

## 2. 水質

|     |                |      |
|-----|----------------|------|
| 2.1 | 調査実施状況         | 2-1  |
| 2.2 | 調査地点           | 2-1  |
| 2.3 | 河川水質結果一覧表      | 2-4  |
| 2.4 | 河川底質結果一覧表      | 2-7  |
| 2.5 | 地下水水質結果一覧表     | 2-9  |
| 2.6 | 河川水質（出水時）の時間雨量 | 2-11 |

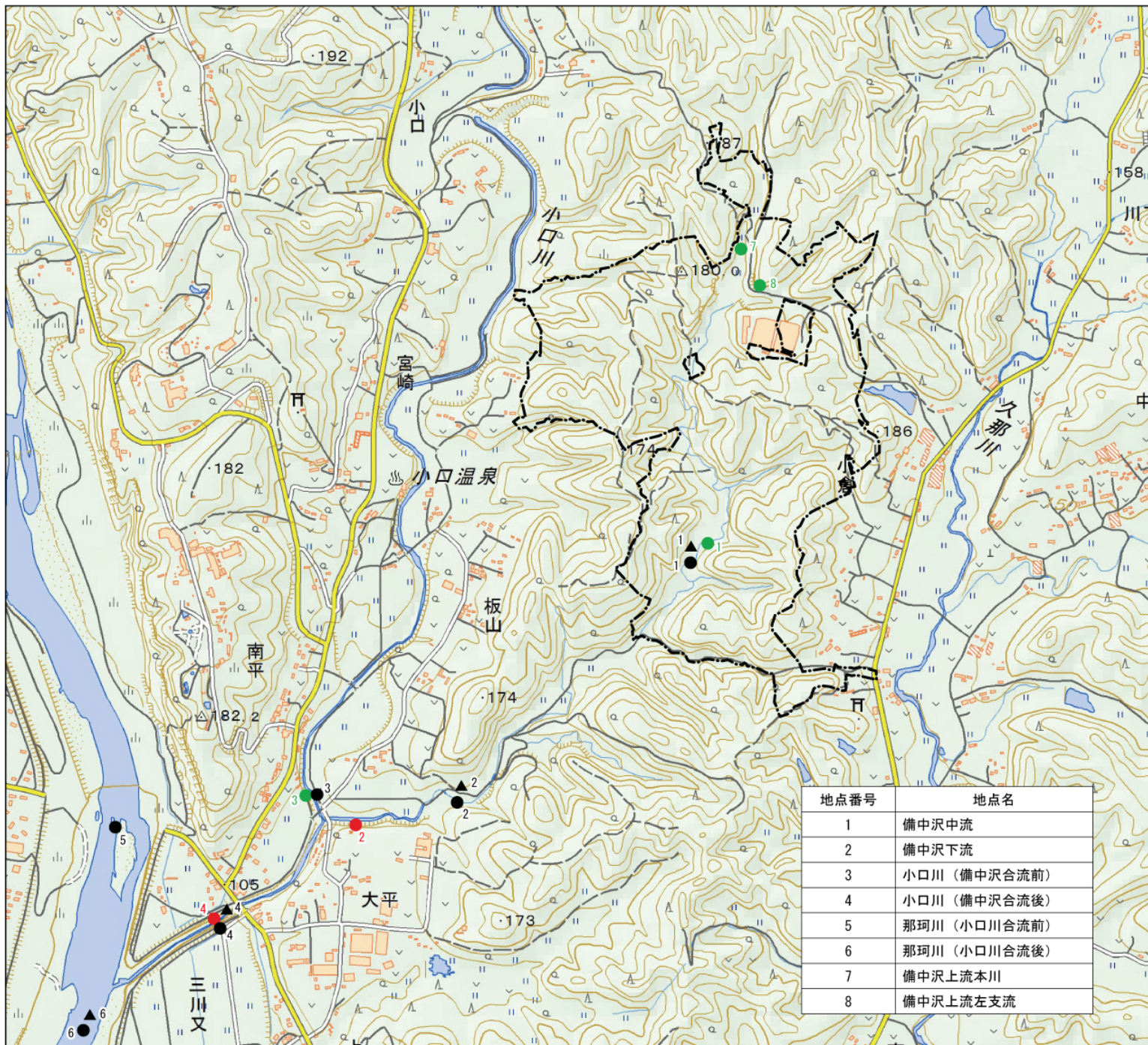
## 2. 水質

### 2.1 調査実施状況

| 調査項目          | 調査地点             | 調査年月日   | 備考             |
|---------------|------------------|---|----------------|
| 河川水質<br>(平常時) | 1, 2, 3, 4, 5, 6 | 平成 14 年 4 月 24 日、8 月 29 日、11 月 20 日、12 月 16 日の計 4 回                         |                |
|               | 1, 2, 3, 4, 5, 6 | 平成 25 年 11 月 13 日、平成 26 年 1 月 20 日、5 月 23 日、8 月 7 日の計 4 回                   | 新たに追加された環境基準項目 |
|               | 1, 2, 3, 4, 7, 8 | 平成 17 年 5 月 18 日、8 月 2 日、9 月 13 日、11 月 10 日、平成 18 年 1 月 20 日、3 月 22 日の計 6 回 | 流量のみ調査         |
| 河川水質<br>(出水時) | 1, 2, 3, 4, 7, 8 | 平成 17 年 7 月 4 日～7 月 6 日、平成 17 年 7 月 26 日～7 月 27 日の 2 回                      |                |
| 河川底質          | 1, 2, 4, 6       | 平成 14 年 4 月 24 日の 1 回   |                |
| 地下水水質         | 1, 2, 3          | 平成 14 年 4 月 24 日、8 月 29 日、11 月 20 日、12 月 16 日の計 4 回                         |                |
|               | 1, 2, 3          | 平成 25 年 11 月 15 日、平成 26 年 1 月 20 日、5 月 22 日、8 月 7 日の計 4 回                   | 新たに追加された環境基準項目 |

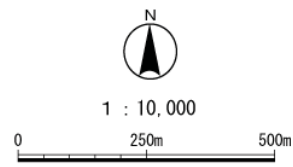
### 2.2 調査地点

調査地点は以下の通りである。



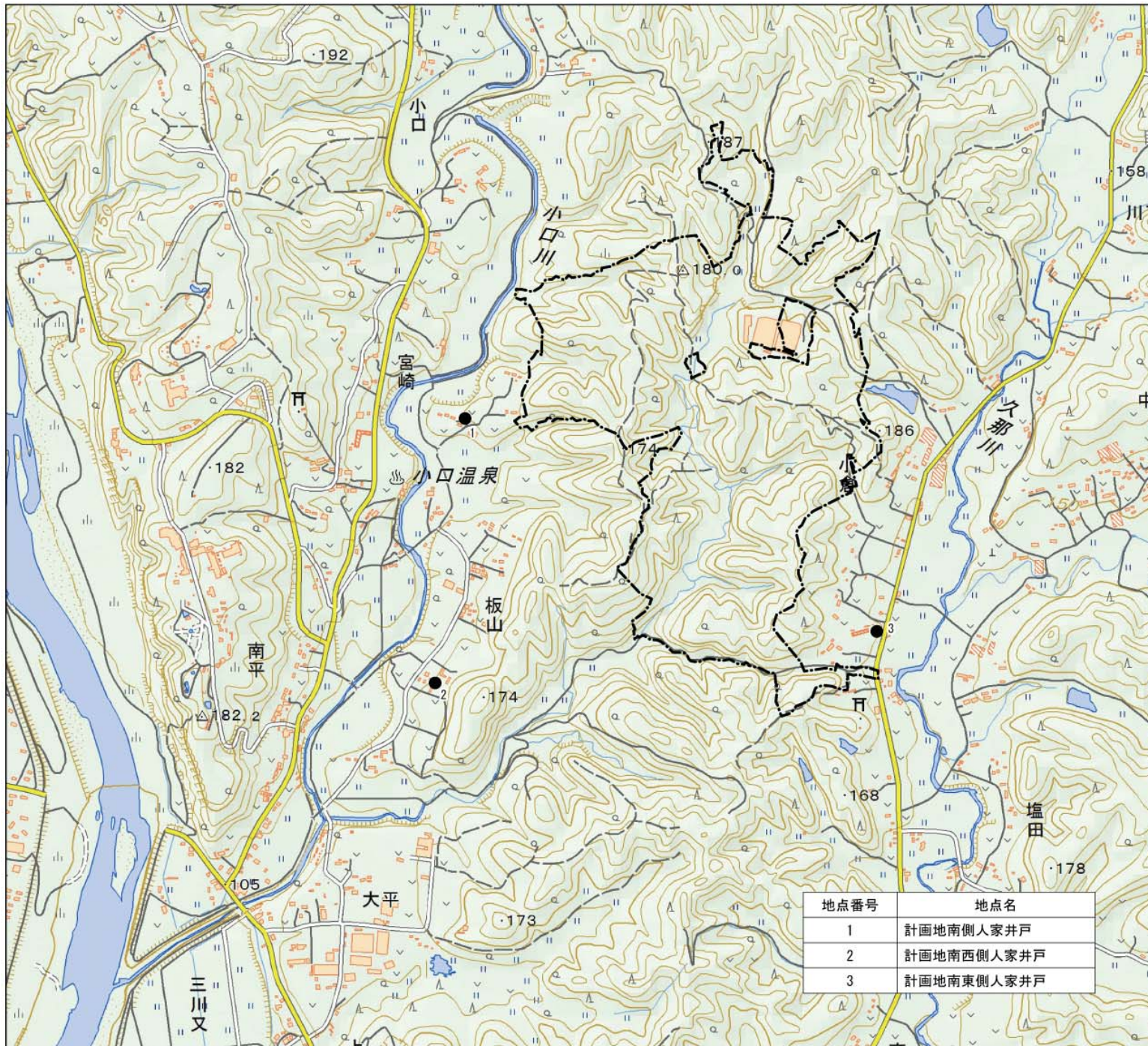
- 現地調査地点
- 平常時水質調査地点  
 ●平成14年度調査地点（4回/年）：  
 1, 2, 3, 4, 5, 6の計6地点  
 ※平成25年度は新たに追加された項目のみ  
 ●平成17年度調査地点（6回/年）：  
 2, 4の計2地点（流量のみ）  
 ●参考調査地点（6回/年）：1, 3, 7, 8  
 の計4地点（流量のみ）
- 河川底質調査地点  
 ▲既存資料での調査地点（1回）  
 1, 2, 4, 6の計4地点

| 地点番号 | 地点名         |
|------|-------------|
| 1    | 備中沢中流       |
| 2    | 備中沢下流       |
| 3    | 小口川（備中沢合流前） |
| 4    | 小口川（備中沢合流後） |
| 5    | 那珂川（小口川合流前） |
| 6    | 那珂川（小口川合流後） |
| 7    | 備中沢上流本川     |
| 8    | 備中沢上流左支流    |



河川水質（平常時）及び河川底質現地調査地点

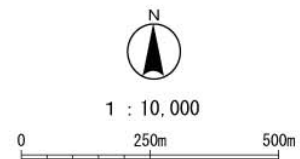




現地調査地点

- 平成14年度調査地点：1, 2, 3
- ※平成 25 年度は新たに追加された項目のみ

| 地点番号 | 地点名        |
|------|------------|
| 1    | 計画地南側人家井戸  |
| 2    | 計画地南西側人家井戸 |
| 3    | 計画地南東側人家井戸 |



地下水水質現地調査地点



2.3 河川水質結果一覧表

河川水質結果一覧表 (1/3)

| 測定項目              |                   | No. 1<br>備中沢中流 |            |             |             | No. 2<br>備中沢下流 |            |             |             | No. 3<br>小口川<br>(備中沢合流前) |            |             |             | 基準値              |
|-------------------|-------------------|----------------|------------|-------------|-------------|----------------|------------|-------------|-------------|--------------------------|------------|-------------|-------------|------------------|
|                   |                   | H14. 4. 24     | H14. 8. 29 | H14. 11. 20 | H14. 12. 16 | H14. 4. 24     | H14. 8. 29 | H14. 11. 20 | H14. 12. 16 | H14. 4. 24               | H14. 8. 29 | H14. 11. 20 | H14. 12. 16 |                  |
| pH                | —                 | 7.4            | 7.0        | 7.3         | 7.0         | 7.4            | 7.3        | 7.5         | 7.2         | 7.5                      | 7.9        | 8.9         | 7.6         | 6.5以上8.5以下       |
| BOD               | mg/ℓ              | 0.7            | 0.5        | 0.8         | 1.0         | 1.6            | 0.5未満      | 0.7         | 0.5未満       | 1.2                      | 0.5未満      | 0.7         | 0.8         | 2mg/ℓ以下          |
| SS                | mg/ℓ              | 1.2            | 1未満        | 1未満         | 1未満         | 28.0           | 1.6        | 1.2         | 1未満         | 9.0                      | 5.6        | 1未満         | 1未満         | 25mg/ℓ以下         |
| DO                | mg/ℓ              | 9.7            | 5.4        | 9.2         | 12.4        | 11.3           | 8.4        | 12.1        | 13.6        | 10.8                     | 8.8        | 14.2        | 14.0        | 7.5mg/ℓ以上        |
| 大腸菌群数             | MPN/100ml         | 310            | 49000      | 1700        | 240         | 700            | 54000      | 3300        | 460         | 21000                    | 79000      | 4900        | 3300        | 1,000MPN/100ml以下 |
| カドミウム             | mg/ℓ              | 0.001未満        | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満        | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満                  | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.01mg/ℓ以下       |
| 全シアン              | mg/ℓ              | 0.05未満         | 0.05未満     | 0.05未満      | 0.05未満      | 0.05未満         | 0.05未満     | 0.05未満      | 0.05未満      | 0.05未満                   | 0.05未満     | 0.05未満      | 0.05未満      | 検出されないこと         |
| 鉛                 | mg/ℓ              | 0.001未満        | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満        | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満                  | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.01mg/ℓ以下       |
| 六価クロム             | mg/ℓ              | 0.005未満        | 0.005未満    | 0.005未満     | 0.005未満     | 0.005未満        | 0.005未満    | 0.005未満     | 0.005未満     | 0.005未満                  | 0.005未満    | 0.005未満     | 0.005未満     | 0.05mg/ℓ以下       |
| 砒素                | mg/ℓ              | 0.001未満        | 0.001      | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満        | 0.002      | 0.001       | 0.001未満     | 0.001                    | 0.001      | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.01mg/ℓ以下       |
| 総水銀               | mg/ℓ              | 0.0005未満       | 0.0005未満   | 0.0005未満    | 0.0005未満    | 0.0005未満       | 0.0005未満   | 0.0005未満    | 0.0005未満    | 0.0005未満                 | 0.0005未満   | 0.0005未満    | 0.0005未満    | 0.0005mg/ℓ以下     |
| メチル水銀             | mg/ℓ              | 0.0005未満       | 0.0005未満   | 0.0005未満    | 0.0005未満    | 0.0005未満       | 0.0005未満   | 0.0005未満    | 0.0005未満    | 0.0005未満                 | 0.0005未満   | 0.0005未満    | 0.0005未満    | 検出されないこと         |
| ポリ塩化ビフェニル         | mg/ℓ              | 0.0005未満       | 0.0005未満   | 0.0005未満    | 0.0005未満    | 0.0005未満       | 0.0005未満   | 0.0005未満    | 0.0005未満    | 0.0005未満                 | 0.0005未満   | 0.0005未満    | 0.0005未満    | 検出されないこと         |
| ジクロロメタン           | mg/ℓ              | 0.002未満        | 0.002未満    | 0.002未満     | 0.002未満     | 0.002未満        | 0.002未満    | 0.002未満     | 0.002未満     | 0.002未満                  | 0.002未満    | 0.002未満     | 0.002未満     | 0.02mg/ℓ以下       |
| 四塩化炭素             | mg/ℓ              | 0.0002未満       | 0.0002未満   | 0.0002未満    | 0.0002未満    | 0.0002未満       | 0.0002未満   | 0.0002未満    | 0.0002未満    | 0.0002未満                 | 0.0002未満   | 0.0002未満    | 0.0002未満    | 0.002mg/ℓ以下      |
| 1,2-ジクロロエチレン      | mg/ℓ              | 0.0004未満       | 0.0004未満   | 0.0004未満    | 0.0004未満    | 0.0004未満       | 0.0004未満   | 0.0004未満    | 0.0004未満    | 0.0004未満                 | 0.0004未満   | 0.0004未満    | 0.0004未満    | 0.004mg/ℓ以下      |
| 1,1-ジクロロエチレン      | mg/ℓ              | 0.002未満        | 0.002未満    | 0.002未満     | 0.002未満     | 0.002未満        | 0.002未満    | 0.002未満     | 0.002未満     | 0.002未満                  | 0.002未満    | 0.002未満     | 0.002未満     | 0.02mg/ℓ以下       |
| シス-1,2-ジクロロエチレン   | mg/ℓ              | 0.004未満        | 0.004未満    | 0.004未満     | 0.004未満     | 0.004未満        | 0.004未満    | 0.004未満     | 0.004未満     | 0.004未満                  | 0.004未満    | 0.004未満     | 0.004未満     | 0.04mg/ℓ以下       |
| 1,1,1-トリクロロエタン    | mg/ℓ              | 0.001未満        | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満        | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満                  | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 1mg/ℓ以下          |
| 1,1,2-トリクロロエタン    | mg/ℓ              | 0.0006未満       | 0.0006未満   | 0.0006未満    | 0.0006未満    | 0.0006未満       | 0.0006未満   | 0.0006未満    | 0.0006未満    | 0.0006未満                 | 0.0006未満   | 0.0006未満    | 0.0006未満    | 0.006mg/ℓ以下      |
| トリクロロエチレン         | mg/ℓ              | 0.001未満        | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満        | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満                  | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.03mg/ℓ以下       |
| テトラクロロエチレン        | mg/ℓ              | 0.0005未満       | 0.0005未満   | 0.0005未満    | 0.0005未満    | 0.0005未満       | 0.0005未満   | 0.0005未満    | 0.0005未満    | 0.0005未満                 | 0.0005未満   | 0.0005未満    | 0.0005未満    | 0.01mg/ℓ以下       |
| 1,3-ジクロロプロペン      | mg/ℓ              | 0.0002未満       | 0.0002未満   | 0.0002未満    | 0.0002未満    | 0.0002未満       | 0.0002未満   | 0.0002未満    | 0.0002未満    | 0.0002未満                 | 0.0002未満   | 0.0002未満    | 0.0002未満    | 0.002mg/ℓ以下      |
| チウラム              | mg/ℓ              | 0.0006未満       | 0.0006未満   | 0.0006未満    | 0.0006未満    | 0.0006未満       | 0.0006未満   | 0.0006未満    | 0.0006未満    | 0.0006未満                 | 0.0006未満   | 0.0006未満    | 0.0006未満    | 0.006mg/ℓ以下      |
| シマジン              | mg/ℓ              | 0.0003未満       | 0.0003未満   | 0.0003未満    | 0.0003未満    | 0.0003未満       | 0.0003未満   | 0.0003未満    | 0.0003未満    | 0.0003未満                 | 0.0003未満   | 0.0003未満    | 0.0003未満    | 0.003mg/ℓ以下      |
| チオベンカルブ           | mg/ℓ              | 0.002未満        | 0.002未満    | 0.002未満     | 0.002未満     | 0.002未満        | 0.002未満    | 0.002未満     | 0.002未満     | 0.002未満                  | 0.002未満    | 0.002未満     | 0.002未満     | 0.02mg/ℓ以下       |
| ベンゼン              | mg/ℓ              | 0.001未満        | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満        | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満                  | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.01mg/ℓ以下       |
| セレン               | mg/ℓ              | 0.001未満        | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満        | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満                  | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.01mg/ℓ以下       |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素     | mg/ℓ              | 0.87           | 0.29       | 0.55        | 1.20        | 1.10           | 0.39       | 0.19        | 0.90        | 1.20                     | 0.65       | 0.37        | 0.93        | 10mg/ℓ以下         |
| ふっ素               | mg/ℓ              | 0.2未満          | 0.2未満      | 0.2未満       | 0.2未満       | 0.2未満          | 0.2未満      | 0.2未満       | 0.2未満       | 0.2未満                    | 0.2未満      | 0.2未満       | 0.2未満       | 0.8mg/ℓ以下        |
| ほう素               | mg/ℓ              | 0.1未満          | 0.1未満      | 0.1未満       | 0.1未満       | 0.1未満          | 0.1未満      | 0.1未満       | 0.1未満       | 0.1未満                    | 0.1未満      | 0.1未満       | 0.1未満       | 1mg/ℓ以下          |
| 電気伝導率(25℃)        | mS/m              | 7.7            | 9.8        | 10.0        | 9.3         | 9.0            | 10.0       | 11.0        | 9.7         | 15.0                     | 12.0       | 10.0        | 12.0        | —                |
| 流量                | m <sup>3</sup> /s | —              | 0.004      | 0.004       | 0.009       | —              | 0.004      | 0.003       | 0.012       | —                        | 0.298      | 0.222       | 0.234       | —                |
| 透視度               | 度                 | 30以上           | 30以上       | 30以上        | 30以上        | 18             | 30以上       | 30以上        | 30以上        | 26                       | 30以上       | 30以上        | 30以上        | —                |
| 濁度                | 度                 | 2              | 1          | 1           | 1未満         | 33             | 2          | 2           | 1未満         | 22                       | 4          | 1           | 1未満         | 2度以下             |
| 外観                | —                 | 無色             | 無色         | 無色          | 無色          | 灰褐色            | 無色         | 無色          | 無色          | 微灰色                      | 無色         | 無色          | 無色          | —                |
| 色度(色度座標：x)        | —                 | 0.3219         | 0.325      | 0.3186      | 0.3173      | 0.3403         | 0.3211     | 0.3169      | 0.3165      | 0.3346                   | 0.3176     | 0.3144      | 0.3132      | —                |
| 色度(色度座標：y)        | —                 | 0.3311         | 0.3352     | 0.3272      | 0.3256      | 0.3482         | 0.3299     | 0.3246      | 0.3245      | 0.3424                   | 0.3255     | 0.3216      | 0.3202      | —                |
| 色度(刺激値：Y)         | %                 | 93.6           | 92.4       | 94.4        | 95.5        | 70.1           | 92.5       | 94.4        | 96.3        | 75.9                     | 94.5       | 96.1        | 97.8        | —                |
| 水温                | ℃                 | 17.4           | 24.6       | 8.6         | 3.0         | 13.3           | 24.2       | 8.0         | 1.9         | 16.9                     | 25.4       | 9.0         | 3.9         | —                |
| 臭気(温時)            | —                 | 無臭             | 無臭         | 無臭          | 無臭          | 無臭             | 無臭         | 無臭          | 無臭          | 無臭                       | 無臭         | 無臭          | 無臭          | 異常でないこと          |
| 塩化物イオン            | mg/ℓ              | 3              | 3          | 3           | 2           | 4              | 3          | 3           | 3           | 9                        | 4          | 4           | 4           | 200mg/ℓ以下        |
| 有機リン化合物           | mg/ℓ              | 0.1未満          | 0.1未満      | 0.1未満       | 0.1未満       | 0.1未満          | 0.1未満      | 0.1未満       | 0.1未満       | 0.1未満                    | 0.1未満      | 0.1未満       | 0.1未満       | 1.0mg/ℓ          |
| 化学的酸素要求量          | mg/ℓ              | 4.0            | 5.5        | 3.8         | 2.8         | 7.6            | 5.0        | 3.9         | 2.8         | 5.6                      | 3.5        | 1.9         | 1.4         | —                |
| n-ヘキサン抽出物質(鉱物油)   | mg/ℓ              | 0.5未満          | 0.5未満      | 0.5未満       | 0.5未満       | 0.5未満          | 0.5未満      | 0.5未満       | 0.5未満       | 0.5未満                    | 0.5未満      | 0.5未満       | 0.5未満       | 5mg/ℓ以下          |
| n-ヘキサン抽出物質(動植物油)  | mg/ℓ              | 0.5未満          | 0.5未満      | 0.5未満       | 0.5未満       | 0.5未満          | 0.5未満      | 0.5未満       | 0.5未満       | 0.5未満                    | 0.5未満      | 0.5未満       | 0.5未満       | 10mg/ℓ以下         |
| フェノール類含有量         | mg/ℓ              | 0.01未満         | 0.01未満     | 0.01未満      | 0.01未満      | 0.01未満         | 0.01未満     | 0.01未満      | 0.01未満      | 0.01未満                   | 0.01未満     | 0.01未満      | 0.01未満      | 1mg/ℓ以下          |
| 銅含有量              | mg/ℓ              | 0.01未満         | 0.01未満     | 0.01未満      | 0.01未満      | 0.01未満         | 0.01未満     | 0.01未満      | 0.01未満      | 0.01未満                   | 0.01未満     | 0.01未満      | 0.01未満      | 3mg/ℓ以下          |
| 亜鉛含有量             | mg/ℓ              | 0.01未満         | 0.01未満     | 0.01未満      | 0.01未満      | 0.01未満         | 0.01未満     | 0.01未満      | 0.01未満      | 0.01未満                   | 0.01未満     | 0.01未満      | 0.01未満      | 5mg/ℓ以下          |
| 溶解性鉄含有量           | mg/ℓ              | 0.43           | 0.84       | 0.57        | 0.49        | 0.58           | 0.25       | 0.16        | 0.30        | 0.41                     | 0.16       | 0.06        | 0.09        | 3mg/ℓ以下          |
| 溶解性マンガン含有量        | mg/ℓ              | 0.09           | 0.33       | 0.23        | 0.15        | 0.01           | 0.02       | 0.01未満      | 0.04        | 0.02                     | 0.01       | 0.01未満      | 0.02        | 3mg/ℓ以下          |
| コバルト含有量           | mg/ℓ              | 0.02未満         | 0.02未満     | 0.02未満      | 0.02未満      | 0.02未満         | 0.02未満     | 0.02未満      | 0.02未満      | 0.02未満                   | 0.02未満     | 0.02未満      | 0.02未満      | 2mg/ℓ以下          |
| アンモニア性(×0.4)亜硝酸及び | mg/ℓ              | 0.87           | 0.33       | 0.58        | 1.20        | 1.10           | 0.39       | 0.19        | 0.90        | 1.20                     | 0.66       | 0.04        | 0.94        | 100mg/ℓ以下        |
| リン含有量             | mg/ℓ              | 0.19           | 0.22       | 0.13        | 0.12        | 0.29           | 0.14       | 0.066       | 0.087       | 0.20                     | 0.086      | 0.37        | 0.025       | 8mg/ℓ以下          |

