

## 市観測井 No. 3

(第2帯水層)  
(処分場下流約400m)

| 実施日         | H16. 11. 25 | H17. 2. 8          | H17. 3. 28  | H17. 5. 30  | H17. 8. 8   | H17. 9. 26 | H17. 11. 21 | H18. 1. 23 | H18. 3. 27 | H18. 6. 6 | H18. 8. 8  | H18. 9. 28  | H18. 11. 27 | H19. 1. 22       |
|-------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|-------------|------------------|
| 時刻          | 10:24       | 11:40              | 13:09       | 10:15       | 10:15       | 10:16      | 10:36       | 13:07      | 10:45      | 11:25     | 10:10      | 10:13       | 10:13       | 10:17            |
| 天候          | 曇           | 雨                  | 小雨          | 曇           | 晴           | 曇          | 晴           | 曇          | 晴          | 晴         | 晴          | 晴           | 曇           | 晴                |
| 気温          | ℃ 13.7      | 4.5                | 10.8        | 24.0        | 31.0        | 24.7       | 8.8         | 3.8        | 15.8       | 26.3      | 32.8       | 23.6        | 15.6        | 8.9              |
| 水位(管頭-)     | m 自噴        | 自噴                 | 自噴          | 自噴          | 自噴          | 自噴         | 自噴          | 自噴         | 自噴         | 自噴        | 自噴         | 自噴          | 自噴          | 自噴               |
| 水位(GL-)     | m —         | —                  | —           | —           | —           | —          | —           | —          | —          | —         | —          | —           | —           | —                |
| pH          | 5.97        | 6.82               | 7.54        | 6.87        | 6.84        | 6.74       | 6.54        | 6.39       | 7.31       | 6.3       | 8.41       | 7.45        | 7.99        | 8.62             |
| EC          | μS/cm 1156  | 906                | 926         | 912         | 942         | 931        | 896         | 785        | 1117       | 1123      | 861        | 939         | 696         | 907              |
| 水温          | ℃ 14.1      | 12.4               | 12.8        | 14          | 15.8        | 19         | 13.5        | 11.1       | 10.8       | 14.7      | 14.6       | 14.5        | 13.9        | 12.3             |
| COD(ハットテスト) | mg/L 100    | 100                | 11          | 100         | 15          | 15         | 10          | 7          | 50         | 40        | 9          | 12          | 9           | 8                |
| 透視度         | cm 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       | 30以上        | 30以上        | 30以上             |
| 色           | ごく薄い白茶色     | 最初無色透明、時間経過により黄緑濁色 | 無色から緑茶濁色に変化 | 無色から緑茶濁色に変化 | 無色から緑茶濁色に変化 | 緑茶灰色       | ごく薄い茶色      | 無色透明→茶濁に変化 | 無色透明→薄緑茶濁  | ごくごく薄い白灰色 | 無色透明→茶濁に変化 | 無色透明→緑茶濁に変化 | 無色透明→緑茶濁に変化 | 無色透明→黄色がかった茶色に変化 |
| 臭気種         | 硫化水素臭       | 金気臭、下水臭            | 硫化水素臭       | 硫化水素臭       | 硫化水素臭       | 硫化水素臭      | 硫化水素臭       | 硫化水素臭      | 硫化水素臭      | 硫黄臭       | 硫黄臭、硫化水素臭  | 硫黄臭         | 硫化水素臭       | 硫化水素臭、泥臭         |
| 臭気強度        | 2           | 3                  | 4           | 3           | 3           | 4          | 4           | 2          | 2          | 3         | 3          | 1           | 2           | 2                |
| 採水深         | GL- m       |                    |             |             |             |            |             |            |            |           |            |             |             |                  |
| 備考          | 時間経過により白濁する |                    |             |             |             |            |             |            |            |           |            |             |             |                  |

## 市観測井 No. 4

(第1帯水層)  
(処分場下流約400m)

| 実施日         | H15. 5. 26 | H15. 7. 29 | H15. 9. 29 | H15. 11. 27 | H16. 1. 26 | H16. 3. 29 | H16. 5. 18 | H16. 7. 23 | H16. 10. 4 | H16. 11. 25 | H17. 2. 10 | H17. 3. 28 |
|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| 時刻          | 11:51      | 12:20      | 9:20       | 9:20        | 9:10       | 9:20       | 9:10       | 9:55       | 10:16      | 10:22       | 12:00      | 12:47      |
| 天候          | 曇          | 曇          | 晴          | 曇           | 晴          | 晴          | 曇          | 晴          | 晴          | 曇           | 曇          | 小雨         |
| 気温          | ℃ 20.5     | 27.7       | 25.2       | 14          | 3.0        | 17.5       | 23.0       | 30.0       | 22.2       | 13.7        | 8.0        | 11.0       |
| 水位(管頭-)     | m 0.96     | 0.855      | 0.835      | 0.88        | 0.965      | 1.29       | 0.83       | 1.005      | 0.854      | 0.903       | 0.945      | 0.91       |
| 水位(GL-)     | m —        | —          | —          | —           | —          | —          | —          | —          | —          | —           | —          | —          |
| pH          | 6.50       | 7.06       | 7.11       | 7.7         | 6.54       | 7.16       | 6.82       | 6.48       | 6.51       | 6.88        | 6.84       | 6.61       |
| EC          | μS/cm 307  | 349        | 334        | 288         | 300        | 323        | 353        | 358        | 309        | 306         | 308        | 316        |
| 水温          | ℃ 13.8     | 15.4       | 16.9       | 13.7        | 10         | 10.5       | 12.5       | 17.3       | 19.1       | 14.0        | 9.1        | 10.5       |
| COD(ハットテスト) | mg/L 50    | 100        | 100        | 100         | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        | 100         | 100        | 100        |
| 透視度         | cm 9.5     | 11.5       | 6.75       | 21          | 13.8       | 14.5       | 15         | 14.5       | 15         | 25          | 9          | 14.8       |
| 色           | 淡黄         | 薄錆茶色       | 薄錆茶色       | 薄海老茶色       | 錆び茶色       | 薄錆茶色       | 黄茶色        | 薄赤茶        | 薄赤錆色       | 薄錆茶色        | 赤錆茶色       | 赤錆茶色       |
| 臭気種         | 植物性臭       | 粘土・金属      | 土臭         | 枯れ草臭        | 硫化水素臭、腐敗臭  | 硫化水素臭      | 硫化水素臭      | 硫化水素臭      | 金属臭        | 金属臭、硫化水素臭   | 金気臭、硫黄臭    | 鉄錆臭、湖沼臭    |
| 臭気強度        | 1          | 2          | 1          | 1           | 3          | 2          | 1          | 2          | 1          | 1           | 3          | 2          |
| 備考          |            |            | 粘土粒子混入     | 酸化鉄コロイド混入   | 鉄錆コロイド混入あり |            |            |            |            |             | 鉄錆混入あり     |            |

## 市観測井 No. 5

(第1.5帯水層)  
(処分場下流約400m)

| 実施日         |       | H15.5.26 | H15.7.29   | H15.9.29   | H15.11.27  | H16.1.26   | H16.3.29       | H16.5.18 | H16.11.25   |
|-------------|-------|----------|------------|------------|------------|------------|----------------|----------|-------------|
| 時刻          |       | 12:24    | 11:55      | 9:07       | 9:07       | 9:00       | 8:55           | 9:20     | 10:10       |
| 天候          |       | 曇        | 曇          | 晴          | 曇          | 晴          | 晴              | 曇        | 曇           |
| 気温          | ℃     | 17.9     | 27.5       | 25         | 15         | 3.2        | 17.5           | 21.2     | 14.3        |
| 水位(管頭-)     | m     | 自噴       | 自噴         | 自噴         | 自噴         | 自噴         | 自噴             | 自噴       | 自噴          |
| 水位(GL-)     | m     | —        | —          | —          | —          | —          | —              | —        | —           |
| pH          |       | 7.32     | 7.19       | 7.21       | 7.67       | 7.23       | 7.27           | 7.03     | 6.28        |
| EC          | μS/cm | 196      | 221        | 201        | 225        | 252        | 379            | 267      | 263         |
| 水温          | ℃     | 13.9     | 20.0       | 16.5       | 13.8       | 8.8        | 9.8            | 13.5     | 13.6        |
| COD(ハックテスト) | mg/L  | 5        | 13         | 100        | 100        | 100        | 100            | 100      | 100         |
| 透視度         | cm    | 30以上     | 30以上       | 30以上       | 30以上       | 30以上       | 30以上           | 30       | 30以上        |
| 色           |       | 無色       | 薄緑茶色       | 薄緑茶色       | 薄緑茶色       | 無色         | 無色(空気に触れわずかに緑) | 薄緑色      | 無色→白緑茶濁色    |
| 臭気種         |       | 金気臭      | 粘土臭・腐敗臭    | 硫化水素臭刺激臭あり | 硫黄臭        | 硫化水素臭      | 硫化水素臭          | 硫化水素臭    | 金属臭         |
| 臭気強度        |       | 2        | 3          | 2          | 2          | 2          | 3              | 2        | 2           |
| 備考          |       |          | 空気に触れ緑茶濁する | 空気に触れ緑茶濁する | 空気に触れ緑茶濁する | 空気に触れ緑灰化する |                |          | 時間経過により変色する |

