 年間実施する。令和 7 年 1 月の冬季調査として、粉じん、NO<sub>2</sub>、SPM、水質（河川）、水質（地下水）を、令和 7 年 4 月の春季調査は水質（河川）、水質（地下水）を、令和 7 年 7 月の夏季調査は、粉じん、NO<sub>2</sub>、SPM、悪臭、水質（河川）、水質（地下水）を、令和 7 年 1 0 月の秋季調査は騒音振動、交通量、水質（河川）、水質（地下水）を実施する予定である。風向・風速及び地下水位は令和 7 年 1 月から通年で調査を行う。

| 表 3.2 調査時期               |        |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |        |
|--------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|--------|
| 実施<br>内容                 | 冬      |     |     | 春   |     |     | 夏   |     |     | 秋    |      |      | 冬   |     |        |
|                          | 令和 7 年 |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     | 令和 8 年 |
|                          | 1 月    | 2 月 | 3 月 | 4 月 | 5 月 | 6 月 | 7 月 | 8 月 | 9 月 | 10 月 | 11 月 | 12 月 | 1 月 |     |        |
|                          | 上中下    | 上中下 | 上中下 | 上中下 | 上中下 | 上中下 | 上中下 | 上中下 | 上中下 | 上中下  | 上中下  | 上中下  | 上中下 | 上中下 |        |
| 粉じん                      |        |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |        |
| 風向・<br>風速                |        |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |        |
| NO <sub>2</sub> 、<br>SPM |        |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |        |
| 騒音<br>振動                 |        |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |        |
| 交通量                      |        |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |        |
| 悪臭                       |        |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |        |
| 水質                       |        |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |        |
| 地下水<br>(地下水位)            |        |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |        |
| 地下水<br>(地下水水質)           |        |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |        |

：計画、：実績

4. 公害防止関係法令等

4.1 大気質

4.1.1 環境基準

大気汚染に係る環境基準は、環境基本法第 16 条第 1 項の規定に基づき、人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準として全国一律に定められている。

| 表 4.1 大気の汚染に係る環境基準 |                                                                                     |                                                                                                      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 物質                 | 環境上の条件                                                                              | 評価方法                                                                                                 |
| 二酸化窒素              | 1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内又はそれ以下であること。                               | 1 日平均値の年間 98％値が 0.06ppm 以下                                                                           |
| 浮遊粒子状物質            | 1 時間値の 1 日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1 時間値が 0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。 | (短期基準)<br>1 日平均値が 1 日平均値の年間 98％値が 35μg/m <sup>3</sup> 以下<br>(長期基準)<br>1 年平均値が 15μg/m <sup>3</sup> 以下 |

※1 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については、適用しない。

※2 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が 10μm 以下のものをいう。

4.2 悪臭

悪臭防止法では、工場・事業場における事業活動に伴って発生する悪臭物質の排出を規制している。事業予定地及びその周辺地域は規制地域の指定はなされていない。

敷地境界線における規制基準値は、表 4.2 に示すとおりである。

表 4.2 悪臭防止法に基づく敷地境界線における規制基準値

| 項目           | 区域            |              |              |
|--------------|---------------|--------------|--------------|
|              | A 区域（住商）      | B 区域（工業）     | C 区域（その他）    |
| アンモニア        | 1 ppm 以下      | 2 ppm 以下     | 5 ppm 以下     |
| メチルメルカプタン    | 0.002 ppm 以下  | 0.004 ppm 以下 | 0.01 ppm 以下  |
| 硫化水素         | 0.02 ppm 以下   | 0.06 ppm 以下  | 0.2 ppm 以下   |
| 硫化メチル        | 0.01 ppm 以下   | 0.05 ppm 以下  | 0.2 ppm 以下   |
| 二硫化メチル       | 0.009 ppm 以下  | 0.03 ppm 以下  | 0.1 ppm 以下   |
| トリメチルアミン     | 0.005 ppm 以下  | 0.02 ppm 以下  | 0.07 ppm 以下  |
| アセトアルデヒド     | 0.05 ppm 以下   | 0.1 ppm 以下   | 0.5 ppm 以下   |
| プロピオンアルデヒド   | 0.05 ppm 以下   | 0.1 ppm 以下   | 0.5 ppm 以下   |
| ノルマルブチルアルデヒド | 0.009 ppm 以下  | 0.03 ppm 以下  | 0.08 ppm 以下  |
| イソブチルアルデヒド   | 0.02 ppm 以下   | 0.07 ppm 以下  | 0.2 ppm 以下   |
| ノルマルバレルアルデヒド | 0.009 ppm 以下  | 0.02 ppm 以下  | 0.05 ppm 以下  |
| イソバレルアルデヒド   | 0.003 ppm 以下  | 0.006 ppm 以下 | 0.01 ppm 以下  |
| イソブタノール      | 0.4 ppm 以下    | 0.8 ppm 以下   | 2 ppm 以下     |
| 酢酸エチル        | 0.03 ppm 以下   | 0.07 ppm 以下  | 0.2 ppm 以下   |
| メチルイソブチルケトン  | 0.001 ppm 以下  | 0.002 ppm 以下 | 0.006 ppm 以下 |
| トルエン         | 0.0009 ppm 以下 | 0.002 ppm 以下 | 0.004 ppm 以下 |
| スチレン         | 0.001 ppm 以下  | 0.004 ppm 以下 | 0.01 ppm 以下  |
| キシレン         | 10 ppm 以下     | 30 ppm 以下    | 60 ppm 以下    |
| プロピオン酸       | 1 ppm 以下      | 2 ppm 以下     | 5 ppm 以下     |
| ノルマル酪酸       | 3 ppm 以下      | 7 ppm 以下     | 20 ppm 以下    |
| ノルマル吉草酸      | 1 ppm 以下      | 3 ppm 以下     | 6 ppm 以下     |
| イソ吉草酸        | 0.9 ppm 以下    | 4 ppm 以下     | 2 ppm 以下     |

4.3 水質

4.3.1 環境基準

水質汚濁に係る環境基準については、環境基本法に基づき「人の健康の保護に関する基準」としてシアン等 26 物質について、表 4.3 に示す基準値が全国の公共用水域に対し一律に定められている。また、地下水質についても表 4.4 に示す基準値が一律に定められている。

表 4.3 人の健康の保護に関する環境基準

| 項目                | 基準値                     |
|-------------------|-------------------------|
| ガドミウム             | 0.003 mg/L 以下           |
| 全シアン              | 検出されないこと( <0.1/L)(定量限界) |
| 鉛                 | 0.01 mg/L 以下            |
| 六価クロム             | 0.02 mg/L 以下            |
| 砒素                | 0.01 mg/L 以下            |
| 総水銀               | 0.0005 mg/L 以下          |
| アルキル水銀            | 検出されないこと( <0.0005/L)    |
| PCB               | 検出されないこと( <0.0005/L)    |
| ジクロロメタン           | 0.02 mg/L 以下            |
| 四塩化炭素             | 0.002 mg/L 以下           |
| 1,2-ジクロロエタン       | 0.004 mg/L 以下           |
| 1,1-ジクロロエチレン      | 0.1 mg/L 以下             |
| 1,1,1-トリクロロエタン    | 1 mg/L 以下               |
| 1,1,2-トリクロロエタン    | 0.006 mg/L 以下           |
| トリクロロエチレン         | 0.01 mg/L 以下            |
| テトラクロロエチレン        | 0.01 mg/L 以下            |
| 1,3-ジクロロプロベン(D-D) | 0.002 mg/L 以下           |
| チウラム              | 0.006 mg/L 以下           |
| シマジン(CAT)         | 0.003 mg/L 以下           |
| チオベンカルブ(ベンチオカーブ)  | 0.02 mg/L 以下            |
| ベンゼン              | 0.01 mg/L 以下            |
| セレン               | 0.01 mg/L 以下            |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素     | 10 mg/L 以下              |
| ふっ素               | 0.8 mg/L 以下             |
| ほう素               | 1 mg/L 以下               |
| 1,4-ジオキサン         | 0.05 mg/L 以下            |

表 4.4 生活環境の保全に関する環境基準

| 類型 | 基準値              |                         |                      |                   |                   |
|----|------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
|    | 水素イオン濃度<br>(pH)  | 生物化学的<br>酸素要求量<br>(BOD) | 浮遊物質<br>量<br>(SS)    | 溶存酸素<br>量<br>(DO) | 大腸菌数              |
| AA | 6.5 以上<br>8.5 以下 | 1mg/L 以下                | 25mg/L 以下            | 7.5mg/L 以上        | 20CFU/100mL 以下※1  |
| A  | 6.5 以上<br>8.5 以下 | 2mg/L 以下                | 25mg/L 以下            | 7.5mg/L 以上        | 300CFU/100mL 以下   |
| B  | 6.5 以上<br>8.5 以下 | 3mg/L 以下                | 25mg/L 以下            | 5mg/L 以上          | 1,000CFU/100mL 以下 |
| C  | 6.5 以上<br>8.5 以下 | 5mg/L 以下                | 50mg/L 以下            | 5mg/L 以上          | －                 |
| D  | 6.0 以上<br>8.5 以下 | 8mg/L 以下                | 100mg/L 以下           | 2mg/L 以上          | －                 |
| E  | 6.0 以上<br>8.5 以下 | 10mg/L 以下               | ごみ等の浮遊が<br>認められないこと。 | 2mg/L 以上          | －                 |

※1 水道 1 級を利用目的としている地点については 100

4.4 地下水

4.4.1 環境基準

環境基準法に基づく地下水の水質汚濁に係る環境基準は表 4.5 に示すように定められている。

表 4.5 地下水の水質汚濁に係る環境基準

| 項目                | 基準値                     |
|-------------------|-------------------------|
| ガドミウム             | 0.003 mg/L 以下           |
| 全シアン              | 検出されないこと( <0.1/L)(定量限界) |
| 鉛                 | 0.01 mg/L 以下            |
| 六価クロム             | 0.02 mg/L 以下            |
| 砒素                | 0.01 mg/L 以下            |
| 総水銀               | 0.0005 mg/L 以下          |
| アルキル水銀            | 検出されないこと( <0.0005/L)    |
| PCB               | 検出されないこと( <0.0005/L)    |
| ジクロロメタン           | 0.02 mg/L 以下            |
| 四塩化炭素             | 0.002 mg/L 以下           |
| クロロエチレン           | 0.002 mg/L 以下           |
| 1,2-ジクロロエタン       | 0.004 mg/L 以下           |
| 1,1-ジクロロエチレン      | 0.1 mg/L 以下             |
| 1,2-ジクロロエチレン      | 0.04 mg/L 以下            |
| 1,1,1-トリクロロエタン    | 1 mg/L 以下               |
| 1,1,2-トリクロロエタン    | 0.006 mg/L 以下           |
| トリクロロエチレン         | 0.01 mg/L 以下            |
| テトラクロロエチレン        | 0.01 mg/L 以下            |
| 1,3-ジクロロプロベン(D-D) | 0.002 mg/L 以下           |
| チウラム              | 0.006 mg/L 以下           |
| シマジン(CAT)         | 0.003 mg/L 以下           |
| チオベンカルブ(ベンチオカーブ)  | 0.02 mg/L 以下            |
| ベンゼン              | 0.01 mg/L 以下            |
| セレン               | 0.01 mg/L 以下            |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素     | 10 mg/L 以下              |
| ふっ素               | 0.8 mg/L 以下             |
| ほう素               | 1 mg/L 以下               |
| 1,4-ジオキサン         | 0.05 mg/L 以下            |

5. 調査結果

5.1 大気質

5.1.1 調査地点及び調査方法

調査地点及び地点設定根拠は、表 5.1 に示すとおりである。

風向・風速の調査地点は事業予定地内、粉じんの調査地点（ローボリュームエアサンプラーの設置）は小田集落、仮迫集落及び小川吐集落、二酸化窒素・浮遊粒子状物質の調査地点は搬入道路沿いの沿道とする（図 5.1 参照）。

| 表 5.1 調査地点の設定根拠         |                       |             |                                                                |
|-------------------------|-----------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| 項目                      | 調査地点                  | 環境影響要因      | 設定根拠                                                           |
| 風向・風速                   | 事業予定地内                | 施設の稼働(埋立作業) | ・事業予定地内で標高が高く開けた空間                                             |
| 粉じん                     | 小田集落<br>小川吐集落<br>仮迫集落 | 施設の稼働(埋立作業) | ・事業予定地付近<br>・背後に遮蔽物がなく開けた空間                                    |
| 二酸化窒素(NO <sub>2</sub> ) | 搬入道路沿いの沿道             | 廃棄物運搬車両の走行  | ・搬入道路付近<br>・背後に遮蔽物がなく開けた空間<br>・観測小屋の設置スペースを確保<br>・周辺の電柱から電源を確保 |
| 浮遊粒子状物質(SPM)            |                       |             |                                                                |



図 5.1 大気質（粉じん、二酸化窒素、浮遊粒子状物質、風向・風速）の調査地点

表 5.2 調査項目及び調査方法

| 調査項目                    | 調査方法                                                      | 時期・回数                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 風向・風速                   | 風向・風速計による測定                                               | 通 年（2025 年 1 月～2026 年 1 月）                      |
| 粉じん                     | ローボリュームエアサンプラーを使用した濾過捕集による重量濃度測定(JIS Z 8814)              | 冬季（2025 年 1 月）1 回<br>夏季（2025 年 7 月）1 回<br>計 2 回 |
| 二酸化窒素(NO <sub>2</sub> ) | 「二酸化窒素に係る環境基準について」（昭和 53 年 7 月 11 日環境庁告示第 38 号）に規定された測定方法 | 冬季（2025 年 1 月）1 回<br>夏季（2025 年 7 月）1 回<br>計 2 回 |
| 浮遊粒子状物質(SPM)            | 「大気の汚染に係る環境基準について」（昭和 48 年 5 月 8 日環境庁告示第 25 号）に規定された測定方法  |                                                 |

5.1.2 調査結果（粉じん）

粉じんの調査結果を表 5.3 及び表 5.4 に示す。また、日別粉じん量を図 5.2～図 5.4 に示す。粉じん量に環境基準値は存在しないが、室内環境を保全するための空気調和設備（エアコン等）に係る技術上の基準値と比較すると 1/10～1/20 程度となっている。

■粉じんの調査結果

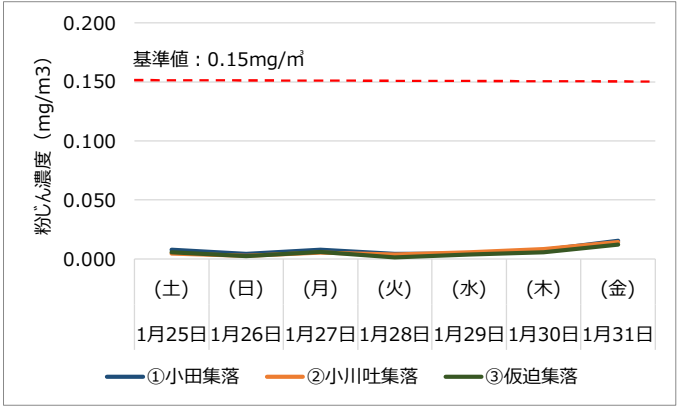
- ・ 冬季調査結果では 1/31（金）が他の測定日よりも高い値を示している。
- ・ 参考とする技術上の基準値と比較しても十分低い値で推移している。
- ・ 夏季調査結果では 7/27（日）が他の測定日よりも高い値を示している。

表 5.3 粉じんの調査結果（冬季）

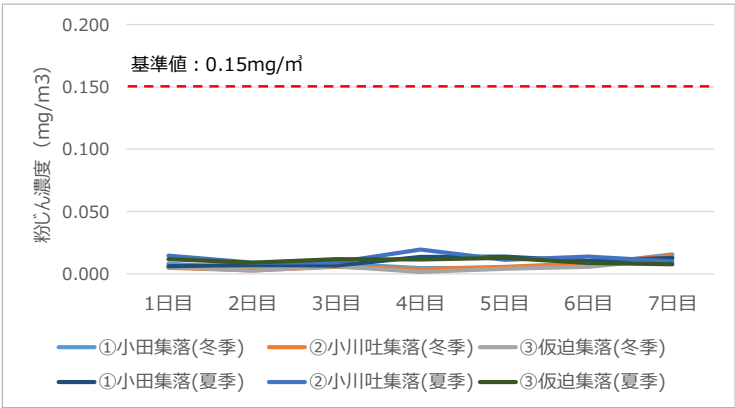
|     |        | 単位：mg／m <sup>3</sup> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|-----|--------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 測定日 | 測定場所   | 1 月 25 日<br>(土)      | 1 月 26 日<br>(日) | 1 月 27 日<br>(月) | 1 月 28 日<br>(火) | 1 月 29 日<br>(水) | 1 月 30 日<br>(木) | 1 月 31 日<br>(金) |
|     | ①小田集落  | 0.008                | 0.004           | 0.008           | 0.004           | 0.005           | 0.008           | 0.016           |
|     | ②小川吐集落 | 0.005                | 0.003           | 0.005           | 0.004           | 0.006           | 0.008           | 0.014           |
|     | ③仮迫集落  | 0.006                | 0.002           | 0.006           | 0.001           | 0.004           | 0.006           | 0.012           |

表 5.4 粉じんの調査結果（夏季）

|     |        | 単位：mg／m <sup>3</sup> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|-----|--------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 測定日 | 測定場所   | 7 月 24 日<br>(木)      | 7 月 25 日<br>(金) | 7 月 26 日<br>(土) | 7 月 27 日<br>(日) | 7 月 28 日<br>(月) | 7 月 29 日<br>(火) | 7 月 30 日<br>(水) |
|     | ①小田集落  | 0.006                | 0.007           | 0.006           | 0.013           | 0.014           | 0.010           | 0.013           |
|     | ②小川吐集落 | 0.015                | 0.009           | 0.009           | 0.019           | 0.011           | 0.014           | 0.010           |
|     | ③仮迫集落  | 0.012                | 0.009           | 0.012           | 0.011           | 0.013           | 0.009           | 0.008           |



※参考基準値は「建築物衛生法」における「空気調和設備等の維持管理及び清掃等に係る技術上の基準」  
図 5.2 日別粉じん量（冬季）



※参考基準値は「建築物衛生法」における「空気調和設備等の維持管理及び清掃等に係る技術上の基準」  
図 5.4 日別粉じん量(冬季、夏季)



※参考基準値は「建築物衛生法」における「空気調和設備等の維持管理及び清掃等に係る技術上の基準」  
図 5.3 日別粉じん量(夏季)

5.1.3 調査結果（風向風速）

風向の調査結果を表 5.5 に、風速階級の調査結果を表 5.6 に示す。また、風配図を図 5.5 に示す。事業予定地内における 1 月～12 月全日の最多風向及びその出現頻度は西南西が最も多く 7.5%、次いで東北東が 6.7%であった。

■風向の調査結果（年間）

- 冬季調査結果における風向は東北東からの風が最も多く、次いで西南西、南西となった。
- 春季調査結果における風向は西南西からの風が最も多く、次いで東北東、北東となった。
- 夏季調査結果における風向は東北東からの風が最も多く、次いで西南西、東となった。
- 秋季調査結果における風向は西南西からの風が最も多く、次いで南西、西となった。
- 年間において、粉じんが舞うとされる風速 5.5m/s 以上の風はなかった。

表 5.5 風向の調査結果

|     | 風向（回数） |       |       | 風向（％） |       |      |
|-----|--------|-------|-------|-------|-------|------|
|     | 全日     | 昼間    | 夜間    | 全日    | 昼間    | 夜間   |
| 北   | 120    | 38    | 82    | 1.3   | 1.0   | 1.6  |
| 北北東 | 172    | 68    | 104   | 1.9   | 1.8   | 2.0  |
| 北東  | 410    | 283   | 127   | 4.5   | 7.5   | 2.4  |
| 東北東 | 605    | 484   | 121   | 6.7   | 12.9  | 2.3  |
| 東   | 379    | 329   | 50    | 4.2   | 8.8   | 0.9  |
| 東南東 | 207    | 175   | 32    | 2.3   | 4.7   | 0.6  |
| 南東  | 138    | 117   | 21    | 1.5   | 3.1   | 0.4  |
| 南南東 | 109    | 80    | 29    | 1.2   | 2.1   | 0.6  |
| 南   | 106    | 72    | 34    | 1.2   | 1.9   | 0.6  |
| 南南西 | 191    | 115   | 76    | 2.1   | 3.1   | 1.4  |
| 南西  | 497    | 305   | 192   | 5.5   | 8.1   | 3.6  |
| 西南西 | 677    | 192   | 485   | 7.5   | 5.1   | 9.2  |
| 西   | 399    | 79    | 320   | 4.4   | 2.1   | 6.1  |
| 西北西 | 168    | 43    | 125   | 1.9   | 1.1   | 2.4  |
| 北西  | 105    | 36    | 69    | 1.2   | 1.0   | 1.3  |
| 北北西 | 94     | 26    | 68    | 1.0   | 0.7   | 1.3  |
| 静穏  | 4,647  | 1,318 | 3,329 | 51.5  | 35.1  | 63.2 |
| 合計  | 9,024  | 3,760 | 5,264 | 99.9  | 100.1 | 99.9 |

※昼間：8 時～17 時  
※夜間：18 時～7 時  
※四捨五入の関係で合計が 100%にならない場合がある。  
※静穏：風速 0.4m/s 以下

表 5.6 風速階級の測定結果（年間）

| 風速階級          | 回数    |       |       | ％     |      |      |
|---------------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|               | 全日    | 昼間    | 夜間    | 全日    | 昼間   | 夜間   |
| 0.4 以下        | 4,647 | 1,318 | 3,329 | 51.5  | 35.1 | 63.2 |
| 0.5 以上～0.9 以下 | 2,832 | 1,415 | 1,417 | 31.4  | 37.6 | 26.9 |
| 1.0 以上～1.9 以下 | 1,112 | 689   | 423   | 12.3  | 18.3 | 8.0  |
| 2.0 以上～2.9 以下 | 285   | 212   | 73    | 3.2   | 5.6  | 1.4  |
| 3.0 以上～3.9 以下 | 114   | 94    | 20    | 1.3   | 2.5  | 0.4  |
| 4.0 以上～5.9 以下 | 34    | 32    | 2     | 0.4   | 0.9  | 0.0  |
| 6.0 以上～7.9 以下 | 0     | 0     | 0     | 0.0   | 0.0  | 0.0  |
| 8.0 以上        | 0     | 0     | 0     | 0.0   | 0.0  | 0.0  |
| 合計            | 9,024 | 3,760 | 5,264 | 100.1 | 100  | 99.9 |