河川水質結果一覧表 (2/3)

| 測定項目              |                   | No. 4<br>小口川<br>(備中沢合流後) |            |             |             | No. 5<br>那珂川<br>(小口川合流前) |            |             |             | No. 6<br>那珂川<br>(小口川合流後) |            |             |             | 基準値              |
|-------------------|-------------------|--------------------------|------------|-------------|-------------|--------------------------|------------|-------------|-------------|--------------------------|------------|-------------|-------------|------------------|
|                   |                   | H14. 4. 24               | H14. 8. 29 | H14. 11. 20 | H14. 12. 16 | H14. 4. 24               | H14. 8. 29 | H14. 11. 20 | H14. 12. 16 | H14. 4. 24               | H14. 8. 29 | H14. 11. 20 | H14. 12. 16 |                  |
| pH                | —                 | 7.5                      | 7.7        | 8.7         | 7.5         | 8.9                      | 8.0        | 8.6         | 7.6         | 8.7                      | 8.1        | 8.1         | 7.6         | 6.5以上8.5以下       |
| BOD               | mg/ℓ              | 1.0                      | 0.5未満      | 1.2         | 0.5         | 0.8                      | 0.5未満      | 0.9         | 0.7         | 0.8                      | 0.5未満      | 0.9         | 0.9         | 2mg/ℓ以下          |
| SS                | mg/ℓ              | 11.0                     | 6.8        | 1.0         | 1未満         | 3.4                      | 3.4        | 3.4         | 1.2         | 4.2                      | 2.6        | 2.8         | 1.6         | 25mg/ℓ以下         |
| DO                | mg/ℓ              | 10.6                     | 8.7        | 14.6        | 14.5        | 10.8                     | 9.5        | 13.6        | 12.7        | 10.9                     | 9.4        | 13.0        | 12.9        | 7.5mg/ℓ以上        |
| 大腸菌群数             | MPN/100ml         | 17000                    | 54000      | 3300        | 3300        | 2400                     | 49000      | 7900        | 4900        | 700                      | 130000     | 4900        | 4600        | 1,000MPN/100ml以下 |
| カドミウム             | mg/ℓ              | 0.001未満                  | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満                  | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満                  | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.01mg/ℓ以下       |
| 全シアン              | mg/ℓ              | 0.05未満                   | 0.05未満     | 0.05未満      | 0.05未満      | 0.05未満                   | 0.05未満     | 0.05未満      | 0.05未満      | 0.05未満                   | 0.05未満     | 0.05未満      | 0.05未満      | 検出されないこと         |
| 鉛                 | mg/ℓ              | 0.001未満                  | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満                  | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満                  | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.01mg/ℓ以下       |
| 六価クロム             | mg/ℓ              | 0.005未満                  | 0.005未満    | 0.005未満     | 0.005未満     | 0.005未満                  | 0.005未満    | 0.005未満     | 0.005未満     | 0.005未満                  | 0.005未満    | 0.005未満     | 0.005未満     | 0.05mg/ℓ以下       |
| 砒素                | mg/ℓ              | 0.001                    | 0.001      | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001                    | 0.001      | 0.001       | 0.002       | 0.001                    | 0.001      | 0.001       | 0.001       | 0.01mg/ℓ以下       |
| 総水銀               | mg/ℓ              | 0.0005未満                 | 0.0005未満   | 0.0005未満    | 0.0005未満    | 0.0005未満                 | 0.0005未満   | 0.0005未満    | 0.0005未満    | 0.0005未満                 | 0.0005未満   | 0.0005未満    | 0.0005未満    | 0.0005mg/ℓ以下     |
| メチル水銀             | mg/ℓ              | 0.0005未満                 | 0.0005未満   | 0.0005未満    | 0.0005未満    | 0.0005未満                 | 0.0005未満   | 0.0005未満    | 0.0005未満    | 0.0005未満                 | 0.0005未満   | 0.0005未満    | 0.0005未満    | 検出されないこと         |
| ポリ塩化ビフェニル         | mg/ℓ              | 0.0005未満                 | 0.0005未満   | 0.0005未満    | 0.0005未満    | 0.0005未満                 | 0.0005未満   | 0.0005未満    | 0.0005未満    | 0.0005未満                 | 0.0005未満   | 0.0005未満    | 0.0005未満    | 検出されないこと         |
| ジクロロメタン           | mg/ℓ              | 0.002未満                  | 0.002未満    | 0.002未満     | 0.002未満     | 0.002未満                  | 0.002未満    | 0.002未満     | 0.002未満     | 0.002未満                  | 0.002未満    | 0.002未満     | 0.002未満     | 0.02mg/ℓ以下       |
| 四塩化炭素             | mg/ℓ              | 0.0002未満                 | 0.0002未満   | 0.0002未満    | 0.0002未満    | 0.0002未満                 | 0.0002未満   | 0.0002未満    | 0.0002未満    | 0.0002未満                 | 0.0002未満   | 0.0002未満    | 0.0002未満    | 0.002mg/ℓ以下      |
| 1,2-ジクロロエタン       | mg/ℓ              | 0.0004未満                 | 0.0004未満   | 0.0004未満    | 0.0004未満    | 0.0004未満                 | 0.0004未満   | 0.0004未満    | 0.0004未満    | 0.0004未満                 | 0.0004未満   | 0.0004未満    | 0.0004未満    | 0.004mg/ℓ以下      |
| 1,1-ジクロロエチレン      | mg/ℓ              | 0.002未満                  | 0.002未満    | 0.002未満     | 0.002未満     | 0.002未満                  | 0.002未満    | 0.002未満     | 0.002未満     | 0.002未満                  | 0.002未満    | 0.002未満     | 0.002未満     | 0.02mg/ℓ以下       |
| シス-1,2-ジクロロエチレン   | mg/ℓ              | 0.004未満                  | 0.004未満    | 0.004未満     | 0.004未満     | 0.004未満                  | 0.004未満    | 0.004未満     | 0.004未満     | 0.004未満                  | 0.004未満    | 0.004未満     | 0.004未満     | 0.04mg/ℓ以下       |
| 1,1,1-トリクロロエタン    | mg/ℓ              | 0.001未満                  | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満                  | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満                  | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 1mg/ℓ以下          |
| 1,1,2-トリクロロエタン    | mg/ℓ              | 0.0006未満                 | 0.0006未満   | 0.0006未満    | 0.0006未満    | 0.0006未満                 | 0.0006未満   | 0.0006未満    | 0.0006未満    | 0.0006未満                 | 0.0006未満   | 0.0006未満    | 0.0006未満    | 0.006mg/ℓ以下      |
| トリクロロエチレン         | mg/ℓ              | 0.001未満                  | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満                  | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満                  | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.03mg/ℓ以下       |
| テトラクロロエチレン        | mg/ℓ              | 0.0005未満                 | 0.0005未満   | 0.0005未満    | 0.0005未満    | 0.0005未満                 | 0.0005未満   | 0.0005未満    | 0.0005未満    | 0.0005未満                 | 0.0005未満   | 0.0005未満    | 0.0005未満    | 0.01mg/ℓ以下       |
| 1,3-ジクロロプロペン      | mg/ℓ              | 0.0002未満                 | 0.0002未満   | 0.0002未満    | 0.0002未満    | 0.0002未満                 | 0.0002未満   | 0.0002未満    | 0.0002未満    | 0.0002未満                 | 0.0002未満   | 0.0002未満    | 0.0002未満    | 0.002mg/ℓ以下      |
| チウラム              | mg/ℓ              | 0.0006未満                 | 0.0006未満   | 0.0006未満    | 0.0006未満    | 0.0006未満                 | 0.0006未満   | 0.0006未満    | 0.0006未満    | 0.0006未満                 | 0.0006未満   | 0.0006未満    | 0.0006未満    | 0.006mg/ℓ以下      |
| シマジン              | mg/ℓ              | 0.0003未満                 | 0.0003未満   | 0.0003未満    | 0.0003未満    | 0.0003未満                 | 0.0003未満   | 0.0003未満    | 0.0003未満    | 0.0003未満                 | 0.0003未満   | 0.0003未満    | 0.0003未満    | 0.003mg/ℓ以下      |
| チオベンカルブ           | mg/ℓ              | 0.002未満                  | 0.002未満    | 0.002未満     | 0.002未満     | 0.002未満                  | 0.002未満    | 0.002未満     | 0.002未満     | 0.002未満                  | 0.002未満    | 0.002未満     | 0.002未満     | 0.02mg/ℓ以下       |
| ベンゼン              | mg/ℓ              | 0.001未満                  | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満                  | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満                  | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.01mg/ℓ以下       |
| セレン               | mg/ℓ              | 0.001未満                  | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満                  | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.001未満                  | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満     | 0.01mg/ℓ以下       |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素     | mg/ℓ              | 1.50                     | 0.69       | 0.40        | 0.93        | 1.50                     | 1.40       | 1.50        | 1.70        | 1.50                     | 1.40       | 1.50        | 1.50        | 10mg/ℓ以下         |
| ふっ素               | mg/ℓ              | 0.2未満                    | 0.2未満      | 0.2未満       | 0.2未満       | 0.2未満                    | 0.2未満      | 0.2未満       | 0.2未満       | 0.2未満                    | 0.2未満      | 0.2未満       | 0.2未満       | 0.8mg/ℓ以下        |
| ほう素               | mg/ℓ              | 0.1未満                    | 0.1未満      | 0.1未満       | 0.1未満       | 0.1未満                    | 0.1未満      | 0.1未満       | 0.1未満       | 0.1未満                    | 0.1未満      | 0.1未満       | 0.1未満       | 1mg/ℓ以下          |
| 電気伝導率(25℃)        | mS/m              | 16.0                     | 13.0       | 11.0        | 12.0        | 17.0                     | 17.0       | 17.0        | 17.0        | 17.0                     | 16.0       | 15.0        | 17.0        | —                |
| 流量                | m <sup>3</sup> /s | —                        | 0.209      | 0.194       | 0.245       | —                        | —          | —           | —           | —                        | —          | —           | —           | —                |
| 透視度               | 度                 | 25                       | 30以上       | 30以上        | 30以上        | 30以上                     | 30以上       | 30以上        | 30以上        | 30以上                     | 30以上       | 30以上        | 30以上        | —                |
| 濁度                | 度                 | 24                       | 4          | 2           | 1           | 5                        | 3          | 3           | 1           | 6                        | 3          | 3           | 1           | 2度以下             |
| 外観                | —                 | 微灰色                      | 無色         | 無色          | 無色          | 無色                       | 無色         | 無色          | 無色          | 無色                       | 無色         | 無色          | 無色          | —                |
| 色度(色度座標：x)        | —                 | 0.3396                   | 0.3186     | 0.3148      | 0.3133      | 0.3154                   | 0.3129     | 0.3139      | 0.3114      | 0.3154                   | 0.3124     | 0.3139      | 0.3113      | —                |
| 色度(色度座標：y)        | —                 | 0.3469                   | 0.3266     | 0.3218      | 0.3204      | 0.3221                   | 0.3194     | 0.3205      | 0.3177      | 0.3225                   | 0.3194     | 0.3207      | 0.3179      | —                |
| 色度(刺激値：Y)         | %                 | 66.9                     | 93.7       | 95.6        | 98.2        | 93.5                     | 97.4       | 96          | 98.9        | 94.7                     | 97.2       | 95.2        | 98.3        | —                |
| 水温                | ℃                 | 14.3                     | 25.1       | 8.0         | 3.1         | 21.7                     | 23.4       | 11.2        | 7.2         | 20.3                     | 23.0       | 9.5         | 6.5         | —                |
| 臭気(温時)            | —                 | 無臭                       | 無臭         | 無臭          | 無臭          | 無臭                       | 無臭         | 無臭          | 無臭          | 無臭                       | 無臭         | 無臭          | 無臭          | 異常でないこと          |
| 塩化物イオン            | mg/ℓ              | 9                        | 4          | 4           | 4           | 10                       | 8          | 8           | 8           | 10                       | 8          | 8           | 8           | 200mg/ℓ以下        |
| 有機リン化合物           | mg/ℓ              | 0.1未満                    | 0.1未満      | 0.1未満       | 0.1未満       | 0.1未満                    | 0.1未満      | 0.1未満       | 0.1未満       | 0.1未満                    | 0.1未満      | 0.1未満       | 0.1未満       | 1.0mg/ℓ          |
| 化学的酸素要求量          | mg/ℓ              | 5.6                      | 3.5        | 2.2         | 1.6         | 2.3                      | 1.7        | 1.6         | 1.1         | 2.3                      | 1.4        | 1.4         | 0.9         | —                |
| n-ヘキサン抽出物質(鉱物油)   | mg/ℓ              | 0.5未満                    | 0.5未満      | 0.5未満       | 0.5未満       | 0.5未満                    | 0.5未満      | 0.5未満       | 0.5未満       | 0.5未満                    | 0.5未満      | 0.5未満       | 0.5未満       | 5mg/ℓ以下          |
| n-ヘキサン抽出物質(動植物油)  | mg/ℓ              | 0.5未満                    | 0.5未満      | 0.5未満       | 0.5未満       | 0.5未満                    | 0.5未満      | 0.5未満       | 0.5未満       | 0.5未満                    | 0.5未満      | 0.5未満       | 0.5未満       | 10mg/ℓ以下         |
| フェノール類含有量         | mg/ℓ              | 0.01未満                   | 0.01未満     | 0.01未満      | 0.01未満      | 0.01未満                   | 0.01未満     | 0.01未満      | 0.01未満      | 0.01未満                   | 0.01未満     | 0.01未満      | 0.01未満      | 1mg/ℓ以下          |
| 銅含有量              | mg/ℓ              | 0.01未満                   | 0.01未満     | 0.01未満      | 0.01未満      | 0.01未満                   | 0.01未満     | 0.01未満      | 0.01未満      | 0.01未満                   | 0.01未満     | 0.01未満      | 0.01未満      | 3mg/ℓ以下          |
| 亜鉛含有量             | mg/ℓ              | 0.01未満                   | 0.01未満     | 0.01未満      | 0.01未満      | 0.01未満                   | 0.01未満     | 0.01未満      | 0.01未満      | 0.01未満                   | 0.01未満     | 0.01未満      | 0.01未満      | 5mg/ℓ以下          |
| 溶解性鉄含有量           | mg/ℓ              | 0.42                     | 0.20       | 0.07        | 0.10        | 0.04                     | 0.03       | 0.04        | 0.02未満      | 0.07                     | 0.03       | 0.05        | 0.02未満      | 3mg/ℓ以下          |
| 溶解性マンガン含有量        | mg/ℓ              | 0.02                     | 0.02       | 0.01未満      | 0.02        | 0.01未満                   | 0.01未満     | 0.01未満      | 0.01未満      | 0.01未満                   | 0.01未満     | 0.01未満      | 0.01未満      | 3mg/ℓ以下          |
| クロム含有量            | mg/ℓ              | 0.02未満                   | 0.02未満     | 0.02未満      | 0.02未満      | 0.02未満                   | 0.02未満     | 0.02未満      | 0.02未満      | 0.02未満                   | 0.02未満     | 0.02未満      | 0.02未満      | 2mg/ℓ以下          |
| アンモニア性(×0.4)亜硝酸及び | mg/ℓ              | 1.60                     | 0.70       | 0.42        | 0.97        | 1.50                     | 1.40       | 1.50        | 1.70        | 1.50                     | 1.40       | 1.50        | 1.50        | 100mg/ℓ以下        |
| リン含有量             | mg/ℓ              | 0.22                     | 0.082      | 0.035       | 0.031       | 0.054                    | 0.036      | 0.03        | 0.036       | 0.064                    | 0.038      | 0.029       | 0.038       | 8mg/ℓ以下          |

河川水質結果一覧表 (3/3)

| 測定項目                  |             | 1,4-ジオキサン<br>(mg/L)<br>基準値：0.05mg/L以下 |
|-----------------------|-------------|---------------------------------------|
| No. 1<br>備中沢中流        | H25. 11. 13 | 0.005未満                               |
|                       | H26. 1. 20  | 0.005未満                               |
|                       | H26. 5. 23  | 0.005未満                               |
|                       | H26. 8. 7   | 0.005未満                               |
| No. 2<br>備中沢下流        | H25. 11. 13 | 0.005未満                               |
|                       | H26. 1. 20  | 0.005未満                               |
|                       | H26. 5. 23  | 0.005未満                               |
|                       | H26. 8. 7   | 0.005未満                               |
| No. 3 小口川<br>(備中沢合流前) | H25. 11. 13 | 0.005未満                               |
|                       | H26. 1. 20  | 0.005未満                               |
|                       | H26. 5. 23  | 0.005未満                               |
|                       | H26. 8. 7   | 0.005未満                               |
| No. 4 小口川<br>(備中沢合流後) | H25. 11. 13 | 0.005未満                               |
|                       | H26. 1. 20  | 0.005未満                               |
|                       | H26. 5. 23  | 0.005未満                               |
|                       | H26. 8. 7   | 0.005未満                               |
| No. 5 那珂川<br>(小口川合流前) | H25. 11. 13 | 0.005未満                               |
|                       | H26. 1. 20  | 0.005未満                               |
|                       | H26. 5. 23  | 0.005未満                               |
|                       | H26. 8. 7   | 0.005未満                               |
| No. 6 那珂川<br>(小口川合流後) | H25. 11. 13 | 0.005未満                               |
|                       | H26. 1. 20  | 0.005未満                               |
|                       | H26. 5. 23  | 0.005未満                               |
|                       | H26. 8. 7   | 0.005未満                               |

## 2.4 河川底質結果一覧表

底質項目 (26 項目)

| 測定項目                            | 単位    | 調査地点    |         |         |         | 基準値※1   |
|---------------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                 |       | 1       | 2       | 4       | 6       |         |
| 泥温                              | ℃     | 14.7    | 12.8    | 15.2    | 21.2    | —       |
| 色度                              | —     | 褐色      | 黒灰色     | 褐色      | 黒灰色     | —       |
| 臭気                              | —     | 無臭      | 無臭      | 無臭      | 無臭      | —       |
| 外観                              | —     | 砂質      | 砂質      | 砂質      | 砂質      | —       |
| 水素イオン濃度                         | —     | 6.8     | 6.9     | 6.9     | 7       | —       |
| 乾燥減量                            | W/W%  | 28.1    | 22.8    | 21.7    | 23.6    | —       |
| 強熱減量                            | W/W%  | 1.6     | 0.8     | 0.7     | 1       | —       |
| 総水銀                             | mg/kg | 0.01未満  | 0.01未満  | 0.01未満  | 0.01未満  | 25mg/kg |
| アルキル水銀                          | mg/kg | 0.01未満  | 0.01未満  | 0.01未満  | 0.01未満  | —       |
| カドミウム                           | mg/kg | 0.2未満   | 0.2未満   | 0.2未満   | 0.2未満   | —       |
| 鉛                               | mg/kg | 3.2     | 4.2     | 2.9     | 5.5     | —       |
| 銅                               | mg/kg | 3.6     | 4.8     | 3.9     | 9.7     | —       |
| 亜鉛                              | mg/kg | 42      | 47      | 32      | 57      | —       |
| 鉄                               | W/W%  | 1.5     | 2.1     | 1.1     | 2.7     | —       |
| マンガン                            | mg/kg | 350     | 290     | 190     | 420     | —       |
| 総クロム                            | mg/kg | 18      | 34      | 52      | 53      | —       |
| 酸溶出クロム                          | mg/kg | 5.3     | 7       | 4.6     | 8.8     | —       |
| 六価クロム                           | mg/kg | 2未満     | 2未満     | 2未満     | 2未満     | —       |
| 砒素                              | mg/kg | 1       | 1.5     | 2.3     | 5.3     | —       |
| シアン化合物                          | mg/kg | 0.5未満   | 0.5未満   | 0.5未満   | 0.5未満   | —       |
| ポリ塩化ビフェニル                       | mg/kg | 0.05未満  | 0.05未満  | 0.05未満  | 0.05未満  | 10mg/kg |
| ヘキサクロシクロヘキサン                    | mg/kg | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | —       |
| 硫化物                             | mg/g  | 0.01未満  | 0.01    | 0.01未満  | 0.01    | —       |
| 全窒素                             | W/W%  | 0.1未満   | 0.1未満   | 0.1未満   | 0.1未満   | —       |
| 全リン                             | W/W%  | 0.023   | 0.034   | 0.014   | 0.023   | —       |
| 過マンガン酸カリウムによる<br>酸素消費量 (CODsed) | mg/g  | 1       | 0.8     | 0.7     | 1       | —       |

※1：底質の暫定除去基準について（昭和 63 年 環水管第 127 号）

ダイオキシン類

単位：pg-TEQ/g

| No. (採取場所)       | 採取日      | 基準値※2          |
|------------------|----------|----------------|
|                  | H14.4.24 |                |
|                  | 調査結果     |                |
| 1. (備中沢中流)       | 0.020    | 150pg-TEQ/g 以下 |
| 2. (備中沢下流)       | 0.610    |                |
| 4. (小口川(備中沢合流後)) | 0.011    |                |
| 6. (那珂川(小口川合流後)) | 0.240    |                |

※2：ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準について（平成 11 年 環境庁告示第 68 号）