## 市観測井 No. 6

(第2帯水層)  
(工業技術センター前)

| 実施日         |       | H16.11.25  | H17.2.8      | H17.3.28       | H17.5.30        | H17.8.8 | H17.9.26 | H17.11.21 | H18.1.26  | H18.3.27 | H18.6.6 | H18.8.8 | H18.9.28       | H18.11.27 | H19.1.22 |
|-------------|-------|------------|--------------|----------------|-----------------|---------|----------|-----------|-----------|----------|---------|---------|----------------|-----------|----------|
| 時刻          |       | 14:50      | 15:25        | 15:30          | 15:30           | 15:46   | 15:49    | 13:13     | 10:58     | 15:36    | 17:18   | 15:50   | 16:10          | 15:01     | 16:42    |
| 天候          |       | 晴          | 曇            | 小雨             | 曇               | 曇       | 曇        | 晴         | 曇         | 晴        | 晴       | 曇       | 晴              | 雨         | 曇        |
| 気温          | ℃     | 15         | 記載なし         | 15             | 23.5            | 31.2    | —        | 15        | 6.0       | 14.0     | 23.8    | 28.5    | 22.1           | 15.7      | 5.7      |
| 水位(管頭-)     | m     | 11.568     | 11.887       | 11.895         | 12.268          | 12.085  | 12.22    | 12.416    | 12.826    | 12.333   | 12.092  | 11.400  | 11.711         | 12.730    | 12.152   |
| 水位(GL-)     | m     | —          | —            | —              | —               | —       | —        | —         | —         | —        | —       | —       | —              | —         | —        |
| pH          |       | 6.43       | 7.04         | 5.92           | 6.83            | 6.20    | 6.87     | 6.50      | —         | 7.41     | 7.21    | 7.58    | 7.26           | 7.28      | 6.66     |
| EC          | μS/cm | 72.2       | 67.1         | 57             | 60.2            | 58.4    | 60.2     | 56.5      | —         | 65.1     | 62.3    | 71.7    | 61.7           | 57.5      | 55.7     |
| 水温          | ℃     | 14.9       | 13.5         | 14.8           | 14.8            | 17.8    | —        | 14.6      | —         | 15.3     | 16.3    | 17.9    | 16.2           | 15.0      | 13.9     |
| COD(ハックテスト) | mg/L  | 1          | 3            | 5              | —               | —       | —        | —         | —         | —        | 4       | —       | —              | —         | —        |
| 透視度         | cm    | 15.5       | 4.8          | 11.4           | —               | —       | —        | —         | —         | —        | 11      | —       | —              | —         | —        |
| 色           |       | 薄錆茶色       | 薄赤錆茶色        | 錆茶色            | 赤錆、水性コロイド多量混入する | —       | —        | —         | 赤茶、やや白濁あり | —        | 薄オレンジ色  | 黄茶濁色    | オレンジ色          | えび茶色      | 薄オレンジ色   |
| 臭気種         |       | 硫化水素臭      | 金気臭、硫化水素臭    | 硫黄臭            | 硫化水素臭、硫黄臭       | —       | —        | —         | 硫化水素臭、木材臭 | —        | 硫化水素臭   | —       | —              | 鉄錆臭       | 鉄錆臭      |
| 臭気強度        |       | 1          | 2            | 2              | —               | —       | —        | —         | 3         | —        | 1       | —       | —              | 1         | 1        |
| 採水深度        | 管天-m  | —          | —            | —              | —               | —       | 25       | 25        | 25        | 25       | 25      | 25      | 25             | 25        | 25       |
| 備考          |       | 鉄錆コロイド混入あり | 鉄錆コロイド混入上澄採取 | 鉄錆コロイド多量混入上澄採取 | 採水補助のみ          | 採水補助のみ  | 採水補助のみ   | 採水補助のみ    | 採水補助のみ    | 採水補助のみ   | 採水補助のみ  | 採水補助のみ  | 鉄錆コロイド多量混入上澄採取 | 採水補助のみ    | 上澄み液を採取  |

市観測井 No. 7

(第2帯水層)  
(経堂池直下)

| 実施日         | H16. 11. 25 | H17. 2. 8 | H17. 3. 28 | H17. 5. 30 | H17. 8. 8 | H17. 9. 26 | H17. 11. 21 | H18. 1. 23 | H18. 3. 27 | H18. 6. 6 | H18. 8. 8 | H18. 9. 28 | H18. 11. 27 | H19. 1. 22 |          |
|-------------|-------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|----------|
| 時刻          | 10:47       | 11:06     | 16:20      | 10:35      | 10:34     | 11:58      | 11:05       | 13:35      | 11:35      | 14:22     | 10:35     | 13:26      | 14:01       | 14:03      |          |
| 天候          | 曇           | 雨         | 小雨         | 曇          | 曇         | 曇          | 晴           | 晴          | 晴          | 晴         | 晴         | 晴          | 小雨          | 曇          |          |
| 気温          | 14.8        | 5.5       | 11         | 24         | 28.5      | 24.3       | 13.5        | 4.0        | 22.1       | 25.4      | 28.2      | 23.9       | 15.8        | 9.8        |          |
| 水位(管頭-)     | m           | 自噴        | 自噴         | 自噴         | 自噴        | 自噴         | 自噴          | 自噴         | 自噴         | 自噴        | 自噴        | 自噴         | 自噴          | 自噴         |          |
| 水位(G.L-)    | m           | —         | —          | —          | —         | —          | —           | —          | —          | —         | —         | —          | —           | —          |          |
| pH          |             | 9.26      | 6.32       | 6.23       | 6.5       | 6.4        | 8.12        | 8.61       | 9.61       | 7.13      | 6.45      | 6.68       | 6.88        | 7.16       |          |
| EC          | μS/cm       | 1040      | 1132       | 1095       | 1053      | 903        | 826         | 667        | 699        | 705       | 806       | 603        | 650         | 580        |          |
| 水温          | ℃           | 14.1      | 14.0       | 13.9       | 15.6      | 16.2       | 17.3        | 13.9       | 12.9       | 14.2      | 16.5      | 15.7       | 16.4        | 14.5       |          |
| COD(ハックテスト) | mg/L        | 30        | 100        | 100        | 100       | 100        | 12          | 15         | 6          | 70        | 40        | 60         | 13          | 13         |          |
| 透視度         | cm          | 30        | 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        | 30以上       |          |
| 色           |             | ほぼ無色透明    | ほぼ無色透明     | 無色透明       |           | 無色透明       | ごく薄い茶褐色     | ほぼ無色透明     | 無色透明       | 無色透明→薄緑茶濁 | ほぼ無色透明    | 無色透明       | 無色透明        | 無色透明→極薄緑茶  | 無色透明     |
| 臭気種         |             | 硫化水素臭、硫黄臭 | 金気臭、下水臭    | 硫化水素臭      | 硫化水素臭     | 硫化水素臭、硫黄臭  | 硫化水素臭、揮発臭   | 硫化水素臭、微芳香臭 | 硫化水素臭      | 硫黄臭、硫化水素臭 | 硫化水素臭     | 硫化水素臭      | 硫化水素臭       | 硫化水素臭      | 硫化水素臭、泥臭 |
| 臭気強度        |             | 2         | 3          | 3          | 1         | 4          | 4           | 3          | 3          | 3         | 2         | 3          | 2           | 3          | 3        |
| 備考          |             |           |            |            |           |            |             |            |            |           |           |            |             |            |          |

市観測井 No. 8

(第2帯水層)  
(処分場北側)

| 実施日         | H16. 11. 25 | H17. 2. 8  | H17. 3. 28  | H17. 5. 30 | H17. 8. 8  | H17. 9. 26 | H17. 11. 21 | H18. 1. 23 | H18. 3. 27  | H18. 6. 6 | H18. 8. 8 | H18. 9. 28  | H18. 11. 27 | H19. 1. 22 |          |       |
|-------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------|----------|-------|
| 時刻          | 12:05       | 13:45      | 13:53       | 13:50      | 14:10      | 13:37      | 14:40       | 14:27      | 14:02       | 15:04     | 14:10     | 13:53       | 11:46       | 14:50      |          |       |
| 天候          | 曇           | 曇          | 雨           | 曇          | 曇          | 曇          | 曇           | 晴          | 晴           | 曇         | 晴         | 晴           | 曇           | 曇、小雨       |          |       |
| 気温          | ℃           | 16.6       | 7.9         | 11.9       | 24         | 33         | 24.8        | 11.3       | 1.6         | 18.3      | 25.8      | 29.6        | 23.8        | 17.0       |          |       |
| 水位(管頭-)     | m           | 1.998      | 2.427       | 2.557      | 2.958      | 2.891      | 3.079       | 3.309      | 3.628       | 3.594     | 3.250     | 1.950       | 2.347       | 2.863      |          |       |
| 水位(G.L-)    | m           | —          | —           | —          | —          | —          | —           | —          | —           | —         | —         | —           | —           | —          |          |       |
| pH          |             | 6.65       | 7.37        | 6.18       | 7.71       | 6.71       | 7.24        | 7.94       | 6.71        | 7.07      | 7.54      | 7.24        | 7.18        | 7.03       |          |       |
| EC          | μS/cm       | 500        | 479         | 517        | 420        | 479        | 449         | 400        | 468         | 484       | 367       | 535         | 372         | 400        |          |       |
| 水温          | ℃           | 20.0       | 16.3        | 18.2       | 20.3       | 22.5       | 21.5        | 18.1       | 18.7        | 20.3      | 18.5      | 22.4        | 21.0        | 20.7       |          |       |
| COD(ハックテスト) | mg/L        | 100        | 100         | 100        | 50         | 60         | 60          | 7          | 15          | 17        | 60        | 40          | 10          | 15         |          |       |
| 透視度         | cm          | 9.9        | 15          | 6          | 5.5        | 13.5       | 23.4        | 11.5       | 5.8         | 15.3      | 4.5       | 30以上        | 30以上        | 7.6        |          |       |
| 色           |             | 薄緑濁色       | 薄黒緑濁色       | 黒茶色        | 黒茶色        | 黒緑灰色       | 黒緑灰色(濁りあり)  | こげ茶濁色      | 薄こげ茶色       | 黒灰色       | こげ茶色      | 薄黒灰色        | 極薄い黒灰色      | 黒茶色        | 黒緑茶濁色    |       |
| 臭気種         |             | 硫化水素臭、硫黄臭  | 塩素臭         | 硫化水素臭、硫黄臭  | 金気臭        | 硫化水素臭、下水臭  | 下水臭         | 硫化水素臭、下水臭  | 硫化水素臭、下水臭   | 硫化水素臭、下水臭 | 硫化水素臭、下水臭 | 青臭い植物のような臭い | 硫化水素臭       | 硫化水素臭、泥臭   | 硫化水素臭、泥臭 | 硫化水素臭 |
| 臭気強度        |             | 3          | 3           | 2          | 2          | 2          | 3           | 3          | 3           | 3         | 1         | 2           | 1           | 3          | 3        |       |
| 採水深度        | 管深-m        | 18         | 18          | 19         | 19         | 19         | 17.5        | 18.0       | 18.0        | 18.0      | 18.0      | 18.0        | 18.0        | 18.0       |          |       |
| 備考          |             | 黒色炭化物片浮遊する | 黒色炭化物粒子浮遊する |            | 黒色炭化物片混入する | 黒色炭化物片混入する | 黒色炭化物片混入する  |            | 黒色炭化物粒子混入する | 黒色微粒子混入する |           |             | 黒色微粒子多量混入する | 水位計故障      | 水位計故障    |       |