※Calm は 0.4m/s 以下とした。  
※四捨五入の関係で合計が 100%にならない場合がある。

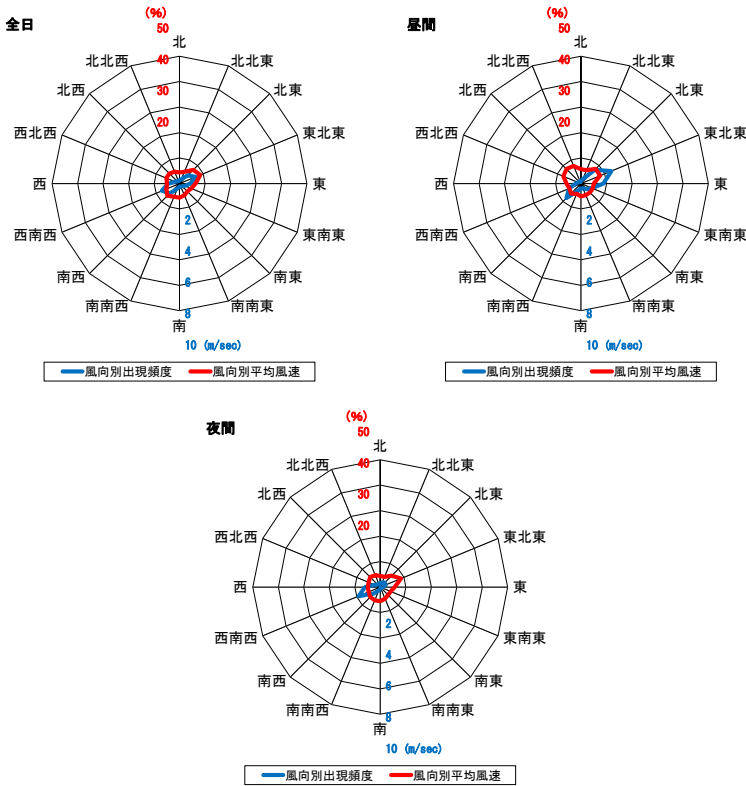


図 5.5 全日、昼間、夜間の風配図

【参考】月別風配図

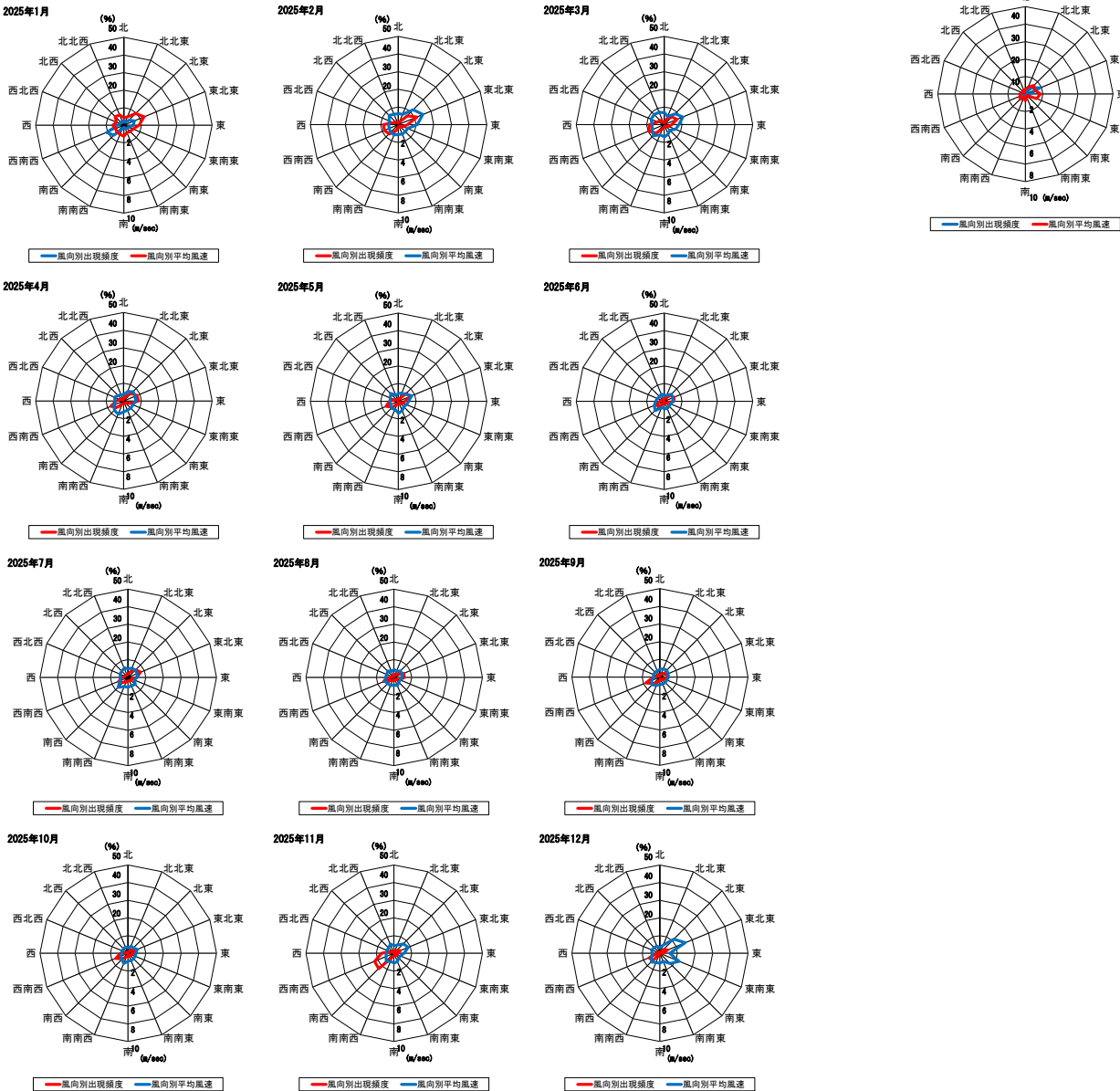




図 5.6 建設候補地と風向の関係



図 5.7 建設候補地と風向のイメージ（参考）

5.1.4 調査結果（大気質）

浮遊粒子状物質（SPM）の調査結果と二酸化窒素（NO<sub>2</sub>）の調査結果を図 5.8～図 5.11、表 5.7～表 5.10 に示す。調査期間における浮遊粒子状物質（SPM）の平均値は 0.005～0.010 mg/m<sup>3</sup>、二酸化窒素（NO<sub>2</sub>）の平均値は 0～0.002ppm であった。

■大気質の調査結果

- 冬季、夏季調査結果では浮遊粒子状物質（SPM）、二酸化窒素（NO<sub>2</sub>）のいずれも各項目において環境基準値より低い値であった。

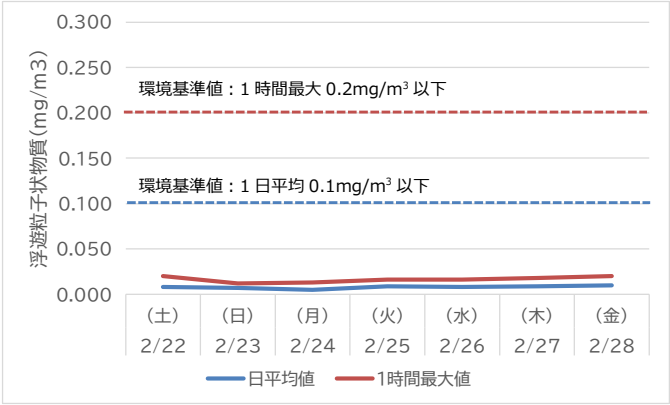


図 5.8 浮遊粒子状物質（SPM）の調査結果【冬季】

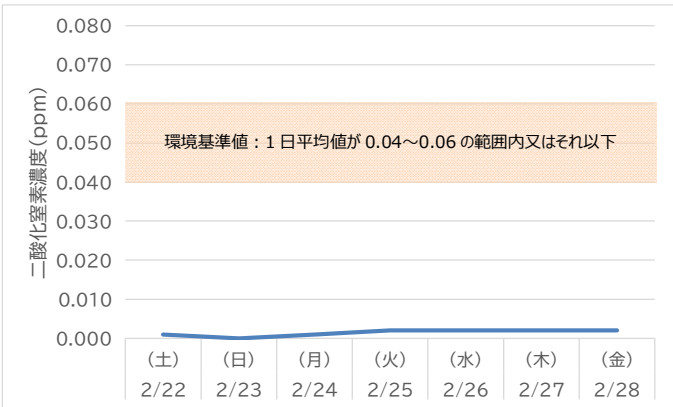


図 5.9 二酸化窒素（NO<sub>2</sub>）の履歴【冬季】

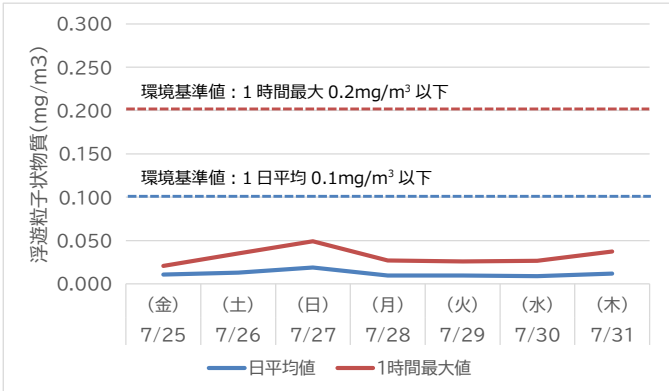


図 5.10 浮遊粒子状物質（SPM）の調査結果【夏季】

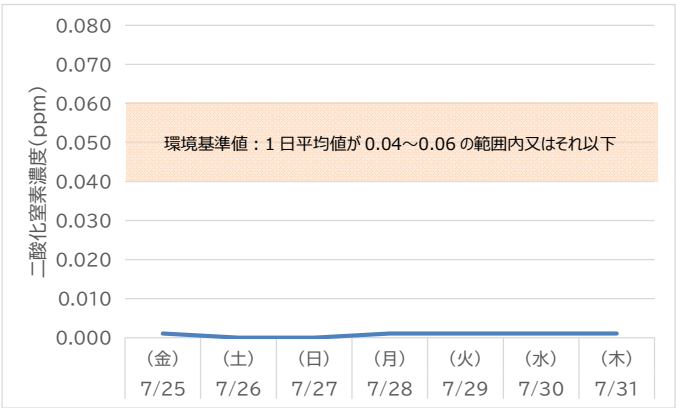


図 5.11 二酸化窒素（NO<sub>2</sub>）の履歴【夏季】

表 5.7 調査結果（浮遊粒子状物質（SPM））【冬季】

単位：mg/m<sup>3</sup>

| 日付    | 2/22<br>(土) | 2/23<br>(日) | 2/24<br>(月) | 2/25<br>(火) | 2/26<br>(水) | 2/27<br>(木) | 2/28<br>(金) | 平均値   | 最高値   | 最低値   |
|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|
| 時間    |             |             |             |             |             |             |             |       |       |       |
| 0～1   | 0.004       | 0.002       | 0.004       | 0.003       | 0.011       | 0.006       | 0.005       | 0.005 | 0.011 | 0.002 |
| 1～2   | 0.003       | 0.007       | 0.002       | 0.003       | 0.010       | 0.008       | 0.005       | 0.005 | 0.010 | 0.002 |
| 2～3   | 0.005       | 0.007       | 0.002       | 0.004       | 0.008       | 0.005       | 0.003       | 0.005 | 0.008 | 0.002 |
| 3～4   | 0.002       | 0.019       | 0.007       | 0.006       | 0.010       | 0.005       | 0.004       | 0.006 | 0.019 | 0.002 |
| 4～5   | 0.001       | 0.019       | 0.006       | 0.006       | 0.009       | 0.004       | 0.008       | 0.006 | 0.019 | 0.001 |
| 5～6   | 0.006       | 0.009       | 0.003       | 0.011       | 0.009       | 0.006       | 0.018       | 0.009 | 0.018 | 0.003 |
| 6～7   | 0.010       | 0.010       | 0.007       | 0.016       | 0.015       | 0.016       | 0.020       | 0.013 | 0.020 | 0.007 |
| 7～8   | 0.014       | 0.006       | 0.013       | 0.015       | 0.016       | 0.018       | 0.019       | 0.014 | 0.019 | 0.006 |
| 8～9   | 0.013       | 0.005       | 0.007       | 0.014       | 0.008       | 0.012       | 0.016       | 0.011 | 0.016 | 0.005 |
| 9～10  | 0.011       | 0.002       | 0.007       | 0.011       | 0.006       | 0.008       | 0.017       | 0.009 | 0.017 | 0.002 |
| 10～11 | 0.009       | 0.003       | 0.003       | 0.015       | 0.007       | 0.009       | 0.014       | 0.009 | 0.015 | 0.003 |
| 11～12 | 0.005       | 0.007       | 0.004       | 0.013       | 0.008       | 0.005       | 0.006       | 0.007 | 0.013 | 0.004 |
| 12～13 | 0.003       | 0.012       | 0.004       | 0.011       | 0.004       | 0.003       | 0.009       | 0.007 | 0.012 | 0.003 |
| 13～14 | 0.013       | 0.008       | 0.004       | 0.011       | 0.009       | 0.003       | 0.005       | 0.008 | 0.013 | 0.003 |
| 14～15 | 0.014       | 0.007       | 0.004       | 0.008       | 0.004       | 0.006       | 0.006       | 0.007 | 0.014 | 0.004 |
| 15～16 | 0.020       | 0.007       | 0.005       | 0.010       | 0.006       | 0.008       | 0.005       | 0.009 | 0.020 | 0.005 |
| 16～17 | 0.018       | 0.010       | 0.010       | 0.016       | 0.014       | 0.016       | 0.012       | 0.014 | 0.018 | 0.010 |
| 17～18 | 0.008       | 0.010       | 0.006       | 0.009       | 0.009       | 0.018       | 0.013       | 0.010 | 0.018 | 0.006 |
| 18～19 | 0.009       | 0.007       | 0.009       | 0.010       | 0.008       | 0.015       | 0.011       | 0.010 | 0.015 | 0.007 |
| 19～20 | 0.011       | 0.005       | 0.006       | 0.009       | 0.010       | 0.008       | 0.008       | 0.008 | 0.011 | 0.005 |
| 20～21 | 0.003       | 0.009       | 0.005       | 0.006       | 0.008       | 0.010       | 0.004       | 0.006 | 0.010 | 0.003 |
| 21～22 | 0.005       | 0.008       | 0.004       | 0.005       | 0.003       | 0.006       | 0.007       | 0.005 | 0.008 | 0.003 |
| 22～23 | 0.003       | 0.008       | 0.004       | 0.004       | 0.003       | 0.008       | 0.008       | 0.005 | 0.008 | 0.003 |
| 23～24 | 0.005       | 0.004       | 0.003       | 0.002       | 0.002       | 0.003       | 0.008       | 0.004 | 0.008 | 0.002 |
| 平均値   | 0.008       | 0.007       | 0.005       | 0.009       | 0.008       | 0.009       | 0.010       | 0.008 |       |       |
| 最高値   | 0.020       | 0.012       | 0.013       | 0.016       | 0.016       | 0.018       | 0.020       | 0.020 |       |       |
| 最低値   | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.002       | 0.002       | 0.003       | 0.003       |       |       | 0.001 |

表 5.8 調査結果（二酸化窒素（NO<sub>2</sub>））【冬季】

単位：ppm

| 日付    | 2/22<br>(土) | 2/23<br>(日) | 2/24<br>(月) | 2/25<br>(火) | 2/26<br>(水) | 2/27<br>(木) | 2/28<br>(金) | 平均値   | 最高値   | 最低値   |
|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|
| 時間    |             |             |             |             |             |             |             |       |       |       |
| 0～1   | 0.001       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000 | 0.001 | 0.000 |
| 1～2   | 0.001       | 0.000       | 0.000       | 0.001       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000 | 0.001 | 0.000 |
| 2～3   | 0.001       | 0.000       | 0.000       | 0.001       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000 | 0.001 | 0.000 |
| 3～4   | 0.002       | 0.000       | 0.000       | 0.001       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.001 | 0.002 | 0.000 |
| 4～5   | 0.001       | 0.000       | 0.000       | 0.002       | 0.000       | 0.001       | 0.000       | 0.001 | 0.002 | 0.000 |
| 5～6   | 0.001       | 0.000       | 0.000       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001 | 0.002 | 0.000 |
| 6～7   | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.003       | 0.003       | 0.002       | 0.003       | 0.002 | 0.003 | 0.001 |
| 7～8   | 0.005       | 0.002       | 0.003       | 0.005       | 0.005       | 0.006       | 0.006       | 0.005 | 0.006 | 0.002 |
| 8～9   | 0.004       | 0.002       | 0.001       | 0.005       | 0.006       | 0.005       | 0.005       | 0.004 | 0.006 | 0.001 |
| 9～10  | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.007       | 0.006       | 0.006       | 0.004       | 0.004 | 0.007 | 0.001 |
| 10～11 | 0.002       | 0.000       | 0.002       | 0.009       | 0.005       | 0.008       | 0.002       | 0.004 | 0.009 | 0.000 |
| 11～12 | 0.001       | 0.000       | 0.001       | 0.002       | 0.004       | 0.003       | 0.001       | 0.002 | 0.004 | 0.000 |
| 12～13 | 0.001       | 0.000       | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.002       | 0.001       | 0.001 | 0.002 | 0.000 |
| 13～14 | 0.002       | 0.000       | 0.001       | 0.001       | 0.002       | 0.003       | 0.002       | 0.002 | 0.003 | 0.000 |
| 14～15 | 0.001       | 0.000       | 0.001       | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.003       | 0.001 | 0.003 | 0.000 |
| 15～16 | 0.001       | 0.000       | 0.001       | 0.003       | 0.002       | 0.003       | 0.002       | 0.002 | 0.003 | 0.000 |
| 16～17 | 0.002       | 0.000       | 0.001       | 0.004       | 0.003       | 0.002       | 0.002       | 0.002 | 0.004 | 0.000 |
| 17～18 | 0.002       | 0.000       | 0.002       | 0.003       | 0.003       | 0.004       | 0.001       | 0.002 | 0.004 | 0.000 |
| 18～19 | 0.000       | 0.000       | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.002       | 0.002       | 0.001 | 0.002 | 0.000 |
| 19～20 | 0.001       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.001       | 0.002       | 0.001       | 0.001 | 0.002 | 0.000 |
| 20～21 | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.001       | 0.001       | 0.000 | 0.001 | 0.000 |
| 21～22 | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.001       | 0.001       | 0.000       | 0.000 | 0.001 | 0.000 |
| 22～23 | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.001       | 0.000       | 0.000       | 0.000 | 0.001 | 0.000 |
| 23～24 | 0.000       | 0.000       | 0.001       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000 | 0.001 | 0.000 |
| 平均値   | 0.001       | 0.000       | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.002       | 0.002       |       |       |       |
| 最高値   | 0.005       | 0.002       | 0.003       | 0.009       | 0.006       | 0.008       | 0.006       |       | 0.009 |       |
| 最低値   | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       |       |       | 0.000 |

表 5.9 調査結果（浮遊粒子状物質（SPM））【夏季】

| 単位：mg/m³ |             |             |             |             |             |             |             |       |       |       |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|
| 日付<br>時間 | 7/25<br>(金) | 7/26<br>(土) | 7/27<br>(日) | 7/28<br>(月) | 7/29<br>(火) | 7/30<br>(水) | 7/31<br>(木) | 平均値   | 最高値   | 最低値   |
| 0～ 1     | 0.008       | 0.004       | 0.014       | 0.002       | 0.012       | 0.005       | 0.011       | 0.008 | 0.014 | 0.002 |
| 1～ 2     | 0.006       | 0.005       | 0.015       | 0.016       | 0.012       | 0.015       | 0.011       | 0.011 | 0.016 | 0.005 |
| 2～ 3     | 0.015       | 0.006       | 0.023       | 0.007       | 0.013       | 0.006       | 0.007       | 0.011 | 0.023 | 0.006 |
| 3～ 4     | 0.011       | 0.009       | 0.021       | 0.009       | 0.011       | 0.015       | 0.019       | 0.011 | 0.021 | 0.009 |
| 4～ 5     | 0.014       | 0.011       | 0.009       | 0.009       | 0.012       | 0.016       | 0.007       | 0.011 | 0.016 | 0.007 |
| 5～ 6     | 0.010       | 0.008       | 0.017       | 0.009       | 0.006       | 0.007       | 0.009       | 0.009 | 0.017 | 0.006 |
| 6～ 7     | 0.007       | 0.020       | 0.009       | 0.011       | 0.004       | 0.001       | 0.001       | 0.008 | 0.020 | 0.001 |
| 7～ 8     | 0.003       | 0.006       | 0.015       | 0.002       | 0.001       | 0.000       | 0.001       | 0.004 | 0.015 | 0.000 |
| 8～ 9     | 0.001       | 0.007       | 0.018       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.004 | 0.018 | 0.000 |
| 9～10     | 0.016       | 0.005       | 0.016       | 0.000       | 0.008       | 0.003       | 0.008       | 0.008 | 0.016 | 0.000 |
| 10～11    | 0.014       | 0.000       | 0.019       | 0.003       | 0.006       | 0.003       | 0.011       | 0.008 | 0.019 | 0.000 |
| 11～12    | 0.021       | 0.006       | 0.024       | 0.013       | 0.003       | 0.009       | 0.001       | 0.011 | 0.024 | 0.001 |
| 12～13    | 0.010       | 0.012       | 0.007       | 0.012       | 0.013       | 0.015       | 0.007       | 0.011 | 0.015 | 0.007 |
| 13～14    | 0.016       | 0.021       | 0.008       | 0.012       | 0.011       | 0.012       | 0.011       | 0.013 | 0.021 | 0.008 |
| 14～15    | 0.010       | 0.013       | 0.019       | 0.015       | 0.007       | 0.008       | 0.010       | 0.012 | 0.019 | 0.007 |
| 15～16    | 0.013       | 0.018       | 0.020       | 0.009       | 0.011       | 0.003       | 0.013       | 0.012 | 0.020 | 0.003 |
| 16～17    | 0.016       | 0.012       | 0.026       | 0.009       | 0.010       | 0.010       | 0.017       | 0.014 | 0.026 | 0.009 |
| 17～18    | 0.013       | 0.035       | 0.049       | 0.017       | 0.004       | 0.006       | 0.019       | 0.021 | 0.049 | 0.004 |
| 18～19    | 0.006       | 0.022       | 0.024       | 0.026       | 0.017       | 0.004       | 0.026       | 0.018 | 0.026 | 0.004 |
| 19～20    | 0.013       | 0.026       | 0.032       | 0.027       | 0.026       | 0.027       | 0.037       | 0.027 | 0.037 | 0.013 |
| 20～21    | 0.008       | 0.016       | 0.027       | 0.011       | 0.014       | 0.015       | 0.026       | 0.016 | 0.027 | 0.008 |
| 21～22    | 0.007       | 0.023       | 0.021       | 0.002       | 0.015       | 0.014       | 0.012       | 0.013 | 0.023 | 0.002 |
| 22～23    | 0.003       | 0.015       | 0.018       | 0.012       | 0.015       | 0.016       | 0.024       | 0.015 | 0.024 | 0.003 |
| 23～24    | 0.013       | 0.018       | 0.014       | 0.010       | 0.003       | 0.004       | 0.016       | 0.011 | 0.018 | 0.003 |
| 平均値      | 0.011       | 0.013       | 0.019       | 0.010       | 0.010       | 0.009       | 0.012       |       |       |       |
| 最高値      | 0.021       | 0.035       | 0.049       | 0.027       | 0.026       | 0.027       | 0.037       |       | 0.049 |       |
| 最低値      | 0.001       | 0.000       | 0.007       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       |       |       | 0.000 |

表 5.10 調査結果（二酸化窒素（NO<sub>2</sub>））【夏季】

| 単位：ppm   |             |             |             |             |             |             |             |       |       |       |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|
| 日付<br>時間 | 7/25<br>(金) | 7/26<br>(土) | 7/27<br>(日) | 7/28<br>(月) | 7/29<br>(火) | 7/30<br>(水) | 7/31<br>(木) | 平均値   | 最高値   | 最低値   |
| 0～ 1     | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1～ 2     | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2～ 3     | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3～ 4     | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4～ 5     | 0.001       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000 | 0.001 | 0.000 |
| 5～ 6     | 0.001       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000 | 0.001 | 0.000 |
| 6～ 7     | 0.001       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000 | 0.001 | 0.000 |
| 7～ 8     | 0.001       | 0.001       | 0.000       | 0.001       | 0.000       | 0.002       | 0.001       | 0.001 | 0.002 | 0.000 |
| 8～ 9     | 0.001       | 0.000       | 0.000       | 0.001       | 0.003       | 0.004       | 0.002       | 0.002 | 0.004 | 0.000 |
| 9～10     | 0.001       | 0.001       | 0.000       | 0.003       | 0.003       | 0.005       | 0.002       | 0.002 | 0.005 | 0.000 |
| 10～11    | 0.002       | 0.001       | 0.000       | 0.004       | 0.004       | 0.005       | 0.003       | 0.003 | 0.005 | 0.000 |
| 11～12    | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.004       | 0.004       | 0.004       | 0.004       | 0.003 | 0.004 | 0.001 |
| 12～13    | 0.001       | 0.002       | 0.001       | 0.003       | 0.003       | 0.003       | 0.003       | 0.002 | 0.003 | 0.001 |
| 13～14    | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.002       | 0.004       | 0.002 | 0.004 | 0.001 |
| 14～15    | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.002       | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 15～16    | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.002       | 0.002       | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 16～17    | 0.001       | 0.000       | 0.000       | 0.002       | 0.002       | 0.001       | 0.002       | 0.001 | 0.002 | 0.000 |
| 17～18    | 0.001       | 0.000       | 0.000       | 0.001       | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.001 | 0.002 | 0.000 |
| 18～19    | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| 19～20    | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.001       | 0.000       | 0.000 | 0.001 | 0.000 |
| 20～21    | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.001       | 0.000       | 0.000 | 0.001 | 0.000 |
| 21～22    | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22～23    | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23～24    | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 平均値      | 0.001       | 0.000       | 0.000       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001 |       |       |
| 最高値      | 0.002       | 0.002       | 0.001       | 0.004       | 0.004       | 0.005       | 0.004       |       | 0.005 |       |
| 最低値      | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       | 0.000       |       |       | 0.000 |

2) 振動

振動の測定は、「振動規制法施行規則」（昭和 51 年 11 月 10 日総理府令第 58 号）に規定された方法（JIS Z 8735）に基づき実施する。なお、測定の方法及び項目は、表 5.13 及び表 5.14 に示すとおりである。