2.5 地下水水質結果一覽表

地下水水質結果一覽表 (1/2)

| 測定項目            | 単位   | 1<br>事業実施区域南西側<br>人家(北側)井戸 |           |           |           | 2<br>事業実施区域南西側<br>人家(南側)井戸 |           |           |           | 3<br>事業実施区域南東側<br>人家等の井戸 |           |           |           | 基準値          |
|-----------------|------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
|                 |      | H14.4.24                   | H14.8.29  | H14.11.20 | H14.12.16 | H14.4.24                   | H14.8.29  | H14.11.20 | H14.12.16 | H14.4.24                 | H14.8.29  | H14.11.20 | H14.12.16 |              |
| カドミウム           | mg/l | 0.001 未満                   | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満                   | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満                 | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.01mg/l以下   |
| 全シアン            | mg/l | 0.05 未満                    | —         | 0.05 未満   | 0.05 未満   | 0.05 未満                    | —         | 0.05 未満   | 0.05 未満   | 0.05 未満                  | —         | 0.05 未満   | 0.05 未満   | 検出されないこと     |
| 鉛               | mg/l | 0.001 未満                   | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満                   | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満                 | 0.001     | 0.001     | 0.001 未満  | 0.01mg/l以下   |
| 六価クロム           | mg/l | 0.005 未満                   | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満                   | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満                 | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.05mg/l以下   |
| 砒素              | mg/l | 0.004                      | 0.004     | 0.003     | 0.003     | 0.001 未満                   | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満                 | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.01mg/l以下   |
| 総水銀             | mg/l | 0.0005 未満                  | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満                  | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満                | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005mg/l以下 |
| アルキル水銀          | mg/l | 0.0005 未満                  | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満                  | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満                | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 検出されないこと     |
| ポリ塩化ビフェニル       | mg/l | 0.0005 未満                  | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満                  | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満                | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 検出されないこと     |
| ジクロロメタン         | mg/l | 0.002 未満                   | 0.002 未満  | 0.002 未満  | 0.002 未満  | 0.002 未満                   | 0.002 未満  | 0.002 未満  | 0.002 未満  | 0.002 未満                 | 0.002 未満  | 0.002 未満  | 0.002 未満  | 0.02mg/l以下   |
| 四塩化炭素           | mg/l | 0.0002 未満                  | 0.0002 未満 | 0.0002 未満 | 0.0002 未満 | 0.0002 未満                  | 0.0002 未満 | 0.0002 未満 | 0.0002 未満 | 0.0002 未満                | 0.0002 未満 | 0.0002 未満 | 0.0002 未満 | 0.002mg/l以下  |
| 1,2-ジクロロエタン     | mg/l | 0.0004 未満                  | 0.0004 未満 | 0.0004 未満 | 0.0004 未満 | 0.0004 未満                  | 0.0004 未満 | 0.0004 未満 | 0.0004 未満 | 0.0004 未満                | 0.0004 未満 | 0.0004 未満 | 0.0004 未満 | 0.004mg/l以下  |
| 1,1-ジクロロエチレン    | mg/l | 0.002 未満                   | 0.002 未満  | 0.002 未満  | 0.002 未満  | 0.002 未満                   | 0.002 未満  | 0.002 未満  | 0.002 未満  | 0.002 未満                 | 0.002 未満  | 0.002 未満  | 0.002 未満  | 0.02mg/l以下   |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.004 未満                   | 0.004 未満  | 0.004 未満  | 0.004 未満  | 0.004 未満                   | 0.004 未満  | 0.004 未満  | 0.004 未満  | 0.004 未満                 | 0.004 未満  | 0.004 未満  | 0.004 未満  | 0.04mg/l以下   |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | mg/l | 0.001 未満                   | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満                   | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満                 | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 1mg/l以下      |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | mg/l | 0.0006 未満                  | 0.0006 未満 | 0.0006 未満 | 0.0006 未満 | 0.0006 未満                  | 0.0006 未満 | 0.0006 未満 | 0.0006 未満 | 0.0006 未満                | 0.0006 未満 | 0.0006 未満 | 0.0006 未満 | 0.006mg/l以下  |
| トリクロロエチレン       | mg/l | 0.001 未満                   | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満                   | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満                 | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.03mg/l以下   |
| テトラクロロエチレン      | mg/l | 0.0005 未満                  | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満                  | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満                | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.01mg/l以下   |
| 1,3-ジクロロプロペン    | mg/l | 0.0002 未満                  | 0.0002 未満 | 0.0002 未満 | 0.0002 未満 | 0.0002 未満                  | 0.0002 未満 | 0.0002 未満 | 0.0002 未満 | 0.0002 未満                | 0.0002 未満 | 0.0002 未満 | 0.0002 未満 | 0.002mg/l以下  |
| パラジウム           | mg/l | 0.0006 未満                  | 0.0006 未満 | 0.0006 未満 | 0.0006 未満 | 0.0006 未満                  | 0.0006 未満 | 0.0006 未満 | 0.0006 未満 | 0.0006 未満                | 0.0006 未満 | 0.0006 未満 | 0.0006 未満 | 0.006mg/l以下  |
| シマジン            | mg/l | 0.0003 未満                  | 0.0003 未満 | 0.0003 未満 | 0.0003 未満 | 0.0003 未満                  | 0.0003 未満 | 0.0003 未満 | 0.0003 未満 | 0.0003 未満                | 0.0003 未満 | 0.0003 未満 | 0.0003 未満 | 0.003mg/l以下  |
| チオベンカルブ         | mg/l | 0.002 未満                   | 0.002 未満  | 0.002 未満  | 0.002 未満  | 0.002 未満                   | 0.002 未満  | 0.002 未満  | 0.002 未満  | 0.002 未満                 | 0.002 未満  | 0.002 未満  | 0.002 未満  | 0.02mg/l以下   |
| ベンゼン            | mg/l | 0.001 未満                   | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満                   | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満                 | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.01mg/l以下   |
| セレン             | mg/l | 0.001 未満                   | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満                   | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満                 | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.01mg/l以下   |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸窒素    | mg/l | 5.4                        | 5.8       | 5.5       | 5.8       | 15                         | 18        | 29        | 18        | 3.2                      | 3.3       | 2.6       | 2.6       | 10mg/l以下     |
| ふっ素             | mg/l | 0.2 未満                     | 0.2 未満    | 0.2 未満    | 0.2 未満    | 0.2 未満                     | 0.2 未満    | 0.2 未満    | 0.2 未満    | 0.2 未満                   | 0.2 未満    | 0.2 未満    | 0.2 未満    | 0.8mg/l以下    |
| ほう素             | mg/l | 0.1 未満                     | 0.1 未満    | 0.1 未満    | 0.1 未満    | 0.1 未満                     | 0.1 未満    | 0.1 未満    | 0.1 未満    | 0.1 未満                   | 0.1 未満    | 0.1 未満    | 0.1 未満    | 1mg/l以下      |
| 亜鉛              | mg/l | 0.01 未満                    | 0.01 未満   | 0.01 未満   | 0.01 未満   | 0.01                       | 0.01 未満   | 0.01 未満   | 0.01 未満   | 0.01                     | 0.01      | 0.02      | 0.02      | 1.0mg/l以下    |
| 鉄               | mg/l | 0.02 未満                    | 0.02 未満   | 0.02 未満   | 0.02 未満   | 0.1                        | 0.08      | 0.04      | 0.04      | 0.09                     | 0.1       | 0.02      | 0.08      | 0.3mg/l以下    |
| 銅               | mg/l | 0.03                       | 0.02      | 0.03      | 0.03      | 0.02                       | 0.01 未満   | 0.01 未満   | 0.01 未満   | 0.03                     | 0.04      | 0.04      | 0.03      | 1mg/l以下      |
| ナトリウム           | mg/l | 13                         | 11        | 14        | 15        | 22                         | 22        | 24        | 29        | 8.1                      | 6.4       | 8.3       | 7.5       | 200mg/l以下    |
| マンガン            | mg/l | 0.005 未満                   | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満                   | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.008                    | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.05mg/l以下   |
| 塩素イオン           | mg/l | 14                         | 15        | 14        | 13        | 17                         | 20        | 18        | 16        | 7                        | 6         | 8         | 5         | 200mg/l以下    |
| 硬度              | mg/l | 91                         | 91        | 90        | 86        | 70                         | 68        | 71        | 70        | 57                       | 58        | 62        | 54        | —            |
| 蒸発残留物           | mg/l | 230                        | 230       | 240       | 240       | 220                        | 230       | 230       | 250       | 120                      | 130       | 130       | 130       | 500mg/l以下    |
| 陰イオン界面活性剤       | mg/l | 0.1 未満                     | 0.1 未満    | 0.1 未満    | 0.1 未満    | 0.1 未満                     | 0.2       | 0.2       | 0.1 未満    | 0.1 未満                   | 0.1 未満    | 0.1 未満    | 0.1 未満    | 0.2mg/l以下    |
| フェノール類          | mg/l | 0.005 未満                   | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満                   | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満                 | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005mg/l以下  |
| 有機物等            | mg/l | 0.9                        | 0.8       | 0.5       | 0.5       | 0.7                        | 0.6       | 0.6       | 0.9       | 0.8                      | 0.6       | 0.5       | 0.5 未満    | 10mg/l以下     |
| 水素イオン濃度         | —    | 6.8                        | 6.6       | 6.7       | 6.6       | 6.3                        | 6.2       | 6.2       | 6.1       | 6.4                      | 6.3       | 6.3       | 6.5       | 5.8~8.6      |
| 水素イオン濃度測定時水温    | ℃    | 21                         | 24        | 17        | 20        | 22                         | 24        | 18        | 20        | 23                       | 25        | 19        | 20        | —            |
| 味               | —    | 異常なし                       | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし                       | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし                     | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常でないこと      |
| 臭気              | —    | 異常なし                       | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし                       | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし                     | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常でないこと      |
| 色度              | 度    | 1 未満                       | 1 未満      | 1 未満      | 1 未満      | 1 未満                       | 1 未満      | 1 未満      | 1 未満      | 1 未満                     | 2         | 1 未満      | 2         | 5度以下         |
| 濁度              | 度    | 1 未満                       | 1 未満      | 1 未満      | 1 未満      | 1 未満                       | 1 未満      | 1 未満      | 1 未満      | 1                        | 1         | 1 未満      | 1 未満      | 2度以下         |
| 一般細菌            | 個/ml | 14                         | 390       | 6         | 6         | 3                          | 36        | 4         | 4         | 1                        | 65        | 370       | 370       | 100以下        |
| 大腸菌群            | —    | 陽性                         | 陽性        | 陽性        | 陽性        | 陽性                         | 陽性        | 陽性        | 陽性        | 不検出                      | 陽性        | 陽性        | 陽性        | 不検出          |
| クロロホルム          | mg/l | 0.005 未満                   | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満                   | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満                 | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.06mg/l以下   |
| ジブromクロロメタン     | mg/l | 0.001 未満                   | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満                   | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満                 | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.1mg/l以下    |
| ブromクロロメタン      | mg/l | 0.001 未満                   | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満                   | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満                 | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.001 未満  | 0.03mg/l以下   |
| ブromホルム         | mg/l | 0.005 未満                   | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満                   | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満                 | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.09mg/l以下   |
| 総トリハロメタン        | mg/l | 0.01 未満                    | 0.01 未満   | 0.01 未満   | 0.01 未満   | 0.01 未満                    | 0.01 未満   | 0.01 未満   | 0.01 未満   | 0.01 未満                  | 0.01 未満   | 0.01 未満   | 0.01 未満   | 0.1mg/l以下    |
| クロロホルム生成能       | mg/l | 0.005 未満                   | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満                   | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満                 | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満  | —            |
| ジブromクロロメタン生成能  | mg/l | 0.002                      | 0.002     | 0.002     | 0.002     | 0.002                      | 0.002     | 0.002     | 0.002     | 0.002                    | 0.002     | 0.003     | 0.002     | —            |
| ブromクロロメタン生成能   | mg/l | 0.002                      | 0.002     | 0.002     | 0.002     | 0.001                      | 0.001     | 0.002     | 0.004     | 0.001                    | 0.001     | 0.001     | 0.001     | —            |
| ブromホルム生成能      | mg/l | 0.005 未満                   | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満                   | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満                 | 0.005 未満  | 0.005 未満  | 0.005 未満  | —            |
| トリハロメタン生成能      | mg/l | 0.01 未満                    | 0.01 未満   | 0.01 未満   | 0.01 未満   | 0.01 未満                    | 0.01 未満   | 0.01 未満   | 0.01      | 0.01 未満                  | 0.01 未満   | 0.01 未満   | 0.01 未満   | —            |

地下水水質結果一覧表 (2/2)

| 測定項目            |             | 1,2-ジクロロエチレン<br>(mg/L)<br>基準値：0.04mg/L以下 | 塩化ビニルモノマー<br>(mg/L)<br>基準値：0.002mg/L以下 | 1,4-ジオキサン<br>(mg/L)<br>基準値：0.05mg/L以下 |
|-----------------|-------------|--|--|---------------------------------------|
| No. 1<br>計画地西側  | H25. 11. 15 | 0.001未満                                  | 0.0002未満                               | 0.005未満                               |
|                 | H26. 1. 20  | 0.001未満                                  | 0.0002未満                               | 0.005未満                               |
|                 | H26. 5. 22  | 0.001未満                                  | 0.0002未満                               | 0.005未満                               |
|                 | H26. 8. 7   | 0.001未満                                  | 0.0002未満                               | 0.005未満                               |
| No. 2<br>計画地南西側 | H25. 11. 15 | 0.001未満                                  | 0.0002未満                               | 0.005未満                               |
|                 | H26. 1. 20  | 0.001未満                                  | 0.0002未満                               | 0.005未満                               |
|                 | H26. 5. 22  | 0.001未満                                  | 0.0002未満                               | 0.005未満                               |
|                 | H26. 8. 7   | 0.001未満                                  | 0.0002未満                               | 0.005未満                               |
| No. 3<br>計画地南東側 | H25. 11. 15 | 0.001未満                                  | 0.0002未満                               | 0.005未満                               |
|                 | H26. 1. 20  | 0.001未満                                  | 0.0002未満                               | 0.005未満                               |
|                 | H26. 5. 22  | 0.001未満                                  | 0.0002未満                               | 0.005未満                               |
|                 | H26. 8. 7   | 0.001未満                                  | 0.0002未満                               | 0.005未満                               |

## 2.6 河川水質（出水時）の時間雨量

平成17年7月4日～7月6日

| 日時             | 雨量(mm) | 日時             | 雨量(mm) | 日時             | 雨量(mm) |
|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|
| 2005/7/4 1:00  | 2      | 2005/7/5 1:00  | 0.5    | 2005/7/6 1:00  | 4      |
| 2005/7/4 2:00  | 4      | 2005/7/5 2:00  | 0      | 2005/7/6 2:00  | 21.5   |
| 2005/7/4 3:00  | 4      | 2005/7/5 3:00  | 0      | 2005/7/6 3:00  | 4.5    |
| 2005/7/4 4:00  | 3      | 2005/7/5 4:00  | 0      | 2005/7/6 4:00  | 20     |
| 2005/7/4 5:00  | 5.5    | 2005/7/5 5:00  | 0      | 2005/7/6 5:00  | 23     |
| 2005/7/4 6:00  | 6      | 2005/7/5 6:00  | 0      | 2005/7/6 6:00  | 11     |
| 2005/7/4 7:00  | 3.5    | 2005/7/5 7:00  | 0      | 2005/7/6 7:00  | 5      |
| 2005/7/4 8:00  | 6      | 2005/7/5 8:00  | 0      | 2005/7/6 8:00  | 0      |
| 2005/7/4 9:00  | 0.5    | 2005/7/5 9:00  | 0      | 2005/7/6 9:00  | 0.5    |
| 2005/7/4 10:00 | 0.5    | 2005/7/5 10:00 | 0      | 2005/7/6 10:00 | 0.5    |
| 2005/7/4 11:00 | 1      | 2005/7/5 11:00 | 0      | 2005/7/6 11:00 | 0      |
| 2005/7/4 12:00 | 1.5    | 2005/7/5 12:00 | 0      | 2005/7/6 12:00 | 0      |
| 2005/7/4 13:00 | 2      | 2005/7/5 13:00 | 0      | 2005/7/6 13:00 | 0      |
| 2005/7/4 14:00 | 1      | 2005/7/5 14:00 | 0      | 2005/7/6 14:00 | 0      |
| 2005/7/4 15:00 | 1.5    | 2005/7/5 15:00 | 0      | 2005/7/6 15:00 | 0      |
| 2005/7/4 16:00 | 1      | 2005/7/5 16:00 | 0      | 2005/7/6 16:00 | 0      |
| 2005/7/4 17:00 | 1      | 2005/7/5 17:00 | 0      | 2005/7/6 17:00 | 0      |
| 2005/7/4 18:00 | 0      | 2005/7/5 18:00 | 0      | 2005/7/6 18:00 | 0      |
| 2005/7/4 19:00 | 0      | 2005/7/5 19:00 | 0      | 2005/7/6 19:00 | 0      |
| 2005/7/4 20:00 | 0      | 2005/7/5 20:00 | 0      | 2005/7/6 20:00 | 0      |
| 2005/7/4 21:00 | 0      | 2005/7/5 21:00 | 0      | 2005/7/6 21:00 | 0      |
| 2005/7/4 22:00 | 0      | 2005/7/5 22:00 | 0      | 2005/7/6 22:00 | 0      |
| 2005/7/4 23:00 | 2      | 2005/7/5 23:00 | 0      | 2005/7/6 23:00 | 0      |
| 2005/7/5 0:00  | 7.5    | 2005/7/6 0:00  | 0      | 2005/7/7 0:00  | 0      |

平成17年7月26日～7月27日

| 日時              | 雨量(mm) | 日時              | 雨量(mm) |
|-----------------|--------|-----------------|--------|
| 2005/7/26 1:00  | 4      | 2005/7/27 1:00  | 0      |
| 2005/7/26 2:00  | 2.5    | 2005/7/27 2:00  | 0      |
| 2005/7/26 3:00  | 0      | 2005/7/27 3:00  | 0      |
| 2005/7/26 4:00  | 0      | 2005/7/27 4:00  | 0      |
| 2005/7/26 5:00  | 2.5    | 2005/7/27 5:00  | 1      |
| 2005/7/26 6:00  | 3.5    | 2005/7/27 6:00  | 0      |
| 2005/7/26 7:00  | 4      | 2005/7/27 7:00  | 0.5    |
| 2005/7/26 8:00  | 2.5    | 2005/7/27 8:00  | 0      |
| 2005/7/26 9:00  | 7      | 2005/7/27 9:00  | 0      |
| 2005/7/26 10:00 | 3.5    | 2005/7/27 10:00 | 0      |
| 2005/7/26 11:00 | 6      | 2005/7/27 11:00 | 0      |
| 2005/7/26 12:00 | 0.5    | 2005/7/27 12:00 | 0      |
| 2005/7/26 13:00 | 3      | 2005/7/27 13:00 | 0      |
| 2005/7/26 14:00 | 0.5    | 2005/7/27 14:00 | 0      |
| 2005/7/26 15:00 | 0      | 2005/7/27 15:00 | 0      |
| 2005/7/26 16:00 | 2      | 2005/7/27 16:00 | 0      |
| 2005/7/26 17:00 | 6      | 2005/7/27 17:00 | 0      |
| 2005/7/26 18:00 | 0.5    | 2005/7/27 18:00 | 0      |
| 2005/7/26 19:00 | 1.5    | 2005/7/27 19:00 | 0      |
| 2005/7/26 20:00 | 3      | 2005/7/27 20:00 | 0      |
| 2005/7/26 21:00 | 2      | 2005/7/27 21:00 | 0      |
| 2005/7/26 22:00 | 1      | 2005/7/27 22:00 | 0      |
| 2005/7/26 23:00 | 0.5    | 2005/7/27 23:00 | 0      |
| 2005/7/27 0:00  | 0      | 2005/7/28 0:00  | 0      |



### 3. 水象

- 3.1 一斉測水調査結果 ..... 3-1
- 3.2 土地利用形態の変更による河川の流況変化 ..... 3-23

### 3. 水象

#### 3.1 一斉測水調査結果

一斉測水調査の調査概要を以下に示す。また、調査結果一覧及びトリリニアダイアグラムを次ページ以降に示す。

| 調査（分析）項目  | 調査<br>地点数 | 調査時期 | 調査年月日             |
|---|-----------|------|-------------------|
| ナトリウムイオン、カリウムイオン、カルシウムイオン、マグネシウムイオン、塩素イオン、アルカリ度（重炭酸イオン）、硝酸イオン、珪酸、溶解性鉄、溶解性マンガン、水素イオン濃度、電気伝導率、透視度 | 59        | 夏季   | 平成 14 年 9 月 19 日  |
|   | 58        | 秋季   | 平成 14 年 11 月 20 日 |
|   | 60        | 冬季   | 平成 15 年 2 月 6 日   |