市観測井 No. 9

(第2帯水層)  
(処分場西側境界付近)

| 実施日         | H17. 5. 30        | H17. 8. 8                  | H17. 9. 26                | H17. 11. 21 | H18. 1. 23                  | H18. 3. 27                        | H18. 6. 6    | H18. 8. 8                | H18. 9. 28        | H18. 11. 27  | H19. 1. 22                           |
|-------------|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------|-------------------|--------------|--------------------------------------|
| 時刻          | 9:50              | 11:20                      | 11:13                     | 14:01       | 15:43                       | 13:19                             | 12:56        | 11:55                    | 11:16             | 11:06        | 14:22                                |
| 天候          | 曇                 | 曇                          | 晴                         | 晴           | 晴                           | 晴                                 | 晴            | 晴                        | 晴                 | 曇            | 曇                                    |
| 気温          | ℃ 25.2            | 32.1                       | 24.5                      | 12.2        | 0.8                         | 15.9                              | 25.4         | 31.0                     | 24.2              | 15.2         | 10.4                                 |
| 水位(管頭-)     | m 5.475           | 5.359                      | 5.51                      | 6.724       | 6.158                       | 6.089                             | 5.792        | 4.339                    | 4.808             | 5.279        | 5.555                                |
| 水位(GL-)     | m —               | —                          | —                         | —           | —                           | —                                 | —            | —                        | —                 | —            | —                                    |
| pH          | 5.79              | 5.92                       | 5.84                      | 5.91        | 6.89                        | 6.65                              | 6.60         | 6.57                     | 6.40              | 6.67         | 6.58                                 |
| EC          | μS/cm 79.4        | 97.5                       | 87.5                      | 92.7        | 192.7                       | 158.5                             | 138.3        | 107.6                    | 123.3             | 140.6        | 133.2                                |
| 水温          | ℃ 24.7            | 26.9                       | 26.0                      | 23.8        | 21.7                        | 23.0                              | 25.9         | 29.2                     | 23.4              | 22.6         | 22.1                                 |
| COD(ハッカテスト) | mg/L 15           | 7                          | 13                        | 9           | 10                          | 13                                | 13           | 15(浮遊物粒子混入による参考値)        | 13                | 11           | 10                                   |
| 透視度         | cm 8.5            | 11.8                       | 30以上                      | 30以上        | 6.0                         | 4.3                               | 1.5          | 2.5                      | 1.8               | 1.4          | 1.6                                  |
| 色           | 薄緑茶色              | エビ茶色(濁りあり)                 | 薄黄げ茶色                     | 極薄い赤茶色      | 赤錆茶色                        | 鉄錆色                               | 赤錆茶色         | オレンジ色                    | オレンジ色             | オレンジ色        | オレンジ濁色                               |
| 臭気種         | 腐敗臭、薬品臭           | 硫化水素臭、ゴム臭                  | 硫黄臭、墨のような臭い               | 硫化水素臭、ゴム臭   | 硫化水素臭、ゴム臭                   | 硫化水素臭                             | 硫化水素臭、下水臭    | 下水臭                      | 鉄錆臭、泥臭            | 鉄錆臭、硫化水素臭、泥臭 | 鉄錆臭、硫化水素臭                            |
| 臭気強度        | 1                 | 4                          | 3                         | 3           | 3                           | 2                                 | 1            | 3                        | 2                 | 3            | 2                                    |
| 採水深度        | GL-m              |                            | 14                        | 14          | 14                          | 8.5                               | 14           | 14                       | 14                | 14           | 7.5                                  |
| 備考          | 植物腐食片多量浮遊する、水混じり有 | 植物腐食片(エビ茶)浮遊する 採水GL-14.9m) | 時間経過により茶褐色に変化、採水GL-14.0m) |             | 鉄錆コロイド状多量混入。これまでの状況と著しく異なる。 | 管天-0.7m以深は、鉄錆コロイド状沈殿、孔内充填レベルが降下せず | 鉄錆コロイド状多量混入。 | オレンジ色の浮遊物多量混入し水面に油膜状物質観察 | 鉄錆コロイド多量混入上澄み液を採取 | 濁りあり上澄み液を採取  | 12:15採水するもれツゲゲル状の濁りが塔しいため、採水深度を変更し採水 |

市観測井 No. 10

(第2帯水層)  
(処分場北西側山林)

| 実施日         | H17. 5. 30 | H17. 8. 8         | H17. 9. 26  | H17. 11. 21      | H18. 1. 23    | H18. 3. 27 | H18. 6. 6 | H18. 8. 8           | H18. 9. 28  | H18. 11. 27 | H19. 1. 22     |
|-------------|------------|-------------------|-------------|------------------|---------------|------------|-----------|---------------------|-------------|-------------|----------------|
| 時刻          | 14:25      | 13:38             | 14:49       | 14:23            | 15:13         | 14:46      | 16:00     | 15:15               | 14:38       | 12:32       | 15:35          |
| 天候          | 曇          | 曇                 | 曇           | 晴                | 曇             | 晴          | 晴         | 曇                   | 曇           | 曇           | 曇              |
| 気温          | ℃ 22       | 29.4              | 26          | 12.2             | 1.9           | 16.2       | 25.4      | 26.8                | 22.6        | 18.0        | 6.5            |
| 水位(管頭-)     | m 2.392    | 2.298             | 2.435       | 2.64             | 3.024         | 2.848      | 2.586     | 1.295               | 1.701       | 2.11        | 2.40           |
| 水位(GL-)     | m —        | —                 | —           | —                | —             | —          | —         | —                   | —           | —           | —              |
| pH          | 7.71       | 7.24              | 8.41        | 8.05             | 7.77          | 9.16       | 8.43      | 8.11                | 7.65        | 7.76        | 8.15           |
| EC          | μS/cm 1358 | 1112              | 895         | 841              | 1070          | 840        | 596       | 915                 | 877         | 904         | 933            |
| 水温          | ℃ 17.3     | 22.3              | 20.2        | 19.7             | 16.7          | 17.1       | 18.9      | 20.8                | 19.3        | 20.1        | 17.6           |
| COD(ハッカテスト) | mg/L 100   | 30                | 18          | 30               | 30            | 40         | 40        | 30                  | 20          | 20          | 30             |
| 透視度         | cm 6       | 18.6              | 27          | 10.3             | 3.9           | 5.2        | 4.4       | 5.5                 | 9.2         | 5.3         | 5.4            |
| 色           | 黒緑褐色       | 薄青緑灰色(黒色炭化物片)多量混入 | 薄黒灰色        | 黒緑濁色             | 黒茶色           | 黒色         | 黒灰色       | 黒灰色                 | 黒茶色         | 黒灰色         | 黒灰色            |
| 臭気種         | 硫化水素臭      | 硫化水素臭             | 硫黄臭、硫化水素臭   | 硫黄臭、硫化水素臭        | 硫化水素臭         | 硫化水素臭、下水臭  | 下水臭       | 硫黄臭、下水臭             | 硫化水素臭、泥臭    | 硫化水素臭、泥臭    | 泥臭、金属臭         |
| 臭気強度        | 3          | 2                 | 2           | 3                | 3             | 3          | 2         | 2                   | 2           | 2           | 2              |
| 採水深度        | 管天-m       |                   | 14          | 14               | 14            | 14         | 14        | 14                  | 14          | 14          | 14             |
| 備考          | 黒色炭化物片多量混入 | 採水GL-16.5m        | 黒色炭化物粒子混入する | 黒色粒子混入、時間経過により沈殿 | 黒色炭化物粒子多量混入する | 黒色粒子混入する   | 黒粒子混入する   | 黒粒子多量混入する、時間経過により沈殿 | 黒色微粒子多量混入する | 黒色微粒子多量混入する | 微細な黒色微粒子多量混入する |