表 5.13 測定方法

| 環境影響要因         | 使用機器   | 関連規格等                   | 測定条件 | 調査時間                      | 調査時期            |
|----------------|--------|-------------------------|------|---------------------------|-----------------|
| 廃棄物運搬<br>車両の走行 | 振動レベル計 | JIS C 1510 に<br>適合した振動計 | 地表面  | 8～20 時<br>(12 時間)<br>連続測定 | 秋季（10 月）<br>1 回 |
| 環境影響要因         |        |                         |      | 24 時間<br>連続測定             |                 |

表 5.14 測定項目

| 調査事項 | 測定項目                                                                                                             |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 振動調査 | ・時間率振動レベル（L <sub>5</sub> 、L <sub>10</sub> 、L <sub>50</sub> 、L <sub>90</sub> 、L <sub>95</sub> 、L <sub>max</sub> ） |

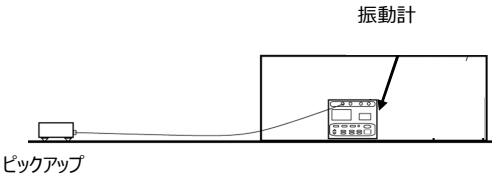


図 5.13 振動計の概略配置図



図 5.14 振動調査機械

5.2 騒音振動

5.2.1 調査地点及び調査方法

1) 騒音

騒音の測定は、日本工業規格 Z8731「環境騒音の表示・測定方法（平成 11 年 3 月 20 日改正）」の基準に基づき実施する。

測定の方法及び項目は、表 5.11 及び表 5.12 に示すとおりである。

なお、騒音調査中は、調査員が定期的に、騒音計の記録状況・調査地点周辺の状況を確認する。

表 5.11 測定方法

| 環境影響要因         | 使用機器         | 関連規格等                         | 測定条件                                                        | 調査時間                      | 調査時期            |
|----------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| 廃棄物運搬<br>車両の走行 | 積分型<br>普通騒音計 | JIS C1509-1<br>に適合した普通<br>騒音計 | マイクロホン高さ：<br>地上 1.2m<br>周波数重み特性：<br>A 特性<br>時間重み特性：<br>FAST | 8～20 時<br>(12 時間)<br>連続測定 | 秋季（10 月）<br>1 回 |
| 施設の稼働          |              |                               |                                                             | 24 時間<br>連続測定             |                 |

表 5.12 測定項目

| 調査事項 | 測定項目                                                                                                                                                                               |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 騒音調査 | ・等価騒音レベル（昼：L <sub>Aeq</sub> 、16h、夜：L <sub>Aeq</sub> 、8h）<br>・時間率騒音レベル（L <sub>A5</sub> 、L <sub>A10</sub> 、L <sub>A50</sub> 、L <sub>A90</sub> 、L <sub>A95</sub> 、L <sub>Amax</sub> ） |



図 5.12 騒音計の概略配置図

3) 地盤卓越振動数

地盤卓越振動数は、「道路環境影響評価の技術手法」（（財）道路環境研究所）に基づき、振動計（図 5.14 参照）を用いてデータレコーダに記録することにより行う。測定は大型車の単独走行時（10 台）の地盤振動を周波数分析することにより行う。大型車の走行がない場所においては、カケヤ(大型木槌)、土嚢袋等で直接地盤に衝撃を与えた地盤振動を測定し、周波数分析を行う。

表 5.15 測定方法

| 環境影響要因         | 使用機器                | 関連規格等                   | 測定条件 | 調査時間                      | 調査時期                |
|----------------|---------------------|-------------------------|------|---------------------------|---------------------|
| 廃棄物運搬<br>車両の走行 | 振動レベル計              | JIS C 1510 に適合し<br>た振動計 | 地表面  | 8～20 時<br>(12 時間)<br>連続測定 | 秋季<br>(10 月)<br>1 回 |
|                | 1/3 オクターブバン<br>ド分析器 | —                       | —    | 8～20 時<br>(12 時間)<br>連続測定 |                     |

表 5.16 測定項目

| 調査事項    | 測定項目                   |
|---------|------------------------|
| 地盤卓越振動数 | ・大型車の単独走行時（10 台）の地盤振動数 |

4) 交通量

交通量は、騒音レベルの実測開始終了時間にあわせ、時間別、上下方向別、車両別に測定し、記録する。車種区分は表 5.17 に示す 3 車種区分で記録する。

調査項目及び調査方法は表 5.18 のとおりである。

表 5.17 交通量調査の車種区分

| 区分  | ナンバープレート               | 代表的な車種           |
|-----|------------------------|------------------|
| 大型車 | 1, 2, 9, 0（8：大型特殊車両等）  | ダンプ、トラクタ、マイクロバス等 |
| 小型車 | 3, 4, 5, 6, 7（8：ワゴン車等） |                  |
| 二輪車 | 二輪自動車、原動機付自転車          |                  |

表 5.18 調査項目及び調査方法

| 環境影響要因         | 調査項目 | 調査方法              | 調査時間                      | 調査時期            |
|----------------|------|-------------------|---------------------------|-----------------|
| 廃棄物運搬<br>車両の走行 | 交通量  | 人手調査もしくは機械観測による方法 | 8～20 時<br>(12 時間)<br>連続測定 | 秋季（10 月）<br>1 回 |

5.2.2 調査地点

調査地点の設定根拠は、表 5.19 に示すとおりである。この根拠により、騒音振動の調査地点は小田集落、小川吐集落、搬入道路沿いの沿道、対岸の牛舎（図 5.15 参照）とする。

表 5.19 調査地点の設定根拠

| 環境影響要因     | 調査項目              | 調査地点            | 設定根拠                                           |
|------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------------|
| 廃棄物運搬車両の走行 | 騒音・振動・地盤卓越振動数・交通量 | 搬入道路沿いの沿道       | ・搬入道路付近である。<br>・機器設置スペースを確保できる。<br>・背後に遮蔽物がない。 |
| 施設の稼働      | 騒音・振動             | 小田集落、小川吐集落、対岸牛舎 | ・敷地境界付近である。<br>・機器設置スペースを確保できる。<br>・背後に遮蔽物がない。 |

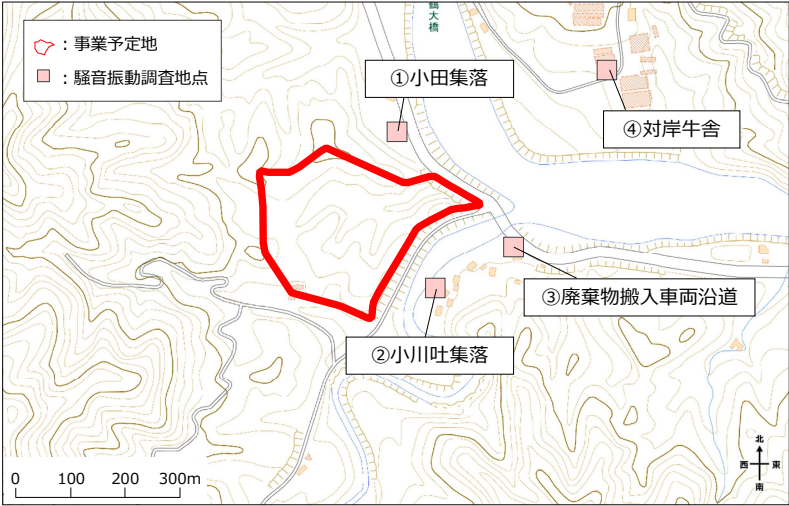


図 5.15 騒音・振動調査地点（環境影響要因：廃棄物運搬車両の走行、施設の稼働）

5.2.3 調査結果（環境騒音）

環境騒音結果を図 5.16～図 5.17 に示す。

■環境騒音の調査結果

- 測定日における環境騒音は、3 地点のうちほぼ全時間帯において要請限度を下回っていた。対岸牛舎の 6：00 台のみ、要請限度を 3dB 上回る結果となった。振動調査においては、調査地点 2 地点において、要請限度を下回る結果であった。

表 5.20 調査項目及び調査時期

| 対象   | 調査項目  | 調査地点                      | 調査時期                                        | 備考              |
|------|-------|---------------------------|---------------------------------------------|-----------------|
| 一般環境 | 騒音レベル | 3 地点<br>(小田集落、小川吐集落、対岸牛舎) | 令和 7 年 10 月 28 日（火）<br>8：00～翌 7：00（24 時間連続） | 等価騒音レベル<br>LAeq |

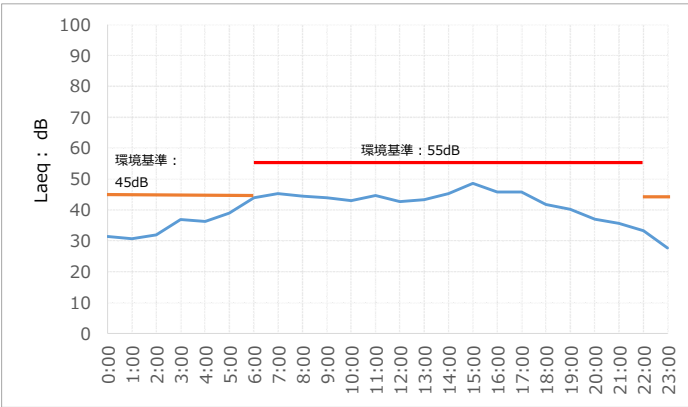


図 5.16 小田集落騒音調査結果

13

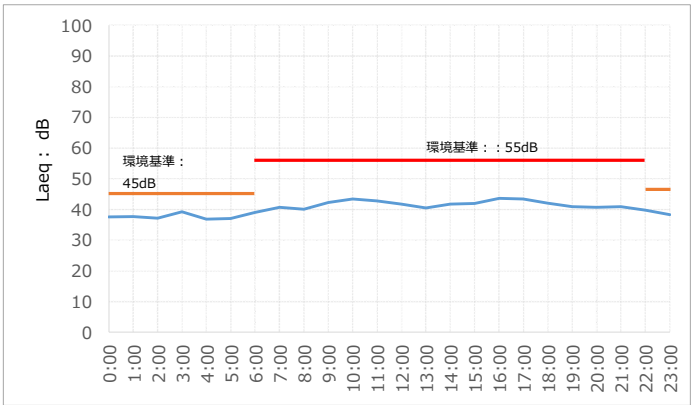


図 5.17 小川吐集落騒音調査結果

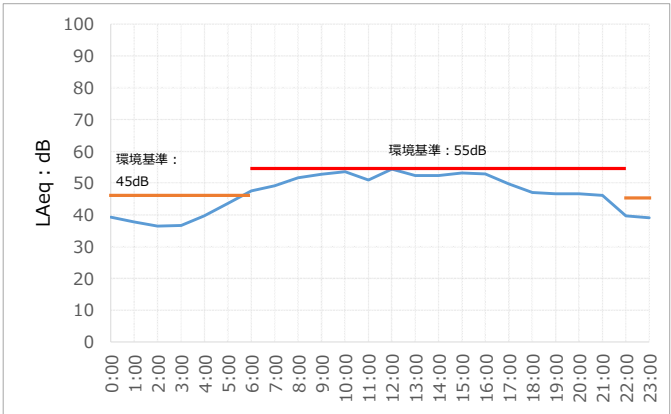


図 5.18 対岸牛舎騒音調査結果

表 5.21 小田集落騒音調査結果

単位：dB

| 時間    | 等価騒音レベル | 時間率騒音レベル |      |      |      |      | 騒音レベル最大値 | 時間区分 | 等価騒音レベル (LAeq) |
|-------|---------|----------|------|------|------|------|----------|------|----------------|
|       | LAeq    | LA5      | LA10 | LA50 | LA90 | LA95 | LAmx     |      |                |
| 8:00  | 45      | 50       | 48   | 41   | 33   | 31   | 61       | 昼間   | 44             |
| 9:00  | 44      | 50       | 48   | 39   | 31   | 30   | 62       |      |                |
| 10:00 | 43      | 49       | 47   | 39   | 30   | 29   | 58       |      |                |
| 11:00 | 45      | 49       | 47   | 38   | 29   | 28   | 70       |      |                |
| 12:00 | 43      | 49       | 47   | 38   | 28   | 27   | 60       |      |                |
| 13:00 | 43      | 49       | 47   | 39   | 32   | 30   | 63       |      |                |
| 14:00 | 45      | 51       | 49   | 42   | 36   | 35   | 61       |      |                |
| 15:00 | 49      | 54       | 52   | 45   | 39   | 37   | 68       |      |                |
| 16:00 | 46      | 51       | 50   | 44   | 37   | 36   | 60       |      |                |
| 17:00 | 46      | 51       | 50   | 43   | 36   | 35   | 66       |      |                |
| 18:00 | 42      | 48       | 46   | 38   | 33   | 32   | 59       |      |                |
| 19:00 | 40      | 47       | 44   | 36   | 31   | 31   | 55       |      |                |
| 20:00 | 37      | 44       | 40   | 31   | 29   | 28   | 55       | 夜間   | 35             |
| 21:00 | 36      | 42       | 36   | 29   | 28   | 27   | 60       |      |                |
| 22:00 | 33      | 38       | 32   | 28   | 26   | 26   | 57       |      |                |
| 23:00 | 28      | 29       | 29   | 27   | 26   | 25   | 46       |      |                |
| 0:00  | 31      | 32       | 30   | 28   | 26   | 26   | 54       |      |                |
| 1:00  | 31      | 29       | 28   | 26   | 25   | 24   | 55       |      |                |
| 2:00  | 32      | 34       | 31   | 26   | 25   | 24   | 56       |      |                |
| 3:00  | 37      | 37       | 35   | 34   | 33   | 33   | 68       | 昼間   | 44             |
| 4:00  | 36      | 40       | 35   | 33   | 32   | 32   | 56       |      |                |
| 5:00  | 39      | 46       | 42   | 27   | 24   | 23   | 60       |      |                |
| 6:00  | 44      | 49       | 48   | 39   | 32   | 31   | 76       |      |                |
| 7:00  | 45      | 51       | 49   | 42   | 32   | 30   | 59       |      |                |

14

表 5.22 小川吐集落騒音調査結果

単位 : dB

| 時間    | 等価騒音レベル   | 時間率騒音レベル |           |           |           |           | 騒音レベル<br>最大値 | 時間<br>区分 | 等価騒音<br>レベル<br>( $L_{Aeq}$ ) |
|-------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|------------------------------|
|       | $L_{Aeq}$ | $L_{A5}$ | $L_{A10}$ | $L_{A50}$ | $L_{A90}$ | $L_{A95}$ | $L_{Amax}$   |          |                              |
| 8:00  | 40        | 44       | 42        | 37        | 35        | 34        | 60           | 昼間       | 42                           |
| 9:00  | 42        | 46       | 45        | 40        | 36        | 36        | 64           |          |                              |
| 10:00 | 43        | 46       | 45        | 42        | 40        | 39        | 63           |          |                              |
| 11:00 | 43        | 46       | 45        | 42        | 38        | 37        | 64           |          |                              |
| 12:00 | 42        | 46       | 43        | 39        | 37        | 36        | 60           |          |                              |
| 13:00 | 41        | 44       | 43        | 39        | 36        | 36        | 59           |          |                              |
| 14:00 | 42        | 46       | 44        | 40        | 37        | 37        | 58           |          |                              |
| 15:00 | 42        | 46       | 44        | 40        | 38        | 37        | 57           |          |                              |
| 16:00 | 44        | 46       | 45        | 42        | 40        | 39        | 65           |          |                              |
| 17:00 | 44        | 47       | 45        | 42        | 41        | 40        | 60           |          |                              |
| 18:00 | 42        | 44       | 43        | 42        | 40        | 40        | 55           |          |                              |
| 19:00 | 41        | 43       | 42        | 41        | 40        | 39        | 49           |          |                              |
| 20:00 | 41        | 43       | 42        | 40        | 39        | 39        | 50           |          |                              |
| 21:00 | 41        | 43       | 42        | 41        | 39        | 38        | 49           |          |                              |
| 22:00 | 40        | 42       | 41        | 40        | 38        | 37        | 48           | 夜間       | 38                           |
| 23:00 | 38        | 40       | 40        | 38        | 37        | 36        | 48           |          |                              |
| 0:00  | 38        | 40       | 39        | 37        | 36        | 36        | 50           |          |                              |
| 1:00  | 38        | 40       | 39        | 37        | 36        | 35        | 49           |          |                              |
| 2:00  | 37        | 40       | 39        | 37        | 35        | 34        | 45           |          |                              |
| 3:00  | 39        | 39       | 38        | 35        | 34        | 33        | 67           |          |                              |
| 4:00  | 37        | 39       | 38        | 36        | 34        | 34        | 55           |          |                              |
| 5:00  | 37        | 40       | 38        | 35        | 33        | 33        | 55           | 昼間       | 42                           |
| 6:00  | 39        | 44       | 42        | 37        | 34        | 33        | 61           |          |                              |
| 7:00  | 41        | 46       | 43        | 38        | 35        | 34        | 60           |          |                              |

表 5.23 対岸牛舎騒音調査結果

単位 : dB

| 時間    | 等価騒音レベル   | 時間率騒音レベル |           |           |           |           | 騒音レベル<br>最大値 | 時間<br>区分 | 等価騒音<br>レベル<br>( $L_{Aeq}$ ) |
|-------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|------------------------------|
|       | $L_{Aeq}$ | $L_{A5}$ | $L_{A10}$ | $L_{A50}$ | $L_{A90}$ | $L_{A95}$ | $L_{Amax}$   |          |                              |
| 8:00  | 52        | 53       | 49        | 43        | 39        | 38        | 80           | 昼間       | 51                           |
| 9:00  | 53        | 56       | 53        | 44        | 40        | 39        | 85           |          |                              |
| 10:00 | 54        | 57       | 54        | 44        | 40        | 39        | 84           |          |                              |
| 11:00 | 51        | 57       | 53        | 42        | 37        | 36        | 77           |          |                              |
| 12:00 | 54        | 59       | 55        | 42        | 37        | 36        | 85           |          |                              |
| 13:00 | 52        | 55       | 52        | 44        | 38        | 37        | 80           |          |                              |
| 14:00 | 52        | 55       | 53        | 47        | 42        | 41        | 81           |          |                              |
| 15:00 | 53        | 55       | 53        | 47        | 43        | 41        | 80           |          |                              |
| 16:00 | 53        | 54       | 50        | 45        | 41        | 40        | 79           |          |                              |
| 17:00 | 50        | 54       | 52        | 44        | 40        | 40        | 80           |          |                              |
| 18:00 | 47        | 47       | 44        | 40        | 37        | 36        | 77           |          |                              |
| 19:00 | 47        | 50       | 49        | 42        | 38        | 37        | 82           |          |                              |
| 20:00 | 47        | 50       | 50        | 46        | 40        | 39        | 55           |          |                              |
| 21:00 | 46        | 47       | 44        | 40        | 36        | 35        | 77           |          |                              |
| 22:00 | 40        | 43       | 43        | 38        | 35        | 34        | 61           | 夜間       | 40                           |
| 23:00 | 39        | 43       | 42        | 38        | 34        | 33        | 57           |          |                              |
| 0:00  | 39        | 43       | 41        | 36        | 33        | 32        | 62           |          |                              |
| 1:00  | 38        | 42       | 41        | 37        | 33        | 32        | 57           |          |                              |
| 2:00  | 37        | 41       | 39        | 36        | 32        | 31        | 50           |          |                              |
| 3:00  | 37        | 41       | 38        | 35        | 31        | 30        | 68           |          |                              |
| 4:00  | 40        | 42       | 40        | 34        | 30        | 29        | 68           |          |                              |
| 5:00  | 44        | 45       | 42        | 37        | 32        | 30        | 69           | 昼間       | 51                           |
| 6:00  | 48        | 51       | 48        | 42        | 37        | 36        | 75           |          |                              |
| 7:00  | 49        | 50       | 48        | 43        | 39        | 38        | 81           |          |                              |

5.2.4 調査結果（環境振動）  
環境振動結果を図 5.19 及び図 5.20 に示す。

■環境振動の調査結果

- 測定日における環境振動は、2 地点で基準を満足していた。

表 5.24 調査項目及び調査時期

| 対象   | 調査項目  | 調査地点                 | 調査時期                                                | 備考              |
|------|-------|----------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| 一般環境 | 振動レベル | 2 地点<br>(小田集落、小川吐集落) | 令和 7 年 10 月 28 日 (火)<br>8 : 00 ~ : 7 : 00 (24 時間連続) | 時間率振動レベル<br>L10 |

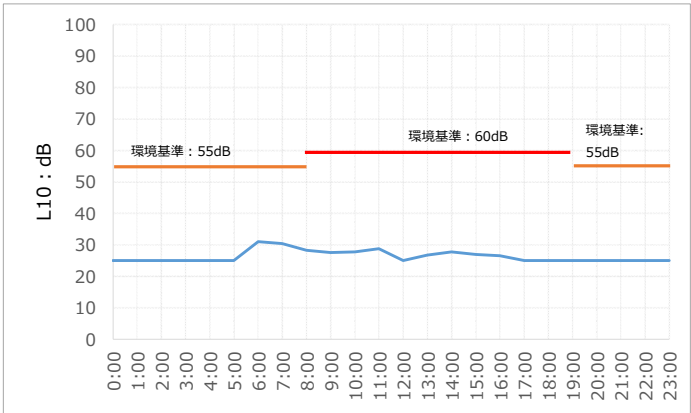


図 5.19 小田集落振動調査結果

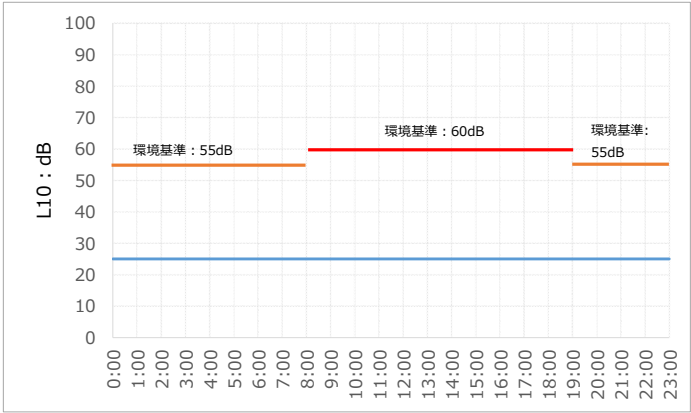


図 5.20 小川吐集落振動調査結果

表 5.25 小田集落振動調査結果

単位 : dB

| 時間    | 時間率振動レベル |          |          |          |          | 振動レベル<br>最大値 | 時間<br>区分 | 振動レベル<br>( $L_{10}$ ) |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|----------|-----------------------|
|       | $L_5$    | $L_{10}$ | $L_{50}$ | $L_{90}$ | $L_{95}$ | $L_{max}$    |          |                       |
| 8:00  | 33       | 28       | <25      | <25      | <25      | 49           | 昼間       | 26                    |
| 9:00  | 33       | 28       | <25      | <25      | <25      | 47           |          |                       |
| 10:00 | 33       | 28       | <25      | <25      | <25      | 51           |          |                       |
| 11:00 | 36       | 29       | <25      | <25      | <25      | 58           |          |                       |
| 12:00 | 29       | 25       | <25      | <25      | <25      | 45           |          |                       |
| 13:00 | 32       | 27       | <25      | <25      | <25      | 49           |          |                       |
| 14:00 | 34       | 28       | <25      | <25      | <25      | 50           |          |                       |
| 15:00 | 32       | 27       | <25      | <25      | <25      | 49           |          |                       |
| 16:00 | 31       | 27       | <25      | <25      | <25      | 44           |          |                       |
| 17:00 | 28       | 25       | <25      | <25      | <25      | 44           |          |                       |
| 18:00 | <25      | 25       | <25      | <25      | <25      | 44           |          |                       |
| 19:00 | <25      | 25       | <25      | <25      | <25      | 44           |          |                       |
| 20:00 | <25      | 25       | <25      | <25      | <25      | 44           | 夜間       | <25                   |
| 21:00 | <25      | 25       | <25      | <25      | <25      | 31           |          |                       |
| 22:00 | <25      | 25       | <25      | <25      | <25      | 42           |          |                       |
| 23:00 | <25      | 25       | <25      | <25      | <25      | 27           |          |                       |
| 0:00  | <25      | 25       | <25      | <25      | <25      | 39           |          |                       |
| 1:00  | <25      | 25       | <25      | <25      | <25      | 44           |          |                       |
| 2:00  | <25      | 25       | <25      | <25      | <25      | 47           |          |                       |
| 3:00  | <25      | 25       | <25      | <25      | <25      | 47           |          |                       |
| 4:00  | <25      | 25       | <25      | <25      | <25      | 48           |          |                       |
| 5:00  | <25      | 25       | <25      | <25      | <25      | 58           |          |                       |
| 6:00  | 34       | 31       | <25      | <25      | <25      | 50           |          |                       |
| 7:00  | 34       | 30       | <25      | <25      | <25      | 53           |          |                       |