夏季一斉測水調査結果一覧

| 分析の対象           | 単位   | 小口地区 (ボーリング井戸) |       |       |       |       |         | 水道法に基づき水質基準値 |
|-----------------|------|----------------|-------|-------|-------|-------|---------|--------------|
|                 |      | W 13           | W 19  | W 27  | W 29  | W 46  |         |              |
| ※1 ナトリウムイオン     | mg/l | 25             | 52    | 11    | 9.5   | 34    | 200以下   |              |
| カドミウムイオン        | mg/l | 3.3            | 2.7   | 1.6   | 0.7   | 2.4   | -       |              |
| 鉛イオン            | mg/l | 15             | 4.8   | 36    | 25    | 11    | -       |              |
| 亜鉛イオン           | mg/l | 2.2            | 0.8   | 5.3   | 6.7   | 1.6   | -       |              |
| 塩素イオン           | mg/l | 1.9            | 2.1   | 8.8   | 2.4   | 2.0   | 200以下   |              |
| 硫酸イオン           | mg/l | 8.3            | 8.7   | 32    | 6.5   | 7.9   | -       |              |
| 7価酸化窒素(重炭酸イオン)  | mg/l | 86             | 82    | 74    | 100   | 84    | -       |              |
| 硝酸イオン           | mg/l | <0.09          | <0.09 | 23    | <0.09 | 0.16  | -       |              |
| 珪酸              | mg/l | 67             | 78    | 67    | 68    | 73    | -       |              |
| ※2 溶解性鉄         | mg/l | <0.1           | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | 0.3以下   |              |
| 溶解性マンガן         | mg/l | 0.04           | 0.18  | <0.03 | 0.21  | <0.03 | 0.05以下  |              |
| ※3 水素イオン濃度 (pH) | -    | 8.3            | 9.0   | 7.6   | 7.6   | 8.6   | 5.8~8.6 |              |
| 電気伝導率 (EC)      | mS/m | 20             | 25    | 29    | 21    | 21    | -       |              |
| ※3 透視度          | 度    | 50以上           | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | -       |              |

| 分析の対象           | 単位   | 小口地区 (井戸深 10m 未満) |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |         |  |  | 水道法に基づき水質基準値 |
|-----------------|------|-------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--|--|--------------|
|                 |      | W 02              | W 06  | W 09  | W 12  | W 15 | W 16  | W 23  | W 24  | W 25  | W 26  | W 42  |         |  |  |              |
| ※1 ナトリウムイオン     | mg/l | 9.8               | 5.6   | 5.1   | 18    | 12   | 5.6   | 12    | 7.9   | 7.4   | 30    | 6.7   | 200以下   |  |  |              |
| カドミウムイオン        | mg/l | 3.8               | 1.3   | 2.9   | 3.7   | 6.0  | 1.3   | 2.9   | 2.3   | 10    | 4.7   | 1.7   | -       |  |  |              |
| 鉛イオン            | mg/l | 11                | 11    | 6.8   | 30    | 35   | 8.0   | 25    | 22    | 29    | 37    | 15    | -       |  |  |              |
| 亜鉛イオン           | mg/l | 2.2               | 1.6   | 1.7   | 5.3   | 5.7  | 1.0   | 3.8   | 3.8   | 8.0   | 11    | 3.6   | -       |  |  |              |
| 塩素イオン           | mg/l | 6.4               | 3.6   | 3.1   | 23    | 13   | 2.7   | 9.0   | 4.5   | 10    | 18    | 6.0   | 200以下   |  |  |              |
| 硫酸イオン           | mg/l | 12                | 3.0   | 3.6   | 45    | 25   | 4.2   | 23    | 11    | 51    | 53    | 12    | -       |  |  |              |
| 7価酸化窒素(重炭酸イオン)  | mg/l | 40                | 39    | 27    | 31    | 93   | 29    | 60    | 65    | 10    | 80    | 44    | -       |  |  |              |
| 硝酸イオン           | mg/l | 5.9               | 0.24  | 3.8   | 41    | 7.9  | 0.19  | 12    | 7.5   | 81    | 63    | 4.4   | -       |  |  |              |
| 珪酸              | mg/l | 39                | 78    | 77    | 52    | 49   | 89    | 65    | 35    | 43    | 46    | 32    | -       |  |  |              |
| ※2 溶解性鉄         | mg/l | <0.1              | <0.1  | <0.1  | <0.1  | 0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | 0.3以下   |  |  |              |
| 溶解性マンガן         | mg/l | <0.03             | <0.03 | <0.03 | <0.03 | 0.27 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | 0.05以下  |  |  |              |
| ※3 水素イオン濃度 (pH) | -    | 6.4               | 6.3   | 6.7   | 6.5   | 6.8  | 6.4   | 6.7   | 6.5   | 6.0   | 6.4   | 7.6   | 5.8~8.6 |  |  |              |
| 電気伝導率 (EC)      | mS/m | 16                | 9.9   | 8.5   | 32    | 28   | 7.8   | 22    | 18    | 31    | 44    | 15    | -       |  |  |              |
| ※3 透視度          | 度    | 50以上              | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上 | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | -       |  |  |              |

| 分析の対象           | 単位   | 小口地区 (井戸深 10m 以上) |       |       |       |      |      |      |       |       |       |         | 水道法に基づき水質基準値 |
|-----------------|------|-------------------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|---------|--------------|
|                 |      | W 07              | W 10  | W 11  | W 14  | W 17 | W 18 | W 20 | W 21  | W 22  | W 28  |         |              |
| ※1 ナトリウムイオン     | mg/l | 14                | 14    | 8.0   | 20    | 26   | 9.6  | 7.4  | 12    | 9.6   | 17    | 200以下   |              |
| カドミウムイオン        | mg/l | 2.4               | 2.2   | 4.7   | 4.4   | 11   | 3.7  | 1.6  | 31    | 3.8   | 3.1   | -       |              |
| 鉛イオン            | mg/l | 25                | 30    | 30    | 29    | 16   | 13   | 28   | 20    | 31    | 68    | -       |              |
| 亜鉛イオン           | mg/l | 6.2               | 5.9   | 6.5   | 7.0   | 7.0  | 2.9  | 11   | 6.1   | 6.5   | 11    | -       |              |
| 塩素イオン           | mg/l | 15                | 6.3   | 11    | 20    | 20   | 5.7  | 6.6  | 13    | 16    | 17    | 200以下   |              |
| 硫酸イオン           | mg/l | 33                | 21    | 34    | 42    | 18   | 19   | 56   | 45    | 32    | 38    | -       |              |
| 7価酸化窒素(重炭酸イオン)  | mg/l | 45                | 84    | 30    | 63    | 29   | 29   | 55   | 23    | 43    | 140   | -       |              |
| 硝酸イオン           | mg/l | 27                | 19    | 57    | 19    | 83   | 18   | 16   | 62    | 37    | 57    | -       |              |
| 珪酸              | mg/l | 68                | 71    | 58    | 52    | 20   | 67   | 26   | 34    | 58    | 66    | -       |              |
| ※2 溶解性鉄         | mg/l | <0.1              | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1  | <0.1  | <0.1  | 0.3以下   |              |
| 溶解性マンガן         | mg/l | <0.03             | <0.03 | <0.03 | <0.03 | 0.16 | 0.11 | 0.10 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | 0.05以下  |              |
| ※3 水素イオン濃度 (pH) | -    | 6.5               | 7.0   | 6.1   | 6.8   | 6.2  | 6.8  | 6.2  | 6.4   | 6.8   | 7.4   | 5.8~8.6 |              |
| 電気伝導率 (EC)      | mS/m | 26                | 27    | 29    | 33    | 32   | 16   | 28   | 32    | 29    | 49    | -       |              |
| ※3 透視度          | 度    | 50以上              | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上 | 50以上 | 50以上 | 50以上  | 50以上  | 50以上  | -       |              |

| 分析の対象           | 単位   | 和見地区 (井戸：10m 未満) |       |       |       |       |       |       |       |       |         |  |  | 水道法に基づき水質基準値 |
|-----------------|------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--|--|--------------|
|                 |      | W 31             | W 32  | W 33  | W 37  | W 38  | W 39  | W 40  | W 41  | W 44  |         |  |  |              |
| ※1 ナトリウムイオン     | mg/l | 15               | 4.9   | 14    | 7.7   | 7.7   | 10    | 6.1   | 7.1   | 12    | 200以下   |  |  |              |
| カドミウムイオン        | mg/l | 22               | 3.2   | 1.4   | 3.4   | 3.4   | 1.5   | 3.6   | 0.9   | -     | -       |  |  |              |
| 鉛イオン            | mg/l | 16               | 7.7   | 22    | 15    | 15    | 9.0   | 33    | 19    | 11    | -       |  |  |              |
| 亜鉛イオン           | mg/l | 4.7              | 2.3   | 5.1   | 4.7   | 4.7   | 2.9   | 11    | 9.3   | 3.5   | -       |  |  |              |
| 塩素イオン           | mg/l | 7.6              | 3.0   | 6.9   | 6.3   | 6.4   | 11    | 13    | 9.7   | 2.3   | 200以下   |  |  |              |
| 硫酸イオン           | mg/l | 23               | 7.2   | 23    | 15    | 15    | 15    | 13    | 31    | 7.5   | -       |  |  |              |
| 7価酸化窒素(重炭酸イオン)  | mg/l | 74               | 25    | 68    | 43    | 43    | 42    | 11    | 20    | 54    | -       |  |  |              |
| 硝酸イオン           | mg/l | 9.3              | 4.8   | 5.0   | 14    | 14    | 5.4   | 140   | 56    | 1.0   | -       |  |  |              |
| 珪酸              | mg/l | 68               | 48    | 59    | 20    | 21    | 33    | 27    | 21    | 84    | -       |  |  |              |
| ※2 溶解性鉄         | mg/l | 0.5              | 0.4   | <0.1  | <0.1  | <0.1  | 0.1   | <0.1  | <0.1  | <0.1  | 0.3以下   |  |  |              |
| 溶解性マンガן         | mg/l | <0.03            | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | 0.05以下  |  |  |              |
| ※3 水素イオン濃度 (pH) | -    | 6.0              | 6.2   | 6.9   | 6.3   | 6.2   | 6.5   | 6.0   | 6.0   | 6.9   | 5.8~8.6 |  |  |              |
| 電気伝導率 (EC)      | mS/m | 26               | 9.5   | 22    | 17    | 17    | 18    | 36    | 25    | 14    | -       |  |  |              |
| ※3 透視度          | 度    | 50以上             | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | -       |  |  |              |

※1) 上水試験方法

※2) JIS M 0202 及び、JIS K 0102

※3) JIS K 0102

注) イタリック体で示している数値は、基準値を超過していることを示す。



| 分析の対象           | 単位    | 地下水観測地点 (B) |       |       |       |       |       |       |         |  |  | 水道法に基づくと水質基準値 |
|-----------------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--|--|---------------|
|                 |       | B-2         | B-3   | B-4   | B-6   | B-8   | B-9   | B-10  |         |  |  |               |
| ※1 ナトリウムイオン     | mg/l  | 8.2         | 7.3   | 6.4   | 5.9   | 6.1   | 12    | 9.8   | 200以下   |  |  |               |
| ” カリウムイオン       | mg/l  | 1.3         | 1.9   | 1.4   | 3.5   | 2.2   | 1.1   | 2.5   | -       |  |  |               |
| ” 加カルシウムイオン     | mg/l  | 12          | 21    | 9.1   | 7.3   | 6.3   | 23    | 19    | -       |  |  |               |
| ” マグネシウムイオン     | mg/l  | 2.3         | 3.6   | 2.0   | 1.8   | 1.8   | 3.0   | 6.3   | -       |  |  |               |
| ” 塩素イオン         | mg/l  | 2.3         | 6.8   | 3.2   | 2.3   | 2.9   | 1.9   | 9.8   | 200以下   |  |  |               |
| ” 硫酸イオン         | mg/l  | 3.4         | 12    | 0.7   | 4.0   | 1.1   | 5.9   | 20    | -       |  |  |               |
| ” 硝酸イオン (硝酸イオン) | mg/l  | 65          | 62    | 41    | 35    | 33    | 91    | 81    | -       |  |  |               |
| ” 硝酸イオン (硝酸イオン) | mg/l  | <0.09       | <0.09 | 0.12  | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | -       |  |  |               |
| ” 珪酸            | mg/l  | 7.4         | 5.8   | 6.7   | 8.2   | 5.6   | 5.9   | 8.3   | -       |  |  |               |
| ※2 溶解性鉄         | mg/l  | <0.1        | 0.3   | <0.1  | 0.2   | <0.1  | <0.1  | 0.3   | 0.3以下   |  |  |               |
| ” 溶解性マンガ        | mg/l  | <0.03       | 0.24  | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | 0.47  | 0.05以下  |  |  |               |
| ※3 水素イオン濃度 (pH) | -     | 6.8         | 6.4   | 6.6   | 6.5   | 6.5   | 7.2   | 6.5   | 5.8~8.6 |  |  |               |
| ” 電気伝導率 (EC)    | mS/cm | 13          | 19    | 9.3   | 8.4   | 7.7   | 20    | 24    | -       |  |  |               |
| ” 透明度           | 度     | 28          | 11    | 50以上  | 37    | 50以上  | 14    | 28    | -       |  |  |               |

| 分析の対象           | 単位    | 流量観測地点 (堰) |        |        | 水道法に基づくと水質基準値 |
|-----------------|-------|------------|--------|--------|---------------|
|                 |       | 堰 No.1     | 堰 No.2 | 堰 No.3 |               |
| ※1 ナトリウムイオン     | mg/l  | 4.2        | 4.1    | 3.6    | 200以下         |
| ” カリウムイオン       | mg/l  | 1.9        | 1.4    | 1.8    | -             |
| ” 加カルシウムイオン     | mg/l  | 6.4        | 4.7    | 4.9    | -             |
| ” マグネシウムイオン     | mg/l  | 2.1        | 1.7    | 1.3    | -             |
| ” 塩素イオン         | mg/l  | 2.3        | 2.2    | 2.8    | 200以下         |
| ” 硫酸イオン         | mg/l  | 4.2        | 3.9    | 4.1    | -             |
| ” 硝酸イオン (硝酸イオン) | mg/l  | 20         | 17     | 17     | -             |
| ” 硝酸イオン (硝酸イオン) | mg/l  | 7.8        | 5.3    | 1.8    | -             |
| ” 珪酸            | mg/l  | 4.2        | 4.3    | 5.1    | -             |
| ※2 溶解性鉄         | mg/l  | 0.1        | 0.3    | 0.2    | 0.3以下         |
| ” 溶解性マンガ        | mg/l  | <0.03      | <0.03  | <0.03  | 0.05以下        |
| ※3 水素イオン濃度 (pH) | -     | 7.2        | 7.2    | 6.9    | 5.8~8.6       |
| ” 電気伝導率 (EC)    | mS/cm | 7.8        | 6.6    | 7.4    | -             |
| ” 透明度           | 度     | 50以上       | 50以上   | 50以上   | -             |

| 分析の対象           | 単位    | 沢水採水地点 (S) |       |       |       |       | 水道法に基づくと水質基準値 |
|-----------------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|---------------|
|                 |       | S-1        | S-2   | S-3   | S-4   | S-5   |               |
| ※1 ナトリウムイオン     | mg/l  | 3.4        | 2.9   | 3.9   | 4.5   | 3.3   | 200以下         |
| ” カリウムイオン       | mg/l  | 0.9        | 1.3   | 2.6   | 2.2   | 1.1   | -             |
| ” 加カルシウムイオン     | mg/l  | 3.1        | 3.4   | 5.5   | 7.1   | 5.3   | -             |
| ” マグネシウムイオン     | mg/l  | 1.2        | 1.2   | 1.6   | 2.1   | 1.7   | -             |
| ” 塩素イオン         | mg/l  | 2.0        | 2.1   | 3.0   | 3.9   | 2.6   | 200以下         |
| ” 硫酸イオン         | mg/l  | 3.0        | 2.7   | 9.7   | 6.3   | 5.0   | -             |
| ” 硝酸イオン (硝酸イオン) | mg/l  | 13         | 13    | 12    | 21    | 17    | -             |
| ” 硝酸イオン (硝酸イオン) | mg/l  | 2.6        | 2.2   | 5.4   | 5.1   | 1.3   | -             |
| ” 珪酸            | mg/l  | 3.7        | 4.1   | 5.8   | 5.1   | 3.6   | -             |
| ※2 溶解性鉄         | mg/l  | 0.4        | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.3以下         |
| ” 溶解性マンガ        | mg/l  | <0.03      | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | 0.05以下        |
| ※3 水素イオン濃度 (pH) | -     | 7.0        | 7.0   | 6.7   | 7.2   | 6.0   | 5.8~8.6       |
| ” 電気伝導率 (EC)    | mS/cm | 3.5        | 3.6   | 5.6   | 6.8   | 5.1   | -             |
| ” 透明度           | 度     | 50以上       | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | -             |

| 分析の対象           | 単位    | 河川水採水地点 (R) |       |       |       |       |       |       |       |       | 水道法に基づくと水質基準値 |
|-----------------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
|                 |       | R-1         | R-2   | R-3   | R-4   | R-5   | R-6   | R-7   | R-8   | R-9   |               |
| ※1 ナトリウムイオン     | mg/l  | 5.3         | 5.4   | 5.3   | 5.5   | 5.5   | 5.9   | 4.0   | 3.6   | 5.3   | 200以下         |
| ” カリウムイオン       | mg/l  | 1.9         | 1.9   | 1.9   | 2.0   | 2.0   | 2.1   | 1.9   | 2.0   | 2.5   | -             |
| ” 加カルシウムイオン     | mg/l  | 8.6         | 8.6   | 8.6   | 9.0   | 9.1   | 9.2   | 6.9   | 2.0   | 8.1   | -             |
| ” マグネシウムイオン     | mg/l  | 2.1         | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.2   | 2.2   | 2.1   | 0.8   | 2.4   | -             |
| ” 塩素イオン         | mg/l  | 3.9         | 3.9   | 3.9   | 4.0   | 4.0   | 4.2   | 2.4   | 2.4   | 4.6   | 200以下         |
| ” 硫酸イオン         | mg/l  | 7.8         | 7.8   | 7.8   | 8.1   | 8.2   | 8.5   | 4.2   | 3.6   | 10    | -             |
| ” 硝酸イオン (硝酸イオン) | mg/l  | 21          | 25    | 26    | 27    | 27    | 28    | 25    | 9     | 24    | -             |
| ” 硝酸イオン (硝酸イオン) | mg/l  | 4.5         | 4.4   | 4.3   | 4.4   | 4.3   | 4.4   | 5.3   | 0.35  | 3.6   | -             |
| ” 珪酸            | mg/l  | 2.6         | 2.7   | 2.7   | 2.8   | 2.8   | 2.8   | 4.2   | 5.3   | 2.3   | -             |
| ※2 溶解性鉄         | mg/l  | <0.1        | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | 0.3   | 0.3   | <0.1  | 0.3以下         |
| ” 溶解性マンガ        | mg/l  | <0.03       | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | 0.05以下        |
| ※3 水素イオン濃度 (pH) | -     | 7.6         | 7.6   | 7.6   | 7.4   | 7.5   | 7.4   | 7.2   | 7.1   | 7.3   | 5.8~8.6       |
| ” 電気伝導率 (EC)    | mS/cm | 7.8         | 7.8   | 7.9   | 8.8   | 8.8   | 9.3   | 6.4   | 3.1   | 8.4   | -             |
| ” 透明度           | 度     | 50以上        | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | -             |

※1) 上水試験方法  
 ※2) JIS M 0202 及び JIS K 0102  
 ※3) JIS K 0102



秋季一斉測水調査結果一覧

| 分析の対象           | 単位   | 小口地区 (ボーリング深井戸) |       |       |       |       | 水道法に基づく水質基準値 |
|-----------------|------|-----------------|-------|-------|-------|-------|--------------|
|                 |      | W 13            | W 19  | W 27  | W 29  | W 46  |              |
| ※1 トリウム         | mg/l | 25              | 52    | 9.1   | 9.5   | 35    | 200 以下       |
| " カリウム          | mg/l | 3.1             | 2.5   | 0.9   | 0.6   | 2.3   | -            |
| " カシウム          | mg/l | 15              | 4.7   | 3.2   | 26    | 12    | -            |
| " マグネシウム        | mg/l | 2.2             | 0.7   | 5.3   | 6.9   | 1.6   | -            |
| " 塩素イオン         | mg/l | 1.9             | 2.1   | 3.7   | 2.4   | 2.2   | 200 以下       |
| " 硫酸イオン         | mg/l | 8.3             | 9     | 11    | 6.5   | 8.2   | -            |
| " 硝酸イオン (硝酸イオン) | mg/l | 87              | 78    | 98    | 92    | 86    | -            |
| " 硝酸イオン         | mg/l | <0.09           | <0.09 | 3.5   | <0.09 | 0.15  | -            |
| " 珪酸            | mg/l | 65              | 78    | 68    | 66    | 69    | -            |
| ※2 溶解性鉄         | mg/l | <0.1            | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | 0.3 以下       |
| " 溶解性マンガ        | mg/l | <0.03           | <0.03 | <0.03 | 0.26  | <0.03 | 0.05 以下      |
| ※3 水素イオン濃度 (pH) | -    | 8.3             | 9.1   | 7.7   | 8.1   | 8.7   | 5.8~8.6      |
| " 電気伝導率 (EC)    | mS/m | 20              | 25    | 23    | 20    | 21    | -            |
| " 水温            | °C   | 16.4            | 20.5  | 15.4  | 15.8  | 8.7   | -            |
| ※3 透視度          | 度    | 50 以上           | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | -            |

| 分析の対象           | 単位   | 小口地区 (井戸深 10m 未満) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         | 水道法に基づく水質基準値 |
|-----------------|------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------------|
|                 |      | W 02              | W 06  | W 09  | W 12  | W 15  | W 16  | W 23  | W 24  | W 25  | W 26  | W 42  |         |              |
| ※1 トリウム         | mg/l | 9.4               | 5.4   | 17    | 4.9   | 11    | 5.4   | 12    | 8.1   | 7.7   | 32    | 5.2   | 200 以下  |              |
| " カリウム          | mg/l | 3.1               | 1.2   | 3     | 2.8   | 5.9   | 1.2   | 2.8   | 2.2   | 9.3   | 4.3   | 1.4   | -       |              |
| " カシウム          | mg/l | 14                | 11    | 40    | 6.5   | 30    | 8.2   | 24    | 25    | 30    | 41    | 9.2   | -       |              |
| " マグネシウム        | mg/l | 3.2               | 1.6   | 6.7   | 1.6   | 6.5   | 8.2   | 3.7   | 4.5   | 8.5   | 13    | 1     | -       |              |
| " 塩素イオン         | mg/l | 8.6               | 3.5   | 26    | 2.6   | 9.6   | 2.6   | 9     | 4.6   | 10    | 31    | 3.1   | 200 以下  |              |
| " 硫酸イオン         | mg/l | 22                | 2.9   | 54    | 2.6   | 21    | 4.1   | 23    | 12    | 46    | 45    | 5     | -       |              |
| " 硝酸イオン (硝酸イオン) | mg/l | 29                | 39    | 39    | 29    | 86    | 29    | 56    | 68    | 12    | 77    | 30    | -       |              |
| " 硝酸イオン         | mg/l | 12                | 0.4   | 40    | 1.2   | 11    | 0.43  | 11    | 13    | 74    | 79    | <0.09 | -       |              |
| " 珪酸            | mg/l | 51                | 82    | 64    | 77    | 39    | 87    | 65    | 37    | 45    | 44    | 78    | -       |              |
| ※2 溶解性鉄         | mg/l | <0.1              | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | 0.3 以下  |              |
| " 溶解性マンガ        | mg/l | <0.03             | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | 0.03  | <0.03 | 0.05 以下 |              |
| ※3 水素イオン濃度 (pH) | -    | 6.3               | 6.4   | 6.4   | 6.9   | 7     | 6.5   | 6.9   | 6.4   | 6.2   | 6.4   | 6.6   | 5.8~8.6 |              |
| " 電気伝導率 (EC)    | mS/m | 16                | 9.8   | 36    | 7.8   | 27    | 8.4   | 21    | 19    | 30    | 49    | 8.5   | -       |              |
| " 水温            | °C   | 14.1              | 11.5  | 14.6  | 12.9  | 12.6  | 9.8   | 10.5  | 13.2  | 12.0  | 10.0  | 10.4  | -       |              |
| ※3 透視度          | 度    | 50 以上             | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | -       |              |

| 分析の対象           | 単位   | 小口地区 (井戸深 10m 以上) |       |      |       |       |       |       |       |       |      |         | 水道法に基づく水質基準値 |
|-----------------|------|-------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------|--------------|
|                 |      | W 07              | W 10  | W 11 | W 14  | W 17  | W 18  | W 20  | W 21  | W 22  | W 28 |         |              |
| ※1 トリウム         | mg/l | 13                | 14    | -    | 20    | 25    | 9.1   | 7.4   | 11    | 9.7   | -    | 200 以下  |              |
| " カリウム          | mg/l | 2.2               | 2.1   | -    | 4.1   | 9.9   | 3.5   | 1.5   | 29    | 3.7   | -    | -       |              |
| " カシウム          | mg/l | 25                | 35    | -    | 30    | 17    | 13    | 29    | 20    | 32    | -    | -       |              |
| " マグネシウム        | mg/l | 6.2               | 6.3   | -    | 7.3   | 7.4   | 2.9   | 11    | 6     | 6.7   | -    | -       |              |
| " 塩素イオン         | mg/l | 15                | 8.1   | -    | 19    | 19    | 5.6   | 7.8   | 12    | 18    | -    | 200 以下  |              |
| " 硫酸イオン         | mg/l | 34                | 24    | -    | 43    | 18    | 18    | 53    | 43    | 30    | -    | -       |              |
| " 硝酸イオン (硝酸イオン) | mg/l | 45                | 88    | -    | 65    | 31    | 27    | 57    | 21    | 43    | -    | -       |              |
| " 硝酸イオン         | mg/l | 26                | 21    | -    | 19    | 77    | 19    | 18    | 57    | 36    | -    | -       |              |
| " 珪酸            | mg/l | 70                | 72    | -    | 54    | 20    | 63    | 26    | 34    | 59    | -    | -       |              |
| ※2 溶解性鉄         | mg/l | <0.1              | <0.1  | -    | <0.1  | 0.1   | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | -    | 0.3 以下  |              |
| " 溶解性マンガ        | mg/l | 0.03              | <0.03 | -    | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | -    | 0.05 以下 |              |
| ※3 水素イオン濃度 (pH) | -    | 6.5               | 7.2   | -    | 6.8   | 6.1   | 6.8   | 6.2   | 6.4   | 6.7   | -    | 5.8~8.6 |              |
| " 電気伝導率 (EC)    | mS/m | 26                | 29    | -    | 33    | 32    | 16    | 27    | 32    | 29    | -    | -       |              |
| " 水温            | °C   | 13.0              | 16.0  | -    | 13.0  | 12.9  | 13.6  | 13.5  | 14.5  | 13.0  | -    | -       |              |
| ※3 透視度          | 度    | 50 以上             | 50 以上 | -    | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | -    | -       |              |

| 分析の対象           | 単位   | 和見地区 (井戸：10m 未満) |       |       |       |       |       |       |       |       |         |  |  | 水道法に基づく水質基準値 |
|-----------------|------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--|--|--------------|
|                 |      | W 31             | W 32  | W 33  | W 37  | W 38  | W 39  | W 40  | W 41  | W 44  |         |  |  |              |
| ※1 トリウム         | mg/l | 18               | 5.2   | 14    | 8.9   | 8.9   | 10    | 5.6   | 7.1   | 13    | 200 以下  |  |  |              |
| " カリウム          | mg/l | 15               | 2.8   | 1.5   | 3.5   | 3.5   | 13    | 1.3   | 2.9   | 0.9   | -       |  |  |              |
| " カシウム          | mg/l | 10               | 8     | 23    | 16    | 16    | 8.9   | 26    | 20    | 11    | -       |  |  |              |
| " マグネシウム        | mg/l | 3.4              | 2.5   | 5.4   | 5.2   | 5.2   | 2.9   | 9.2   | 10    | 3.6   | -       |  |  |              |
| " 塩素イオン         | mg/l | 11               | 3.5   | 7.4   | 9.1   | 9.2   | 22    | 9.1   | 9.5   | 2.5   | 200 以下  |  |  |              |
| " 硫酸イオン         | mg/l | 24               | 7.2   | 27    | 16    | 16    | 21    | 16    | 34    | 8     | -       |  |  |              |
| " 硝酸イオン (硝酸イオン) | mg/l | 45               | 31    | 69    | 46    | 46    | 39    | 12    | 15    | 57    | -       |  |  |              |
| " 硝酸イオン         | mg/l | 9.4              | 1.9   | 6.6   | 12    | 12    | 5.1   | 88    | 53    | 0.48  | -       |  |  |              |
| " 珪酸            | mg/l | 78               | 51    | 57    | 23    | 22    | 30    | 28    | 19    | 78    | -       |  |  |              |
| ※2 溶解性鉄         | mg/l | <0.1             | 0.4   | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | 0.3 以下  |  |  |              |
| " 溶解性マンガ        | mg/l | <0.03            | 0.03  | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | 0.05 以下 |  |  |              |
| ※3 水素イオン濃度 (pH) | -    | 5.9              | 6.3   | 7     | 6.5   | 6.5   | 6.7   | 6.2   | 6.1   | 7     | 5.8~8.6 |  |  |              |
| " 電気伝導率 (EC)    | mS/m | 22               | 9.5   | 22    | 18    | 18    | 21    | 27    | 26    | 14    | -       |  |  |              |
| " 水温            | °C   |                  |       |       |       |       |       |       |       |       | -       |  |  |              |
| ※3 透視度          | 度    | 50 以上            | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | -       |  |  |              |