県観測井 No. 1

(全帯水層)  
(処分場北側)

| 実施日         | H16. 11. 25 | H17. 2. 10 | H17. 3. 28  | H17. 5. 30      | H17. 8. 8 | H17. 9. 26 | H17. 11. 21 | H18. 1. 23  | H18. 3. 27 | H18. 6. 6 | H18. 8. 8 | H18. 9. 28 | H18. 11. 27 | H19. 1. 22 |          |
|-------------|-------------|------------|-------------|-----------------|-----------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|----------|
| 時刻          | 12:20       | 12:20      | 14:33       | 14:00           | 15:00     | 14:24      | 15:10       | 15:00       | 14:37      | 15:40     | 14:35     | 14:18      | 12:17       | 15:02      |          |
| 天候          | 曇           | 曇          | 小雨          | 曇               | 晴         | 曇          | 晴           | 小雪          | 晴          | 晴         | 晴         | 晴          | 曇           | 小雨         |          |
| 気温          | °C          | 16.2       | 9.4         | 11.7            | 24        | 24         | 25.7        | 10.2        | 2.0        | 17.3      | 26.2      | 30.0       | 23.8        | 18.0       | 7.3      |
| 水位(管頭-)     | m           | 1.682      | 2.126       | 2.244           | 2.650     | 2.558      | 2.693       | 2.900       | 3.269      | 3.110     | 2.844     | 1.557      | 1.962       | 2.369      | 2.653    |
| 水位(GL-)     | m           | —          | —           | —               | —         | —          | —           | —           | —          | —         | —         | —          | —           | —          | —        |
| pH          |             | 6.25       | 5.98        | 5.9             | 6.04      | 6.01       | 6.19        | 6.33        | 6.55       | 6.7       | 6.48      | 6.25       | 6.65        | 6.79       | 6.19     |
| EC          | μS/cm       | 1688       | 1826        | 1802            | 1786      | 1817       | 1762        | 1757        | 1758       | 1732      | 1741      | 1750       | 1810        | 1778       | 1761     |
| 水温          | °C          | 19.0       | 18.0        | 17.7            | 17.9      | 19.6       | 19.9        | 19.1        | 14.1       | 16.9      | 19.3      | 21.8       | 19.5        | 18.9       | 15.8     |
| COD(ハックテスト) | mg/L        | 100        | 100         | 100             | —         | —          | —           | —           | —          | —         | —         | —          | 40          | —          | —        |
| 透視度         | cm          | 30以上       | 23          | 30以上            | —         | —          | —           | —           | —          | —         | —         | 30以上       | 30以上        | —          | —        |
| 色           |             | ほぼ無色透明     | 薄茶褐色少し濁り    | 薄黄茶色            | 薄オレンジ色    | —          | —           | 薄黄灰色、やや濁りあり | —          | —         | —         | 極々薄い白灰色    | 極々薄い黄茶色     | —          | オレンジ濁色   |
| 臭気種         |             | 硫化水素臭・硫黄臭  | 硫化水素臭       | 硫化水素臭           | —         | —          | —           | —           | —          | 硫化水素臭     | —         | 硫化水素臭      | 硫化水素臭、泥臭    | 硫化水素臭      | 硫化水素臭、泥臭 |
| 臭気強度        |             | 3          | 3           | 4               | —         | —          | —           | —           | —          | 2         | —         | 2          | 1           | 4          | 3        |
| 採水深度        | GL-m        | —          | —           | —               | —         | —          | 7           | 7           | 7          | 7         | 7         | 7          | 7           | 7          | 7        |
| 備考          |             | —          | 少量の炭化物粒子浮遊す | 採取検体に少し粘性が感じられる | 採水補助のみ    | 採水補助のみ     | 採水補助のみ      | 採水補助のみ      | 採水補助のみ     | 採水補助のみ    | 採水補助のみ    | 採水補助のみ     | 採水補助のみ      | 採水補助のみ     | 採水補助のみ   |

県観測井 No. 2

(全帯水層)  
(北尾団地内)

| 実施日         | H16. 11. 25 | H17. 2. 10 | H17. 3. 28 | H17. 5. 30 | H17. 8. 8 | H17. 9. 26   | H17. 11. 21     | H18. 1. 26 | H18. 3. 27 | H18. 6. 6 | H18. 8. 8 | H18. 9. 28 | H18. 11. 27 | H19. 1. 22 |         |
|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|--------------|-----------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|---------|
| 時刻          | 14:15       | 15:00      | 15:03      | 15:05      | 15:26     | 15:29        | 11:41           | 10:35      | 15:13      | 16:49     | 16:25     | 15:54      | 14:22       | 16:02      |         |
| 天候          | 薄曇          | 曇          | 小雨         | 曇          | 晴         | 曇            | 晴               | 晴          | 晴          | 晴         | 曇         | 晴          | 雨           | 曇          |         |
| 気温          | °C          | 16.2       | 7.2        | 11.0       | 23.0      | 31.2         | 23.5            | 11.8       | 5.2        | 16.7      | 24.7      | 28.8       | 23.5        | 16.0       | 6.3     |
| 水位(管頭-)     | m           | 11.343     | 11.508     | 11.585     | 11.805    | 11.81        | 11.908          | 12.35      | 12.335     | 12.175    | 11.975    | 11.263     | 11.422      | 11.601     | 11.637  |
| 水位(GL-)     | m           | —          | —          | —          | —         | —            | —               | —          | —          | —         | —         | —          | —           | —          | —       |
| pH          |             | 6.98       | 7.15       | 6.85       | 6.96      | 6.74         | 7.51            | 7.45       | 7.18       | 7.98      | 7.56      | 7.38       | 7.56        | 7.57       | 7.57    |
| EC          | μS/cm       | 157.2      | 157.6      | 168.9      | 158.6     | 154.6        | 160.6           | 154.4      | 182.8      | 164.7     | 147       | 159.6      | 149.3       | 151.6      | 154.4   |
| 水温          | °C          | 14.8       | 14.5       | 14.7       | 16        | 17.6         | 16.1            | 14.8       | 12.5       | 15        | 16.4      | 18.1       | 17.2        | 15.2       | 13.6    |
| COD(ハックテスト) | mg/L        | 5          | 4          | 5          | 8         | 4            | 5               | 4          | 3          | 3         | 3         | 8          | 5           | 4          | 3       |
| 透視度         | cm          | 30         | 30以上       | 18.4       | 24.5      | 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       | 9       |
| 色           |             | 極薄い緑灰色     | 薄灰白色       | 薄白灰茶色      | 薄白灰茶色     | 極々薄い白茶       | 薄白灰色(ほんの少し濁りあり) | ごく薄灰白色     | 薄白灰色       | 極々薄い白灰色   | 極々薄い白灰色   | 極々薄い白灰色    | 極々薄い白灰色     | 極々薄い白灰色    | 薄黄土色    |
| 臭気種         |             | 硫化水素臭      | 硫化水素臭      | 硫化水素臭      | 硫化水素臭、硫黄臭 | 硫化水素臭、(微)硫黄臭 | 硫化水素臭、(微)硫黄臭    | 植物臭        | 硫化水素臭、植物臭  | 硫化水素臭     | 硫化水素臭     | 硫黄臭、芳香臭    | 硫化水素臭       | 硫化水素臭      | 硫化水素臭   |
| 臭気強度        |             | 1          | 3          | 2          | 2         | 2            | 2               | 2          | 1          | 1         | 1         | 1          | 2           | 1          |         |
| 採水深度        | 管天-m        | —          | —          | —          | —         | —            | 14              | 14         | 14         | 14        | 14        | 14         | 14          | 14         | 14      |
| 備考          |             | —          | —          | シルト粒子浮遊する  | シルト粒子浮遊する | シルト粒子交じりあり   | —               | —          | —          | —         | —         | —          | —           | —          | シルト粒子混入 |

泉観測井 No. 3

(全帯水層)  
(処分場西側)

| 実施日         | H16. 11. 25 | H17. 2. 10       | H17. 3. 28 | H17. 5. 30 | H17. 8. 8 | H17. 9. 26  | H17. 11. 21 | H18. 1. 23 | H18. 3. 27 | H18. 6. 6 | H18. 8. 8 | H18. 9. 28 | H18. 11. 27 | H19. 1. 22 |       |
|-------------|-------------|------------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|-------|
| 時刻          | 11:13       | 13:10            | 13:25      | 10:55      | 10:49     | 10:51       | 13:24       | 13:57      | 13:10      | 12:02     | 10:55     | 10:52      | 10:39       | 10:39      |       |
| 天候          | 曇           | 曇                | 雨          | 曇          | 曇         | 晴           | 晴           | 晴          | 晴          | 晴         | 晴         | 曇          | 曇           | 晴          |       |
| 気温          | °C          | 17               | 6          | 11         | 25        | 26.8        | 24.5        | 12         | 15.9       | 25.3      | 30.0      | 24.2       | 14.8        | 10.1       |       |
| 水位(管頭)      | m           | 5.925            | 6.389      | 6.565      | 7.01      | 6.941       | 7.089       | 7.313      | 7.701      | 7.529     | 7.265     | 5.847      | 6.293       | 6.758      | 7.040 |
| 水位(GL)      | m           | —                | —          | —          | —         | —           | —           | —          | —          | —         | —         | —          | —           | —          |       |
| pH          |             | 4.71             | 4.83       | 4.77       | 5.32      | 5.49        | 5.51        | 5.48       | 5.68       | 5.34      | 5.86      | 5.70       | 5.89        | 6.20       | 5.76  |
| EC          | μS/cm       | 129.2            | 245        | 166.5      | 131.4     | 75          | 95.15       | 94.7       | 118.7      | 138.4     | 88.6      | 85         | 70.8        | 67.3       | 72.1  |
| 水温          | °C          | 20.4             | 17.9       | 15.7       | 24        | 26.8        | 27          | 23.7       | 23.0       | 17.9      | 25.7      | 26.4       | 25.1        | 24.0       | 23.2  |
| COD(ハックテスト) | mg/L        | 4                | 5          | 4          | 13        | 3           | 2.9         | 6          | 6          | 7         | 3         | 5          | 5           | 7          | 4     |
| 透視度         | cm          | 5.5              | 10.3       | 15.8       | 8.6       | 2           | 1           | 3.8        | 1.8        | 5.2       | 4.5       | 4.4        | 16          | 5.4        | 10.5  |
| 色           |             | 薄黄茶褐色            | 白茶濁色       | 薄白茶濁色      | 薄黄茶色      | 黄土色         | 黄土濁色        | 薄黄土濁色      | 黄土色        | 薄黄土色      | 黄白灰色      | 黄黄茶灰濁色     | 薄黄灰色        | 白灰色、やや黄土色  | 薄白黄土色 |
| 臭気種         |             | 金属臭気             | 金属臭気       | 湖沼臭        | 土臭        | 土臭(土埃の様な臭い) | 土臭          | 硫化水素臭、ゴム臭  | 硫化水素臭、ゴム臭  | 硫化水素臭     | 硫化水素臭     | 無臭         | ほぼ無臭        | 無臭         | 硫化水素臭 |
| 臭気強度        |             | 1                | 2          | 2          | 1         | 1           | 1           | 1          | 1          | 1         | 2         | 0          | 0           | 0          | 1     |
| 採水深度        | 管天-m        |                  |            |            |           |             | 14.5        | 14.5       | 14.5       | 14.5      | 14.5      | 14.5       | 14.5        | 14.5       | 14.5  |
| 備考          |             | 時間経過によりシルト粒子沈殿する | シルト粒子混入    |            |           |             | シルト粒子混入     |            | シルト粒子混入    | シルト粒子混入   |           |            |             |            |       |