表 5.26 小川吐集落振動調査結果

単位：dB

| 時間    | 時間率振動レベル       |                 |                 |                 |                 | 振動レベル<br>最大値     | 時間<br>区分 | 振動レベル<br>(L <sub>10</sub> ) |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------|-----------------------------|
|       | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> |          |                             |
| 8:00  | <25            | 25              | <25             | <25             | <25             | 30               | 昼間       | <25                         |
| 9:00  | <25            | 25              | <25             | <25             | <25             | 32               |          |                             |
| 10:00 | <25            | 25              | <25             | <25             | <25             | 25               |          |                             |
| 11:00 | <25            | 25              | <25             | <25             | <25             | <25              |          |                             |
| 12:00 | <25            | 25              | <25             | <25             | <25             | <25              |          |                             |
| 13:00 | <25            | 25              | <25             | <25             | <25             | 27               |          |                             |
| 14:00 | <25            | 25              | <25             | <25             | <25             | 29               |          |                             |
| 15:00 | <25            | 25              | <25             | <25             | <25             | <25              |          |                             |
| 16:00 | <25            | 25              | <25             | <25             | <25             | 35               |          |                             |
| 17:00 | <25            | 25              | <25             | <25             | <25             | 38               |          |                             |
| 18:00 | <25            | 25              | <25             | <25             | <25             | <25              | 夜間       | <25                         |
| 19:00 | <25            | 25              | <25             | <25             | <25             | 26               |          |                             |
| 20:00 | <25            | 25              | <25             | <25             | <25             | <25              |          |                             |
| 21:00 | <25            | 25              | <25             | <25             | <25             | <25              |          |                             |
| 22:00 | <25            | 25              | <25             | <25             | <25             | <25              |          |                             |
| 23:00 | <25            | 25              | <25             | <25             | <25             | <25              |          |                             |
| 0:00  | <25            | 25              | <25             | <25             | <25             | <25              |          |                             |
| 1:00  | <25            | 25              | <25             | <25             | <25             | <25              |          |                             |
| 2:00  | <25            | 25              | <25             | <25             | <25             | <25              |          |                             |
| 3:00  | <25            | 25              | <25             | <25             | <25             | 34               |          |                             |
| 4:00  | <25            | 25              | <25             | <25             | <25             | <25              |          |                             |
| 5:00  | <25            | 25              | <25             | <25             | <25             | <25              |          |                             |
| 6:00  | <25            | 25              | <25             | <25             | <25             | <25              |          |                             |
| 7:00  | <25            | 25              | <25             | <25             | <25             | <25              |          |                             |

5.2.5 道路交通騒音振動

道路交通騒音調査結果を図 5.21、表 5.28 に示す。また、道路交通振動調査結果を表 5.29 及び図 5.22 に示す。

■道路交通騒音振動の調査結果

- 測定日における道路交通騒音は、全時間帯において要請限度を下回っていた。振動調査においても、要請限度を下回る結果であった。

表 5.27 調査項目及び調査時期

| 対象   | 調査項目       | 調査地点                | 調査時期                                                | 備考              |
|------|------------|---------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| 道路環境 | 騒音レベル      | 1 地点<br>(廃棄物搬入車両沿道) | 令和 7 年 10 月 28 日 (火)<br>8 : 00 ~ : 7 : 00 (12 時間連続) | 等価騒音レベル<br>LAeq |
|      | 振動レベル      | 1 地点<br>(廃棄物搬入車両沿道) | 令和 7 年 10 月 28 日 (火)<br>8 : 00 ~ : 7 : 00 (12 時間連続) | 時間率振動レベル<br>L10 |
| 地盤   | 地盤卓越<br>振動 | 1 地点<br>(廃棄物搬入車両沿道) | 令和 7 年 10 月 28 日 (火)                                |                 |
| 交通量  | 交通量        | 1 地点<br>(廃棄物搬入車両沿道) | 令和 7 年 10 月 28 日 (火)<br>8 : 00 ~ : 7 : 00 (12 時間連続) |                 |

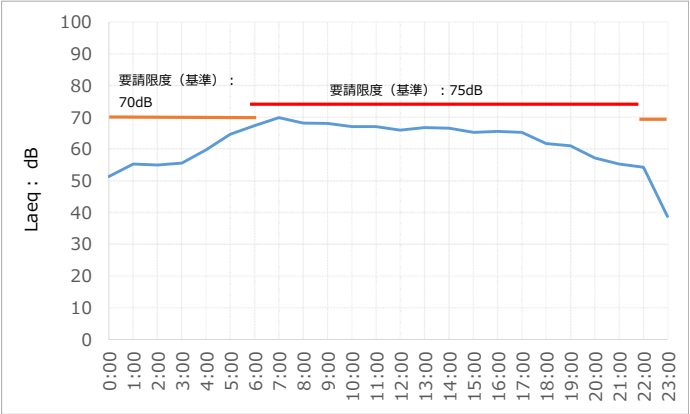


図 5.21 道路交通騒音調査結果

表 5.28 道路交通騒音調査結果

単位：dB

| 時間    | 等価騒音<br>レベル      | 時間率騒音レベル        |                  |                  |                  |                  | 騒音レベル<br>最大値      | 時間<br>区分 | 等価騒音レベル<br>(L <sub>Aeq</sub> ) |
|-------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|----------|--------------------------------|
|       | L <sub>Aeq</sub> | L <sub>A5</sub> | L <sub>A10</sub> | L <sub>A50</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>A95</sub> | L <sub>Amax</sub> |          |                                |
| 8:00  | 68               | 74              | 71               | 53               | 38               | 36               | 91                | 昼間       | 66                             |
| 9:00  | 68               | 73              | 70               | 54               | 39               | 37               | 90                |          |                                |
| 10:00 | 67               | 73              | 69               | 50               | 36               | 34               | 90                |          |                                |
| 11:00 | 67               | 73              | 69               | 47               | 35               | 34               | 90                |          |                                |
| 12:00 | 66               | 72              | 68               | 49               | 36               | 34               | 91                |          |                                |
| 13:00 | 67               | 72              | 69               | 49               | 34               | 33               | 90                |          |                                |
| 14:00 | 67               | 73              | 69               | 50               | 36               | 34               | 90                |          |                                |
| 15:00 | 65               | 72              | 69               | 49               | 35               | 34               | 89                |          |                                |
| 16:00 | 66               | 72              | 70               | 54               | 38               | 36               | 86                |          |                                |
| 17:00 | 65               | 72              | 70               | 56               | 41               | 39               | 82                |          |                                |
| 18:00 | 62               | 69              | 66               | 43               | 36               | 35               | 81                | 夜間       | 58                             |
| 19:00 | 61               | 67              | 62               | 38               | 30               | 29               | 84                |          |                                |
| 20:00 | 57               | 61              | 53               | 30               | 27               | 27               | 81                |          |                                |
| 21:00 | 55               | 56              | 43               | 28               | 26               | 25               | 80                |          |                                |
| 22:00 | 54               | 50              | 38               | 26               | 25               | 24               | 84                |          |                                |
| 23:00 | 39               | 30              | 28               | 26               | 24               | 24               | 69                |          |                                |
| 0:00  | 51               | 38              | 30               | 25               | 23               | 23               | 82                |          |                                |
| 1:00  | 55               | 34              | 30               | 25               | 23               | 22               | 89                |          |                                |
| 2:00  | 55               | 40              | 33               | 28               | 24               | 23               | 89                |          |                                |
| 3:00  | 56               | 41              | 33               | 24               | 22               | 22               | 86                |          |                                |
| 4:00  | 60               | 55              | 43               | 25               | 22               | 22               | 91                | 昼間       | 0                              |
| 5:00  | 65               | 67              | 60               | 32               | 24               | 23               | 95                |          |                                |
| 6:00  | 67               | 73              | 69               | 46               | 35               | 33               | 91                |          |                                |
| 7:00  | 70               | 76              | 73               | 55               | 38               | 36               | 92                |          |                                |

表 5.29 道路交通振動調査結果

単位：dB

| 時間    | 時間率振動レベル       |                 |                 |                 |                 | 振動レベル<br>最大値     | 時間<br>区分 | 振動レベ<br>ル<br>(L <sub>10</sub> ) |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------|---------------------------------|
|       | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>max</sub> |          |                                 |
| 8:00  | <25            | <25             | <25             | <25             | <25             | 48               | 昼間       | <25                             |
| 9:00  | <25            | <25             | <25             | <25             | <25             | 47               |          |                                 |
| 10:00 | <25            | <25             | <25             | <25             | <25             | 49               |          |                                 |
| 11:00 | <25            | <25             | <25             | <25             | <25             | 48               |          |                                 |
| 12:00 | <25            | <25             | <25             | <25             | <25             | 48               |          |                                 |
| 13:00 | <25            | <25             | <25             | <25             | <25             | 47               |          |                                 |
| 14:00 | <25            | <25             | <25             | <25             | <25             | 42               |          |                                 |
| 15:00 | <25            | <25             | <25             | <25             | <25             | 48               |          |                                 |
| 16:00 | <25            | <25             | <25             | <25             | <25             | 40               |          |                                 |
| 17:00 | <25            | <25             | <25             | <25             | <25             | 32               |          |                                 |
| 18:00 | <25            | <25             | <25             | <25             | <25             | 37               | 夜間       | <25                             |
| 19:00 | <25            | <25             | <25             | <25             | <25             | 40               |          |                                 |
| 20:00 | <25            | <25             | <25             | <25             | <25             | 36               |          |                                 |
| 21:00 | <25            | <25             | <25             | <25             | <25             | 34               |          |                                 |
| 22:00 | <25            | <25             | <25             | <25             | <25             | 32               |          |                                 |
| 23:00 | <25            | <25             | <25             | <25             | <25             | <25              |          |                                 |
| 0:00  | <25            | <25             | <25             | <25             | <25             | 30               |          |                                 |
| 1:00  | <25            | <25             | <25             | <25             | <25             | 43               |          |                                 |
| 2:00  | <25            | <25             | <25             | <25             | <25             | 40               |          |                                 |
| 3:00  | <25            | <25             | <25             | <25             | <25             | 46               |          |                                 |
| 4:00  | <25            | <25             | <25             | <25             | <25             | 43               |          |                                 |
| 5:00  | <25            | <25             | <25             | <25             | <25             | 45               | 昼間       | 0                               |
| 6:00  | <25            | <25             | <25             | <25             | <25             | 51               |          |                                 |
| 7:00  | <25            | <25             | <25             | <25             | <25             | 52               |          |                                 |

※表中の『 < 』は定量下限値未滿を示す。

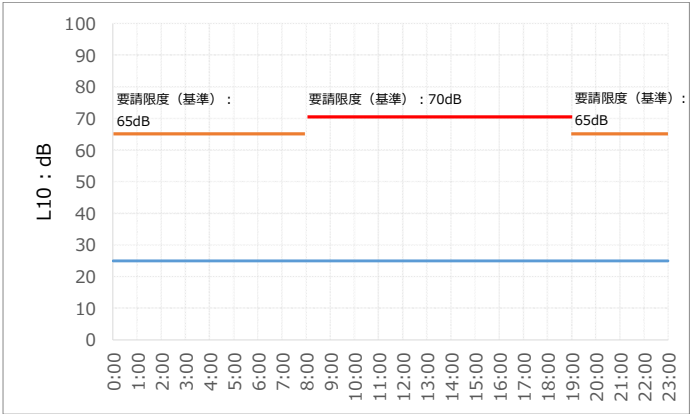


図 5.22 道路交通振動調査結果

表 5.30 地盤卓越振動数調査結果

| 単位：dB        |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |            |
|--------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|------------|
| No.          | 1/3オクターブバンド中心周波数 (Hz) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | L <sub>va</sub> | 卓越周波数 (Hz) |
|              | 1                     | 1.25 | 1.6  | 2    | 2.5  | 3.15 | 4    | 5    | 6.3  | 8    | 10   | 12.5 | 16   | 20   | 25   | 31.5 | 40   | 50   | 63   | 80   |                 |            |
| 1            | 6.8                   | 9.5  | 8.2  | 9.2  | 5.7  | 6.2  | 8.0  | 8.8  | 8.3  | 7.4  | 12.0 | 14.8 | 17.4 | 33.1 | 32.8 | 36.5 | 37.7 | 39.0 | 35.2 | 30.7 | 44.3            | 50         |
| 2            | 11.5                  | 6.8  | 9.9  | 6.8  | 8.7  | 10.4 | 7.8  | 8.9  | 12.5 | 12.0 | 15.6 | 27.8 | 20.2 | 28.5 | 34.4 | 37.1 | 40.1 | 51.0 | 40.9 | 39.0 | 55.7            | 50         |
| 3            | 9.2                   | 11.5 | 10.9 | 8.2  | 10.0 | 13.9 | 12.0 | 12.7 | 9.1  | 14.3 | 16.5 | 19.5 | 23.3 | 30.8 | 31.2 | 33.4 | 30.5 | 35.6 | 34.0 | 33.1 | 42.6            | 50         |
| 4            | 9.2                   | 6.5  | 6.8  | 6.5  | 7.5  | 9.0  | 11.7 | 12.4 | 8.8  | 8.9  | 14.4 | 17.7 | 22.7 | 28.0 | 32.2 | 36.3 | 48.1 | 55.2 | 40.1 | 42.9 | 57.3            | 50         |
| 5            | 10.5                  | 9.4  | 6.8  | 6.5  | 8.2  | 6.8  | 6.8  | 8.8  | 8.9  | 12.3 | 14.6 | 16.0 | 19.7 | 29.1 | 30.1 | 34.3 | 40.0 | 34.0 | 31.8 | 29.9 | 42.7            | 40         |
| 6            | 6.8                   | 10.0 | 8.0  | 8.2  | 6.8  | 6.8  | 9.0  | 12.4 | 11.1 | 12.2 | 13.7 | 16.8 | 19.8 | 27.9 | 28.7 | 32.6 | 33.1 | 34.7 | 34.6 | 31.7 | 43.2            | 50         |
| 7            | 9.2                   | 9.4  | 6.8  | 6.8  | 5.3  | 8.6  | 14.7 | 18.5 | 16.2 | 12.5 | 18.2 | 25.8 | 25.1 | 28.3 | 35.3 | 39.3 | 46.7 | 55.7 | 40.5 | 43.3 | 57.3            | 50         |
| 8            | 6.8                   | 6.5  | 9.2  | 9.2  | 9.3  | 14.4 | 15.1 | 19.8 | 21.9 | 16.0 | 19.2 | 25.9 | 30.7 | 33.9 | 34.1 | 39.2 | 38.7 | 45.3 | 38.6 | 40.3 | 55.5            | 50         |
| 9            | 9.2                   | 10.5 | 9.5  | 10.0 | 6.8  | 6.8  | 7.5  | 8.0  | 7.9  | 6.8  | 10.1 | 11.2 | 17.4 | 28.5 | 31.2 | 36.4 | 45.3 | 36.4 | 38.7 | 39.7 | 47.7            | 40         |
| 10           | 11.0                  | 9.5  | 6.8  | 7.3  | 9.2  | 17.5 | 18.8 | 21.2 | 19.5 | 23.2 | 23.4 | 26.2 | 25.5 | 38.7 | 41.5 | 46.9 | 52.5 | 60.4 | 52.8 | 51.3 | 63.5            | 50         |
| 地盤卓越振動数 (Hz) |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 48   |      |                 |            |

(参考)「道路環境整備マニュアル」では地盤卓越振動数が 15Hz 以下だと軟弱地盤とされている。

5.2.6 交通量

交通量の調査結果を表 5.31、図 5.23～図 5.25 に示す。

■交通量の調査結果

- 測定日における大型車、小型車、二輪車の交通量は、上りは 17：00 台、下りは 8：00 台がもっとも多かった。

表 5.31 交通量（秋季）の調査結果

単位: 台

| 観測時間              |       | 上り<br>(至 諸塚村→至 日向市) |       |     | 下り<br>(至 日向市→至 諸塚村) |       |     |
|-------------------|-------|---------------------|-------|-----|---------------------|-------|-----|
|                   |       | 大型車                 | 小型車   | 二輪車 | 大型車                 | 小型車   | 二輪車 |
| 2025/10/28<br>(火) | 8:00  | 17                  | 104   | 0   | 23                  | 191   | 0   |
|                   | 9:00  | 10                  | 80    | 1   | 7                   | 59    | 0   |
|                   | 10:00 | 24                  | 116   | 2   | 20                  | 104   | 3   |
|                   | 11:00 | 10                  | 53    | 0   | 19                  | 96    | 0   |
|                   | 12:00 | 11                  | 127   | 2   | 9                   | 83    | 4   |
|                   | 13:00 | 13                  | 107   | 0   | 11                  | 111   | 0   |
|                   | 14:00 | 29                  | 121   | 0   | 15                  | 106   | 1   |
|                   | 15:00 | 17                  | 126   | 0   | 5                   | 91    | 1   |
|                   | 16:00 | 17                  | 186   | 2   | 2                   | 98    | 1   |
|                   | 17:00 | 21                  | 279   | 1   | 3                   | 120   | 0   |
|                   | 18:00 | 6                   | 105   | 0   | 2                   | 77    | 0   |
| 19:00             | 5     | 42                  | 0     | 5   | 53                  | 0     |     |
| 小計                |       | 180                 | 1,446 | 8   | 121                 | 1,189 | 10  |
| 片側交通量計            |       | 1,634               |       |     | 1,320               |       |     |
| 断面交通量計            |       | 2,954               |       |     |                     |       |     |

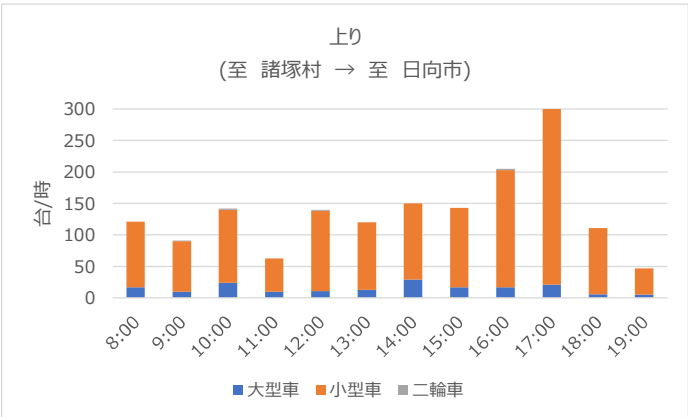


図 5.23 交通量の調査結果 上り（至 諸塚村→至 日向市）

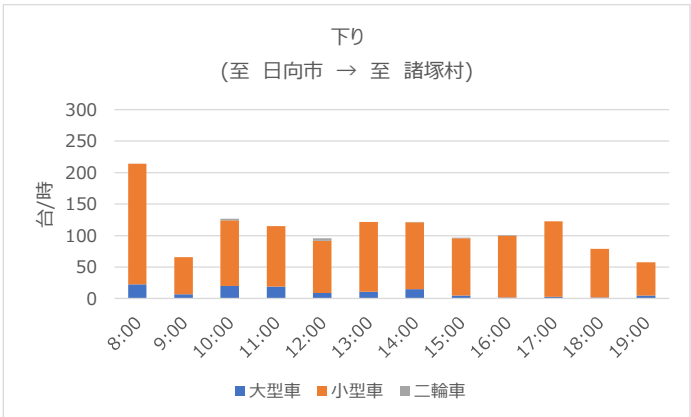


図 5.24 交通量の調査結果 下り（至 日向市→至 諸塚村）

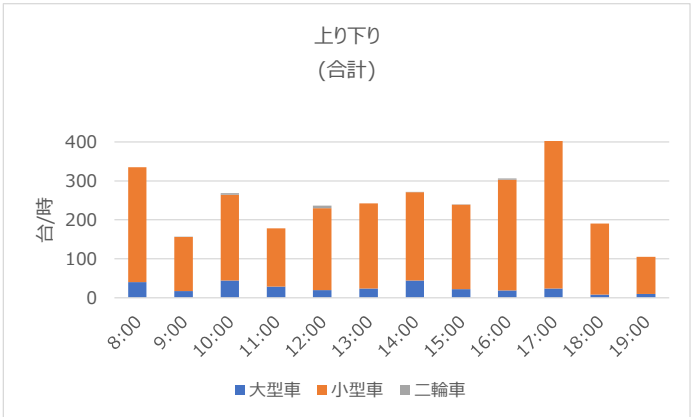


図 5.25 交通量の調査結果上り下り（合計）

5.3 悪臭（夏季）

5.3.1 調査方法

調査項目は、特定悪臭物質(22 項目)濃度及び臭気指数とし、特定悪臭物質濃度は「特定悪臭物質の測定の方法」(昭和 47 年 5 月 30 日環境庁告示第 9 号)、臭気指数は「臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法」(平成 7 年 9 月 13 日環境庁告示第 63 号)に基づき、測定・分析を行う。

各項目の採取方法及び分析方法は表 5.32 に示すとおりである。なお、試料採取方法は A 大気を捕集溶液中に吸引する方法、B 大気を採取袋に吸引する方法、C 大気を試料捕集管に吸引する方法があり、物質の化学的性状に応じて定められている。

表 5.32 調査項目と採取及び分析方法、調査時期・回数

| 区分             | No. | 項目            | 採取方法 | 分析方法                 | 調査時期・回数        |
|----------------|-----|---------------|------|----------------------|----------------|
| 特定<br>悪臭<br>物質 | 1   | アンモニア         | A    | 環境庁告示第 9 号（S47）別表第 1 | 夏季（7 月）<br>1 回 |
|                | 2   | メチルメルカプタン     | B    | 環境庁告示第 9 号（S47）別表第 2 |                |
|                | 3   | 硫化水素          |      |                      |                |
|                | 4   | 硫化メチル         |      |                      |                |
|                | 5   | 二硫化メチル        |      |                      |                |
|                | 6   | トリメチルアミン      | A    | 環境庁告示第 9 号（S47）別表第 3 |                |
|                | 7   | アセトアルデヒド      | B    | 環境庁告示第 9 号（S47）別表第 4 |                |
|                | 8   | プロピオンアルデヒド    |      |                      |                |
|                | 9   | ノルマルブチルアルデヒド  |      |                      |                |
|                | 10  | イソブチルアルデヒド    |      |                      |                |
|                | 11  | ノルマルパレールアルデヒド |      |                      |                |
|                | 12  | イソパレールアルデヒド   | B    | 環境庁告示第 9 号（S47）別表第 5 |                |
|                | 13  | イソブタノール       | B    | 環境庁告示第 9 号（S47）別表第 6 |                |
|                | 14  | 酢酸エチル         | B    | 環境庁告示第 9 号（S47）別表第 7 |                |
|                | 15  | メチルイソブチルケトン   |      |                      |                |
|                | 16  | トルエン          |      |                      |                |
|                | 17  | スチレン          |      |                      |                |
|                | 18  | キシレン          | C    | 環境庁告示第 9 号（S47）別表第 8 |                |
|                | 19  | プロピオン酸        |      |                      |                |
|                | 20  | ノルマル酪酸        |      |                      |                |
|                | 21  | ノルマル吉草酸       |      |                      |                |
|                | 22  | イソ吉草酸         |      |                      |                |
| 臭気指数           |     |               | B    | 臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法   |                |

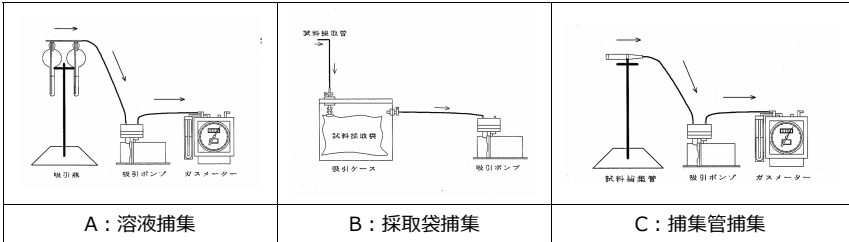


図 5.26 採集方法

5.3.2 調査地点

悪臭調査の調査地点は、表 5.33 に示す根拠により浸出水処理施設付近とする（図 5.27 参照）。大気の採取は、小田集落、仮迫集落及び小川吐集落で実施する。

表 5.33 調査地点の設定根拠

| 項目                    | 調査地点               | 環境影響要因 | 設定根拠                                     |
|-----------------------|--------------------|--------|------------------------------------------|
| 特定悪臭物質(22 項目)濃度及び臭気指数 | 小田集落、小川吐集落<br>仮迫集落 | 施設の稼働  | ・事業予定地敷地境界付近である。<br>・背後に遮蔽物がなく、開けた空間である。 |

表 5.34 調査項目及び調査時期

| 調査対象                  | 調査地点               | 調査時期               | 設定根拠                                     |
|-----------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------------|
| 特定悪臭物質(22 項目)濃度及び臭気指数 | 小田集落、小川吐集落<br>仮迫集落 | 令和 7 年 7 月 30 日（水） | ・事業予定地敷地境界付近である。<br>・背後に遮蔽物がなく、開けた空間である。 |