※1) 上水試験方法

※2) JIS M 0202 及び JIS K 0102

※3) JIS K 0102

注) イタリック体で示している数値は、基準値を超過していることを示す。



秋季一斉測水結果一覧

| 分析の対象               | 単位   | 地下水観測地点 |      |       |       |       |       |      |       |                         |  | 水道法に基づき<br>ろくろ水質<br>基準値 |
|---------------------|------|---------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------------------------|--|-------------------------|
|                     |      | B-2     | B-3  | B-4   | B5    | B-6   | B-8   | B-9  | B-10  | 水道法に基づき<br>ろくろ水質<br>基準値 |  |                         |
| ※1 ナトリウムイオン         | mg/l | 7.2     | 6.7  | 6.3   | 7.3   | 5.7   | 6.2   | 13   | 9.3   | 200以下                   |  |                         |
| ” カリウムイオン           | mg/l | 1.1     | 1.9  | 1.3   | 2.7   | 3.3   | 2.1   | 0.9  | 2.3   | —                       |  |                         |
| ” カシウムイオン           | mg/l | 12      | 19   | 9     | 14    | 6.9   | 6.6   | 26   | 19    | —                       |  |                         |
| ” マグネシウムイオン         | mg/l | 2.1     | 3.6  | 1.9   | 3.6   | 1.7   | 1.8   | 3.6  | 6.6   | —                       |  |                         |
| ” 塩素イオン             | mg/l | 2.3     | 6.3  | 3.2   | 2.1   | 2.4   | 3.2   | 2    | 9.1   | 200以下                   |  |                         |
| ” 硫酸イオン             | mg/l | 3.4     | 12   | 0.8   | 8.4   | 4.3   | 1.3   | 7.4  | 13    | —                       |  |                         |
| ” 7価イオン<br>(重炭酸イオン) | mg/l | 59      | 57   | 41    | 54    | 86    | 37    | 97   | 77    | —                       |  |                         |
| ” 硝酸イオン             | mg/l | 3.2     | 0.14 | 0.16  | <0.09 | 0.12  | 0.1   | 0.1  | <0.09 | —                       |  |                         |
| ” 珪酸                | mg/l | 7.4     | 56   | 63    | 67    | 80    | 54    | 68   | 80    | —                       |  |                         |
| ※2 溶解性鉄             | mg/l | 0.1     | 1.6  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1 | 1.4   | 0.3以下                   |  |                         |
| ” 溶解性マンガウ           | mg/l | 0.2     | 0.28 | <0.03 | 0.04  | <0.03 | <0.03 | 0.04 | 0.53  | 0.05以下                  |  |                         |
| ※3 水素イオン濃度 (pH)     | —    | 6.9     | 6.2  | 6.9   | 7.1   | 6.4   | 6.4   | 7.8  | 6.4   | 5.8~8.6                 |  |                         |
| ” 電気伝導率 (EC)        | mS/m | 11      | 16   | 9.1   | 14    | 8.5   | 8.1   | 21   | 20    | —                       |  |                         |
| ” 水温                | °C   | 12.5    | 13.0 | 12.8  | 12.4  | 13.2  | 13.0  | 11.4 | 14.5  | —                       |  |                         |
| ” 透視度               | 度    | 50以上    | 24   | 50以上  | 40    | 14    | 40    | 50以上 | 43    | —                       |  |                         |

| 分析の対象               | 単位   | 流量観測地点 |        |        | 水道法に基づき<br>ろくろ水質<br>基準値 |
|---------------------|------|--------|--------|--------|-------------------------|
|                     |      | 堰 No.1 | 堰 No.2 | 堰 No.3 |                         |
| ※1 ナトリウムイオン         | mg/l | 5.4    | 6.2    | 4.4    | 200以下                   |
| ” カリウムイオン           | mg/l | 1.8    | 1.7    | 2.2    | —                       |
| ” カシウムイオン           | mg/l | 8.2    | 6.7    | 6.8    | —                       |
| ” マグネシウムイオン         | mg/l | 2.7    | 2.5    | 1.7    | —                       |
| ” 塩素イオン             | mg/l | 3.2    | 3.2    | 3.2    | 200以下                   |
| ” 硫酸イオン             | mg/l | 5      | 4.5    | 3.1    | —                       |
| ” 7価イオン<br>(重炭酸イオン) | mg/l | 31     | 31     | 27     | —                       |
| ” 硝酸イオン             | mg/l | 4.2    | 3.8    | 0.3    | —                       |
| ” 珪酸                | mg/l | 4.4    | 57     | 59     | —                       |
| ※2 溶解性鉄             | mg/l | <0.1   | <0.1   | 0.3    | 0.3以下                   |
| ” 溶解性マンガウ           | mg/l | <0.03  | <0.03  | <0.03  | 0.05以下                  |
| ※3 水素イオン濃度 (pH)     | —    | 7.2    | 7.4    | 7      | 5.8~8.6                 |
| ” 電気伝導率 (EC)        | mS/m | 9.6    | 9      | 7.6    | —                       |
| ” 水温                | °C   | 5.6    | 6.8    | 6.5    | —                       |
| ” 透視度               | 度    | 50以上   | 50以上   | 50以上   | —                       |

| 分析の対象               | 単位   | 沢水探水地点 |       |       |       |       | 水道法に基づき<br>ろくろ水質<br>基準値 |
|---------------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|
|                     |      | S-1    | S-2   | S-3   | S-4   | S-5   |                         |
| ※1 ナトリウムイオン         | mg/l | 5      | 3.2   | 3.5   | 5     | 3.9   | 200以下                   |
| ” カリウムイオン           | mg/l | 1.4    | 1.4   | 2.1   | 2.3   | 1     | —                       |
| ” カシウムイオン           | mg/l | 4.1    | 3.3   | 4.8   | 8.2   | 6     | —                       |
| ” マグネシウムイオン         | mg/l | 1.4    | 1.2   | 1.3   | 2     | 1.9   | —                       |
| ” 塩素イオン             | mg/l | 2.7    | 2.5   | 3.3   | 3.8   | 2.9   | 200以下                   |
| ” 硫酸イオン             | mg/l | 2.5    | 3.7   | 8.3   | 4.4   | 3.1   | —                       |
| ” 7価イオン<br>(重炭酸イオン) | mg/l | 21     | 14    | 13    | 32    | 26    | —                       |
| ” 硝酸イオン             | mg/l | 0.09   | 0.6   | 1.1   | 0.51  | 0.89  | —                       |
| ” 珪酸                | mg/l | 5.4    | 4.4   | 48    | 60    | 39    | —                       |
| ※2 溶解性鉄             | mg/l | 0.3    | <0.1  | 0.1   | 0.2   | 0.1   | 0.3以下                   |
| ” 溶解性マンガウ           | mg/l | <0.03  | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | 0.05以下                  |
| ※3 水素イオン濃度 (pH)     | —    | 7      | 7     | 6.7   | 7.5   | 6.9   | 5.8~8.6                 |
| ” 電気伝導率 (EC)        | mS/m | 6.1    | 4.7   | 6.4   | 8.9   | 6.9   | —                       |
| ” 水温                | °C   | 5.5    | 8.5   | 8.5   | 8.5   | 9.4   | —                       |
| ” 透視度               | 度    | 50以上   | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | —                       |

| 分析の対象               | 単位   | 河川水探水地点 |       |       |       |       |       |       |       |       | 水道法に基づき<br>ろくろ水質<br>基準値 |
|---------------------|------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|
|                     |      | R-1     | R-2   | R-3   | R-4   | R-5   | R-6   | R-7   | R-8   | R-9   |                         |
| ※1 ナトリウムイオン         | mg/l | 5.9     | 6     | 5.9   | 6.1   | 6     | 7.2   | 5     | 5.9   | 6.1   | 200以下                   |
| ” カリウムイオン           | mg/l | 1.5     | 1.5   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.9   | 1.9   | 2     | —                       |
| ” カシウムイオン           | mg/l | 8       | 7.9   | 7.9   | 8     | 7.9   | 9     | 11    | 8.5   | 8.4   | —                       |
| ” マグネシウムイオン         | mg/l | 1.8     | 1.8   | 1.8   | 1.9   | 1.9   | 2.1   | 3.3   | 2.4   | 2.4   | —                       |
| ” 塩素イオン             | mg/l | 4.2     | 4.1   | 4.1   | 4.4   | 4.3   | 4.3   | 3.1   | 4.7   | 5     | 200以下                   |
| ” 硫酸イオン             | mg/l | 7.2     | 7.3   | 7.3   | 7.4   | 7.85  | 7.8   | 5     | 8.2   | 8.4   | —                       |
| ” 7価イオン<br>(重炭酸イオン) | mg/l | 11      | 6     | 9     | 13    | 19    | 25    | 40    | 29    | 30    | —                       |
| ” 硝酸イオン             | mg/l | 1.6     | 1.6   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.5   | 1.1   | 2.7   | 2.7   | —                       |
| ” 珪酸                | mg/l | 22      | 23    | 21    | 22    | 24    | 26    | 41    | 23    | 22    | —                       |
| ※2 溶解性鉄             | mg/l | <0.1    | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | 0.3以下                   |
| ” 溶解性マンガウ           | mg/l | <0.03   | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | 0.05以下                  |
| ※3 水素イオン濃度 (pH)     | —    | 9.3     | 9.3   | 9.4   | 9.2   | 9.1   | 9     | 7.1   | 7.5   | 7.7   | 5.8~8.6                 |
| ” 電気伝導率 (EC)        | mS/m | 9       | 8.9   | 8.9   | 9.1   | 9.3   | 10    | 11    | 9.9   | 10    | —                       |
| ” 水温                | °C   | 11.1    | 10.7  | 11.0  | 8.9   | 8.9   | 8.7   | 6.8   | 7.5   | 7.7   | —                       |
| ” 透視度               | 度    | 50以上    | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | —                       |

※1) 上水試験方法  
 ※2) JIS M 0202 及び、JIS K 0102  
 ※3) JIS K 0102



冬季一斉測水調査結果一覧

| 分析の対象           | 単位   | 小口地区 (ボーリング深井戸) |       |       |       |       | 水道法に基づく水質基準値 |
|-----------------|------|-----------------|-------|-------|-------|-------|--------------|
|                 |      | W 13            | W 19  | W 27  | W 29  | W 46  |              |
| ※1 ナトリウムイオン     | mg/l | 25              | 51    | 8.7   | 9.5   | 34    | 200 以下       |
| カドミウムイオン        | mg/l | 3.4             | 2.3   | 0.71  | 0.60  | 2.1   | -            |
| 鉛イオン            | mg/l | 14              | 4.4   | 30    | 25    | 10    | -            |
| マンガンイオン         | mg/l | 2.1             | 0.68  | 5.3   | 6.6   | 1.5   | -            |
| 塩素イオン           | mg/l | 1.8             | 2.0   | 3.6   | 2.4   | 1.9   | 200 以下       |
| 硫酸イオン           | mg/l | 8.3             | 8.8   | 10    | 6.5   | 7.8   | -            |
| 亜硝酸イオン (亜硝酸イオン) | mg/l | 9.4             | 120   | 99    | 100   | 100   | -            |
| 硝酸イオン           | mg/l | <0.09           | <0.09 | 2.5   | <0.09 | 0.11  | -            |
| 珪酸              | mg/l | 62              | 74    | 67    | 64    | 67    | -            |
| ※2 溶解性鉄         | mg/l | <0.1            | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | 0.3 以下       |
| ※3 水素イオン濃度 (pH) | -    | 7.4             | 9.0   | 7.7   | 7.7   | 8.2   | 5.8~8.6      |
| 電気伝導率 (EC)      | mS/m | 21              | 24    | 23    | 21    | 21    | -            |
| 水温              | ℃    | 11.6            | 20.0  | 11.0  | 13.0  | 17.0  | -            |
| ※3 透視度          | 度    | 50 以上           | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | -            |

| 分析の対象           | 単位   | 小口地区 (井戸深 10m 未満) |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 水道法に基づく水質基準値 |         |
|-----------------|------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|---------|
|                 |      | W 02              | W 06  | W 09  | W 12  | W 15  | W 16  | W 23  | W 24  | W 25  | W 26  |              | W 42    |
| ※1 ナトリウムイオン     | mg/l | 9.0               | 5.3   | 18.0  | 4.9   | 9.4   | 5.4   | 12.0  | 7.7   | 8.5   | 29    | 4.8          | 200 以下  |
| カドミウムイオン        | mg/l | 2.7               | 1.0   | 2.8   | 2.8   | 5.0   | 1.2   | 2.8   | 2.0   | 7.9   | 3.9   | 1.3          | -       |
| 鉛イオン            | mg/l | 13                | 10    | 38    | 6.7   | 27    | 8     | 23    | 22    | 27    | 39    | 8.0          | 1       |
| マンガンイオン         | mg/l | 3.4               | 1.5   | 6.5   | 1.6   | 6.0   | 0.99  | 3.6   | 4.2   | 8.0   | 12    | 0.91         | -       |
| 塩素イオン           | mg/l | 8.8               | 3.5   | 27    | 2.8   | 10    | 2.6   | 8.9   | 6.1   | 11    | 28    | 2.9          | 200 以下  |
| 硫酸イオン           | mg/l | 22                | 3.4   | 56    | 2.8   | 21    | 4.1   | 24    | 13    | 34    | 41    | 4.8          | -       |
| 亜硝酸イオン (亜硝酸イオン) | mg/l | 29                | 39    | 37    | 30    | 78    | 29    | 57    | 66    | 13    | 63    | 27           | -       |
| 硝酸イオン           | mg/l | 10                | 0.28  | 42    | 1.7   | 10    | 0.10  | 12    | 13    | 80    | 95    | <0.09        | -       |
| 珪酸              | mg/l | 47                | 76    | 57    | 73    | 34    | 80    | 60    | 48    | 39    | 44    | 76           | -       |
| ※2 溶解性鉄         | mg/l | <0.1              | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1         | 0.3 以下  |
| ※3 水素イオン濃度 (pH) | -    | 6.7               | 6.6   | 6.8   | 7     | 6.9   | 6.6   | 7.0   | 6.5   | 6.3   | 6.3   | 6.6          | 5.8~8.6 |
| 電気伝導率 (EC)      | mS/m | 16.0              | 9.7   | 37.0  | 9.2   | 25.0  | 8.1   | 22.0  | 19.0  | 32.0  | 45.0  | 7.7          | -       |
| 水温              | ℃    | 10.3              | 6.6   | 9.9   | 7.0   | 10.8  | 3.3   | 7.5   | 8.0   | 9.3   | 4.0   | 5.6          | -       |
| ※3 透視度          | 度    | 50 以上             | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上        | -       |

| 分析の対象           | 単位   | 小口地区 (井戸深 10m 以上) |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 水道法に基づく水質基準値 |
|-----------------|------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
|                 |      | W 07              | W 10  | W 11  | W 14  | W 17  | W 18  | W 20  | W 21  | W 22  | W 28  |              |
| ※1 ナトリウムイオン     | mg/l | 14                | 14    | 8.5   | 21    | 19    | 9.7   | 7.3   | 11    | 9.4   | 16    | 200 以下       |
| カドミウムイオン        | mg/l | 2.4               | 2.3   | 2.5   | 4.4   | 8.4   | 3.6   | 1.9   | 22    | 3.3   | 3.0   | -            |
| 鉛イオン            | mg/l | 25                | 32    | 33    | 29    | 16    | 15    | 25    | 21    | 30    | 63    | -            |
| マンガンイオン         | mg/l | 6.2               | 6.1   | 6.8   | 7.0   | 7.3   | 3.4   | 10    | 6.7   | 6.3   | 10    | -            |
| 塩素イオン           | mg/l | 15                | 7.2   | 12    | 20    | 14    | 5.3   | 8.2   | 14    | 16    | 15    | 200 以下       |
| 硫酸イオン           | mg/l | 31                | 22    | 35    | 42    | 14    | 21    | 51    | 41    | 31    | 40    | -            |
| 亜硝酸イオン (亜硝酸イオン) | mg/l | 50                | 91    | 34    | 67    | 29    | 31    | 47    | 26    | 44    | 140   | -            |
| 硝酸イオン           | mg/l | 24                | 19    | 54    | 19    | 76    | 10    | 20    | 58    | 36    | 55    | -            |
| 珪酸              | mg/l | 66                | 69    | 61    | 49    | 23    | 64    | 24    | 31    | 56    | 65    | -            |
| ※2 溶解性鉄         | mg/l | <0.1              | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | 0.3 以下       |
| ※3 水素イオン濃度 (pH) | -    | 6.7               | 6.9   | 6.4   | 6.9   | 6.3   | 6.7   | 6.5   | 6.8   | 7.2   | 7.2   | 5.8~8.6      |
| 電気伝導率 (EC)      | mS/m | 26                | 28    | 33    | 33    | 35    | 17    | 26    | 31    | 27    | 48    | -            |
| 水温              | ℃    | 10.8              | 10.9  | 7.3   | 9.2   | 5.5   | 9.6   | 5.5   | 6.4   | 11.5  | 7.0   | -            |
| ※3 透視度          | 度    | 50 以上             | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | -            |

| 分析の対象           | 単位   | 和見地区 (井戸：10m 未満) |       |       |       |       |       |       |       |       |         | 水道法に基づく水質基準値 |
|-----------------|------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------------|
|                 |      | W 31             | W 32  | W 33  | W 37  | W 38  | W 39  | W 40  | W 41  | W 44  |         |              |
| ※1 ナトリウムイオン     | mg/l | 16               | 4.6   | 12    | 7.5   | 8.4   | 10    | 4.5   | 6.8   | 12    | 200 以下  |              |
| カドミウムイオン        | mg/l | 17               | 2.0   | 1.3   | 3.0   | 3.1   | 13    | 2.0   | 2.0   | 0.78  | -       |              |
| 鉛イオン            | mg/l | 17               | 7.1   | 26    | 14    | 15    | 8.5   | 24    | 17    | 10    | -       |              |
| マンガンイオン         | mg/l | 4.3              | 2.2   | 5.8   | 4.4   | 4.8   | 2.8   | 8.2   | 9.3   | 3.5   | -       |              |
| 塩素イオン           | mg/l | 8.9              | 3.2   | 6.4   | 7.5   | 8.4   | 14    | 9.3   | 9.2   | 2.1   | 200 以下  |              |
| 硫酸イオン           | mg/l | 24               | 6.4   | 33    | 14    | 14    | 17    | 15    | 33    | 7.6   | -       |              |
| 亜硝酸イオン (亜硝酸イオン) | mg/l | 74               | 26    | 69    | 40    | 45    | 34    | 9     | 16    | 57    | -       |              |
| 硝酸イオン           | mg/l | 8.7              | 3.4   | 6.4   | 12    | 13    | 4.7   | 90    | 47    | 0.37  | -       |              |
| 珪酸              | mg/l | 66               | 41    | 50    | 19    | 21    | 26    | 17    | 16    | 77    | -       |              |
| ※2 溶解性鉄         | mg/l | <0.1             | 0.4   | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | 0.3 以下  |              |
| ※3 水素イオン濃度 (pH) | -    | 6.2              | 6.9   | 6.7   | 6.7   | 6.6   | 7.4   | 7.0   | 6.4   | 7.0   | 5.8~8.6 |              |
| 電気伝導率 (EC)      | mS/m | 26               | 8.9   | 24    | 29    | 32    | 18    | 29    | 24    | 14    | -       |              |
| 水温              | ℃    | 10.9             | 10.5  | 9.3   | 8.5   | 8.0   | 5.3   | 9.0   | 7.4   | 10.0  | -       |              |
| ※3 透視度          | 度    | 50 以上            | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | 50 以上 | -       |              |