泉観測井 No. 4

(全帯水層)  
(処分場入口)

| 実施日         | H15. 5. 26 | H15. 7. 30 | H15. 9. 29 | H15. 11. 27      | H16. 1. 26       | H16. 3. 29 | H16. 5. 18 | H16. 11. 25 |        |
|-------------|------------|------------|------------|------------------|------------------|------------|------------|-------------|--------|
| 時刻          | 16:35      |            | 17:02      | 14:47            | 13:45            | 14:10      | 14:13      | 15:50       |        |
| 天候          | 雨          |            | 晴          | 曇                | 曇                | 晴          | 曇          | 晴           |        |
| 気温          | °C         | 15.0       |            | 19.4             | 14.3             | 6.5        | 22         | 19.8        | 14.2   |
| 水位(管頭)      | m          | 23.49      |            | 21.765           | 21.995           | 22.085     | 22.58      | 22.62       | 21.845 |
| 水位(GL)      | m          | —          |            | —                | —                | 26.806     | —          | —           | —      |
| pH          |            | 6.21       |            | 6.61             | 6.49             | 6.31       | 6.72       | 6.28        | 6.34   |
| EC          | μS/cm      | 240        |            | 378              | 396              | 253        | 252        | 168.3       | 201    |
| 水温          | °C         | 16.7       |            | 16.4             | 16               | 14.4       | 17.7       | 16.6        | 15.7   |
| COD(ハックテスト) | mg/L       | 10         |            | 50               | 100              | 50         | 15         | 11          | 14     |
| 透視度         | cm         | 3          |            | 4.3              | 30以上             | 5.1        | 10.7       | 5           | 30     |
| 色           |            | 白濁色        |            | 薄白茶灰色            | 薄緑茶色             | 薄茶色        | 白灰茶色       | 白灰茶色        | 極薄い白灰色 |
| 臭気種         |            | 土臭         |            | 硫黄臭              | 硫黄臭              | 硫化水素臭      | 硫化水素臭・硫黄臭  | 硫化水素臭       | 硫黄臭    |
| 臭気強度        |            | 3          |            | 3                | 4                | 4          | 3          | 2           | 1      |
| 備考          |            |            | 場内入れず      | シルト粒混じりあり採水深度25m | シルト粒混じりあり採水深度25m | シルト混入あり    |            |             |        |

観測井 No. 8

(浸透水)  
(処分場内)

| 実施日         |       | H15. 5. 26 | H15. 7. 30 | H15. 9. 29                | H15. 11. 27               | H16. 1. 26                    | H16. 3. 29 | H16. 5. 18   | H17. 11. 21 | H18. 1. 23 | H18. 3. 27  |
|-------------|-------|------------|------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------|--------------|-------------|------------|-------------|
| 時刻          |       | 15:57      |            | 16:15                     | 14:07                     | 14:00                         | 13:35      | 13:55        | 13:45       | 14:09      | 15:30       |
| 天候          |       | 雨          |            | 薄曇                        | 曇                         | 晴、曇                           | 晴          | 曇            | 晴           | 晴          | 晴           |
| 気温          | ℃     | 15.0       |            | 19.8                      | 15.0                      | 6.5                           | 24.0       | 20.7         | 37          | 24.4       | 15.7        |
| 水位 (管頭)     | m     | 14.15      |            | 13.55                     | 14.22                     | 12.795                        | 13.805     | 12.29        | 12.472      | 12.200     | 11.390      |
| 水位 (GL)     | m     | —          |            | —                         | —                         | —                             | —          | —            | —           | —          | —           |
| pH          |       | 7.25       |            | 7.13                      | 7.38                      | 6.65                          | 7.5        | 7.09         | 7.13        | 7.12       | 7.29        |
| EC          | μS/cm | 2800       |            | 2620                      | 2830                      | 3100                          | 3100       | 3000         | 3140        | 2850       | 2850        |
| 水温          | ℃     | 27.3       |            | 28.2                      | 28.8                      | 25.7                          | 28.7       | 28.5         | 31          | 29.5       | 25.3        |
| COD (バクテスタ) | mg/L  | 100        |            | 100                       | 100                       | 100                           | 100        | 70           | 100         | 100        | 100         |
| 透視度         | cm    | 4.2        |            | 19.2                      | 18.5                      | 11.1                          | 7.5        | 14.4         | 15.5        | 30         | 16          |
| 色           |       | 黒色         |            | 薄黒緑色                      | 薄緑茶色                      | 緑茶色                           | 黒茶色        | 薄緑茶灰色        | 白灰茶色        | 薄黄茶色       | 薄黒茶色        |
| 臭気種         |       | 腐敗臭        |            | 腐敗、硫化水素臭                  | 硫化水素臭                     | 硫化水素臭、硫黄臭、腐敗臭                 | 硫化水素臭、油脂臭  | 硫化水素臭、硫黄臭    | 硫化水素臭       | 硫化水素臭      | 硫化水素臭・硫黄臭   |
| 臭気強度        |       | 4          |            | 4                         | 4                         | 5                             | 5          | 4            | 2           | 4          | 4           |
| 備考          |       |            | 場内入れず      | 黒色炭化物片多数浮遊す<br>採水深度GL-19m | 黒色炭化物片多数浮遊す<br>採水深度GL-19m | 処分場内工事により、井戸状況が変化、管天から16cmで採水 | 黒色片多量浮遊す   | 黒色炭化物片多量浮遊する |             |            | 黒色炭化物小片多量混入 |

工業技術センター裏

| 実施日         |       | H16. 7. 23 | H16. 10. 4 | H16. 11. 25 | H17. 2. 10 | H17. 3. 28              | H17. 8. 8 | H17. 9. 26 | H18. 1. 26 | H18. 3. 27 | H18. 6. 6 | H18. 8. 8 | H18. 9. 28 | H18. 11. 27 | H19. 1. 22 |
|-------------|-------|------------|------------|-------------|------------|-------------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|
| 時刻          |       | 14:50      | 14:59      | 15:00       | 10:55      | 16:03                   | 16:21     | 16:15      | 11:39      | 11:20      | 17:48     | 16:10     | 16:36      | 15:22       | 17:05      |
| 天候          |       | 晴          | 晴          | 晴           | 曇          | 小雨                      | 曇         | 曇          | 晴          | 晴          | 曇         | 曇         | 曇          | 雨           | 曇          |
| 気温          | ℃     | 33.7       | ※          | 15.9        | 10.3       | 11.5                    | 28.8      |            | 7.3        | 18.3       | 24.0      | 31.0      | 21.8       | 15.2        | 5.9        |
| pH          |       | 6.91       | 6.94       | 6.74        | 6.83       | 6.43                    | 6.62      | 6.67       | 7.23       | 7.42       | 6.96      | 7.1       | 6.81       | 7.16        | 7.00       |
| EC          | μS/cm | 1329       | 1119       | 995         | 1094       | 1062                    | 1447      | 1471       | 945        | 1047       | 1085      | 930       | 1521       | 1203        | 809        |
| 水温          | ℃     | 24.4       | 19.3       | 12.3        | 7.2        | 8.9                     | 23.9      | —          | 4.7        | 9.2        | 17.4      | 23.0      | 18.7       | 12.7        | 6.6        |
| COD (バクテスタ) | mg/L  | 40         | 50         | 100         | 30         | 10                      | —         | —          | —          | —          | —         | —         | —          | —           | —          |
| 透視度         | cm    | 23.5       | 20.5       | 15.5        | 30以上       | 30以上                    | —         | —          | —          | —          | —         | 30以上      | —          | —           | —          |
| 色           |       | 薄黒茶色       | 薄黒茶色       | 薄黒茶色        | 極薄黄茶色      | 極薄黒茶色                   | —         | —          | 薄焦げ茶色      | —          | —         | —         | —          | —           | —          |
| 臭気種         |       | 土臭         | 硫化水素臭      | 土臭          | 悪臭系判別難     | 土臭                      | —         | —          | 硫化水素臭、下水臭  | —          | —         | 硫化水素臭、下水臭 | —          | —           | —          |
| 臭気強度        |       | 2          | 2          | 1           | 1          | 1                       | —         | —          | —          | —          | —         | 3         | —          | —           | —          |
| 備考          |       |            | 植物腐敗泥等混入する | 土粒子混入する     | 土粒子混入する    | 前日からの雨の為浸出水の量が多く、透明度が高い | 採水補助のみ    | 採水補助のみ     | 採水補助のみ     | 採水補助のみ     | 採水補助のみ    | 採水補助のみ    | 採水補助のみ     | 採水補助のみ      | 採水補助のみ     |