図 5.27 悪臭調査の調査地点

5.3.3 調査結果

悪臭の調査結果を以下に示す。

■悪臭の調査結果

- 測定日における結果は、小田集落、小川吐集落、仮迫集落ともに各項目において定量下限値未満であった。

5.4 水質（河川水質）

5.4.1 調査地点及び調査方法

水質調査は、「水質調査方法」（昭和 46 年環境庁水質保全局）に基づいた方法により採水し、「水質汚濁に係る環境基準について」（昭和 46 年環境庁告示第 59 号）、「水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法」（平成 15 年厚生労働省告示第 261 号）に定める方法により分析を行った。

調査地点の設定根拠は、表 5.36 に示すとおりである。

河川の水質調査地点は、建設予定地（放流前後）、田代川、大内原ダム湖内（上層・下層）、耳川（上流、下流）とする。

表 5.35 測定方法

| 環境影響要因 | 採水方法                                                                                              | 調査時期                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 河川の水質  | 陸上から河川へアクセスし、バケツ等による直接採水又は橋上からバンドーン採水器を降ろして採水する。採水の部位は、水面から水深の二割程度の深さとする。ダム湖内については上下層の 2 地点を採水する。 | 夏季(2025 年 7 月)1 回<br>秋季(2025 年 10 月)1 回<br>冬季(2025 年 1 月)1 回<br>春季(2025 年 4 月)1 回<br>計 4 回 |

表 5.36 調査地点の設定根拠

| 項目    | 調査地点                                     | 環境影響要因                        | 設定根拠                                           |
|-------|------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|
| 河川の水質 | 建設予定地(放流前後)、田代川、大内原ダム湖内(上層・下層)、耳川(上流、下流) | 施設からの浸透水の流出又は浸出液処理設備からの処理水の放流 | ・浸出水処理施設予定地付近<br>・建設候補地に隣接する田代川<br>・耳川流入地点の上下流 |

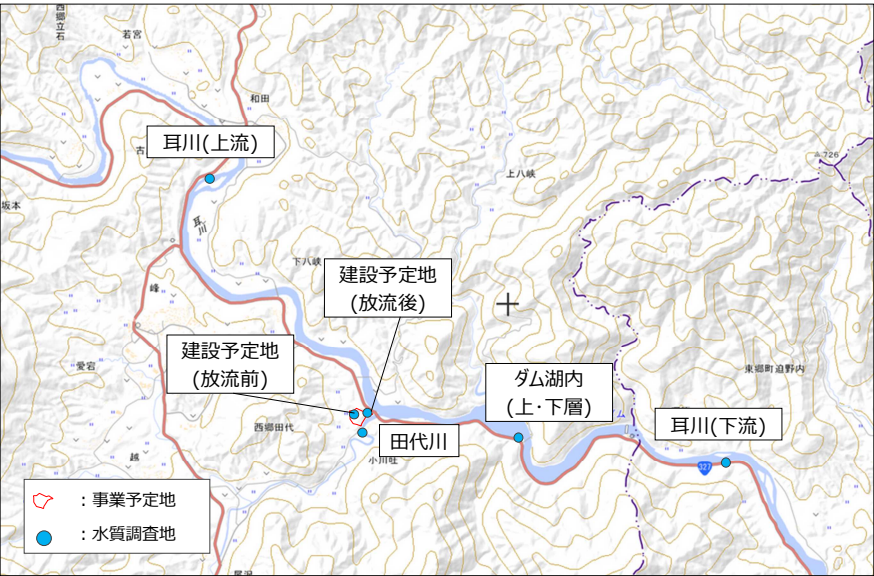


図 5.29 水質調査（河川）の調査地点（広域）

5.4.2 調査結果

河川水質の調査結果を表 5.37～表 5.43、図 5.32～図 5.39 に示す。

■水質（河川）の調査結果

- 冬季調査結果においては環境基準値を超過している項目は無かった。
- 春季調査結果では、建設候補地（放流後）の大腸菌数が基準値を超過していたが、その他の地点・項目においては基準値を満足していた。
- 夏季調査結果においては環境基準値を超過している項目は無かった。
- 秋季調査結果においては環境基準値を超過している項目は無かった。

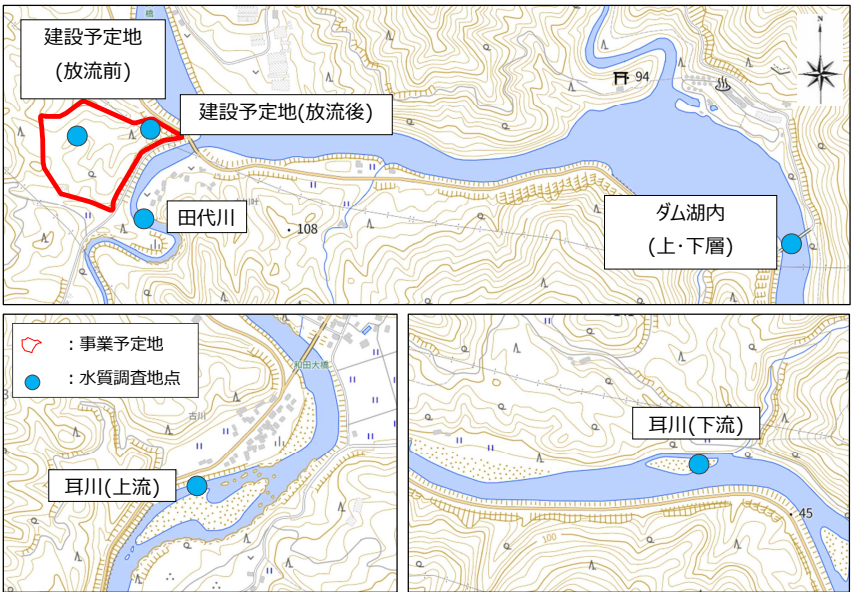


図 5.28 水質調査（河川）の調査地点

| 表 5.37 河川水質の調査結果（建設候補地(放流前)） |           |       |             |             |       |             |                  |
|------------------------------|-----------|-------|-------------|-------------|-------|-------------|------------------|
| 項目名                          | 単位        | 定量下限値 | 冬季          | 春季          | 夏季    | 秋季          | 環境基準(A 類型)       |
| 水素イオン濃度(pH)                  | －         | －     | 6.6         | 7.2         | 7.3   | 6.7         | 6.5 以上 8.5 以下    |
| 生物化学的酸素要求量(BOD)              | mg/L      | 0.2   | 定量下限値<br>未満 | 定量下限値<br>未満 | 0.6   | 定量下限値<br>未満 | 2 mg/L 以下        |
| 化学的酸素要求量(CODMn)              | mg/L      | 0.2   | 1.3         | 1.3         | 1.2   | 1.8         |                  |
| 浮遊物質量(SS)                    | mg/L      | 1     | 1           | 定量下限値<br>未満 | 2     | 2           | 25 mg/L 以下       |
| 溶存酸素量(DO)                    | mg/L      | 0.5   | 11.6        | 9.7         | 9.3   | 10.8        | 7.5 mg/L 以上      |
| 大腸菌数                         | CFU/100mL | 1.8   | 1           | 85          | 60    | 13          | 300CFU/ 100ml 以下 |
| 全窒素                          | mg/L      | 0.01  | 0.27        | 0.38        | 0.25  | 0.30        |                  |
| 全燐                           | mg/L      | 0.005 | 定量下限値<br>未満 | 0.003       | 0.009 | 定量下限値<br>未満 |                  |

| 表 5.38 河川水質の調査結果（建設候補地(放流後)） |           |       |             |             |             |             |                  |
|------------------------------|-----------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| 項目名                          | 単位        | 定量下限値 | 冬季          | 春季          | 夏季          | 秋季          | 環境基準(A 類型)       |
| 水素イオン濃度(pH)                  | －         | －     | 7.4         | 7.4         | 7.3         | 7.0         | 6.5 以上 8.5 以下    |
| 生物化学的酸素要求量(BOD)              | mg/L      | 0.2   | 定量下限値<br>未満 | 定量下限値<br>未満 | 定量下限値<br>未満 | 定量下限値<br>未満 | 2 mg/L 以下        |
| 化学的酸素要求量(CODMn)              | mg/L      | 0.2   | 2.9         | 2.6         | 2.1         | 2.5         |                  |
| 浮遊物質量(SS)                    | mg/L      | 1     | 4           | 2           | 定量下限値<br>未満 | 3           | 25 mg/L 以下       |
| 溶存酸素量(DO)                    | mg/L      | 0.5   | 12.0        | 9.9         | 8.5         | 9.7         | 7.5 mg/L 以上      |
| 大腸菌数                         | CFU/100mL | 1.8   | 8           | 320         | 89          | 110         | 300CFU/ 100ml 以下 |
| 全窒素                          | mg/L      | 0.01  | 0.24        | 0.36        | 0.24        | 0.25        |                  |
| 全燐                           | mg/L      | 0.005 | 0.008       | 0.012       | 0.014       | 0.016       |                  |

| 表 5.39 河川水質の調査結果（田代川） |           |       |             |       |             |             |                  |
|-----------------------|-----------|-------|-------------|-------|-------------|-------------|------------------|
| 項目名                   | 単位        | 定量下限値 | 冬季          | 春季    | 夏季          | 秋季          | 環境基準(A 類型)       |
| 水素イオン濃度(pH)           | －         | －     | 7.6         | 7.5   | 7.2         | 7.1         | 6.5 以上 8.5 以下    |
| 生物化学的酸素要求量(BOD)       | mg/L      | 0.2   | 定量下限値<br>未満 | 0.6   | 定量下限値<br>未満 | 0.6         | 2 mg/L 以下        |
| 化学的酸素要求量(CODMn)       | mg/L      | 0.2   | 1.4         | 1.1   | 0.8         | 0.8         |                  |
| 浮遊物質量(SS)             | mg/L      | 1     | 定量下限値<br>未満 | 1     | 定量下限値<br>未満 | 定量下限値<br>未満 | 25 mg/L 以下       |
| 溶存酸素量(DO)             | mg/L      | 0.5   | 12.6        | 12.2  | 10.1        | 10.1        | 7.5 mg/L 以上      |
| 大腸菌数                  | CFU/100mL | 1.8   | 45          | 10    | 120         | 61          | 300CFU/ 100ml 以下 |
| 全窒素                   | mg/L      | 0.01  | 0.73        | 0.70  | 0.36        | 0.42        |                  |
| 全燐                    | mg/L      | 0.005 | 0.029       | 0.026 | 0.016       | 0.013       |                  |

| 表 5.40 河川水質の調査結果（大内原ダム湖内(上層)） |           |       |       |       |       |       |                  |
|-------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 項目名                           | 単位        | 定量下限値 | 冬季    | 春季    | 夏季    | 秋季    | 環境基準(A 類型)       |
| 水素イオン濃度(pH)                   | －         | －     | 7.4   | 7.4   | 7.3   | 7.2   | 6.5 以上 8.5 以下    |
| 生物化学的酸素要求量(BOD)               | mg/L      | 0.2   | 0.5   | 0.5   | 0.8   | 0.6   | 2 mg/L 以下        |
| 化学的酸素要求量(CODMn)               | mg/L      | 0.2   | 1.2   | 1.2   | 1.1   | 1.0   |                  |
| 浮遊物質量(SS)                     | mg/L      | 1     | 4     | 3     | 5     | 3     | 25 mg/L 以下       |
| 溶存酸素量(DO)                     | mg/L      | 0.5   | 11.7  | 11.4  | 10.7  | 10.1  | 7.5 mg/L 以上      |
| 大腸菌数                          | CFU/100mL | 1.8   | 9     | 4     | 4     | 6     | 300CFU/ 100ml 以下 |
| 全窒素                           | mg/L      | 0.01  | 0.26  | 0.27  | 0.36  | 0.27  |                  |
| 全燐                            | mg/L      | 0.005 | 0.011 | 0.010 | 0.018 | 0.015 |                  |

| 表 5.41 河川水質の調査結果（大内原ダム湖内(下層)） |           |       |             |       |             |       |                  |
|-------------------------------|-----------|-------|-------------|-------|-------------|-------|------------------|
| 項目名                           | 単位        | 定量下限値 | 冬季          | 春季    | 夏季          | 秋季    | 環境基準(A 類型)       |
| 水素イオン濃度(pH)                   | －         | －     | 7.4         | 7.5   | 7.3         | 7.2   | 6.5 以上 8.5 以下    |
| 生物化学的酸素要求量(BOD)               | mg/L      | 0.2   | 定量下限値<br>未満 | 0.6   | 定量下限値<br>未満 | 0.6   | 2 mg/L 以下        |
| 化学的酸素要求量(CODMn)               | mg/L      | 0.2   | 0.9         | 1.3   | 0.6         | 1.0   |                  |
| 浮遊物質量(SS)                     | mg/L      | 1     | 2           | 5     | 2           | 3     | 25 mg/L 以下       |
| 溶存酸素量(DO)                     | mg/L      | 0.5   | 12.0        | 11.2  | 9.5         | 9.8   | 7.5 mg/L 以上      |
| 大腸菌数                          | CFU/100mL | 1.8   | 9           | 6     | 37          | 8     | 300CFU/ 100ml 以下 |
| 全窒素                           | mg/L      | 0.01  | 0.23        | 0.27  | 0.33        | 0.26  |                  |
| 全燐                            | mg/L      | 0.005 | 0.013       | 0.012 | 0.012       | 0.014 |                  |

| 表 5.42 河川水質の調査結果（耳川(上流)） |           |       |             |             |             |             |                  |
|--------------------------|-----------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| 項目名                      | 単位        | 定量下限値 | 冬季          | 春季          | 夏季          | 秋季          | 環境基準(A 類型)       |
| 水素イオン濃度(pH)              | －         | －     | 7.4         | 7.4         | 7.4         | 7.2         | 6.5 以上 8.5 以下    |
| 生物化学的酸素要求量(BOD)          | mg/L      | 0.2   | 定量下限値<br>未満 | 定量下限値<br>未満 | 0.6         | 0.5         | 2 mg/L 以下        |
| 化学的酸素要求量(CODMn)          | mg/L      | 0.2   | 0.6         | 1.0         | 0.8         | 0.6         |                  |
| 浮遊物質量(SS)                | mg/L      | 1     | 定量下限値<br>未満 | 定量下限値<br>未満 | 定量下限値<br>未満 | 定量下限値<br>未満 | 25 mg/L 以下       |
| 溶存酸素量(DO)                | mg/L      | 0.5   | 11.7        | 11.1        | 11.3        | 9.4         | 7.5 mg/L 以上      |
| 大腸菌数                     | CFU/100mL | 1.8   | 33          | 5           | 26          | 28          | 300CFU/ 100ml 以下 |
| 全窒素                      | mg/L      | 0.01  | 0.23        | 0.35        | 0.29        | 0.27        |                  |
| 全燐                       | mg/L      | 0.005 | 0.009       | 0.008       | 0.011       | 0.010       |                  |

| 表 5.43 河川水質の調査結果（耳川(下流)） |           |       |             |       |       |       |                  |
|--------------------------|-----------|-------|-------------|-------|-------|-------|------------------|
| 項目名                      | 単位        | 定量下限値 | 冬季          | 春季    | 夏季    | 秋季    | 環境基準(A 類型)       |
| 水素イオン濃度(pH)              | －         | －     | 7.2         | 7.4   | 7.4   | 7.3   | 6.5 以上 8.5 以下    |
| 生物化学的酸素要求量(BOD)          | mg/L      | 0.2   | 定量下限値<br>未満 | 0.7   | 0.6   | 0.6   | 2 mg/L 以下        |
| 化学的酸素要求量(CODMn)          | mg/L      | 0.2   | 0.8         | 1.1   | 0.8   | 1.1   |                  |
| 浮遊物質量(SS)                | mg/L      | 1     | 1           | 3     | 2     | 2     | 25 mg/L 以下       |
| 溶存酸素量(DO)                | mg/L      | 0.5   | 11.9        | 11.4  | 10.2  | 10    | 7.5 mg/L 以上      |
| 大腸菌数                     | CFU/100mL | 1.8   | 1           | 2     | 8     | 6     | 300CFU/ 100ml 以下 |
| 全窒素                      | mg/L      | 0.01  | 0.19        | 0.27  | 0.32  | 0.26  |                  |
| 全燐                       | mg/L      | 0.005 | 0.009       | 0.011 | 0.012 | 0.013 |                  |

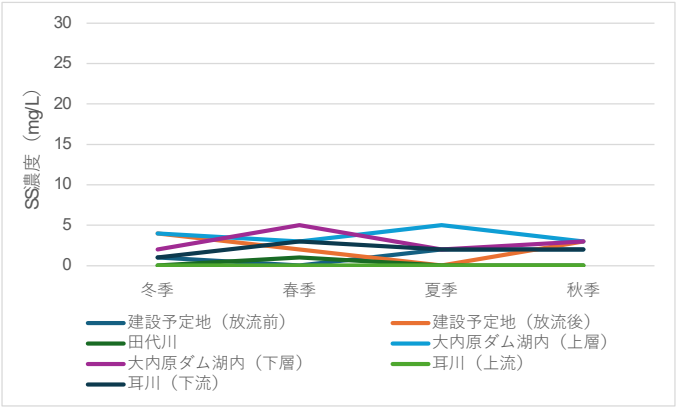


図 5.30 SSの推移 (地点別、季節別)

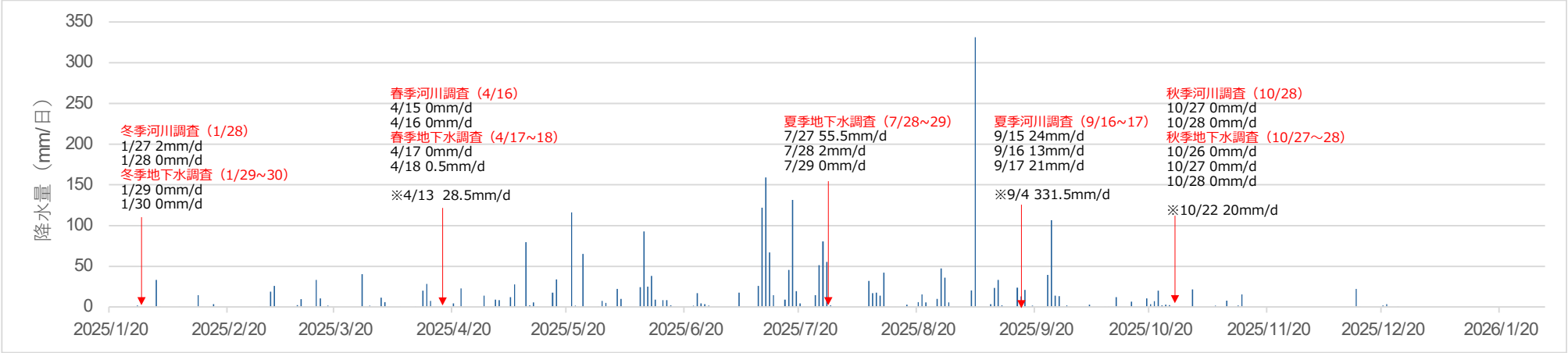


図 5.31 水質調査時の降雨状況

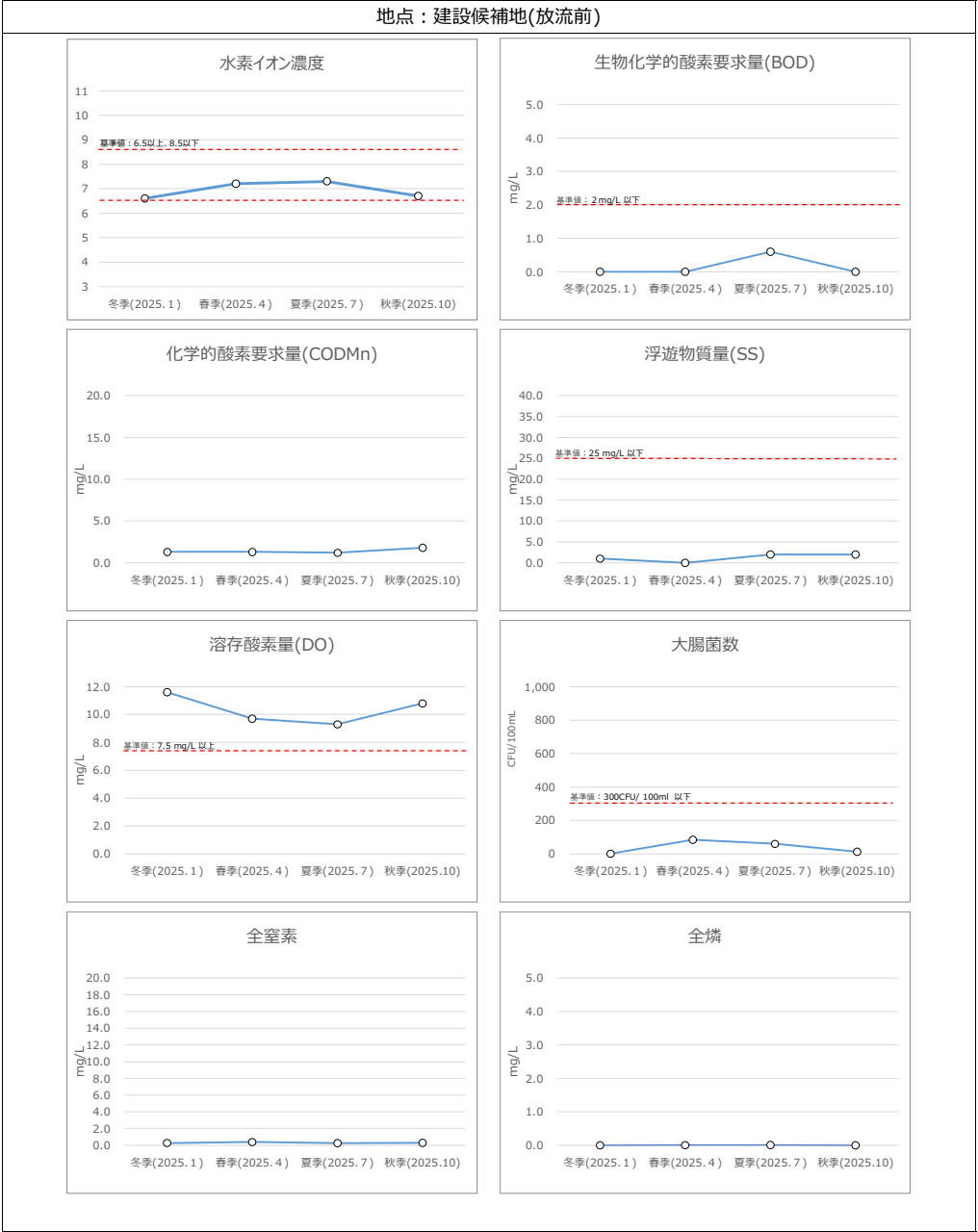


図 5.32 河川水質の調査結果(建設候補地(放流前))