※1) 上水試験方法

※2) JIS M 0202 及び JIS K 0102

※3) JIS K 0102

(注) イタリック体で示している数値は、基準値を超過していることを示す。



| 分析の対象              | 単位   | 地下水観測地点 |      |       |       |       |       |       |       |         |  | 水道法に基<br>づく水質<br>基準値 |
|--------------------|------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--|----------------------|
|                    |      | B-2     | B-3  | B-4   | B-5   | B-6   | B-8   | B-9   | B-10  |         |  |                      |
| ※1 ｾｯﾄﾞ            | mg/l | 7.0     | 6.5  | 5.9   | 6.2   | 5.6   | 5.9   | 13    | 9.0   | 200以下   |  |                      |
| ” ｶﾙｼｳﾑ            | mg/l | 1.0     | 1.7  | 1.4   | 2.6   | 3.3   | 2.1   | 0.90  | 2.1   | -       |  |                      |
| ” ｱﾈｲﾑﾝ            | mg/l | 13      | 17   | 8.1   | 12    | 6.9   | 5.9   | 25    | 20    | -       |  |                      |
| ” ｱﾈｲﾑﾝ            | mg/l | 2.4     | 3.3  | 1.8   | 3.3   | 1.7   | 1.6   | 3.5   | 6.8   | -       |  |                      |
| ” 塩素ｲﾝ             | mg/l | 2.1     | 5.9  | 3.0   | 1.9   | 2.3   | 2.5   | 1.9   | 9.1   | 200以下   |  |                      |
| ” 硫酸ｲﾝ             | mg/l | 4.2     | 12   | 1.0   | 8.7   | 3.8   | 1.0   | 7.4   | 17    | -       |  |                      |
| ” ｱｸｲﾄﾞ<br>(重炭酸ｲﾝ) | mg/l | 55      | 55   | 42    | 51    | 29    | 130   | 99    | 82    | -       |  |                      |
| ” 硝酸ｲﾝ             | mg/l | 1.7     | 0.17 | 0.11  | <0.09 | <0.09 | <0.09 | 0.12  | <0.09 | -       |  |                      |
| ” 珪酸               | mg/l | 70      | 54   | 62    | 69    | 78    | 65    | 65    | 77    | -       |  |                      |
| ※2 溶解性鉄            | mg/l | <0.1    | 1.3  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | 2.6   | 0.3以下   |  |                      |
| ” 溶解性ﾋﾞﾀﾞﾝ         | mg/l | 0.05    | 0.40 | <0.03 | 0.03  | <0.03 | 0.09  | <0.03 | 0.67  | 0.05以下  |  |                      |
| ※3 水素ｲﾝ濃度 (pH)     | -    | 6.3     | 6.3  | 6.8   | 7.1   | 6.8   | 6.7   | 7.4   | 6.5   | 5.8~8.6 |  |                      |
| ” 電気伝導率 (EC)       | mS/m | 12      | 15   | 8.6   | 13    | 8.5   | 7.5   | 21    | 21    | -       |  |                      |
| ” 水温               | ℃    | 10.0    | 12.0 | 12.0  | 12.0  | 12.0  | 12.0  | 4.0   | 13.0  | -       |  |                      |
| ” 透視度              | 度    | 50以上    | 27   | 50以上  | 50以上  | 28    | 50以上  | 50以上  | 50以上  | -       |  |                      |

| 分析の対象              | 単位   | 流量観測地点 |       |       | 水道法に基<br>づく水質<br>基準値 |
|--------------------|------|--------|-------|-------|----------------------|
|                    |      | 堰No.1  | 堰No.2 | 堰No.3 |                      |
| ※1 ｾｯﾄﾞ            | mg/l | 4.8    | 5.3   | 4.1   | 200以下                |
| ” ｶﾙｼｳﾑ            | mg/l | 1.4    | 1.1   | 1.5   | -                    |
| ” ｱﾈｲﾑﾝ            | mg/l | 6.7    | 5.2   | 5.0   | -                    |
| ” ｱﾈｲﾑﾝ            | mg/l | 2.1    | 1.9   | 1.3   | -                    |
| ” 塩素ｲﾝ             | mg/l | 2.9    | 2.8   | 3.0   | 200以下                |
| ” 硫酸ｲﾝ             | mg/l | 5.1    | 4.9   | 3.9   | -                    |
| ” ｱｸｲﾄﾞ<br>(重炭酸ｲﾝ) | mg/l | 24     | 22    | 22    | -                    |
| ” 硝酸ｲﾝ             | mg/l | 6.8    | 4.3   | 0.76  | -                    |
| ” 珪酸               | mg/l | 41     | 47    | 54    | -                    |
| ※2 溶解性鉄            | mg/l | <0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.3以下                |
| ” 溶解性ﾋﾞﾀﾞﾝ         | mg/l | <0.03  | <0.03 | 0.04  | 0.05以下               |
| ※3 水素ｲﾝ濃度 (pH)     | -    | 7.1    | 7.2   | 7.1   | 5.8~8.6              |
| ” 電気伝導率 (EC)       | mS/m | 8.3    | 7.4   | 6.2   | -                    |
| ” 水温               | ℃    | 0.8    | 0.1   | 1.0   | -                    |
| ” 透視度              | 度    | 50以上   | 50以上  | 50以上  | -                    |

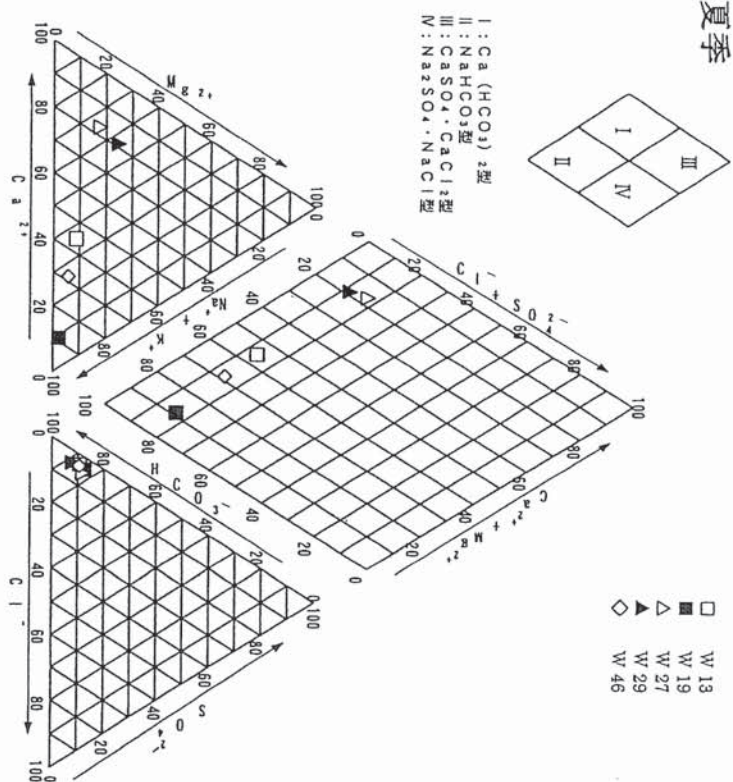
| 分析の対象              | 単位   | 沢水採水地点 |       |       |       |       | 水道法に基<br>づく水質<br>基準値 |
|--------------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|----------------------|
|                    |      | S-1    | S-2   | S-3   | S-4   | S-5   |                      |
| ※1 ｾｯﾄﾞ            | mg/l | 4.0    | 2.7   | 3.5   | 4.4   | 3.3   | 200以下                |
| ” ｶﾙｼｳﾑ            | mg/l | 0.89   | 1.0   | 1.8   | 1.8   | 0.78  | -                    |
| ” ｱﾈｲﾑﾝ            | mg/l | 3.1    | 2.9   | 4.8   | 6.6   | 5.2   | -                    |
| ” ｱﾈｲﾑﾝ            | mg/l | 1.1    | 1.0   | 1.3   | 1.7   | 1.7   | -                    |
| ” 塩素ｲﾝ             | mg/l | 2.2    | 2.1   | 3.3   | 3.5   | 2.9   | 200以下                |
| ” 硫酸ｲﾝ             | mg/l | 3.6    | 3.4   | 9.2   | 5.0   | 4.6   | -                    |
| ” ｱｸｲﾄﾞ<br>(重炭酸ｲﾝ) | mg/l | 16     | 12    | 11    | 24    | 19    | -                    |
| ” 硝酸ｲﾝ             | mg/l | 0.64   | 2.3   | 3.5   | 1.5   | 1.3   | -                    |
| ” 珪酸               | mg/l | 43     | 39    | 46    | 56    | 33    | -                    |
| ※2 溶解性鉄            | mg/l | 0.2    | <0.1  | <0.1  | <0.1  | 0.1   | 0.3以下                |
| ” 溶解性ﾋﾞﾀﾞﾝ         | mg/l | <0.03  | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | 0.05以下               |
| ※3 水素ｲﾝ濃度 (pH)     | -    | 7.3    | 7.5   | 6.8   | 7.4   | 6.8   | 5.8~8.6              |
| ” 電気伝導率 (EC)       | mS/m | 4.9    | 4.3   | 6.5   | 7.6   | 6.2   | -                    |
| ” 水温               | ℃    | 0.0    | 0.5   | 1.5   | 1.6   | 5.5   | -                    |
| ” 透視度              | 度    | 50以上   | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | -                    |

| 分析の対象              | 単位   | 河川水採水地点 |       |       |       |       |       |       |       |       | 水道法に基<br>づく水質<br>基準値 |
|--------------------|------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|
|                    |      | R-1     | R-2   | R-3   | R-4   | R-5   | R-6   | R-7   | R-8   | R-9   |                      |
| ※1 ｾｯﾄﾞ            | mg/l | 5.6     | 5.6   | 5.5   | 5.7   | 5.8   | 6.7   | 4.7   | 5.1   | 5.6   | 200以下                |
| ” ｶﾙｼｳﾑ            | mg/l | 1.3     | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.4   | 1.5   | 1.6   | 1.9   | 1.8   | -                    |
| ” ｱﾈｲﾑﾝ            | mg/l | 8.9     | 8.9   | 8.9   | 9.4   | 9.2   | 9.7   | 7.9   | 5.5   | 8.2   | -                    |
| ” ｱﾈｲﾑﾝ            | mg/l | 2.0     | 2.0   | 2.1   | 2.2   | 2.1   | 2.2   | 2.4   | 1.6   | 2.3   | -                    |
| ” 塩素ｲﾝ             | mg/l | 4.3     | 4.3   | 4.3   | 4.3   | 4.4   | 4.6   | 3.0   | 4.0   | 4.9   | 200以下                |
| ” 硫酸ｲﾝ             | mg/l | 8.3     | 8.4   | 8.3   | 8.6   | 8.5   | 9.1   | 5.5   | 7.7   | 9.7   | -                    |
| ” ｱｸｲﾄﾞ<br>(重炭酸ｲﾝ) | mg/l | 27      | 29    | 29    | 30    | 28    | 27    | 29    | 22    | 25    | -                    |
| ” 硝酸ｲﾝ             | mg/l | 3.5     | 3.4   | 3.3   | 3.5   | 3.5   | 3.6   | 4.0   | 2.1   | 3.5   | -                    |
| ” 珪酸               | mg/l | 25      | 25    | 25    | 26    | 26    | 26    | 39    | 34    | 21    | -                    |
| ※2 溶解性鉄            | mg/l | <0.1    | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | 0.3以下                |
| ” 溶解性ﾋﾞﾀﾞﾝ         | mg/l | <0.03   | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | 0.05以下               |
| ※3 水素ｲﾝ濃度 (pH)     | -    | 7.2     | 7.4   | 7.4   | 7.1   | 7.2   | 6.9   | 7.0   | 6.9   | 7.0   | 5.8~8.6              |
| ” 電気伝導率 (EC)       | mS/m | 9.6     | 9.7   | 9.7   | 10    | 10    | 11    | 8.7   | 7.6   | 9.7   | -                    |
| ” 水温               | ℃    | 2.5     | 2.0   | 2.4   | 3.4   | 3.4   | 5.2   | 2.4   | 3.0   | 4.4   | -                    |
| ” 透視度              | 度    | 50以上    | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | 50以上  | -                    |

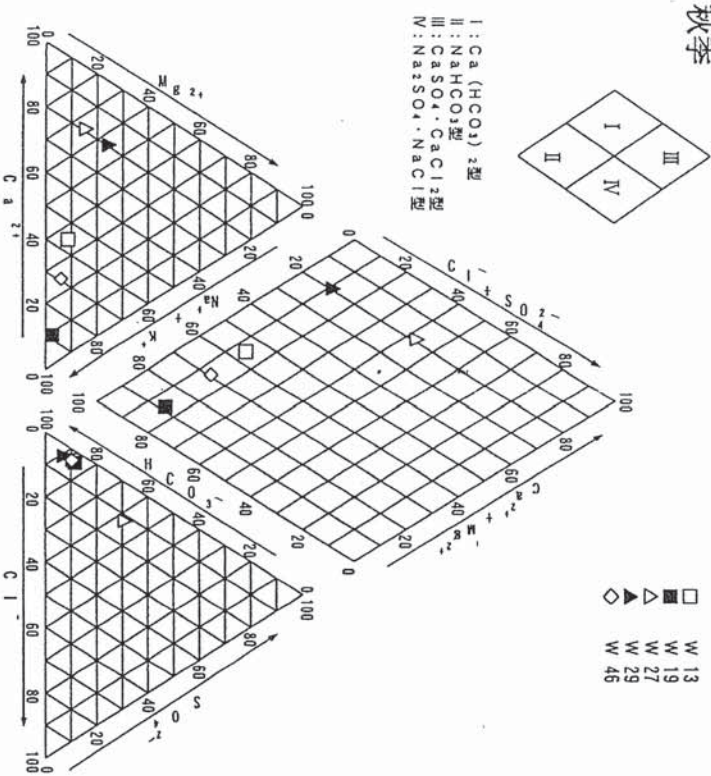
※1) 上水試験方法  
 ※2) JIS M 0202 及び、JIS K 0102  
 ※3) JIS K 0102



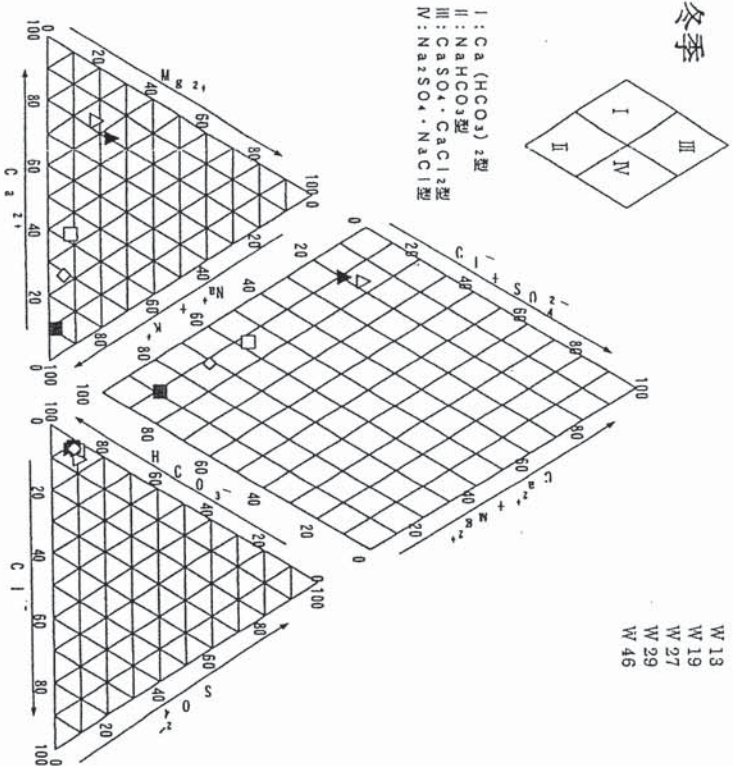
夏季



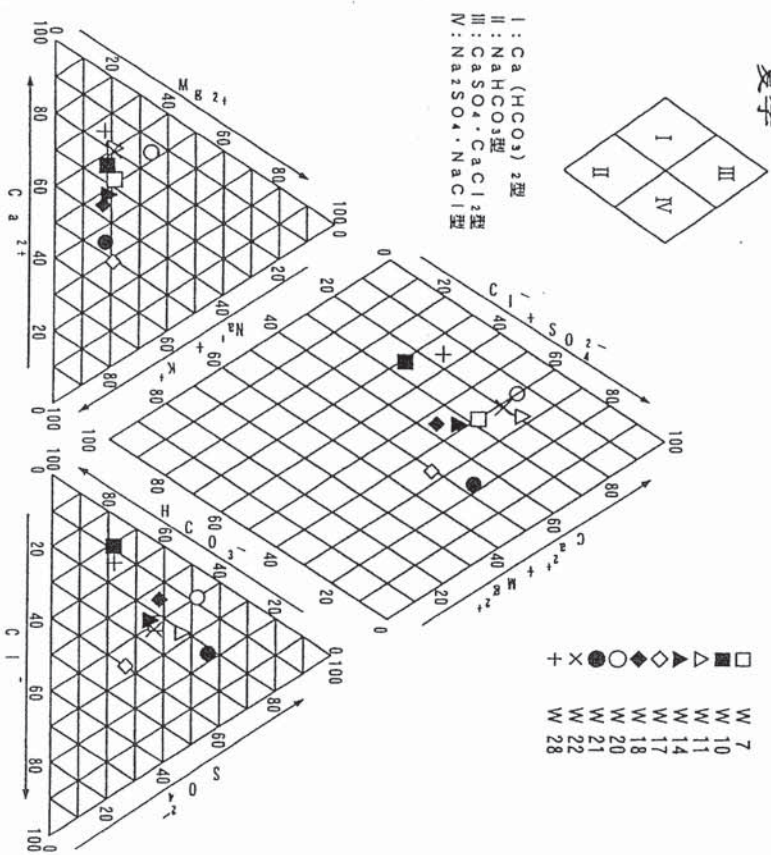
秋季



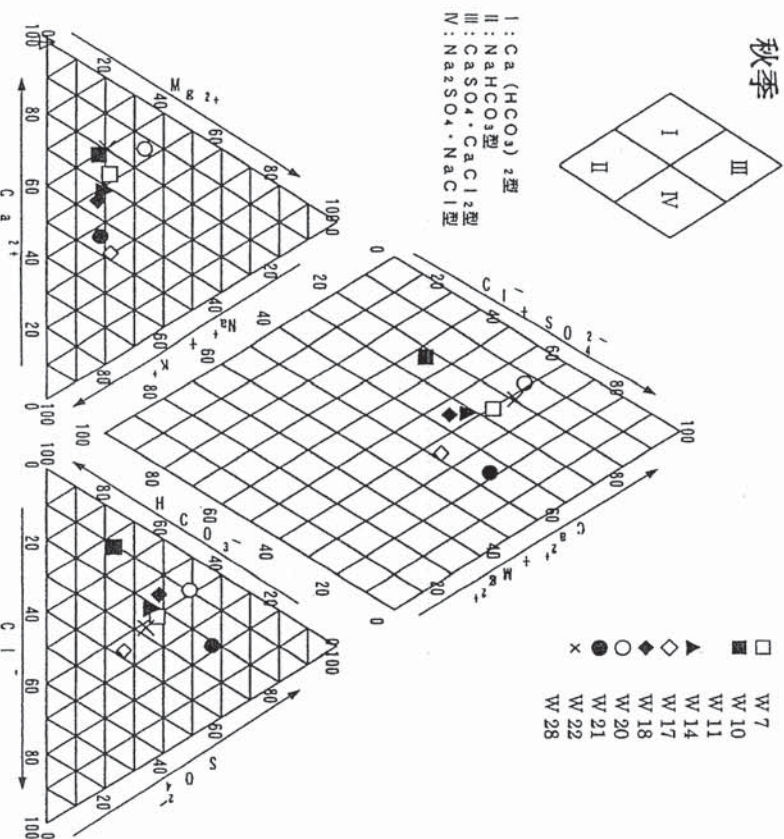
冬季



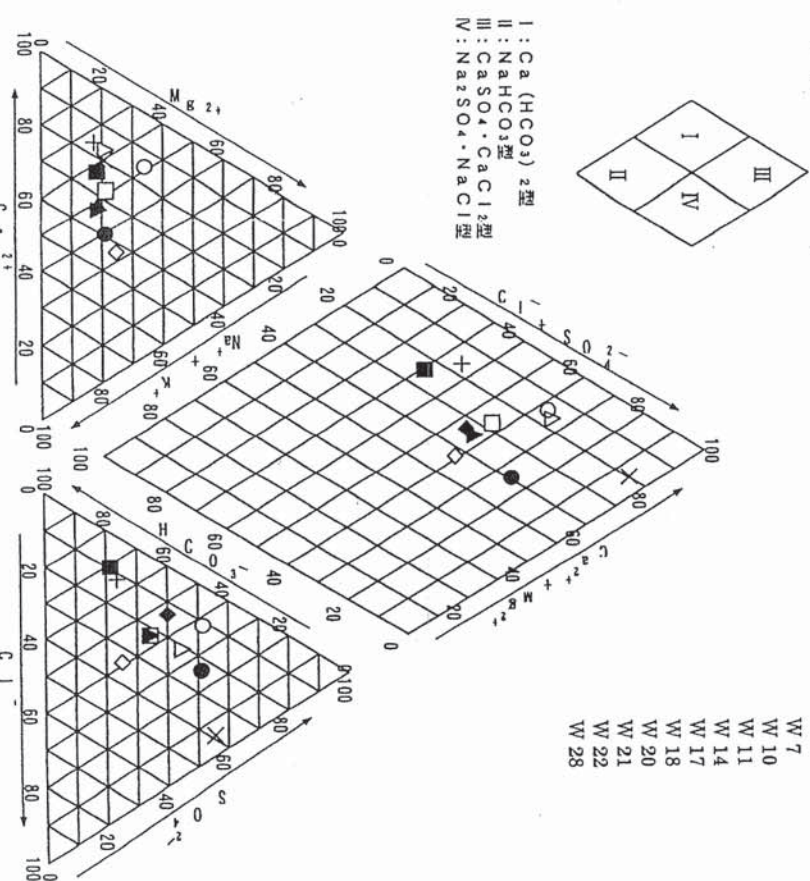
夏季



秋季



冬季

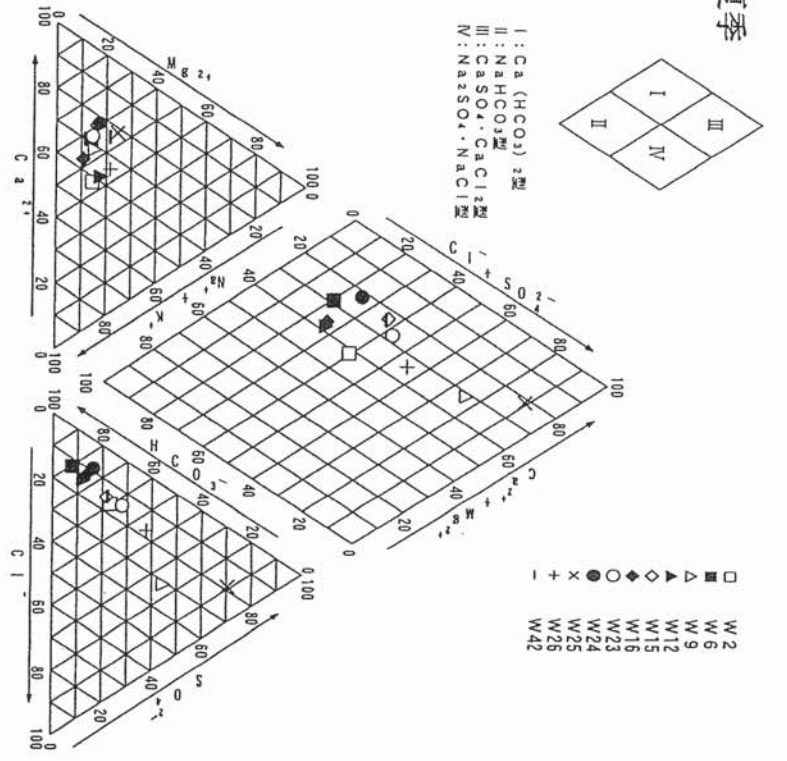


小口地区 (井戸深 10m 以上)