市瀬前水 No. 2

(第2帯水層上部)  
(処分場西側境界付近)

| 実施日         |       | H18. 6. 6        | H18. 8. 8              | H18. 9. 28             | H19. 1. 22    |
|-------------|-------|------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 時刻          |       | 14:42            | 16:10                  | 11:44                  | 12:42         |
| 天候          |       | 晴                | 曇                      | 晴                      | 晴             |
| 気温          | ℃     | 26               | 31.0                   | 23.4                   | 11.6          |
| 水位(管頭-)     | m     | —                | —                      | —                      | —             |
| 水位(G.L-)    | m     | 4.80             | 3.39                   | 3.82                   | 4.57          |
| pH          |       | 6.71             | 6.75                   | 6.52                   | 6.98          |
| EC          | μS/cm | 2730             | 2760                   | 2700                   | 2620          |
| 水温          | ℃     | 22.4             | 24.5                   | 22.7                   | 22.0          |
| COD(ハックテスト) | mg/L  | 100              | 100                    | 50                     | 60            |
| 透視度         | cm    | 0.4              | 2                      | 18                     | 3.5           |
| 色           |       | ややあかみが<br>かった白茶色 | 極薄い黄土<br>色             | 薄緑茶色                   | 黄茶濁色          |
| 臭気種         |       | 下水臭、硫<br>黄臭      | 硫化水素臭                  | 硫化水素<br>臭、泥臭           | 硫化水素<br>臭、鉄錆臭 |
| 臭気強度        |       | 2                | 3                      | 4                      | 4             |
| 採水深度        | GL-m  | 6.5              | 6.5                    | 6.5                    | 6.5           |
| 備考          |       |                  | 植物腐敗片の<br>様なもの浮遊<br>する | 植物腐敗片の<br>様なもの浮遊<br>する |               |

市瀬前水 No. 7

(第2帯水層上部)  
(処分場西側境界付近)

| 実施日         |       | H18. 6. 6  | H18. 8. 8                 | H18. 9. 28         | H19. 1. 22    |
|-------------|-------|------------|---------------------------|--------------------|---------------|
| 時刻          |       | 16:23      | 12:50                     | 12:05              | 11:52         |
| 天候          |       | 晴          | 曇                         | 晴                  | 晴             |
| 気温          | ℃     | 24.7       | 29.5                      | 23.1               | 11.6          |
| 水位(管頭-)     | m     | —          | —                         | —                  | —             |
| 水位(G.L-)    | m     | 7.629      | 6.15                      | 6.61               | 7.375         |
| pH          |       | 6.82       | 6.94                      | 7.04               | 7.27          |
| EC          | μS/cm | 927        | 1643                      | 2390               | 2300          |
| 水温          | ℃     | 25.2       | 26.1                      | 24.4               | 23.2          |
| COD(ハックテスト) | mg/L  | 40         | 60(浮遊物<br>粒子混入によ<br>る参考値) | 60                 | 40            |
| 透視度         | cm    | 3.8        | 1                         | 4                  | 2.5           |
| 色           |       | 薄オレンジ<br>色 | 薄こげ茶色                     | こげ茶色               | 黄茶濁色          |
| 臭気種         |       | 揮発油臭       | 硫化水素<br>臭、揮発油<br>臭、下水臭    | 硫化水素<br>臭、揮発油<br>臭 | 硫化水素<br>臭、鉄錆臭 |
| 臭気強度        |       | 3          | 3                         | 5                  | 5             |
| 採水深度        | 管天-m  | 11         | 11                        | 11                 | 11            |
| 備考          |       |            | 粘土粒子浮<br>遊する、濁<br>り多し     |                    |               |



栗東市長 國松 正一 様

環境経済部 産業廃棄物対策室 御中

平成17年度  
栗生環委第43号  
水銀追跡に係るバックグラウンド  
調査委託業務報告書

平成18年11月

滋賀県大津市晴嵐町19番1号  
株式会社 近畿分析センター

代表取締役 三仙波 謙三

**平成 17 年度 栗生環委第 43 号 水銀追跡に係る  
バックグラウンド調査委託業務**

**I. 補助孔②、③、事前 No. 2, 4, 5, 6, 7 ボーリング孔、市観測井 No. 3 中の土壌、水質分析**

I-1. 調査目的、項目

補助孔②、③、事前 No. 2, 4, 5, 6, 7 のボーリング孔、市観測井 No. 3 中の土壌、水質分析を行う。

I-2. 分析結果及び分析方法

I-2-1. 土壌分析

(I) 総水銀(含有試験)

(分析結果)

市観測井 No. 6 (コア) の総水銀分析結果を以下に示す。

| 試料名             | 水銀又はその化合物 (mg/kg) |
|-----------------|-------------------|
| 市観測井 No. 6 (コア) | 0.03              |

(分析方法)

環境庁告示第 59 号付表 1

(添付資料)

計量証明書を別途添付する。

(II) S S 中金属類含有分析

(分析結果)

各試料の S S 中の定性分析結果と簡易定量結果を表 1 に示す。

表 1. S S 中金属類含有分析結果

| 試料名      | 簡易定量分析結果 (wt%) |      |      |     |     |      |      |      |      |
|----------|----------------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|
|          | O              | Si   | Al   | Fe  | K   | Mg   | Ti   | Ca   | S    |
| 補助孔②     | 56.8           | 26.0 | 10.6 | 3.3 | 1.8 | 0.61 | 0.44 | 0.29 | —    |
| 補助孔③     | 55.5           | 28.3 | 9.2  | 3.5 | 2.0 | 0.66 | 0.48 | 0.40 | —    |
| 事前 No. 2 | 55.6           | 26.5 | 10.5 | 4.0 | 2.0 | 0.39 | 0.45 | 0.20 | 0.11 |
| 事前 No. 4 | 55.7           | 23.6 | 11.6 | 5.9 | 1.8 | 0.47 | 0.44 | 0.29 | —    |
| 事前 No. 5 | 56.7           | 24.6 | 10.9 | 4.7 | 1.9 | 0.43 | 0.39 | 0.28 | —    |
| 事前 No. 6 | 56.9           | 23.9 | 11.2 | 5.1 | 1.8 | 0.42 | 0.41 | 0.13 | —    |
| 事前 No. 7 | 54.4           | 24.6 | 10.3 | 7.4 | 1.8 | 0.49 | 0.53 | 0.34 | —    |

\* 不検出や簡易定量値 0.1%未満のものは省略した。

\* 簡易定量分析結果は、標準物質を使用しない定量法であり、誤差を含む。

(分析方法)

試料を遠心分離し、沈殿物を乾燥後粉碎した。これをペレット状にしたのち、蛍光 X 線法にて測定した。

装置：JSX-3201 (JEOL 製)

測定条件

管球：R h, 電圧：30kV, 電流：自動, 測定時間：600sec

(添付資料)

測定チャートを図1～7に添付する。

(A) 粒度分布

(分析結果)

各試料の粒度分布の中心粒径 (D50%) を表2に示す。

表2. 粒度分布の中心粒径 (D50%) 測定結果

| 試料名      | 中心粒径 (D50%) |    |
|----------|-------------|----|
| 補助孔②     | 12.1        | μm |
| 補助孔③     | 10.4        | 〃  |
| 事前 No. 2 | 7.22        | 〃  |
| 事前 No. 4 | 7.02        | 〃  |
| 事前 No. 5 | 7.34        | 〃  |
| 事前 No. 6 | 7.81        | 〃  |
| 事前 No. 7 | 5.85        | 〃  |

(分析方法)

緩やかに攪拌した試料にレーザー光線を照射し、その回折 (散乱) を測定し粒度を測定した。

装置：マイクロトラック粒度分析計 (日機装(株)製)

測定条件

サンプルタイム：60, 計測使用レンジ：0.9-176

(添付資料)

測定チャートを図8～14に添付する。

1-2-2. 水質分析

(1) イオン分析 (ヘキサダイアグラム)

(分析結果)

各試料から検出されたイオン濃度を表3に、図15にヘキサダイアグラムを示す。

表3. イオン成分分析結果

| 試料         | イオン含有量 (mg/L)                 |                               |                 |                              |                              |                 |                |                  |                  |
|------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|
|            | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | Cl <sup>-</sup> | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | Na <sup>+</sup> | K <sup>+</sup> | Ca <sup>2+</sup> | Mg <sup>2+</sup> |
| 補助孔②       | 3.2                           | 60                            | 4.2             | 0.7                          | <0.1                         | 12              | 2.8            | 15               | 6.3              |
| 補助孔③       | 3.8                           | 65                            | 3.5             | 0.7                          | <0.1                         | 13              | 2.7            | 19               | 6.8              |
| 事前 No. 2   | 390                           | 640                           | 310             | <0.1                         | 41                           | 590             | 130            | 36               | 42               |
| 事前 No. 4   | 380                           | 540                           | 190             | <0.1                         | 26                           | 470             | 73             | 34               | 29               |
| 事前 No. 5   | 270                           | 610                           | 210             | <0.1                         | 20                           | 440             | 88             | 29               | 29               |
| 事前 No. 6   | 70                            | 13                            | 39              | 0.3                          | 1.1                          | 45              | 8.5            | 8.3              | 5.4              |
| 事前 No. 7   | 560                           | 550                           | 220             | <0.1                         | 29                           | 420             | 120            | 78               | 50               |
| 市観測井 No. 3 | 21                            | 220                           | 160             | <0.1                         | 0.1                          | 140             | 4.6            | 50               | 54               |

(分析方法)

試料を適宜希釈し、イオンクロマトグラフ法にて測定した。

(g) 酸化還元電位

(分析結果)

各試料の酸化還元電位の測定結果を下表に示す。

表 4. 酸化還元電位測定結果

| 試料         | 酸化還元電位 (mV) |
|------------|-------------|
| 補助孔②       | 120         |
| 補助孔③       | 160         |
| 事前 No. 2   | -110        |
| 事前 No. 4   | -110        |
| 事前 No. 5   | 21          |
| 事前 No. 6   | 76          |
| 事前 No. 7   | -95         |
| 市観測井 No. 3 | 65          |

(分析方法)

酸化還元電極法

(添付資料)

報告書を別途添付する。

(h) 総水銀

(分析結果)

各試料の総水銀の測定結果を下表に示す。

表 5. 総水銀測定結果

| 試料       | 総水銀 (mg/L) |
|----------|------------|
| 補助孔②     | <0.0005    |
| 補助孔③     | <0.0005    |
| 事前 No. 2 | 0.0012     |
| 事前 No. 4 | 0.0006     |
| 事前 No. 5 | 0.0006     |
| 事前 No. 6 | 0.0014     |
| 事前 No. 7 | 0.0012     |