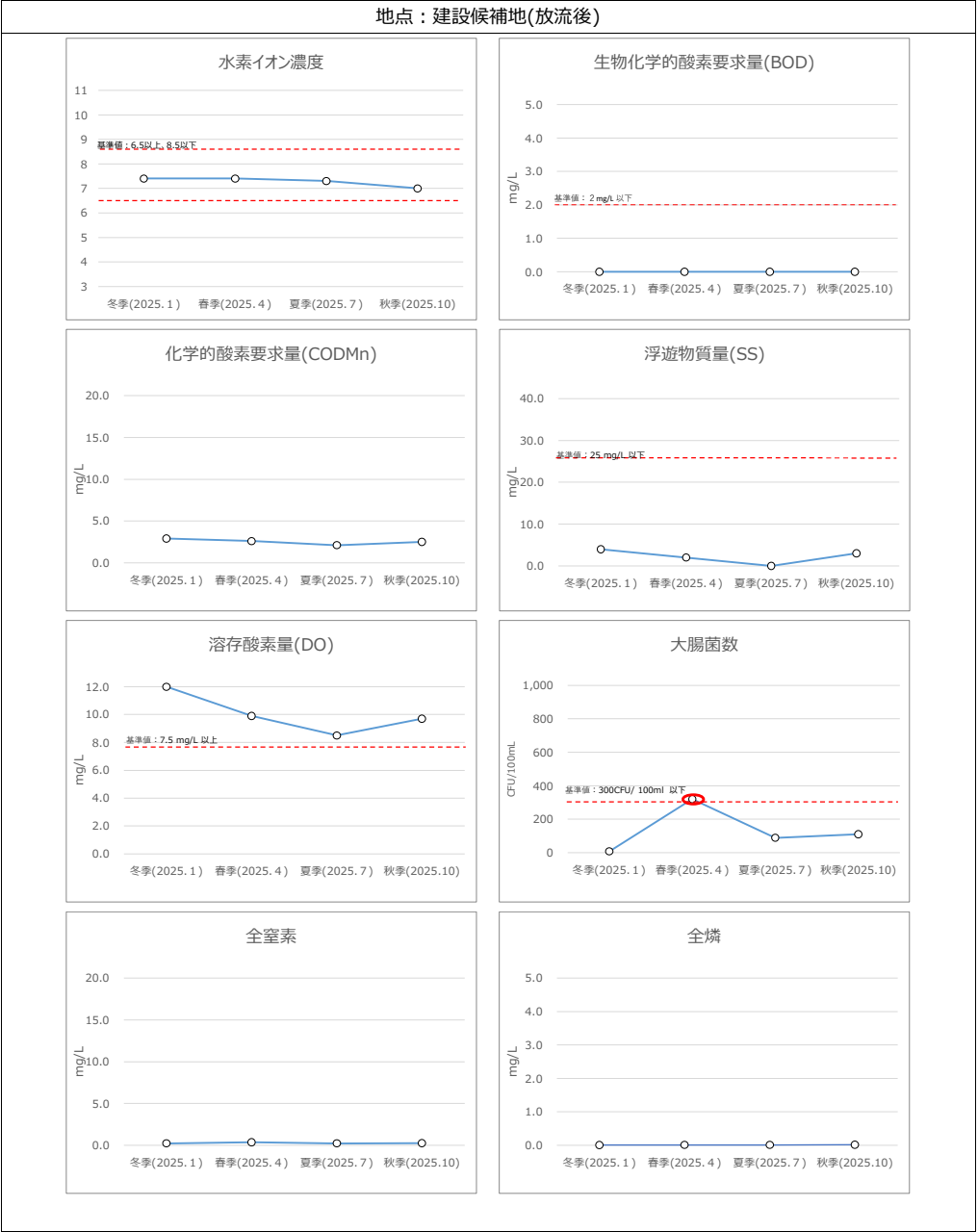


図 5.33 河川水質の調査結果(建設候補地(放流後))

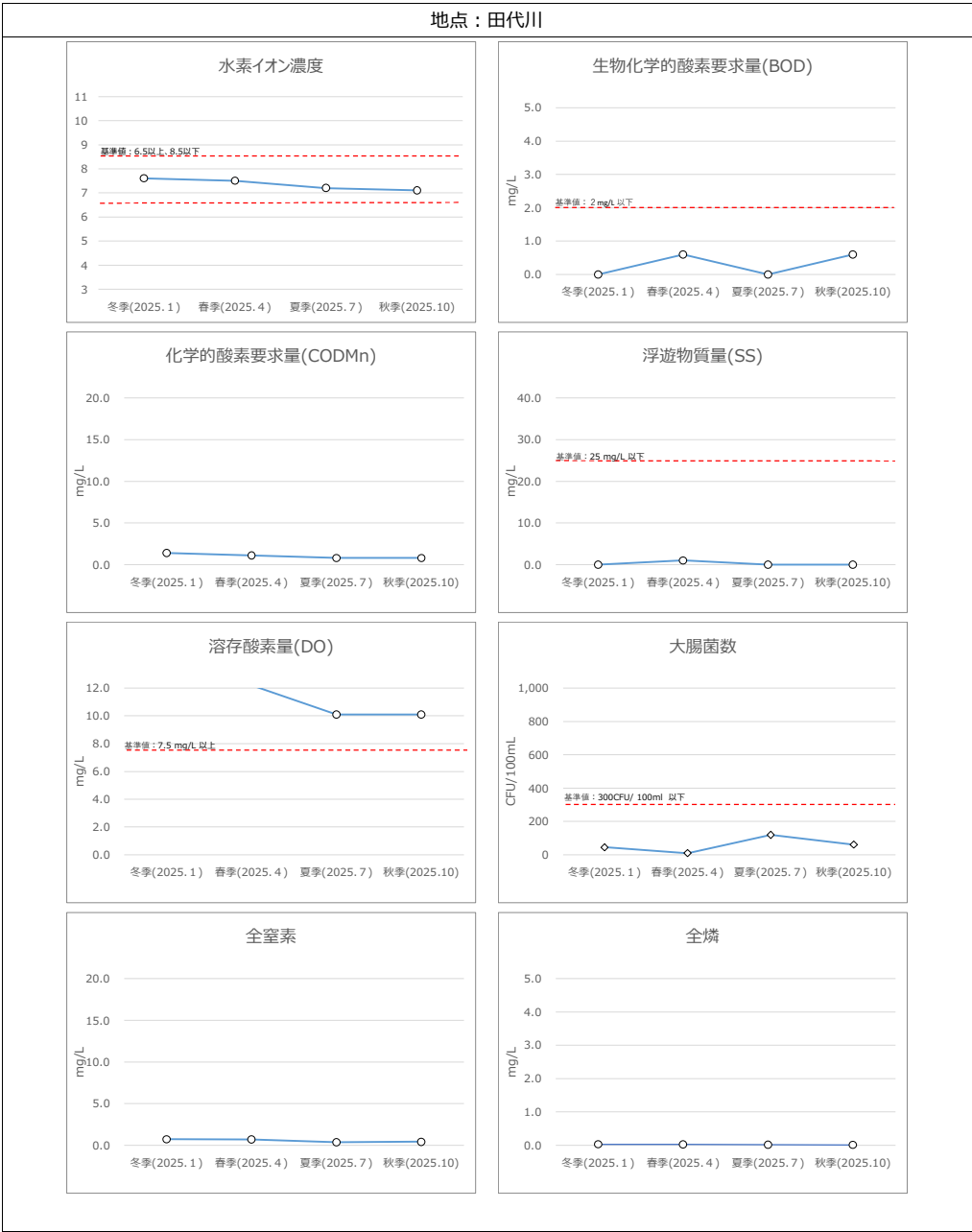


図 5.34 河川水質の調査結果(田代川)

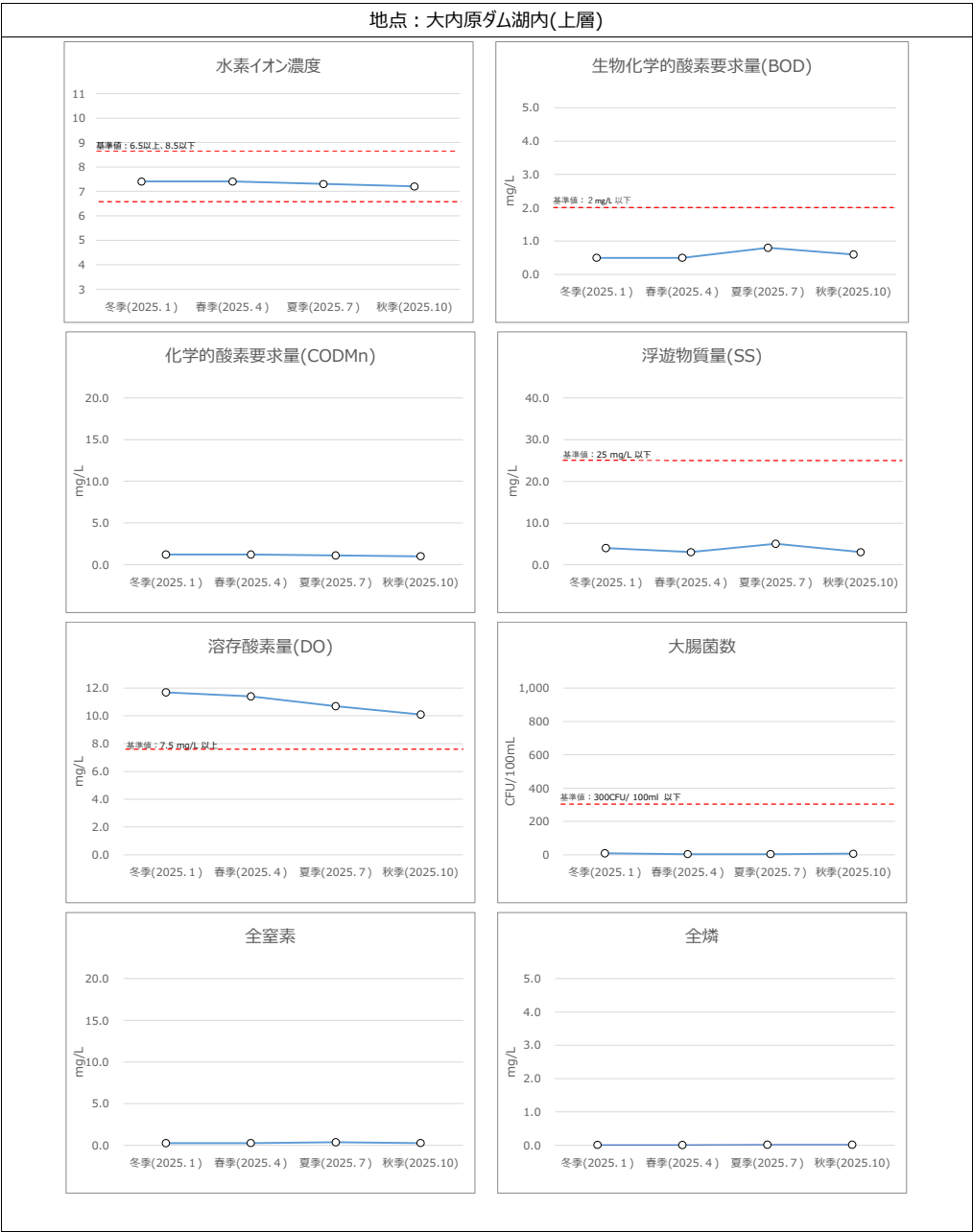


図 5.35 河川水質の調査結果(大内原ダム湖内(上層))

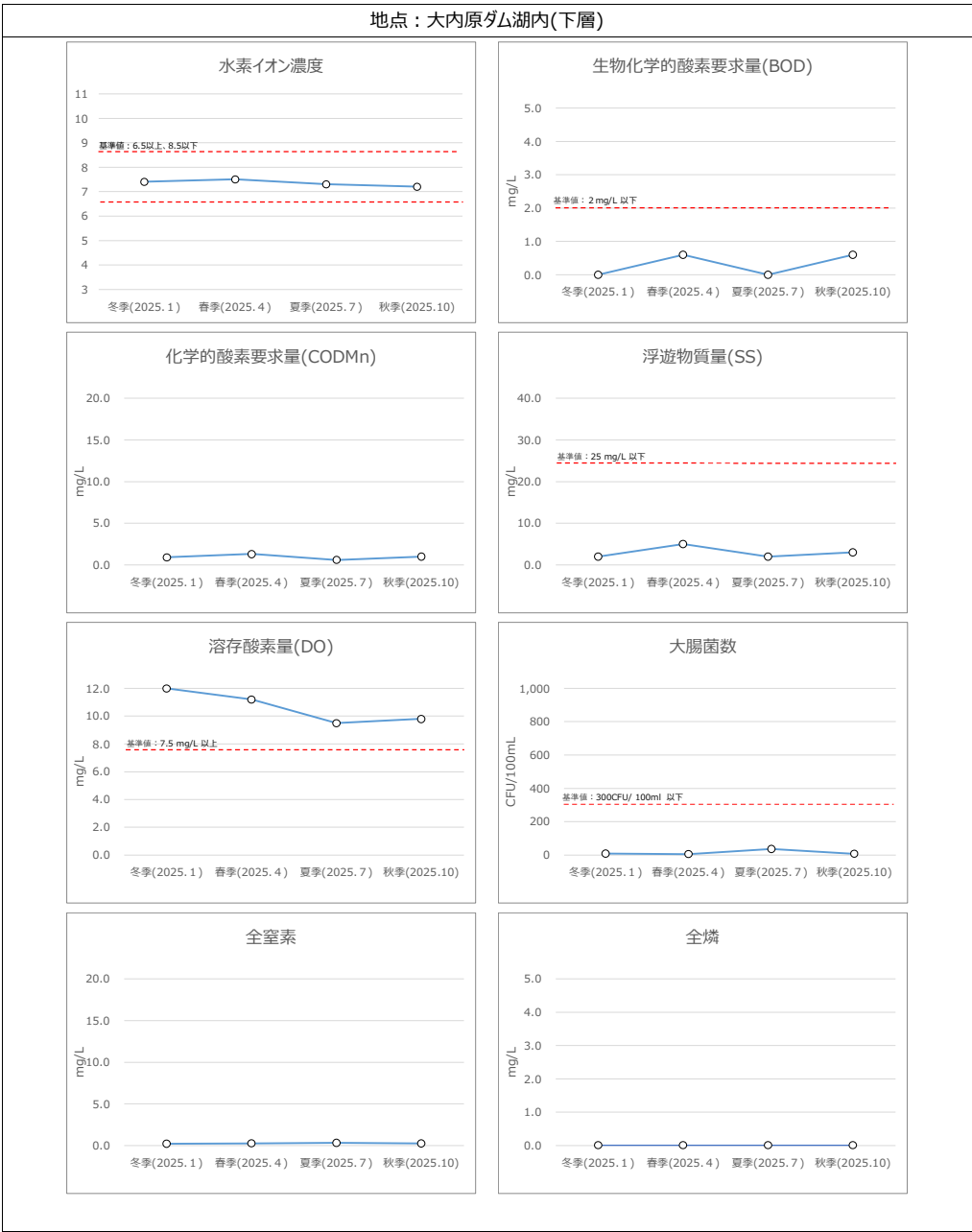


図 5.36 河川水質の調査結果(大内原ダム湖内(下層))

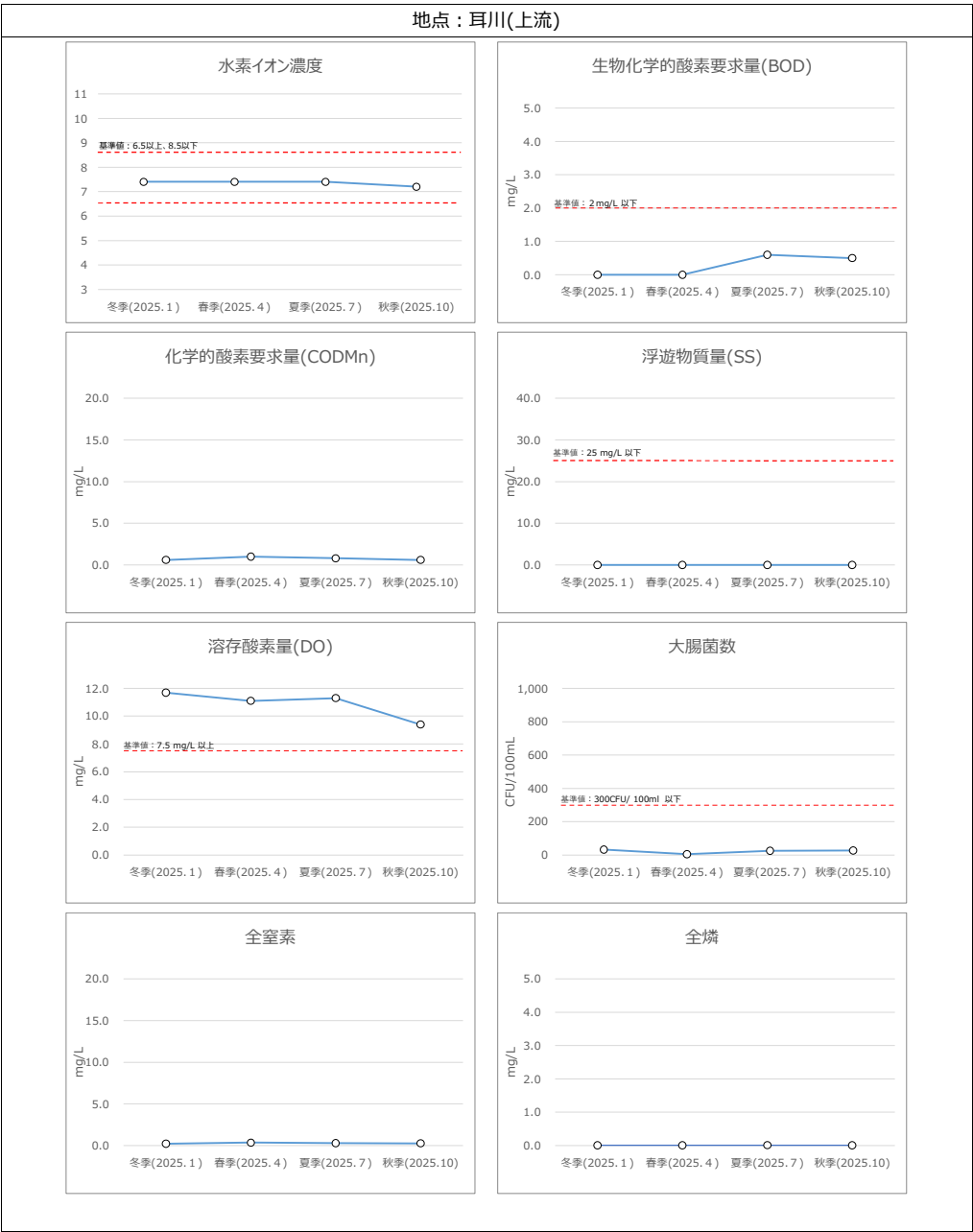


図 5.37 河川水質の調査結果(耳川(上流))

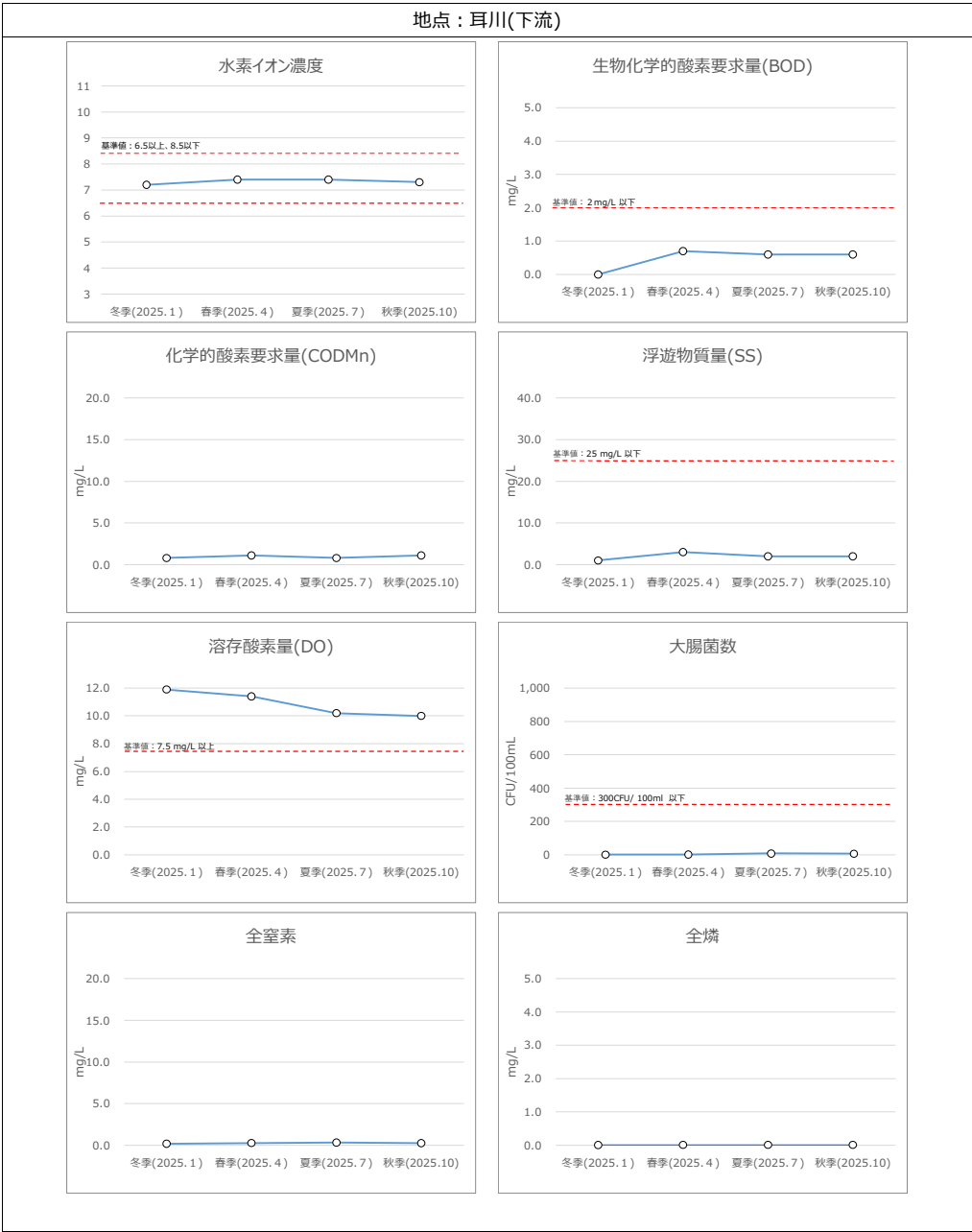


図 5.38 河川水質の調査結果(耳川(下流))



図 5.39 河川水質の調査結果(項目別)

## 5.5 水質（地下水）

### 5.5.1 調査地点及び調査方法

地下水水質の調査方法を表 5.44 に示す。ヘキサダイアグラム及びトリニアダイアグラムを図 5.41～図 5.44 に示す。  
また、地下水水質調査結果を表 5.45～表 5.52 に示す。

表 5.44 調査方法

| 項目   | 方法                                                                                 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 水質   | 観測井戸からの採水（「水質調査方法」（昭和 46 年環境庁水質 保全局）に準拠）<br>測定項目は、環境基準項目、その他項目、ダイオキシン類、EC、イオン類とする。 |
| 地下水位 | 自記水位計を用いた連続観測                                                                      |

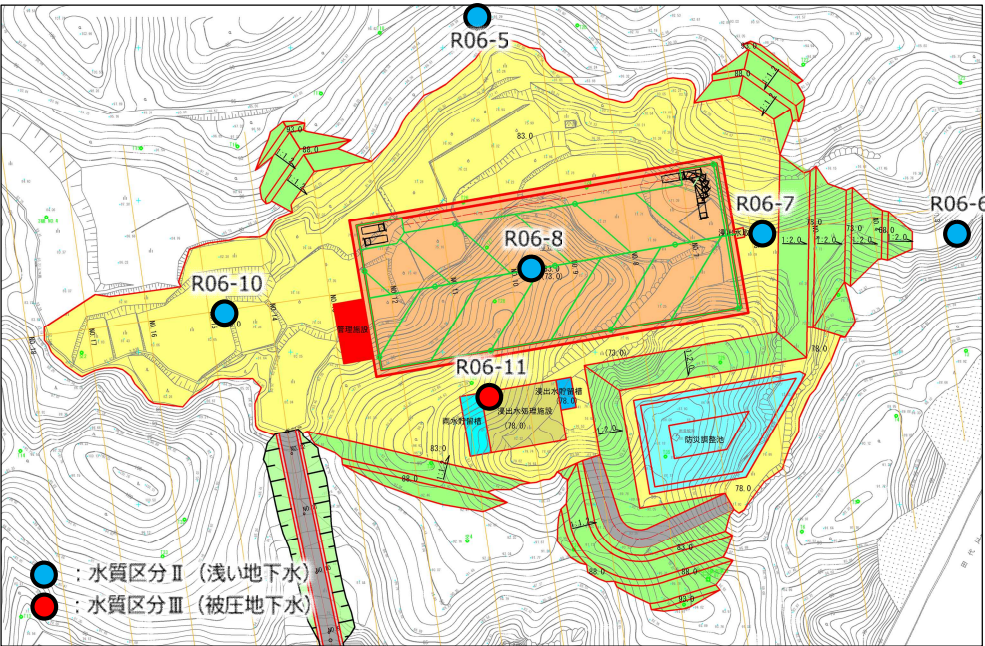


図 5.40 水質調査（地下水）の調査地点

### 5.5.2 調査結果

- 冬季、春季、夏季、秋季の調査結果では環境基準値を満足していた。
- R06-6（最下流）の溶存イオン濃度は冬季、春季、夏季、秋季通して、他の地点より高い傾向がみられた。