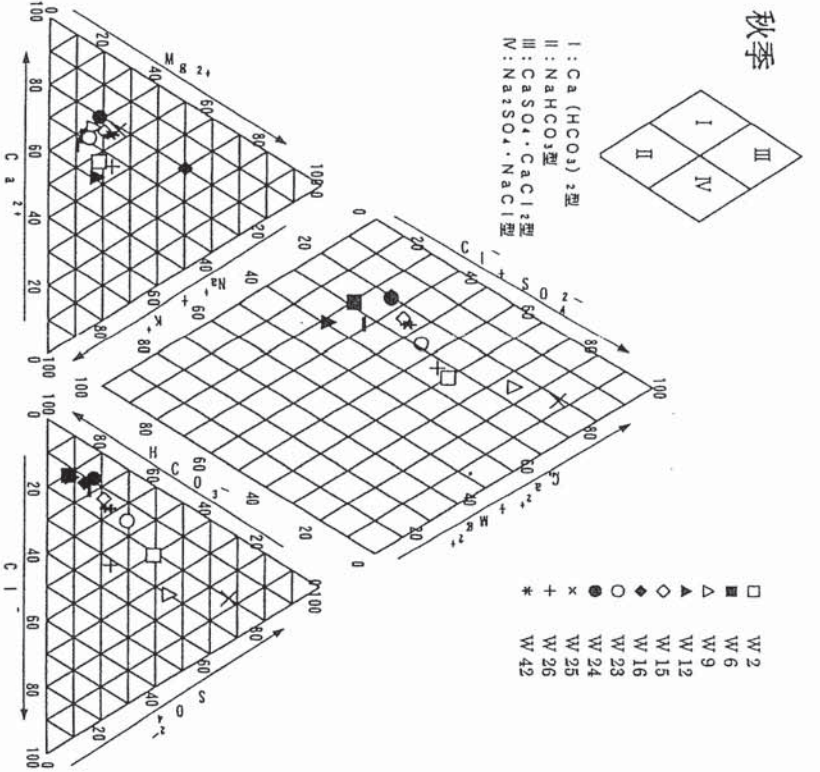
トリニアザヤマ



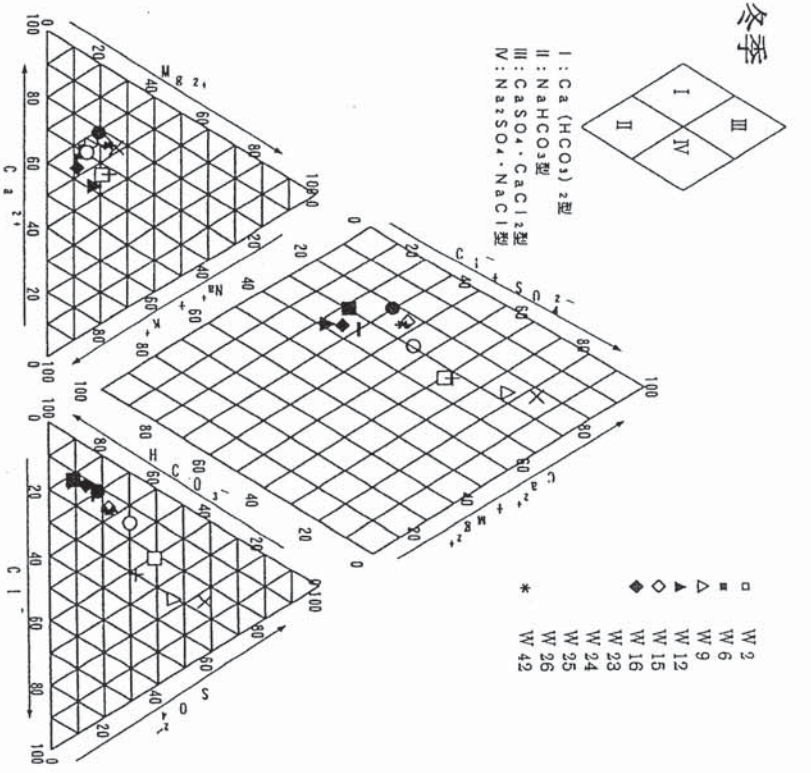
夏季



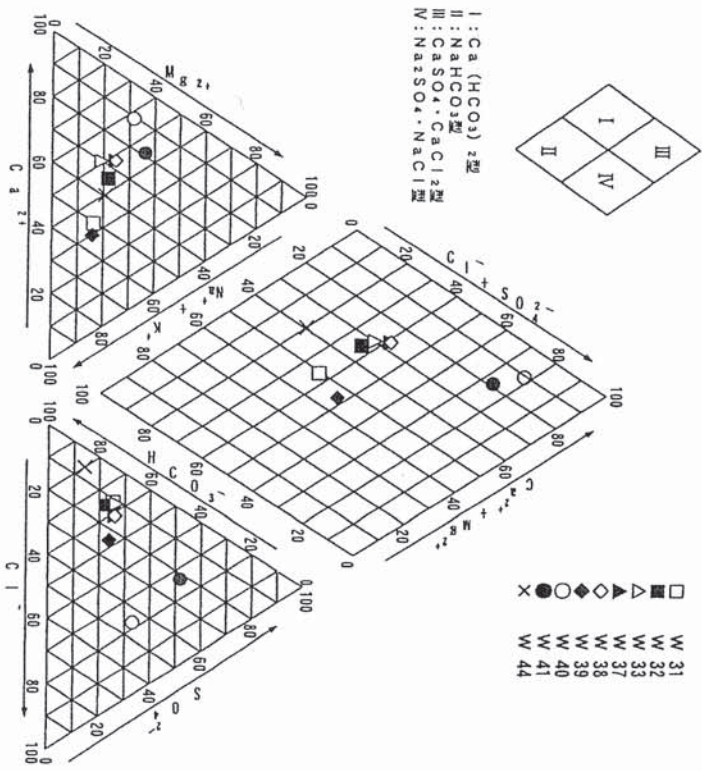
秋季



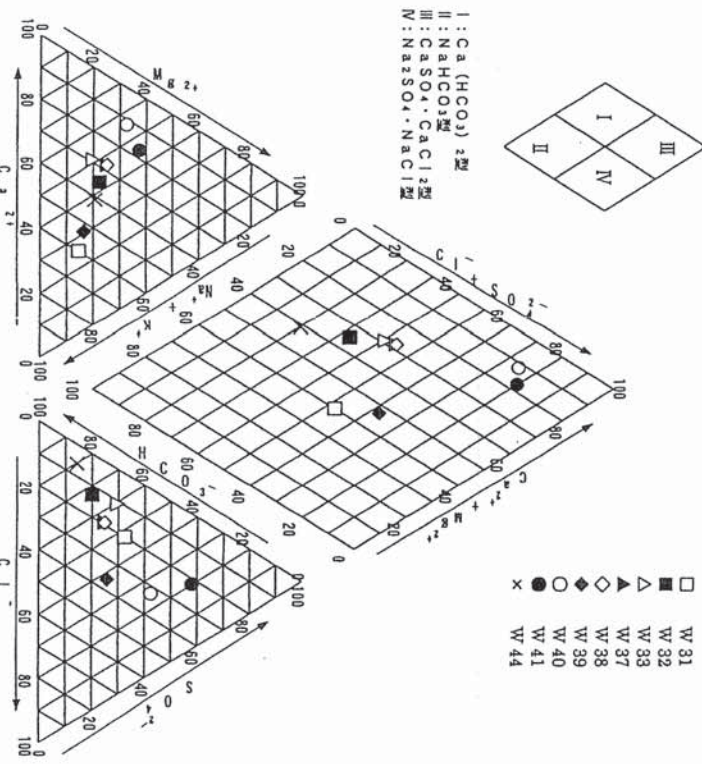
冬季



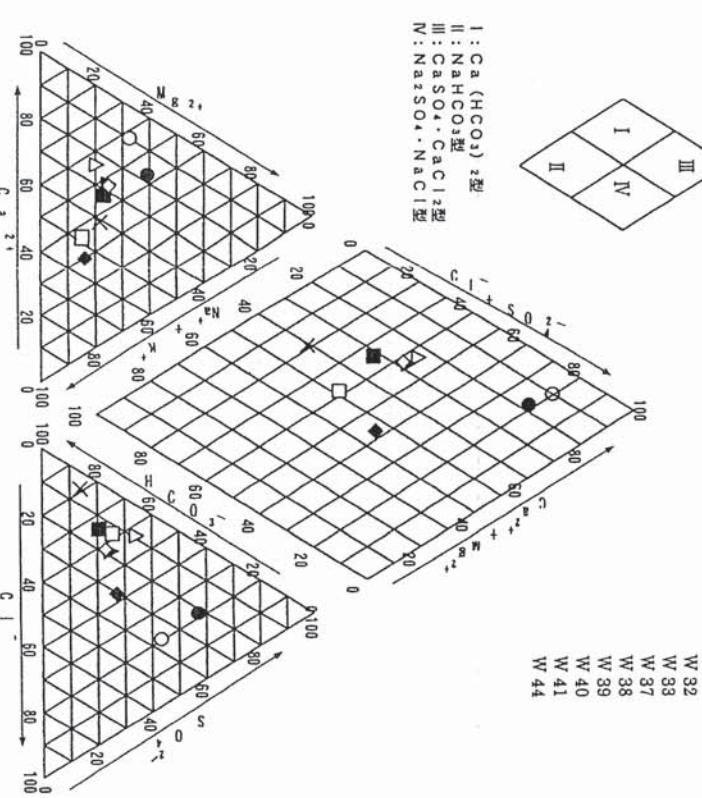
夏季



秋季



冬季

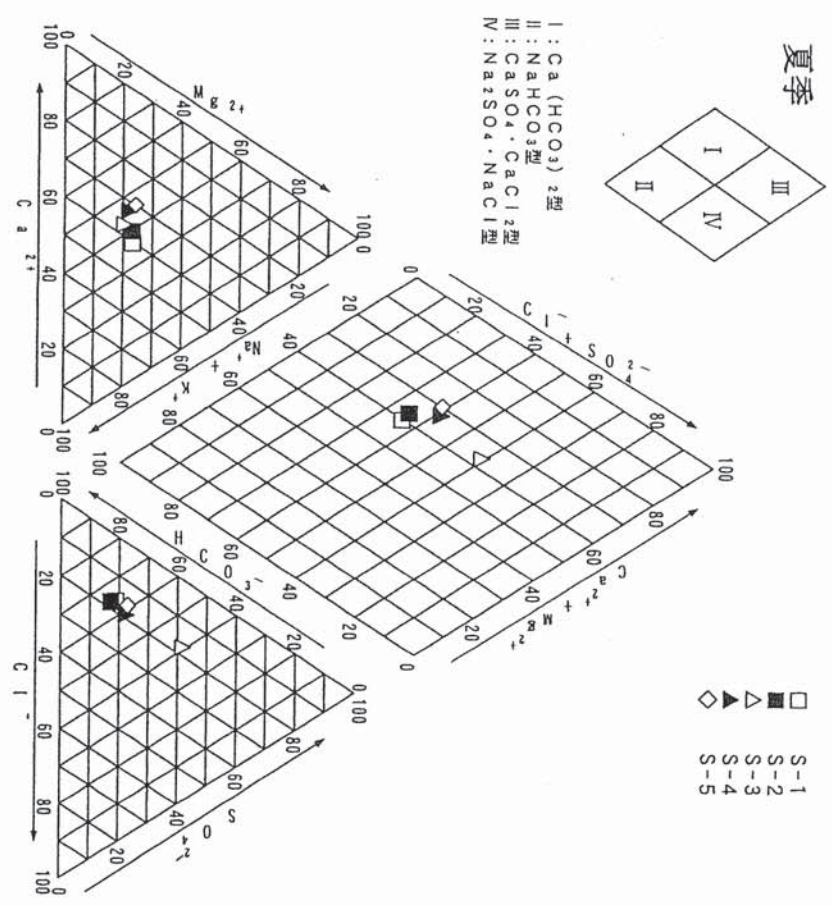


和見地区 (井戸深 10m 未満)

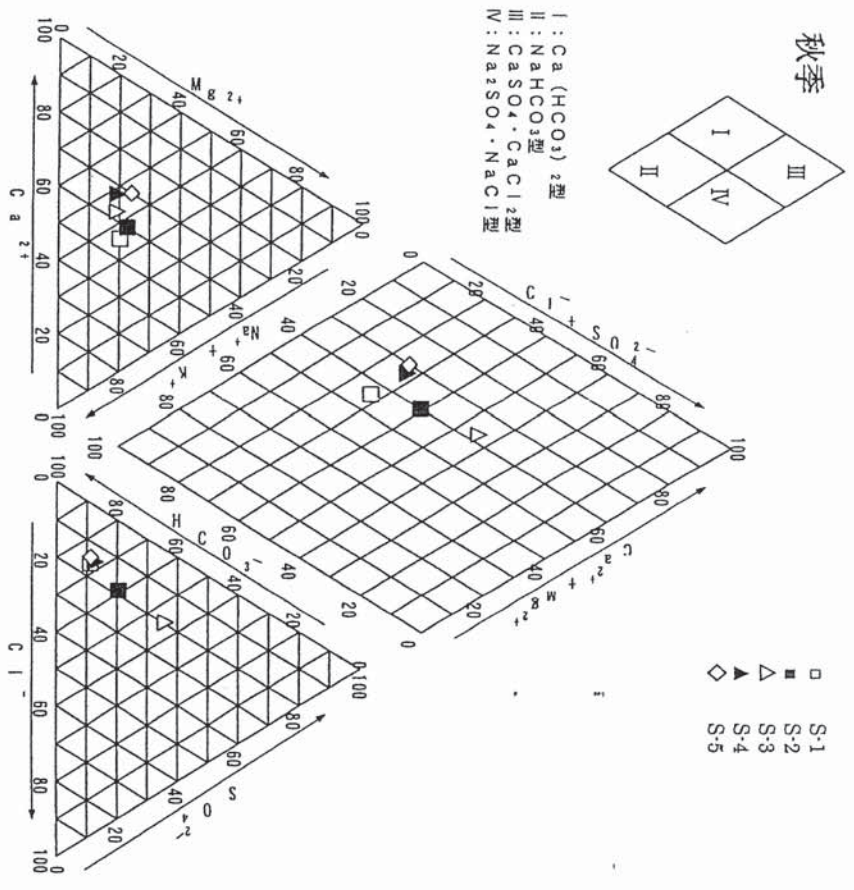
トリリニアダイアグラム



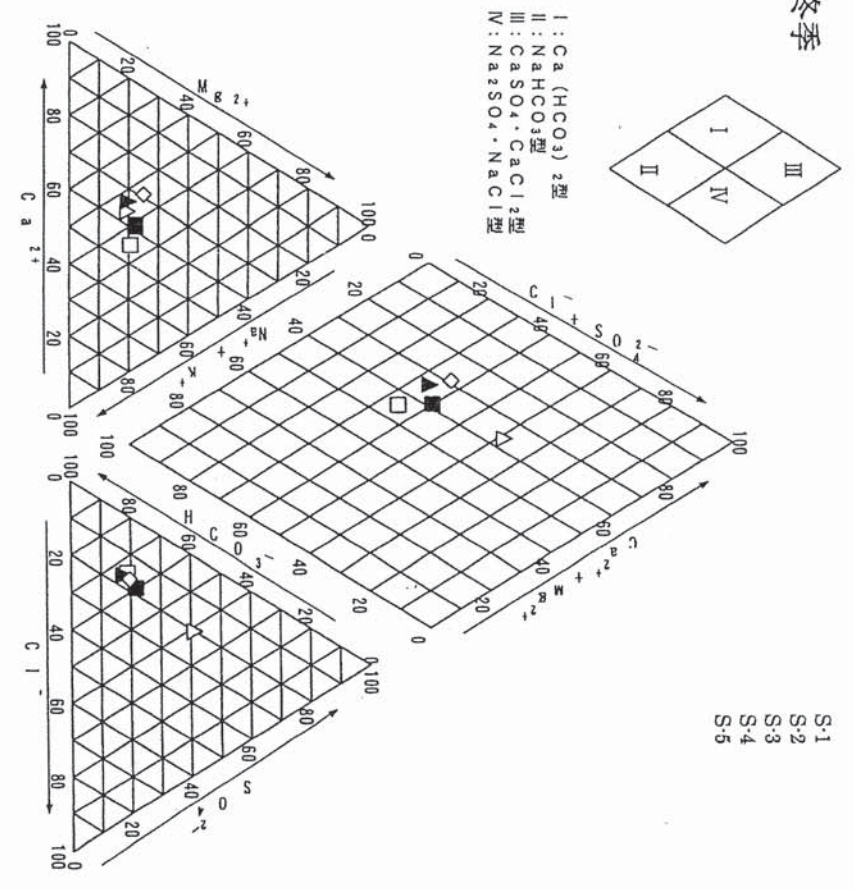
夏季



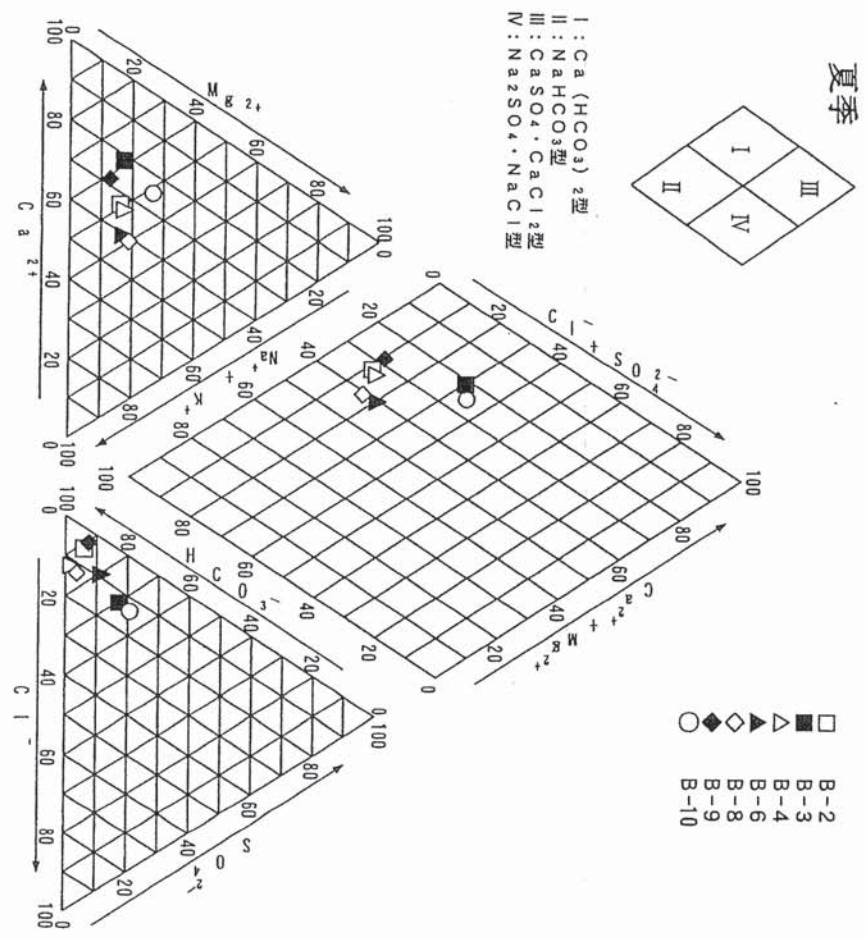
秋季



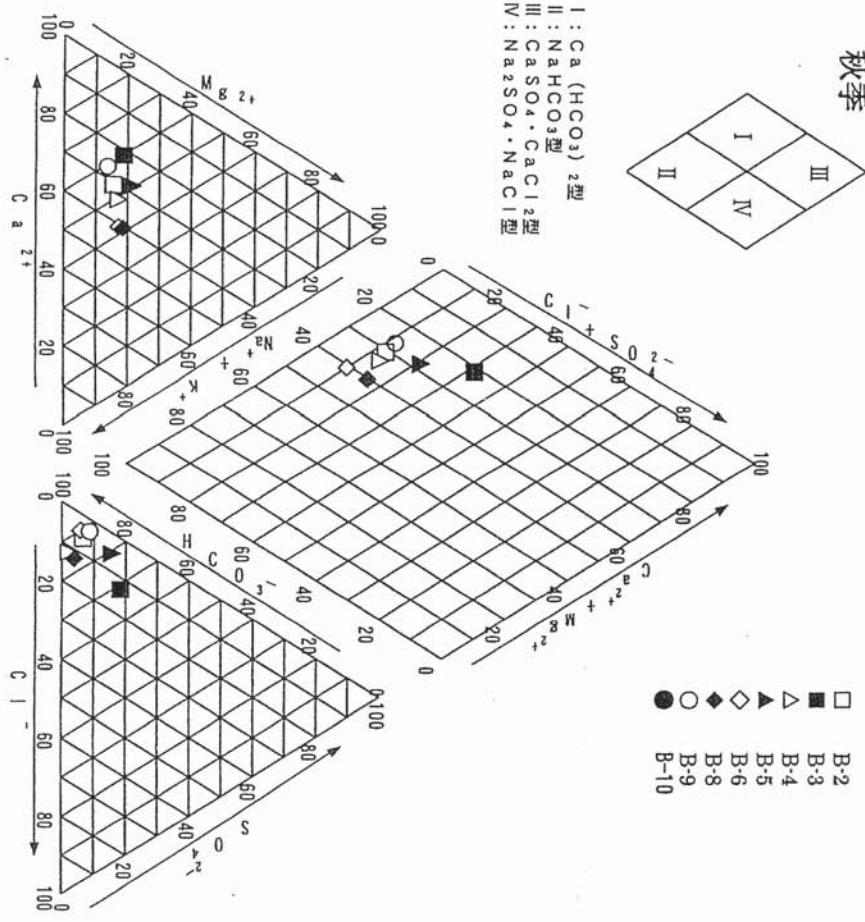
冬季



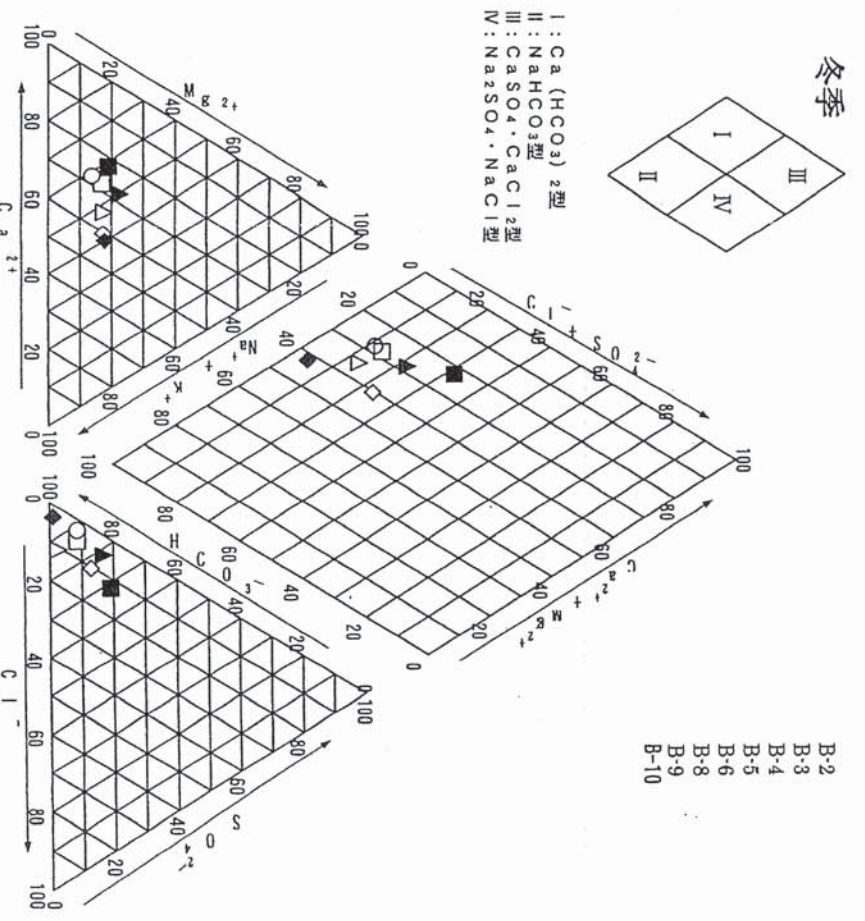
夏季



秋季



冬季



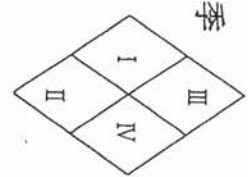
地下水観測地点

沢水採取地点

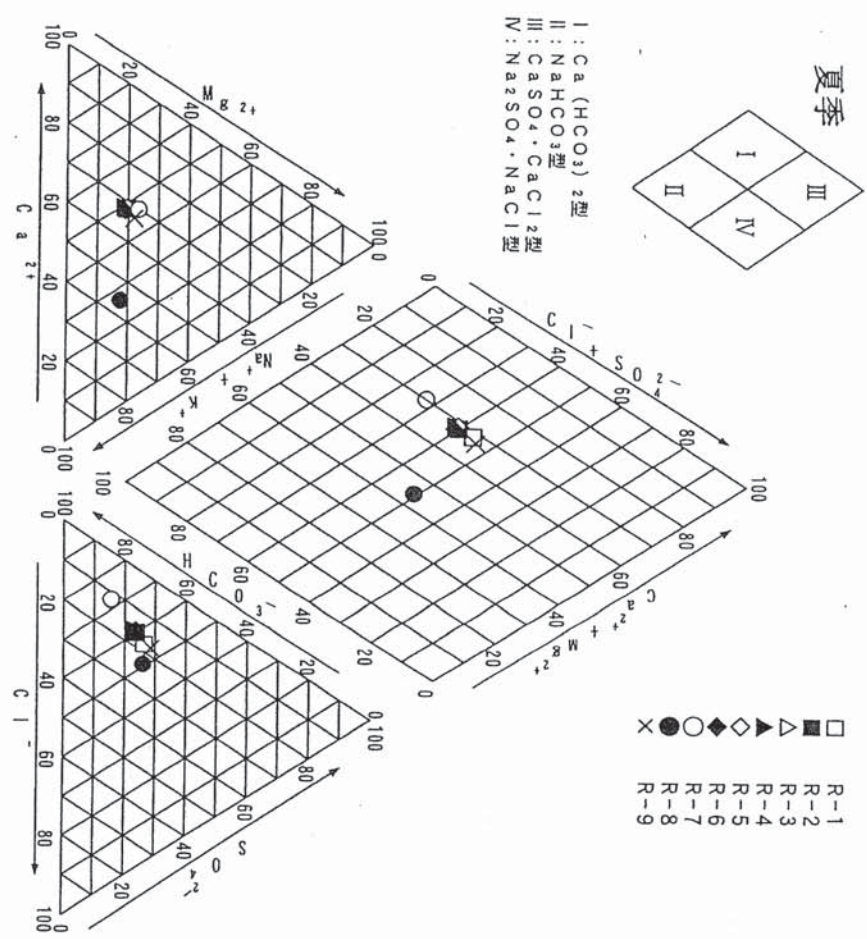
トリリニアダイアグラム



夏季

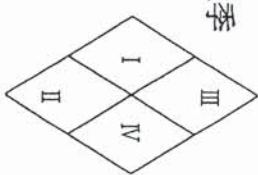


I: Ca (HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 型  
II: NaHCO<sub>3</sub> 型  
III: CaSO<sub>4</sub>・CaCl<sub>2</sub> 型  
IV: Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>・NaCl 型