(分析方法)

環境庁告示第 59 号付表 1

(添付資料)

計量証明書を別途添付する。

II-1. 調査目的、項目

市観測井 No. 6 の水質分析、浮遊物質 (SS) の調査を行う。

II-2. 分析結果及び分析方法

II-2-1. 水質分析

(1) VOC測定・解析

(分析結果)

A. 指定されたVOC成分

市観測井No. 6の指定されたVOCの測定結果を表6に示す。

表6. 指定されたVOC成分 (コールタール起因)

| 試料名       | VOC含有量        |              |                |
|-----------|---------------|--------------|----------------|
|           | フェノール類 (mg/L) | ナフタレン (μg/L) | フェナントレン (μg/L) |
| 市観測井No. 6 | <0.005        | <0.05        | <0.05          |
| 定量下限      | 0.005         | 0.05         | 0.05           |

B. 環境基準で定めるVOC成分の定性結果

環境基準で定める項目の定性結果を表7に示す。

表7. 環境基準で定めるVOC成分

| 項目             | 定性分析 |
|----------------|------|
| ジクロロメタン        | 不検出  |
| 四塩化炭素          | 不検出  |
| 1,2-ジクロロエタン    | 不検出  |
| 1,1-ジクロロエチレン   | 不検出  |
| 1,1,2-ジクロロエチレン | 不検出  |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 不検出  |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 不検出  |
| トリクロロエチレン      | 不検出  |
| テトラクロロエチレン     | 不検出  |
| 1,3-ジクロロプロペン   | 不検出  |
| ベンゼン           | 不検出  |

(分析方法)

A. 指定されたVOC成分

フェノール類：上水試験方法

ナフタレン：溶媒抽出-GC/MS法

フェナントレン：溶媒抽出-GC/MS法

B. 環境基準で定めるVOC成分の定性結果

ヘッドスペース-GC/MS法

(添付資料)

溶媒抽出-GC/MS法の測定チャートを図16～19に示す。

ヘッドスペース-GC/MS法の測定チャートを図20～23に示す。

(考察)

指定されたVOC成分(コールタール起因)の成分であるフェノール類、ナフタレン、フェナントレンの分析を行った結果、いずれも不検出であり、市観測井No.6の水質にコールタールの痕跡は認められなかった。

(d) 水の定性・半定量

(分析結果)

水の定性分析の結果、有機成分は検出されなかった。

(分析方法)

溶媒抽出-GC/MS法

(添付資料)

溶媒抽出-GC/MS法の測定チャートを図24～25に示す。

(h) n-ヘキサン抽出物質

(分析結果)

n-ヘキサン抽出物質含有量を以下に示す。

表8. n-ヘキサン抽出物質含有量測定結果

| 試料名      | n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/L) |
|----------|----------------------|
| 市観測井No.6 | <0.5                 |

(分析方法)

環境庁告示第59号付表9

(添付資料)

計量証明書を別紙に添付する。

II-2-II. SS調査

(i) 強熱減量

(分析結果)

強熱減量を以下に示す。

表9. 強熱減量

| 試料名      | 液体試料の強熱減量 (mg/L) | SSの強熱減量 (%) |
|----------|------------------|-------------|
| 市観測井No.6 | 49               | 12.3        |

\* SSの強熱減量 (%) は、試料焼却前の試料重量に対する減量を百分率で示したものです。

(分析方法)

JISK-0102-14.5

(添付資料)

計量証明書を別紙に添付する。

#### (D) 蛍光X線分析

##### (分析結果)

蛍光X線による定性・定量分析結果を表10に示す。

表10. 蛍光X線による定性・定量分析結果

| 試料名           | 簡易定量分析結果 (wt%) |     |     |      |      |    |      |      |   |
|---------------|----------------|-----|-----|------|------|----|------|------|---|
|               | O              | Si  | Al  | Fe   | K    | Mg | Ti   | Ca   | S |
| 市観測井<br>No. 6 | 49.2           | 9.6 | 2.6 | 37.7 | 0.58 | —  | 0.14 | 0.10 | — |

\* 0.1%未満のものは省略した。

\* 簡易定量分析結果は、標準物質を使用しない定量法であり、誤差を含む。

##### (分析方法)

試料を遠心分離し、沈殿物を乾燥後粉碎した。これをペレット状にしたのち、蛍光X線法にて測定した。

装置：J S X - 3 2 0 1 (J E O L 製)

測定条件

管球：R h, 電圧:30kV, 電流:自動, 測定時間:600sec

##### (添付資料)

測定チャートを図26に示す。

##### (考察)

以下にクラーク数と今回の測定結果の比較表を記載するが、今回の測定で検出された物質は、全てクラーク数上位にランクされる元素と同じであった。また、その量に注目すると、クラーク数に対し、Siが約16%少なく、Feが約33%多いという結果であった。

これらの結果より、本試料には通常の地殻成分よりSiが少なくFeが多いと考えられる。

表11. 地球上の地表付近に存在する元素の割合(クラーク数)と測定結果の比較

| 元素 | クラーク数 | 測定結果 | 元素 | クラーク数 | 測定結果 |
|----|-------|------|----|-------|------|
| O  | 50    | 49   | K  | 2.4   | 0.58 |
| Si | 26    | 9.6  | Mg | 1.9   | ND   |
| Al | 7.6   | 2.6  | Ti | 0.46  | 0.14 |
| Fe | 4.7   | 38   | C  | 0.08  | ND   |
| Ca | 3.4   | 0.10 | S  | 0.06  | ND   |
| Na | 2.6   | ND   |    |       |      |

\*測定結果のうち、0.1wt%以下のものはNDとした。

#### (H) X線回折

##### (分析結果)

測定チャートを別紙に示す。これより試料はSiO<sub>2</sub>(石英)が主成分で、FeO(OH)(鱗鉄鉱)及び、FeO(OH)(針鉄鉱)が微量に検出された。

(分析方法)

試料 700mL を、1  $\mu$ m のメンブランフィルターでろ過した後乾燥させた。浮遊物質の一部を採取し、無反射板 (21mm×18mm) に充填し、X線回折法にて測定した。

装置：RAD-RB RU-200 (リガク) 製

測定条件

管球：Cu, 電圧:40kV, 電流:80mA

(添付資料)

測定チャートを図27～29に添付する。

(考察)

X線回折の結果、前項の蛍光X線で検出されたSiはシリカの形態、Feは水酸化物の形態である。

(二) 赤外分光分析

(分析結果)

SSの赤外吸収スペクトルを別紙に示す。これより試料からけい酸系化合物のピークが確認された。

(分析方法)

試料 700mL を、1  $\mu$ m のメンブランフィルターでろ過した後乾燥させた。この一部を採取し赤外分光分析法 (ATR 反射測定法) にて測定した。

装置：6700FT-IR (Thermo Electron 製)

(添付資料)

測定チャートを図30に添付する。

(考察)

SSからけい酸系化合物が検出されたことは、前項のX線回折の結果とも一致し、SSには前述の鉄化合物の溶出に加えシリカ系化合物の溶出物質も含まれることが推定される。

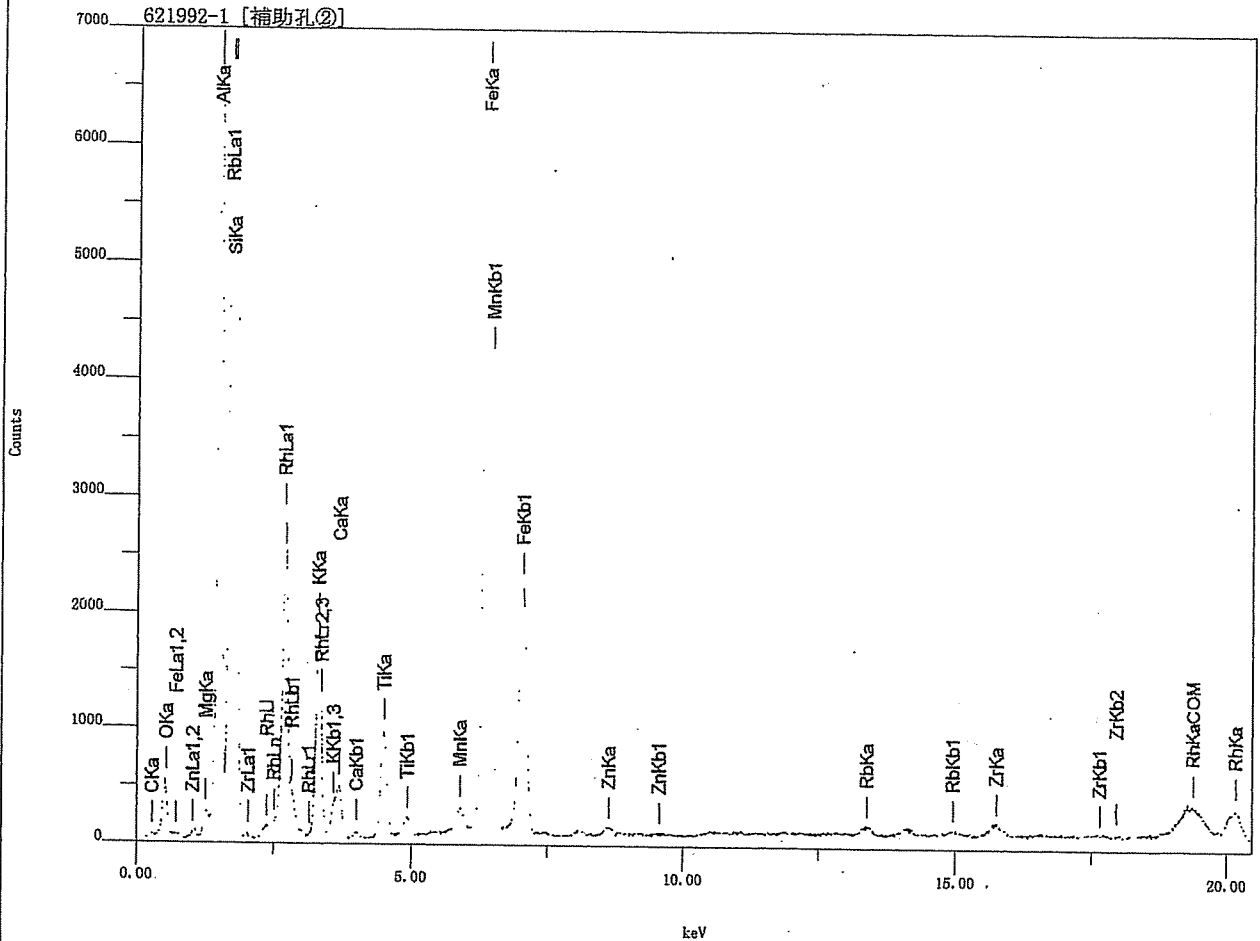
3. まとめ (市観測井No. 6)