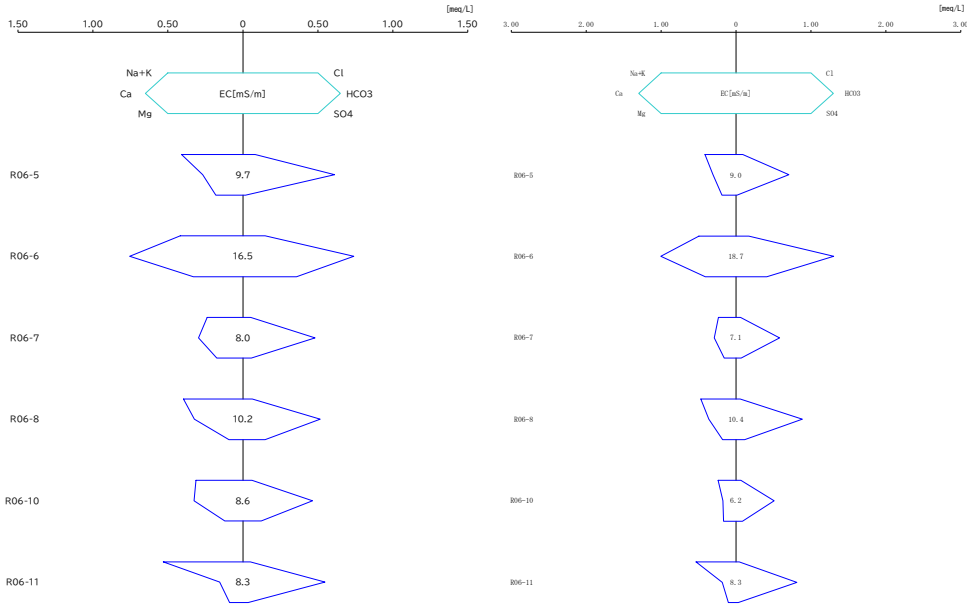


図 5.41 地下水水質調査結果 ヘキサダイアグラム（左：冬季、右：春季）

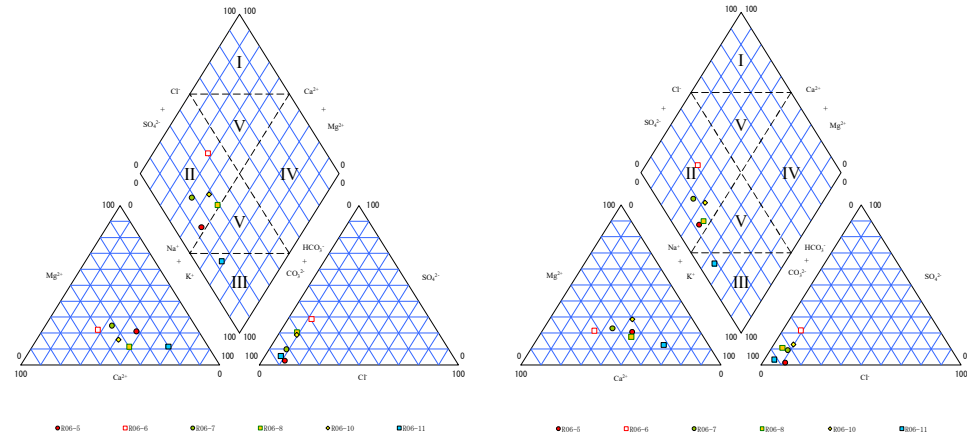


図 5.42 地下水水質調査結果 トリニアダイアグラム（左：冬季、右：春季）

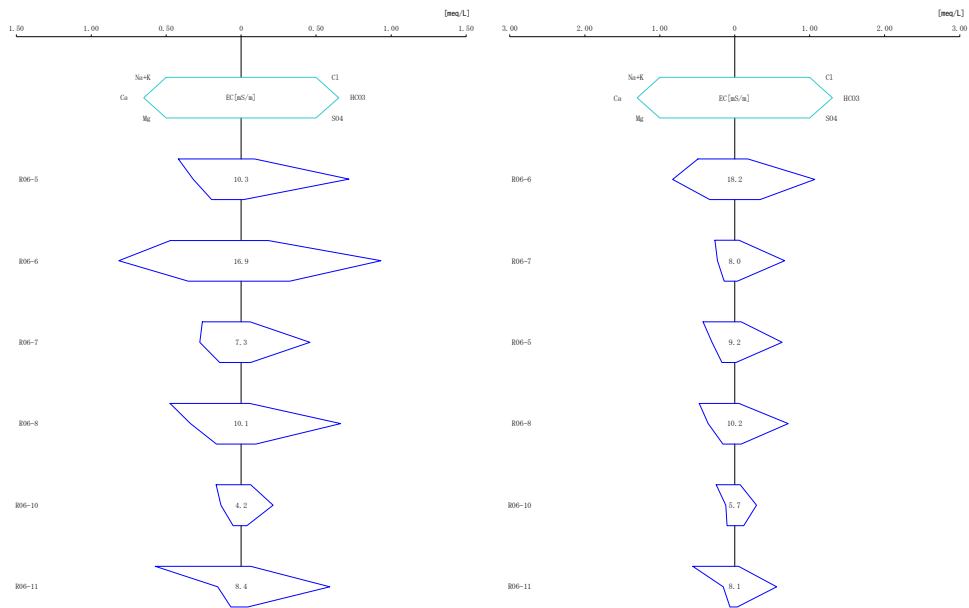


図 5.43 地下水水質調査結果 ヘキサダイアグラム（左：夏季、右：秋季）

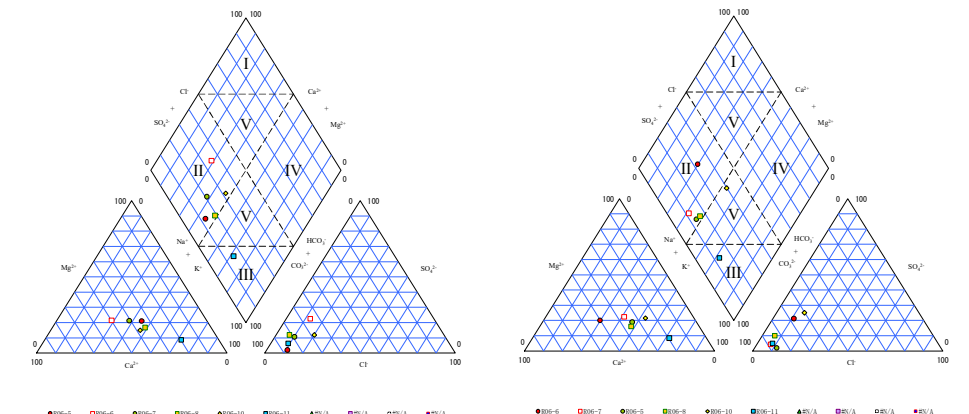


図 5.44 地下水水質調査結果 トリニアダイアグラム（左：夏季、右：秋季）

表 5.45 地下水水質調査結果（冬季：地下水環境基準）

| 項目                          | 単位   | 定量下限値   | R06-5   | R06-6   | R06-7   | R06-8   | R06-10  | R06-11  | 基準値           |
|-----------------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| カドミウム                       | mg/L | 0.0003  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.003 mg/L以下  |
| 全シアン                        | mg/L | 0.1     | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 検出されないこと。     |
| 鉛                           | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.01 mg/L以下   |
| 六価クロム                       | mg/L | 0.002   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.02 mg/L以下   |
| 砒素                          | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.006   | 定量下限値未満 | 0.01 mg/L以下   |
| 総水銀                         | mg/L | 0.00005 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.0005 mg/L以下 |
| アルキル水銀                      | mg/L | 0.0005  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 検出されないこと。     |
| P C B                       | mg/L | 0.0005  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 検出されないこと。     |
| ジクロロメタン                     | mg/L | 0.002   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.02 mg/L以下   |
| 四塩化炭素                       | mg/L | 0.0002  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.002 mg/L以下  |
| クロロエチレン（別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー） | mg/L | 0.0002  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.002 mg/L以下  |
| 1,2—ジクロロエタン                 | mg/L | 0.0004  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.004 mg/L以下  |
| 1,1—ジクロロエチレン                | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.1 mg/L以下    |
| 1,2—ジクロロエチレン                | mg/L | 0.004   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.04 mg/L以下   |
| 1,1,1 — トリクロロエタン            | mg/L | 0.1     | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 1 mg/L以下      |
| 1,1,2 — トリクロロエタン            | mg/L | 0.0006  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.006 mg/L以下  |
| トリクロロエチレン                   | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.01 mg/L以下   |
| テトラクロロエチレン                  | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.01 mg/L以下   |
| 1,3—ジクロロプロペン                | mg/L | 0.0002  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.002 mg/L以下  |
| チウラム                        | mg/L | 0.0006  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.006 mg/L以下  |
| シマジン                        | mg/L | 0.0003  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.003 mg/L以下  |
| チオベンカルブ                     | mg/L | 0.002   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.02 mg/L以下   |
| ベンゼン                        | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.01 mg/L以下   |
| セレン                         | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.01 mg/L以下   |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素               | mg/L | 0.01    | 定量下限値未満 | 0.03    | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.24    | 0.01    | 10 mg/L以下     |
| ふっ素                         | mg/L | 0.08    | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.8 mg/L以下    |
| ほう素                         | mg/L | 0.1     | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 1 mg/L以下      |
| 1,4—ジオキサン                   | mg/L | 0.005   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.05 mg/L以下   |

表 5.46 地下水水質調査結果（冬季：その他項目）

| 項目名                     | 単位        | 定量下限値 | R06-5     | R06-6     | R06-7     | R06-8     | R06-10    | R06-11    |
|-------------------------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 水素イオン濃度 (pH)            | －（測定時水温℃） | －     | 7.4（16.7） | 7.3（16.2） | 6.5（16.6） | 6.7（16.3） | 6.5（16.1） | 6.6（15.7） |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD)        | mg/L      | 0.5   | 定量下限値未満   | 1.3       | 0.5       | 1         | 定量下限値未満   | 定量下限値未満   |
| 化学的酸素要求量 (CODMn)        | mg/L      | 0.5   | 定量下限値未満   | 0.8       | 1.3       | 2.3       | 定量下限値未満   | 定量下限値未満   |
| 浮遊物質質量 (SS)             | mg/L      | 1     | 定量下限値未満   | 7         | 32        | 定量下限値未満   | 17        | 定量下限値未満   |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量（鉱油類）    | mg/L      | 0.5   | 定量下限値未満   | 定量下限値未満   | 定量下限値未満   | 定量下限値未満   | 定量下限値未満   | 定量下限値未満   |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量（動植物油脂類） | mg/L      | 0.5   | 定量下限値未満   | 定量下限値未満   | 定量下限値未満   | 定量下限値未満   | 定量下限値未満   | 定量下限値未満   |
| フェノール類含有量               | mg/L      | 0.5   | 定量下限値未満   | 定量下限値未満   | 定量下限値未満   | 定量下限値未満   | 定量下限値未満   | 定量下限値未満   |
| 銅含有量                    | mg/L      | 0.002 | 0.008     | 0.004     | 0.005     | 0.006     | 0.008     | 0.010     |
| 亜鉛含有量                   | mg/L      | 0.001 | 0.016     | 0.013     | 0.012     | 0.017     | 0.011     | 0.010     |
| 溶解性鉄含有量                 | mg/L      | 0.01  | 0.05      | 0.39      | 3.97      | 0.40      | 0.66      | 0.10      |
| 溶解性マンガン含有量              | mg/L      | 0.01  | 定量下限値未満   | 0.15      | 0.72      | 0.65      | 0.18      | 定量下限値未満   |
| クロム含有量                  | mg/L      | 0.01  | 定量下限値未満   | 定量下限値未満   | 定量下限値未満   | 定量下限値未満   | 定量下限値未満   | 定量下限値未満   |
| 大腸菌数                    | CFU/100mL | －     | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 11        |
| 窒素含有量                   | mg/L      | 0.01  | 0.03      | 0.14      | 0.08      | 0.56      | 0.29      | 0.04      |
| 磷含有量                    | mg/L      | 0.001 | 0.012     | 0.017     | 0.013     | 0.024     | 0.004     | 0.037     |
| ダイオキシン類                 | pg-TEQ/L  | －     | 0.029     | 0.031     | 0.038     | 0.030     | 0.030     | 0.029     |
| 電気伝導率                   | mS/m      | －     | 9.73      | 16.5      | 7.99      | 10.2      | 8.61      | 8.30      |
| ナトリウム                   | mg/L      | 0.1   | 6.8       | 9.2       | 4.6       | 6.5       | 6.3       | 8.6       |
| カリウム                    | mg/L      | 0.1   | 4.5       | 0.7       | 1.4       | 4.5       | 1.6       | 6.1       |
| カルシウム                   | mg/L      | 0.1   | 5.4       | 15.1      | 5.9       | 6.5       | 6.5       | 3.1       |
| マグネシウム                  | mg/L      | 0.1   | 2.2       | 4.0       | 2.1       | 1.1       | 1.5       | 1.1       |
| 塩化物イオン                  | mg/L      | 0.1   | 2.9       | 5.3       | 1.8       | 2.2       | 2.2       | 1.8       |
| 硫酸イオン                   | mg/L      | 1     | 定量下限値未満   | 17        | 3         | 7         | 6         | 2         |
| 炭酸水素イオン                 | mg/L      | 0.1   | 37.3      | 45.2      | 29.4      | 31.4      | 28.3      | 33.4      |
| 硝酸イオン                   | mg/L      | 0.01  | 0.01      | 0.09      | 定量下限値未満   | 0.02      | 1.02      | 0.04      |
| 亜硝酸イオン                  | mg/L      | 0.001 | 0.012     | 0.016     | 0.014     | 0.013     | 0.018     | 0.012     |
| 大腸菌群数 (DOC法)            | 個/cm3     | －     | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         |

表 5.47 地下水水質調査結果（春季：地下水環境基準）

| 項目                          | 単位   | 定量下限値   | R06-5   | R06-6   | R06-7   | R06-8   | R06-10  | R06-11  | 基準値           |
|-----------------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| カドミウム                       | mg/L | 0.0003  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.003 mg/L以下  |
| 全シアン                        | mg/L | 0.1     | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 検出されないこと。     |
| 鉛                           | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.01 mg/L以下   |
| 六価クロム                       | mg/L | 0.002   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.02 mg/L以下   |
| 砒素                          | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.01 mg/L以下   |
| 総水銀                         | mg/L | 0.00005 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.0005 mg/L以下 |
| アルキル水銀                      | mg/L | 0.0005  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 検出されないこと。     |
| P C B                       | mg/L | 0.0005  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 検出されないこと。     |
| ジクロロメタン                     | mg/L | 0.002   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.02 mg/L以下   |
| 四塩化炭素                       | mg/L | 0.0002  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.002 mg/L以下  |
| クロロエチレン（別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー） | mg/L | 0.0002  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.002 mg/L以下  |
| 1,2—ジクロロエタン                 | mg/L | 0.0004  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.004 mg/L以下  |
| 1,1—ジクロロエチレン                | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.1 mg/L以下    |
| 1,2—ジクロロエチレン                | mg/L | 0.004   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.04 mg/L以下   |
| 1,1,1 — トリクロロエタン            | mg/L | 0.1     | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 1 mg/L以下      |
| 1,1,2 — トリクロロエタン            | mg/L | 0.0006  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.006 mg/L以下  |
| トリクロロエチレン                   | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.01 mg/L以下   |
| テトラクロロエチレン                  | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.01 mg/L以下   |
| 1,3—ジクロロプロベン                | mg/L | 0.0002  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.002 mg/L以下  |
| チウラム                        | mg/L | 0.0006  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.006 mg/L以下  |
| シマジン                        | mg/L | 0.0003  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.003 mg/L以下  |
| チオベンカルブ                     | mg/L | 0.002   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.02 mg/L以下   |
| ベンゼン                        | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.01 mg/L以下   |
| セレン                         | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.01 mg/L以下   |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素               | mg/L | 0.01    | 0.02    | 0.04    | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.67    | 定量下限値未満 | 10 mg/L以下     |
| ふっ素                         | mg/L | 0.08    | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.8 mg/L以下    |
| ほう素                         | mg/L | 0.1     | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 1 mg/L以下      |
| 1,4—ジオキサン                   | mg/L | 0.005   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.05 mg/L以下   |

表 5.48 地下水水質調査結果（春季：その他項目）

| 項目名                     | 単位         | 定量下限値 | R06-5      | R06-6      | R06-7      | R06-8      | R06-10     | R06-11     |
|-------------------------|------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 水素イオン濃度 (pH)            | － (測定時水温℃) | －     | 7.4 (21.4) | 7.4 (20.5) | 6.6 (20.4) | 7.1 (21.8) | 6.7 (21.2) | 7.0 (21.4) |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD)        | mg/L       | 0.5   | 1.1        | 0.9        | 1.0        | 1.0        | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    |
| 化学的酸素要求量 (CODMn)        | mg/L       | 0.5   | 1.4        | 1.0        | 1.5        | 1.2        | 0.5        | 定量下限値未満    |
| 浮遊物質 量 (SS)             | mg/L       | 1     | 2          | 4          | 8          | 定量下限値未満    | 3          | 2          |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量（鉱油類）    | mg/L       | 0.5   | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量（動植物油脂類） | mg/L       | 0.5   | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    |
| フェノール類含有量               | mg/L       | 0.5   | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    |
| 銅含有量                    | mg/L       | 0.002 | 0.002      | 0.003      | 0.002      | 0.003      | 0.003      | 0.003      |
| 亜鉛含有量                   | mg/L       | 0.001 | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    |
| 溶解性鉄含有量                 | mg/L       | 0.01  | 0.11       | 0.31       | 5.42       | 0.60       | 0.05       | 0.12       |
| 溶解性マンガ含有量               | mg/L       | 0.01  | 0.01       | 0.15       | 0.57       | 0.89       | 0.03       | 定量下限値未満    |
| クロム含有量                  | mg/L       | 0.01  | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    |
| 大腸菌数                    | CFU/100mL  | －     | 2          | 0          | 0          | 0          | 55         | 0          |
| 窒素含有量                   | mg/L       | 0.01  | 0.31       | 0.11       | 0.05       | 0.13       | 0.81       | 0.01       |
| 燐含有量                    | mg/L       | 0.001 | 0.009      | 0.014      | 0.018      | 0.020      | 0.006      | 0.043      |
| ダイオキシン類                 | pg-TEQ/L   | －     | 0.037      | 0.031      | 0.037      | 0.038      | 0.10       | 0.030      |
| 電気伝導率                   | mS/m       | －     | 9.04       | 18.7       | 7.09       | 10.4       | 6.18       | 8.29       |
| ナトリウム                   | mg/L       | 0.1   | 6.8        | 10.9       | 4.6        | 7.1        | 5.0        | 8.6        |
| カリウム                    | mg/L       | 0.1   | 4.5        | 0.8        | 1.3        | 6.3        | 1.0        | 6.3        |
| カルシウム                   | mg/L       | 0.1   | 6.2        | 20.1       | 5.8        | 7.3        | 3.5        | 3.7        |
| マグネシウム                  | mg/L       | 0.1   | 2.3        | 5.0        | 1.9        | 2.2        | 2.0        | 1.3        |
| 塩化物イオン                  | mg/L       | 0.1   | 3.3        | 6.1        | 2.2        | 2.0        | 2.3        | 1.6        |
| 硫酸イオン                   | mg/L       | 1     | 定量下限値未満    | 20         | 3          | 5          | 4          | 1          |
| 炭酸水素イオン                 | mg/L       | 0.1   | 43.1       | 79.5       | 35.5       | 54.0       | 31.0       | 49.5       |
| 硝酸イオン                   | mg/L       | 0.01  | 0.07       | 0.17       | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 2.97       | 0.03       |
| 亜硝酸イオン                  | mg/L       | 0.001 | 0.002      | 0.013      | 0.001      | 0.003      | 0.003      | 0.002      |

表 5.49 地下水水質調査結果（夏季：地下水環境基準）

| 項目                          | 単位   | 定量下限値   | R06-5   | R06-6   | R06-7   | R06-8   | R06-10  | R06-11  | 基準値           |
|-----------------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| カドミウム                       | mg/L | 0.0003  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.003 mg/L以下  |
| 全シアン                        | mg/L | 0.1     | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 検出されないこと。     |
| 鉛                           | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 0.002   | 0.002   | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.01 mg/L以下   |
| 六価クロム                       | mg/L | 0.002   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.02 mg/L以下   |
| 砒素                          | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.002   | 0.002   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.01 mg/L以下   |
| 総水銀                         | mg/L | 0.00005 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.0005 mg/L以下 |
| アルキル水銀                      | mg/L | 0.0005  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 検出されないこと。     |
| P C B                       | mg/L | 0.0005  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 検出されないこと。     |
| ジクロロメタン                     | mg/L | 0.002   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.02 mg/L以下   |
| 四塩化炭素                       | mg/L | 0.0002  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.002 mg/L以下  |
| クロロエチレン（別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー） | mg/L | 0.0002  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.002 mg/L以下  |
| 1,2－ジクロロエタン                 | mg/L | 0.0004  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.004 mg/L以下  |
| 1,1－ジクロロエチレン                | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.1 mg/L以下    |
| 1,2－ジクロロエチレン                | mg/L | 0.004   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.04 mg/L以下   |
| 1,1,1－トリクロロエタン              | mg/L | 0.1     | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 1 mg/L以下      |
| 1,1,2－トリクロロエタン              | mg/L | 0.0006  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.006 mg/L以下  |
| トリクロロエチレン                   | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.01 mg/L以下   |
| テトラクロロエチレン                  | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.01 mg/L以下   |
| 1,3－ジクロロプロペン                | mg/L | 0.0002  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.002 mg/L以下  |
| チウラム                        | mg/L | 0.0006  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.006 mg/L以下  |
| シマジン                        | mg/L | 0.0003  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.003 mg/L以下  |
| チオベンカルブ                     | mg/L | 0.002   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.02 mg/L以下   |
| ベンゼン                        | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.01 mg/L以下   |
| セレン                         | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.01 mg/L以下   |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素               | mg/L | 0.01    | 0.01    | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.04    | 0.01    | 10 mg/L以下     |
| ふっ素                         | mg/L | 0.08    | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.8 mg/L以下    |
| ほう素                         | mg/L | 0.1     | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 1 mg/L以下      |
| 1,4－ジオキサン                   | mg/L | 0.005   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.05 mg/L以下   |

表 5.50 地下水水質調査結果（夏季：その他項目）

| 項目名                     | 単位         | 定量下限値 | R06-5      | R06-6      | R06-7      | R06-8      | R06-10     | R06-11     |
|-------------------------|------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 水素イオン濃度 (pH)            | － (測定時水温℃) | －     | 6.8 (25.2) | 7.0 (25.2) | 6.3 (25.3) | 6.5 (25.6) | 6.4 (25.7) | 6.4 (25.5) |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD)        | mg/L       | 0.5   | 0.9        | 1.0        | 0.9        | 0.7        | 0.7        | 0.7        |
| 化学的酸素要求量 (CODMn)        | mg/L       | 0.5   | 定量下限値未満    | 0.8        | 1.8        | 1.4        | 3.6        | 定量下限値未満    |
| 浮遊物質 (SS)               | mg/L       | 1     | 2          | 1          | 58         | 8          | 4          | 2          |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量（鉱油類）    | mg/L       | 0.5   | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量（動植物油脂類） | mg/L       | 0.5   | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    |
| フェノール類含有量               | mg/L       | 0.5   | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    |
| 銅含有量                    | mg/L       | 0.002 | 0.004      | 0.025      | 0.019      | 0.003      | 0.011      | 0.004      |
| 亜鉛含有量                   | mg/L       | 0.001 | 0.022      | 0.020      | 0.039      | 0.018      | 0.012      | 0.006      |
| 溶解性鉄含有量                 | mg/L       | 0.01  | 0.10       | 0.33       | 3.72       | 0.66       | 0.17       | 0.13       |
| 溶解性マンガ含有量               | mg/L       | 0.01  | 0.01       | 0.13       | 0.44       | 1.02       | 0.04       | 定量下限値未満    |
| クロム含有量                  | mg/L       | 0.01  | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    |
| 大腸菌数                    | CFU/100mL  | －     | 23         | 1          | 0          | 0          | 45         | 0          |
| 窒素含有量                   | mg/L       | 0.01  | 0.11       | 0.09       | 0.11       | 0.16       | 0.16       | 0.02       |
| 燐含有量                    | mg/L       | 0.001 | 0.009      | 0.015      | 0.039      | 0.024      | 0.010      | 0.035      |
| ダイキシン類                  | pg-TEQ/L   | －     | 0.095      | 0.038      | 0.047      | 0.061      | 0.29       | 0.033      |
| 電気伝導率                   | mS/m       | －     | 10.3       | 16.9       | 7.29       | 10.1       | 4.19       | 8.41       |
| ナトリウム                   | mg/L       | 0.1   | 7.1        | 10.3       | 5.1        | 7.2        | 3.2        | 8.9        |
| カリウム                    | mg/L       | 0.1   | 4.3        | 1.0        | 1.4        | 6.4        | 1.1        | 7.3        |
| カルシウム                   | mg/L       | 0.1   | 6.4        | 16.4       | 5.5        | 6.8        | 2.7        | 3.1        |
| マグネシウム                  | mg/L       | 0.1   | 2.4        | 4.3        | 1.7        | 2.0        | 0.6        | 0.8        |
| 塩化物イオン                  | mg/L       | 0.1   | 3.2        | 6.4        | 2.1        | 2.0        | 2.2        | 2.2        |
| 硫酸イオン                   | mg/L       | 1     | 定量下限値未満    | 16         | 3          | 5          | 2          | 2          |
| 炭酸水素イオン                 | mg/L       | 0.1   | 43.9       | 56.9       | 28.0       | 40.5       | 13.0       | 36.0       |
| 硝酸イオン                   | mg/L       | 0.01  | 0.05       | 0.02       | 0.03       | 0.02       | 0.16       | 0.04       |
| 亜硝酸イオン                  | mg/L       | 0.001 | 0.001      | 0.001      | 0.002      | 定量下限値未満    | 0.001      | 0.001      |