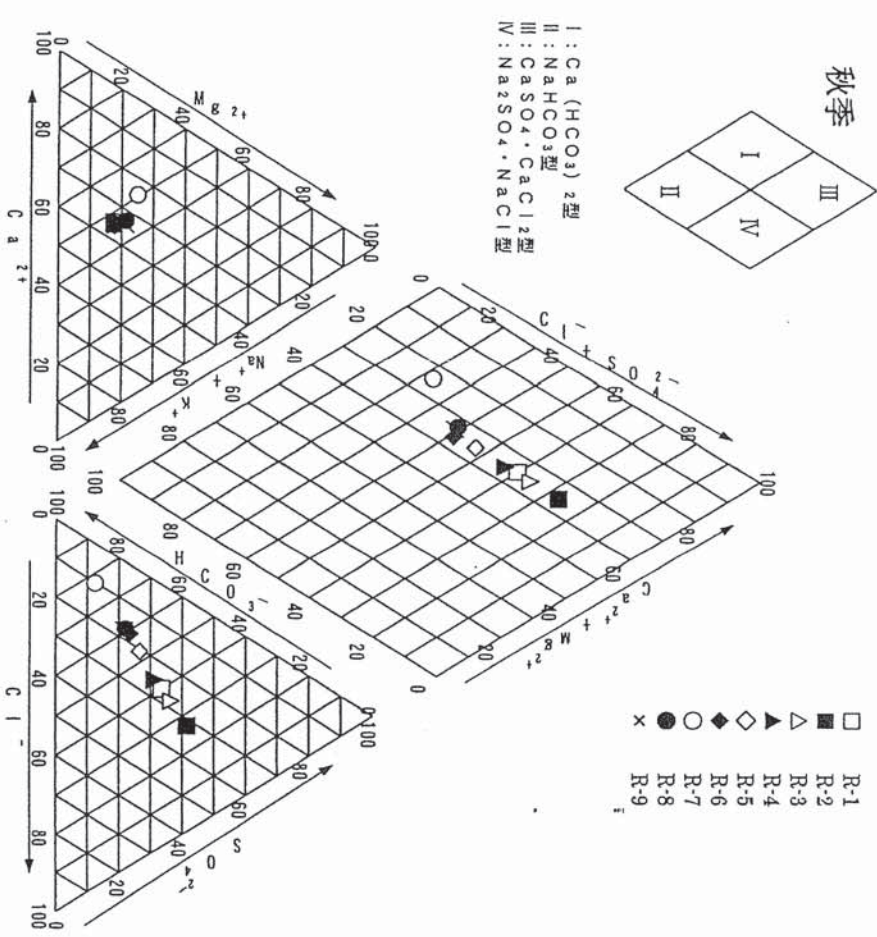


□ R-1  
■ R-2  
▲ R-3  
△ R-4  
◆ R-5  
◇ R-6  
○ R-7  
● R-8  
× R-9

秋季

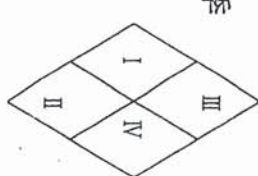


I: Ca (HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 型  
II: NaHCO<sub>3</sub> 型  
III: CaSO<sub>4</sub>・CaCl<sub>2</sub> 型  
IV: Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>・NaCl 型

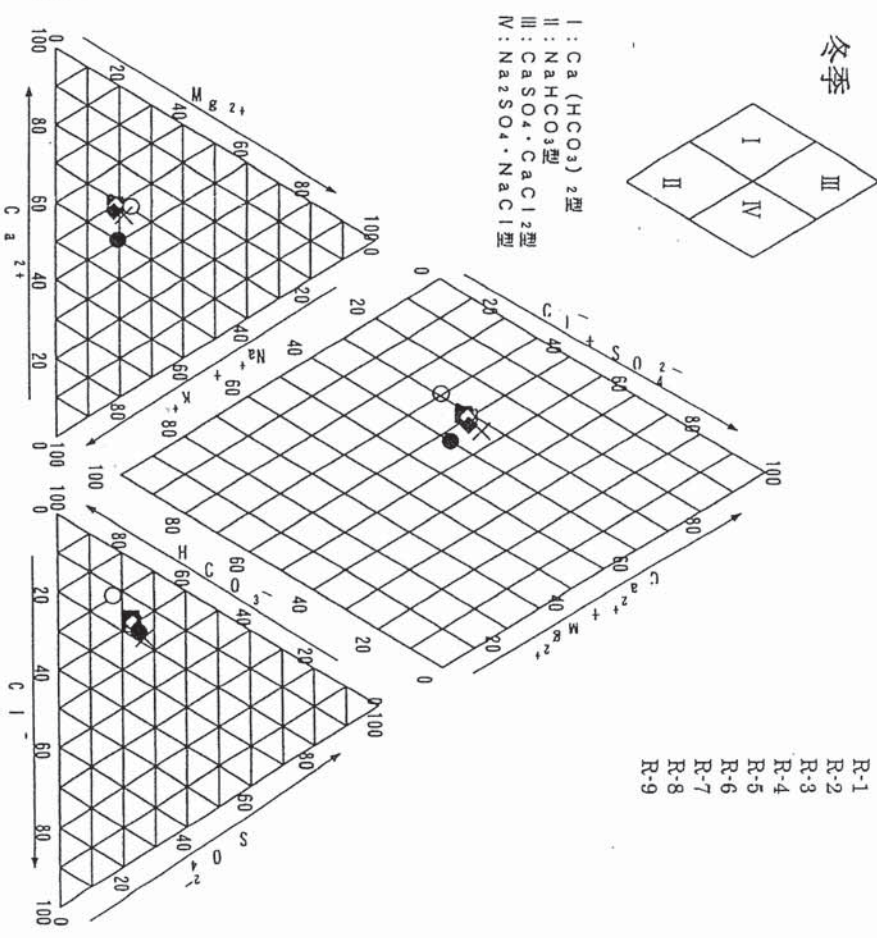


□ R-1  
■ R-2  
▲ R-3  
△ R-4  
◆ R-5  
◇ R-6  
○ R-7  
● R-8  
× R-9

冬季

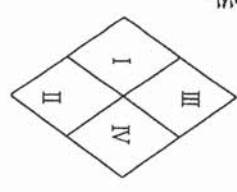


I: Ca (HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 型  
II: NaHCO<sub>3</sub> 型  
III: CaSO<sub>4</sub>・CaCl<sub>2</sub> 型  
IV: Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>・NaCl 型

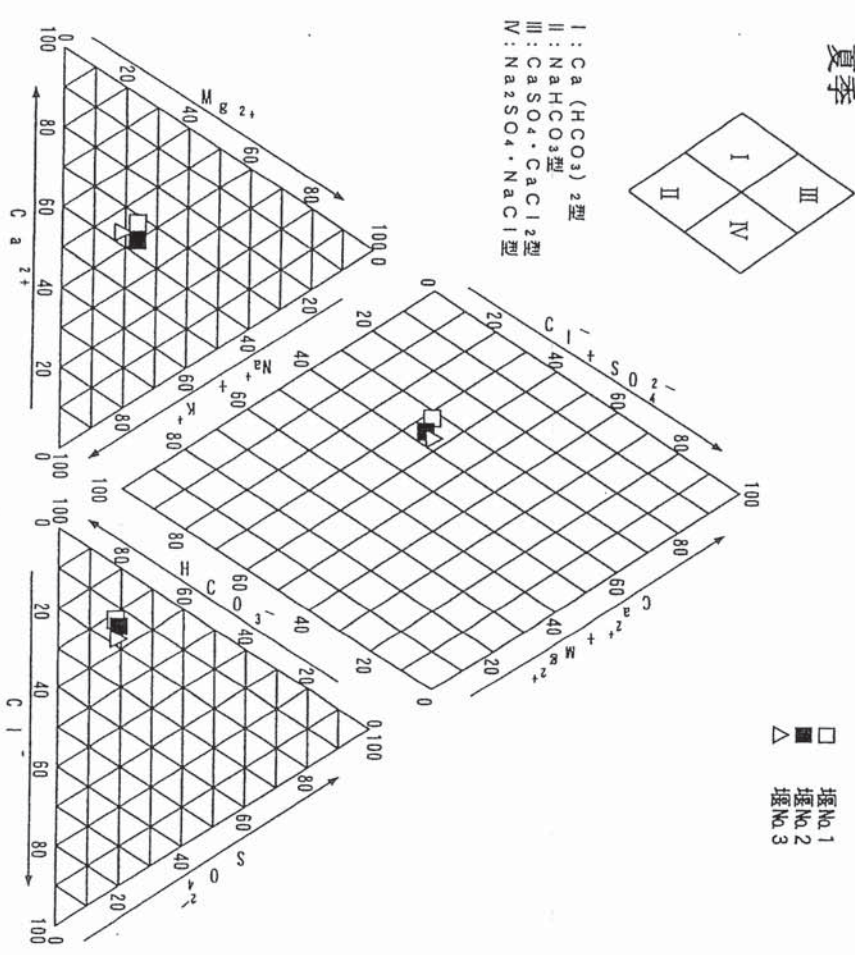


□ R-1  
■ R-2  
▲ R-3  
△ R-4  
◆ R-5  
◇ R-6  
○ R-7  
● R-8  
× R-9

夏季

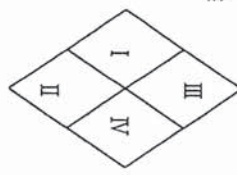


I: Ca (HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 型  
II: NaHCO<sub>3</sub> 型  
III: CaSO<sub>4</sub>・CaCl<sub>2</sub> 型  
IV: Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>・NaCl 型

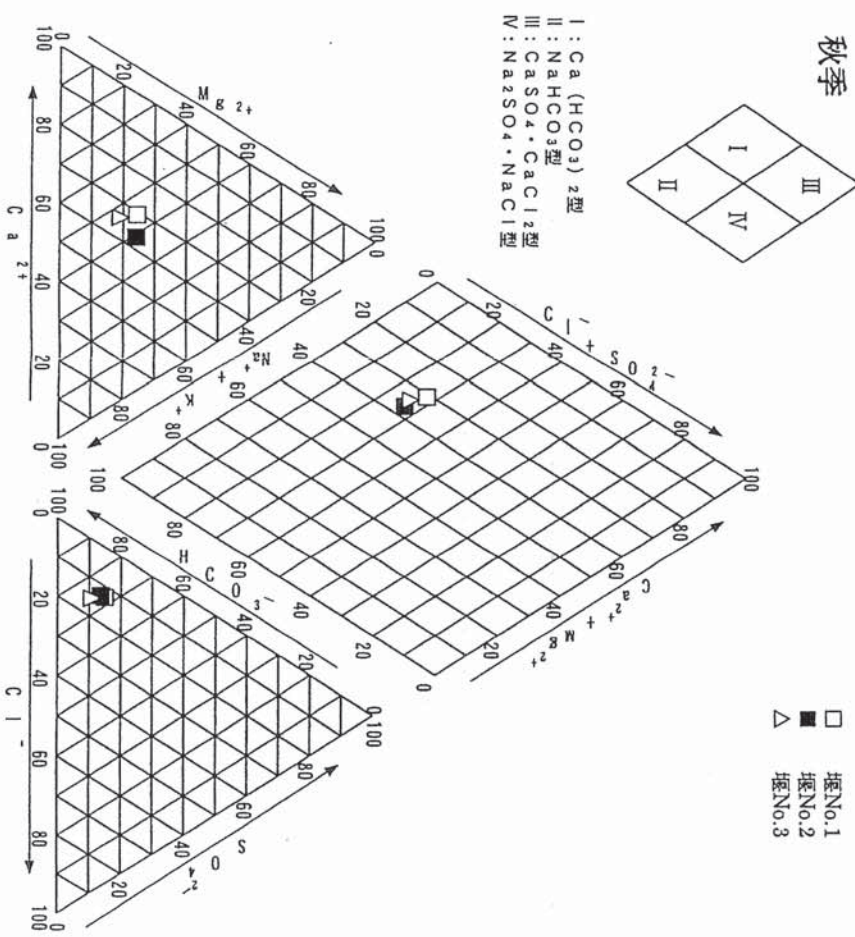


□ 堰No.1  
■ 堰No.2  
▲ 堰No.3

秋季

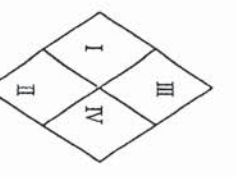


I: Ca (HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 型  
II: NaHCO<sub>3</sub> 型  
III: CaSO<sub>4</sub>・CaCl<sub>2</sub> 型  
IV: Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>・NaCl 型

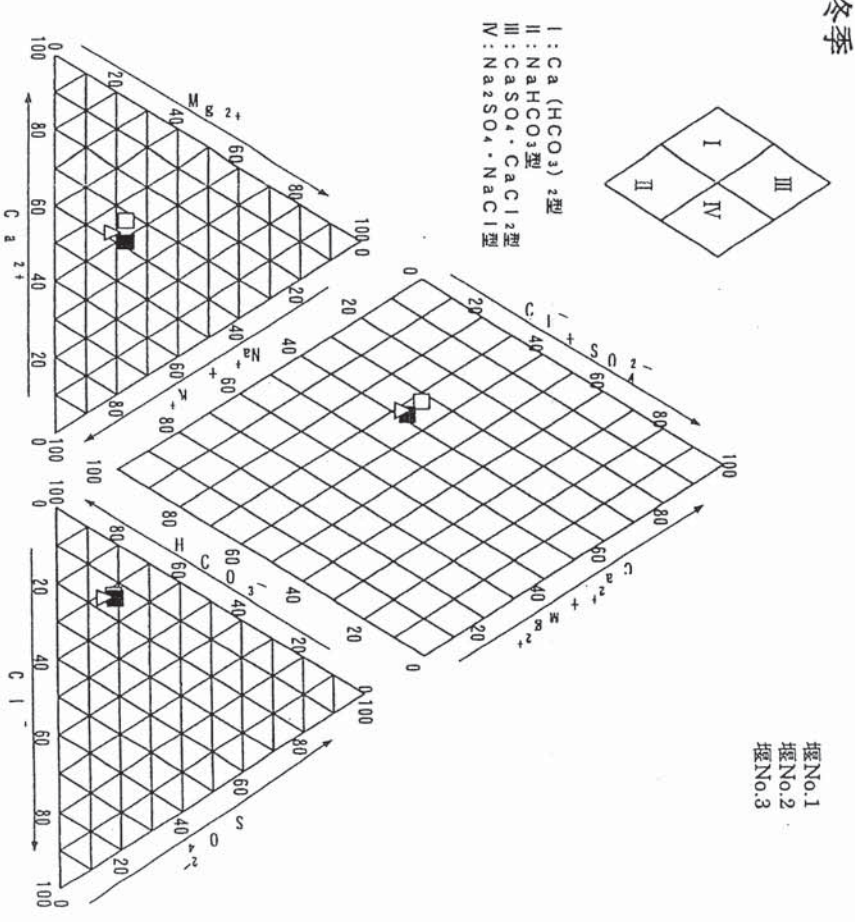


□ 堰No.1  
■ 堰No.2  
▲ 堰No.3

冬季



I: Ca (HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 型  
II: NaHCO<sub>3</sub> 型  
III: CaSO<sub>4</sub>・CaCl<sub>2</sub> 型  
IV: Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>・NaCl 型



□ 堰No.1  
■ 堰No.2  
▲ 堰No.3

河川水採水地点

流量観測地点

トリリニアダイアグラム



## 3.2 土地利用形態の変更による河川の流況変化

### ○ 防災調整池計画

#### ① 基本方針

馬頭最終処分場の設置に伴う被覆施設の設置に伴い、最終処分場建設工事が完了した時点では流出量が現状よりも増大する。このため、防災調整池は降雨の流出に対して十分な容量を確保するものとする。

#### ② 設計基準

「森林法に基づく林地開発許可申請の手引き（栃木県林務部）」（以下「林地開発手引」と言う。）に基づいて計画降雨を設定する。

計画降雨は、林地開発手引の「那須烏山、さくら、那珂川」の降雨強度式の1/30年確率で設定し、開発後のピーク流量が開発前のピーク流量以下となるように、かつ下流河川の狭窄部（ネック地点）で対象流量を流下できるように計画を行う。

【降雨強度式（30年確率、「那須烏山、さくら、那珂川」）】

$$r = \frac{8,000}{t + 40}$$

ここに、r : 30年確率降雨量 (mm/hr)

t : 降雨継続時間 (分)

### ③ 流出係数、ピーク流出量及び比流量

本計画における各流域に対する開発前後の流出係数、ピーク流出量及び比流量を以下に示す。

#### 【開発前】

|              | 開発区域<br>処分場他 | 未開発区域 |       | 合計<br>流域<br>面積 (ha) | 平均<br>流出<br>係数 | 降雨<br>強度<br>(mm/hr) | ピーク<br>流出量<br>(m3/sec) | 比流量<br>(m3/sec<br>/ha) |
|--------------|--------------|-------|-------|---------------------|----------------|---------------------|------------------------|------------------------|
|              |              | 耕地    | 林地    |                     |                |                     |                        |                        |
|              | f=1.0        | f=0.8 | f=0.6 |                     |                |                     |                        |                        |
| ①調整池流域       | 0.0          | 0.0   | 15.1  | 15.1                | 0.600          | 160.0               | 4.027                  | 0.267                  |
| ②搬入道路流域      | 0.0          | 0.0   | 1.1   | 1.1                 | 0.600          | 160.0               | 0.293                  | 0.267                  |
| ③下流河川ネック地点流域 | 0.0          | 2.3   | 98.7  | 101.0               | 0.605          | 114.3               | 19.384                 | 0.192                  |

#### 【開発後】

|              | 開発区域<br>処分場他 | 未開発区域 |       | 合計<br>流域<br>面積 (ha) | 平均<br>流出<br>係数 | 降雨<br>強度<br>(mm/hr) | ピーク<br>流出量<br>(m3/sec) | 比流量<br>(m3/sec<br>/ha) |
|--------------|--------------|-------|-------|---------------------|----------------|---------------------|------------------------|------------------------|
|              |              | 耕地    | 林地    |                     |                |                     |                        |                        |
|              | f=1.0        | f=0.8 | f=0.6 |                     |                |                     |                        |                        |
| ①調整池流域       | 11.2         | 0.0   | 3.9   | 15.1                | 0.897          | 160.0               | 6.018                  | 0.399                  |
| ②搬入道路流域      | 0.8          | 0.0   | 0.3   | 1.1                 | 0.891          | 160.0               | 0.436                  | 0.396                  |
| ③下流河川ネック地点流域 | 12.0         | 2.3   | 86.8  | 101.1               | 0.652          | 114.3               | 20.927                 | 0.207                  |

### ④ 許容放流量

H18. 基本設計に基づき、下流河川狭窄部の流下能力 (12.589m<sup>3</sup>/sec) を用いて、許容放流量を下記のとおり算出する。

$$q_{p.c} = 12.589 \times (15.1 \times 0.897) / (101.1 \times 0.652) - (0.436 - 0.293) \\ = 2.179 \text{ (m}^3/\text{s)}$$

### ⑤ 必要調整容量

#### (1) 設計調整容量

林地開発手引に基づき、調整池の必要調整容量を算定する。

$$V = (r_i - \frac{r_c}{2}) \cdot t_i \cdot f \cdot A \cdot \frac{1}{6}$$

ここに、V：必要調整容量 (m<sup>3</sup>)

r<sub>i</sub>：1/30 確率降雨強度曲線上の任意の継続時間 t<sub>i</sub> に

対応する降雨強度 (mm/hr)

r<sub>c</sub>：調整池下流の流下能力の値に対応する降雨強度 (mm/hr)

t<sub>i</sub>：任意の継続時間 (min)

f：開発後の流出係数：0.897

A：流域面積：15.1 (ha)

算定結果を以下に記す。

|              |                  |               |
|--------------|------------------|---------------|
| 許容放流量        | $Q_0 = 2.444$    | ( $m^3/sec$ ) |
| 許容放流量相当の降雨強度 | $R_c = 64.969$   | ( $mm/hr$ )   |
| 降雨継続時間       | $t_i = 59.3$     | ( $min$ )     |
| 必要調整容量       | $V \doteq 6,500$ | ( $m^3$ )     |

## (2) 設計堆砂量

林地開発手引に基づき算出する設計堆砂量を以下に示す。

$$v = 200m^3/ha/年 \times 11.2ha \times 1.5m^3/ha/年 \times 3.9ha \times 1年 \\ \doteq 2,300m^3$$

## (3) 必要調整容量

本計画における防災調整池必要調整容量は以下のとおりとなる。

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| 設計調整容量 : | 6,500 | $m^3$ |
| 設計堆砂量 :  | 2,300 | $m^3$ |
| 必要調整容量 : | 8,800 | $m^3$ |