表 5.51 地下水水質調査結果（秋季：地下水環境基準）

| 項目                          | 単位   | 定量下限値   | R06-5   | R06-6   | R06-7   | R06-8   | R06-10  | R06-11  | 基準値           |
|-----------------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| カドミウム                       | mg/L | 0.0003  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.003 mg/L以下  |
| 全シアン                        | mg/L | 0.1     | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 検出されないこと。     |
| 鉛                           | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.01 mg/L以下   |
| 六価クロム                       | mg/L | 0.002   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.02 mg/L以下   |
| 砒素                          | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.01 mg/L以下   |
| 総水銀                         | mg/L | 0.00005 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.0005 mg/L以下 |
| アルキル水銀                      | mg/L | 0.0005  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 検出されないこと。     |
| P C B                       | mg/L | 0.0005  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 検出されないこと。     |
| ジクロロメタン                     | mg/L | 0.002   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.02 mg/L以下   |
| 四塩化炭素                       | mg/L | 0.0002  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.002 mg/L以下  |
| クロロエチレン（別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー） | mg/L | 0.0002  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.002 mg/L以下  |
| 1,2—ジクロロエタン                 | mg/L | 0.0004  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.004 mg/L以下  |
| 1,1—ジクロロエチレン                | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.1 mg/L以下    |
| 1,2—ジクロロエチレン                | mg/L | 0.004   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.04 mg/L以下   |
| 1,1,1 — トリクロロエタン            | mg/L | 0.1     | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 1 mg/L以下      |
| 1,1,2 — トリクロロエタン            | mg/L | 0.0006  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.006 mg/L以下  |
| トリクロロエチレン                   | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.01 mg/L以下   |
| テトラクロロエチレン                  | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.01 mg/L以下   |
| 1,3—ジクロロプロペン                | mg/L | 0.0002  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.002 mg/L以下  |
| チウラム                        | mg/L | 0.0006  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.006 mg/L以下  |
| シマジン                        | mg/L | 0.0003  | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.003 mg/L以下  |
| チオベンカルブ                     | mg/L | 0.002   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.02 mg/L以下   |
| ベンゼン                        | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.01 mg/L以下   |
| セレン                         | mg/L | 0.001   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.01 mg/L以下   |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素               | mg/L | 0.01    | 0.02    | 0.01    | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.52    | 定量下限値未満 | 10 mg/L以下     |
| ふっ素                         | mg/L | 0.08    | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.8 mg/L以下    |
| ほう素                         | mg/L | 0.1     | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 1 mg/L以下      |
| 1,4—ジオキサン                   | mg/L | 0.005   | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 定量下限値未満 | 0.05 mg/L以下   |

表 5.52 地下水水質調査結果（秋季：その他項目）

| 項目名                     | 単位         | 定量下限値 | R06-5      | R06-6      | R06-7      | R06-8      | R06-10     | R06-11     |
|-------------------------|------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 水素イオン濃度 (pH)            | － (測定時水温℃) | －     | 6.8 (18.6) | 7.0 (20.4) | 6.3 (20.0) | 6.5 (18.3) | 5.9 (18.2) | 6.4 (18.4) |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD)        | mg/L       | 0.5   | 0.9        | 0.5        | 1.0        | 0.8        | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    |
| 化学的酸素要求量 (CODMn)        | mg/L       | 0.5   | 1.0        | 0.6        | 1.2        | 1.3        | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    |
| 浮遊物質量 (SS)              | mg/L       | 1     | 3          | 定量下限値未満    | 11         | 19         | 3          | 5          |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量（鉱油類）    | mg/L       | 0.5   | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量（動植物油脂類） | mg/L       | 0.5   | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    |
| フェノール類含有量               | mg/L       | 0.5   | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    |
| 銅含有量                    | mg/L       | 0.002 | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 0.003      | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    |
| 亜鉛含有量                   | mg/L       | 0.001 | 定量下限値未満    | 0.003      | 0.003      | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    |
| 溶解性鉄含有量                 | mg/L       | 0.01  | 0.10       | 0.55       | 6.41       | 1.08       | 0.08       | 0.11       |
| 溶解性マンガ含有量               | mg/L       | 0.01  | 定量下限値未満    | 0.16       | 0.45       | 1.41       | 0.01       | 定量下限値未満    |
| クロム含有量                  | mg/L       | 0.01  | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    | 定量下限値未満    |
| 大腸菌数                    | CFU/100mL  | －     | 53         | 8          | 0          | 0          | 47         | 0          |
| 窒素含有量                   | mg/L       | 0.01  | 0.20       | 0.19       | 0.22       | 0.15       | 0.53       | 0.05       |
| 燐含有量                    | mg/L       | 0.001 | 0.010      | 0.022      | 0.012      | 0.031      | 0.006      | 0.038      |
| ダイキシン類                  | pg-TEQ/L   | －     | 0.029      | 0.037      | 0.14       | 0.033      | 0.036      | 0.028      |
| 電気伝導率                   | mS/m       | －     | 9.22       | 18.2       | 7.96       | 10.2       | 5.67       | 8.07       |
| ナトリウム                   | mg/L       | 0.1   | 7.1        | 10.7       | 5.2        | 7.0        | 5.2        | 8.8        |
| カリウム                    | mg/L       | 0.1   | 4.5        | 1.0        | 1.5        | 6.6        | 0.9        | 6.9        |
| カルシウム                   | mg/L       | 0.1   | 6.0        | 16.6       | 4.7        | 7.1        | 2.4        | 3.0        |
| マグネシウム                  | mg/L       | 0.1   | 2.1        | 4.0        | 1.7        | 1.9        | 1.2        | 0.8        |
| 塩化物イオン                  | mg/L       | 0.1   | 3.0        | 6.2        | 2.0        | 2.0        | 2.5        | 1.8        |
| 硫酸イオン                   | mg/L       | 1     | 定量下限値未満    | 16         | 2          | 4          | 6          | 2          |
| 炭酸水素イオン                 | mg/L       | 0.1   | 38.6       | 65.0       | 40.7       | 43.4       | 17.7       | 34.1       |
| 硝酸イオン                   | mg/L       | 0.01  | 0.10       | 0.05       | 定量下限値未満    | 0.02       | 2.28       | 0.03       |
| 亜硝酸イオン                  | mg/L       | 0.001 | 定量下限値未満    | 0.007      | 0.005      | 0.001      | 0.002      | 0.001      |

5.6 水位（地下水）

調査期間における、地下水の水位調査結果を図 5.45～図 5.50 に示す。  
降水による影響をうけて地下水位は変動しているが、それ以外の著しい変化はみられなかった。

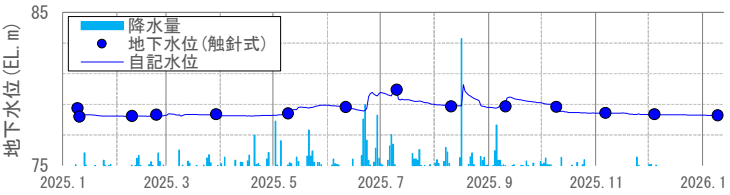


図 5.45 地下水の水位調査結果（R06-5 地点）

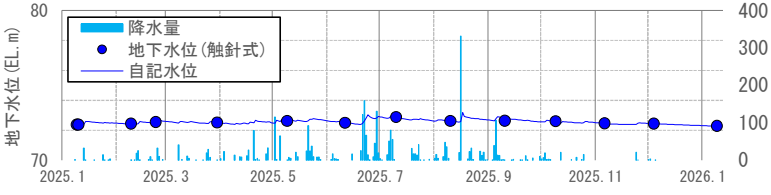


図 5.48 地下水の水位調査結果（R06-8 地点）

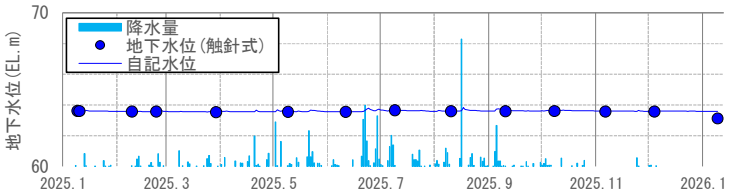


図 5.46 地下水の水位調査結果（R06-6 地点）

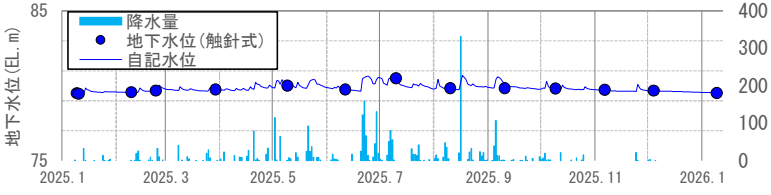


図 5.49 地下水の水位調査結果（R06-10 地点）

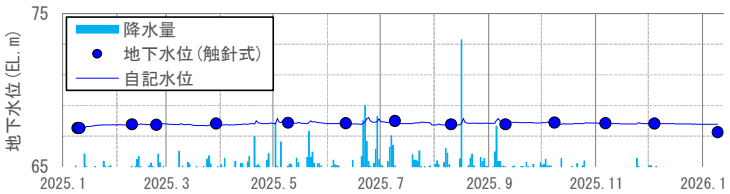


図 5.47 地下水の水位調査結果（R06-7 地点）

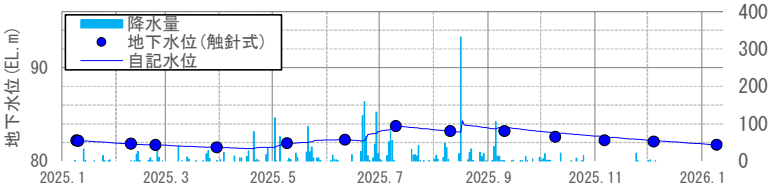


図 5.50 地下水の水位調査結果（R06-11 地点）（参考）水質調査項目と分析方法

| 表 5.53 水質調査項目の分析方法 |                 |                                  |
|--------------------|-----------------|----------------------------------|
| 採取場所               | 水質調査項目          | 分析試験方法                           |
| 河川                 | 生物化学的酸素要求量(BOD) | 日本工業規格（以下、規格という）K0102※1の21に定める方法 |
|                    | 化学的酸素要求量(COD)   | 規格 K0102 の 17 に定める方法             |
|                    | 燐含有量(T-P)       | 規格 K0102 の 46.3 に定める方法           |
|                    | 窒素含有量(T-N)      | 規格 K0102 の 45.4 に定める方法           |
|                    | 浮遊物質量(SS)       | 付表 9※2に掲げる方法                     |
|                    | その他の生活環境項目      | 表 5.54 参照                        |
|                    | ダイオキシン類         | 規格 K0312※3に定める方法                 |
|                    | 健康項目            | 表 5.55 参照                        |
|                    | 水道水質基準項目        | 表 5.56 参照                        |

※1 規格 K0102：https://www.kikakurui.com/k0/K0102-2019-01.html  
※2 規格 K0312：https://www.kikakurui.com/k0/K0312-2020-01.html  
※3 付表：https://www.env.go.jp/kijun/mizu.html

| 表 5.54 生活環境項目の分析方法 |                       |                                                                            |
|--------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| No<br>.            | 項目                    | 分析試験方法                                                                     |
| 1                  | pH（水素イオン濃度）           | 日本工業規格（以下、規格という）K0102の12.1に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法 |
| 2                  | 大腸菌数                  | 特定酵素基質寒天培地によるメンブランフィルター法                                                   |
| 3                  | 溶存酸素量                 | 規格 K0102 の 32 に定める方法又は隔膜電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法              |
| 4                  | n-ヘキサン抽出物質（鉱油類、動植物油類） | 付表 11 に掲げる方法                                                               |
| 5                  | フェノール類含有量             | 規格 K0102 の 28.1 に定める方法                                                     |
| 6                  | 銅含有量                  | 規格 K0102 の 52.2、52.3、52.4 又は 52.5 に定める方法                                   |
| 7                  | 亜鉛含有量                 | 規格 K0102 の 53 に定める方法                                                       |
| 8                  | 溶解性鉄含有量               | 規格 K0102 の 57.2、57.3 又は 57.4 に定める方法                                        |
| 9                  | 溶解性マンガン含有量            | 規格 K0102 の 56.2，56.3，56.4 又は 56.5 に定める方法                                   |
| 10                 | クロム含有量                | 規格 K0102 の 65.1 に定める方法                                                     |

| 表 5.55 健康項目の分析方法 |                 |                                                                               |
|------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| No<br>.          | 項目              | 分析試験方法                                                                        |
| 1                | カドミウム           | 日本工業規格（以下、規格という）K0102の55に定める方法                                                |
| 2                | 全シアン            | 規格 K0102 の 38.1.2 及び 38.2 に定める方法又は 38.1.2 及び 38.3 に定める方法                      |
| 3                | 鉛               | 規格 K0102 の 54 に定める方法                                                          |
| 4                | 六価クロム           | 規格 K0102 の 65.2 に定める方法                                                        |
| 5                | 砒素              | 規格 K0102 の 61.2 又は 61.3 に定める方法                                                |
| 6                | 総水銀             | 付表 2 に掲げる方法                                                                   |
| 7                | アルキル水銀          | 付表 3 に掲げる方法                                                                   |
| 8                | PCB             | 付表 4 に掲げる方法                                                                   |
| 9                | ジクロロメタン         | 規格 K0125※1の5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法                                            |
| 10               | 四塩化炭素           | 規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法                                  |
| 11               | 1,2-ジクロロエタン     | 規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1 又は 5.3.2 に定める方法                                      |
| 12               | 1,1-ジクロロエチレン    | 規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法                                            |
| 13               | シス-1,2-ジクロロエチレン | 規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法                                            |
| 14               | 1,1,1-トリクロロエタン  | 規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法                                  |
| 15               | 1,1,2-トリクロロエタン  | 規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法                                  |
| 16               | トリクロロエチレン       | 規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法                                  |
| 17               | テトラクロロエチレン      | 規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法                                  |
| 18               | 1,3-ジクロロプロペン    | 規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.1 に定める方法                                            |
| 19               | チウラム            | 付表 5 に掲げる方法                                                                   |
| 20               | シマジン            | 付表 6 の第 1 又は第 2 に掲げる方法                                                        |
| 21               | チオベンカルブ         | 付表 6 の第 1 又は第 2 に掲げる方法                                                        |
| 22               | ベンゼン            | 規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法                                            |
| 23               | セレン             | 規格 K0102 の 67.2 又は 67.3 に定める方法                                                |
| 24               | 硝酸性・亜硝酸性窒素      | 硝酸性窒素は規格 K0102 の 43.2.1、43.2.3 又は 43.2.5 に定める方法、亜硝酸性窒素は規格 K0102 の 43.1 に定める方法 |
| 25               | ふっ素             | 規格 K0102 の 34.1 に定める方法又は付表 7 に掲げる方法                                           |
| 26               | ほう素             | 規格 K0102 の 47.1 若しくは 47.3 に定める方法                                              |
| 27               | 1,4-ジオキサン       | 付表 8 に掲げる方法                                                                   |

※1 規格 K0125：https://kikakurui.com/k0/K0125-2016-01.html

| 表 5.56 水道水質基準項目の分析方法 |                                    |                                                                           |
|----------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| No<br>.              | 項目                                 | 分析試験方法                                                                    |
| 1                    | 一般細菌                               | 別表第一に定める方法                                                                |
| 2                    | 大腸菌                                | 別表第二に定める方法                                                                |
| 3                    | カドミウム及びその化合物                       | 別表第三、別表第五又は別表第六に定める方法                                                     |
| 4                    | 水銀及びその化合物                          | 別表第七に定める方法                                                                |
| 5                    | セレン及びその化合物                         | 別表第三、別表第六、別表第八又は別表第九に定める方法                                                |
| 6                    | 鉛及びその化合物                           | 別表第三、別表第五又は別表第六に定める方法                                                     |
| 7                    | ヒ素及びその化合物                          | 別表第三、別表第六、別表第十又は別表第十一に定める方法                                               |
| 8                    | 六価クロム化合物                           | 別表第三、別表第五又は別表第六に定める方法                                                     |
| 9                    | 亜硝酸態窒素                             | 別表第十三に定める方法                                                               |
| 10                   | シアン化物イオン及び塩化シアン                    | 別表第十二に定める方法                                                               |
| 11                   | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                      | 別表第十三に定める方法                                                               |
| 12                   | フッ素及びその化合物                         | 別表第十三に定める方法                                                               |
| 13                   | ホウ素及びその化合物                         | 別表第五又は別表第六に定める方法                                                          |
| 14                   | 四塩化炭素                              | 別表第十四又は別表第十五に定める方法                                                        |
| 15                   | 1,4-ジオキサン                          | 別表第十四、別表第十五又は別表第十六に定める方法                                                  |
| 16                   | シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | 別表第十四又は別表第十五に定める方法                                                        |
| 17                   | ジクロロメタン                            | 別表第十四又は別表第十五に定める方法                                                        |
| 18                   | テトラクロロエチレン                         | 別表第十四又は別表第十五に定める方法                                                        |
| 19                   | トリクロロエチレン                          | 別表第十四又は別表第十五に定める方法                                                        |
| 20                   | ベンゼン                               | 別表第十四又は別表第十五に定める方法                                                        |
| 21                   | 塩素酸                                | 別表第十三又は別表第十八の二に定める方法                                                      |
| 22                   | クロロ酢酸                              | 別表第十七又は別表第十七の二に定める方法                                                      |
| 23                   | クロロホルム                             | 別表第十四又は別表第十五に定める方法                                                        |
| 24                   | ジクロロ酢酸                             | 別表第十七又は別表第十七の二に定める方法                                                      |
| 25                   | ジブロモクロロメタン                         | 別表第十四又は別表第十五に定める方法                                                        |
| 26                   | 臭素酸                                | 別表第十八又は別表第十八の二に定める方法                                                      |
| 27                   | 総トリハロメタン                           | クロロホルム、ジブロモクロロメタン、ブロモジクロロメタン及びブロモホルムごとに、それぞれ第二十四号、第二十六号、第三十号及び第三十一号に掲げる方法 |

| 表 5.57 水道水質基準項目の分析方法 |                   |                                                        |
|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|
| No<br>.              | 項目                | 分析試験方法                                                 |
| 28                   | トリクロロ酢酸           | 別表第十七又は別表第十七の二に定める方法                                   |
| 29                   | ブロモジクロロメタン        | 別表第十四又は別表第十五に定める方法                                     |
| 30                   | ブロモホルム            | 別表第十四又は別表第十五に定める方法                                     |
| 31                   | ホルムアルデヒド          | 別表第十九、別表第十九の二又は別表第十九の三に定める方法                           |
| 32                   | 亜鉛及びその化合物         | 別表第三、別表第四、別表第五又は別表第六に定める方法                             |
| 33                   | アルミニウム及びその化合物     | 別表第三、別表第五又は別表第六に定める方法                                  |
| 34                   | 鉄及びその化合物          | 別表第三、別表第四、別表第五又は別表第六に定める方法                             |
| 35                   | 銅及びその化合物          | 別表第三、別表第四、別表第五又は別表第六に定める方法                             |
| 36                   | ナトリウム及びその化合物      | 別表第三、別表第四、別表第五、別表第六又は別表第二十に定める方法                       |
| 37                   | マンガン及びその化合物       | 別表第三、別表第四、別表第五又は別表第六に定める方法                             |
| 38                   | 塩化物イオン            | 別表第十三又は別表第二十一に定める方法                                    |
| 39                   | カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 別表第四、別表第五、別表第六、別表第二十又は別表第二十二に定める方法                     |
| 40                   | 蒸発残留物             | 別表第二十三に定める方法                                           |
| 41                   | 陰イオン界面活性剤         | 別表第二十四又は別表第二十四の二に定める方法                                 |
| 42                   | ジェオスミン            | 別表第二十五、別表第二十六、別表第二十七又は別表第二十七の二に定める方法                   |
| 43                   | 2-メチルイソボルネオール     | 別表第二十五、別表第二十六、別表第二十七又は別表第二十七の二に定める方法                   |
| 44                   | 非イオン界面活性剤         | 別表第二十八又は別表第二十八の二に定める方法                                 |
| 45                   | フェノール類            | 別表第二十九又は別表第二十九の二に定める方法                                 |
| 46                   | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | 別表第三十に定める方法                                            |
| 47                   | pH 値              | 別表第三十一又は別表第三十二に定める方法                                   |
| 48                   | 味                 | 別表第三十三に定める方法                                           |
| 49                   | 臭気                | 別表第三十四に定める方法                                           |
| 50                   | 色度                | 別表第三十五、別表第三十六又は別表第三十七に定める方法                            |
| 51                   | 濁度                | 別表第三十八、別表第三十九、別表第四十、別表第四十一、別表第四十二、別表第四十三又は別表第四十四に定める方法 |

※1 規格 K0125：https://kikakurui.com/k0/K0125-2016-01.html  
※2 規格 K0102：https://www.kikakurui.com/k0/K0102-2019-01.html  
※2 付表：https://www.env.go.jp/kijun/mizu.html

| 表 5.58 地下水の環境基準項目           |                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 項目                          | 測定方法                                                                                     |
| カドミウム                       | 日本工業規格 K0102(以下「規格」という。)55 に定める方法                                                        |
| 全シアン                        | 規格 38.1.2 及び 38.2 に定める方法又は規格 38.1.2 及び 38.3 に定める方法                                       |
| 鉛                           | 規格 54 に定める方法                                                                             |
| 六価クロム                       | 規格 65.2 に定める方法                                                                           |
| 砒素                          | 規格 61.2、61.3 又は 61.4 に定める方法                                                              |
| 総水銀                         | 昭和 46 年 12 月環境庁告示第 59 号(水質汚濁に係る基準について)(以下「公共用水域告示」という。)付表 1 に掲げる方法                       |
| アルキル水銀                      | 公共用水域告示付表 2 に掲げる方法                                                                       |
| P C B                       | 公共用水域告示付表 3 に掲げる方法                                                                       |
| ジクロロメタン                     | 規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法                                                       |
| 四塩化炭素                       | 規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法                                             |
| クロロエチレン(別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー) | 付表に掲げる方法                                                                                 |
| 1,2－ジクロロエタン                 | 規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1 又は 5.3.2 に定める方法                                                 |
| 1,1－ジクロロエチレン                | 規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法                                                       |
| 1,2－ジクロロエチレン                | シス体にあつては規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法、トランス体にあつては、規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.1 に定める方法 |
| 1,1,1－トリクロロエタン              | 規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法                                             |
| 1,1,2－トリクロロエタン              | 規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法                                             |
| トリクロロエチレン                   | 規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法                                             |
| テトラクロロエチレン                  | 規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法                                             |
| 1,3－ジクロロプロペン                | 規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.1 に定める方法                                                       |
| チウラム                        | 公共用水域告示付表 4 に掲げる方法                                                                       |

| 表 5.59 地下水の環境基準項目 |                                                                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 項目                | 測定方法                                                                                                                     |
| シマジン              | 公共用水域告示付表 5 の第 1 又は第 2 に掲げる方法                                                                                            |
| チオベンカルブ           | 公共用水域告示付表 5 の第 1 又は第 2 に掲げる方法                                                                                            |
| ベンゼン              | 規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法                                                                                       |
| セレン               | 規格 67.2、67.3 又は 67.4 に定める方法                                                                                              |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素     | 硝酸性窒素にあつては規格 43.2.1、43.2.3 又は 43.2.5 に定める方法、亜硝酸性窒素にあつては規格 43.1 に定める方法                                                    |
| ふっ素               | 規格 34.1 に定める方法又は規格 34.1(c)（注(6)第三文を除く。）に定める方法（懸濁物質及びイオンクロマトグラフ法で妨害となる物質が共存しない場合にあつては、これを省略することができる。）及び公共用水域告示付表 6 に掲げる方法 |
| ほう素               | 規格 47.1、47.3 又は 47.4 に定める方法                                                                                              |
| 1,4－ジオキサン         | 公共用水域告示付表 7 に掲げる方法                                                                                                       |