- ① 水質試料中に、コールタールの成分であるフェノール類、ナフタレン、フェナントレン、あるいは環境基準で定めるVOC成分、その他の有機物は検出されない。
- ② SSの強熱減量は、49mg/Lである。
- ③ SSに含まれる無機成分は、平均的な地殻成分と比較するとSiが少なくFeが多い。
- ④ SSに含まれるFeは水酸化鉄、SiはSiO<sub>2</sub>と推定される。

以上、市観測井No. 6から地殻成分と考えられる天然由来の物質は検出されたが、VOCを含む有機成分は検出されなかった。

以上

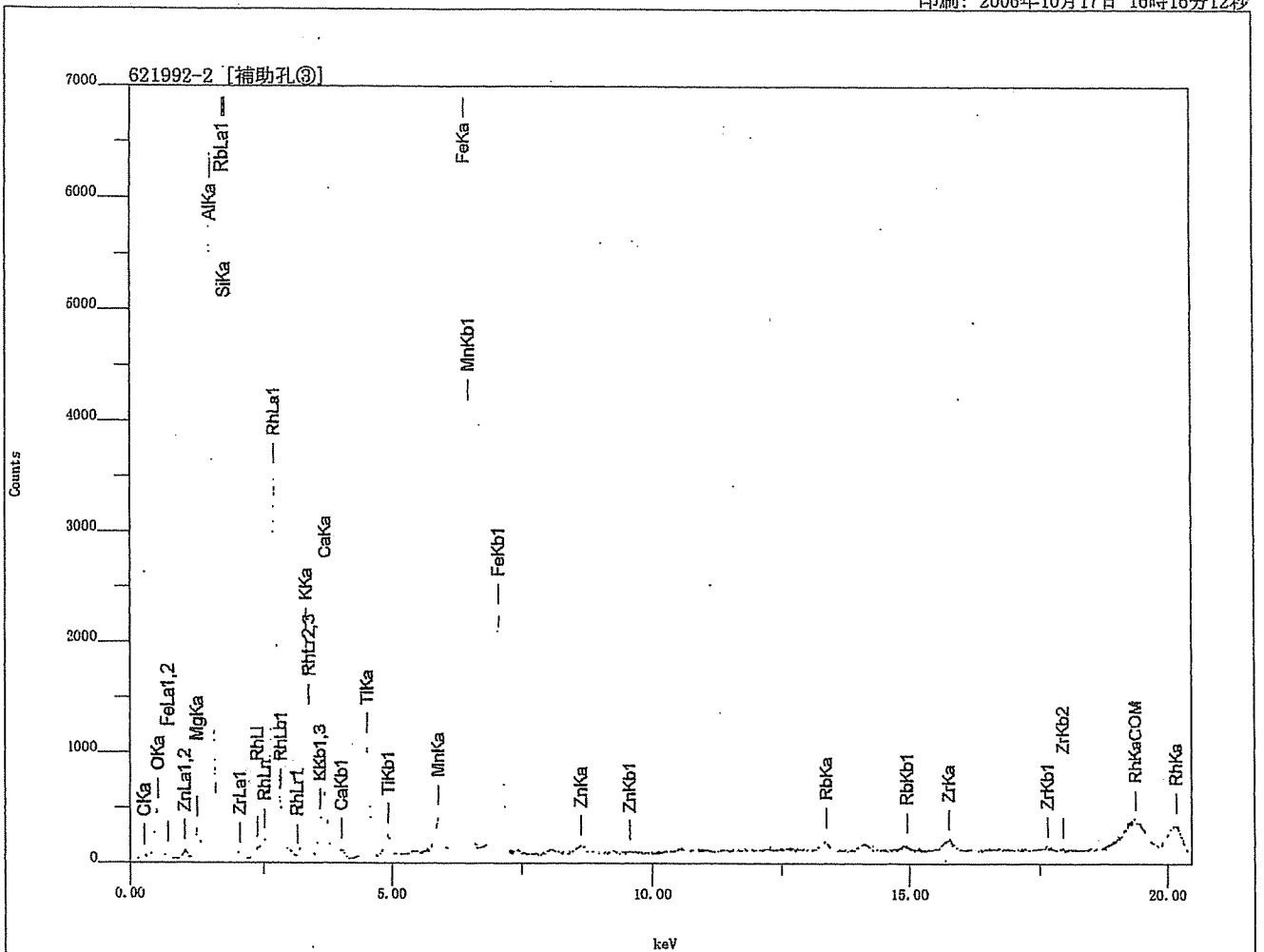




ファイル名 : C:\¥JSX3200¥DATA¥621992-1. SPC 測定日時 : 2006年10月17日11時44分37秒  
 試料名 : 補助孔②  
 メモ : ボーリング孔汚泥調査  
 測定条件 : 電圧: 30.0kV 電流: 0.260mA ライブタイム: 600.00sec パス: Vac  
 分析元素 : C, O, Mg, Al, Si, K, Ca, Ti, Mn, Fe, Zn, Rb, Zr, Rh

| Num  | 元素/ 化学式 | wt (%)  | at/mole (%) | 測定強度比     | 積分強度   | 標準偏差   |
|------|---------|---------|-------------|-----------|--------|--------|
| * 1  | 6 C     | nd      |             |           |        |        |
| 2    | 8 O     | 56.8641 | 70.7845     | 1.1241546 | 6389   | 3.0495 |
| 3    | 12 Mg   | 0.6097  | 0.4995      | 0.0070788 | 1690   | 0.0945 |
| 4    | 13 Al   | 10.5802 | 7.8093      | 0.0742160 | 73142  | 0.0385 |
| 5    | 14 Si   | 26.0401 | 18.4649     | 0.2852157 | 294672 | 0.0388 |
| 6    | 19 K    | 1.7835  | 0.9084      | 0.0297979 | 24295  | 0.0245 |
| 7    | 20 Ca   | 0.2931  | 0.1456      | 0.0051179 | 5861   | 0.0182 |
| 8    | 22 Ti   | 0.4365  | 0.1815      | 0.0072032 | 14394  | 0.0121 |
| 9    | 25 Mn   | 0.0437  | 0.0158      | 0.0009958 | 2710   | 0.0075 |
| 10   | 26 Fe   | 3.3130  | 1.1815      | 0.0798081 | 241090 | 0.0067 |
| * 11 | 30 Zn   | 0.0117  | 0.0036      | 0.0003905 | 1307   | 0.0054 |
| * 12 | 37 Rb   | 0.0103  | 0.0024      | 0.0007758 | 1843   | 0.0053 |
| * 13 | 40 Zr   | 0.0141  | 0.0031      | 0.0012795 | 2569   | 0.0065 |

図1. 補助孔②の定性蛍光X線による分析結果



ファイル名 : C:\¥JSX3200¥DATA¥621992-2.SPC 測定日時 : 2006年10月17日11時58分41秒  
 試料名 : 補助孔③  
 メモ : ボーリング孔汚泥調査  
 測定条件 : 電圧: 30.0kV 電流: 0.260mA ライフタイム: 600.00sec パス: Vac  
 分析元素 : C, O, Mg, Al, Si, K, Ca, Ti, Mn, Fe, Zn, Rb, Zr, Rh

| Num  | 元素/化学式 | wt (%)  | at/mole (%) | 測定強度比     | 積分強度   | 標準偏差   |
|------|--------|---------|-------------|-----------|--------|--------|
| * 1  | 6 C    | nd      |             |           |        |        |
| 2    | 8 O    | 55.4692 | 69.6833     | 1.0445983 | 5937   | 4.0848 |
| 3    | 12 Mg  | 0.6622  | 0.5474      | 0.0075656 | 1806   | 0.1167 |
| 4    | 13 Al  | 9.1975  | 6.8512      | 0.0635212 | 62602  | 0.0475 |
| 5    | 14 Si  | 28.2711 | 20.2312     | 0.3107641 | 321067 | 0.0470 |
| 6    | 19 K   | 1.9585  | 1.0067      | 0.0314987 | 25682  | 0.0309 |
| 7    | 20 Ca  | 0.4040  | 0.2026      | 0.0067585 | 7740   | 0.0231 |
| 8    | 22 Ti  | 0.4752  | 0.1994      | 0.0074800 | 14947  | 0.0154 |
| 9    | 25 Mn  | 0.0717  | 0.0262      | 0.0015539 | 4229   | 0.0096 |
| 10   | 26 Fe  | 3.4524  | 1.2425      | 0.0790429 | 238778 | 0.0086 |
| * 11 | 30 Zn  | 0.0107  | 0.0033      | 0.0003390 | 1135   | 0.0069 |
| * 12 | 37 Rb  | 0.0126  | 0.0030      | 0.0008956 | 2128   | 0.0068 |
| * 13 | 40 Zr  | 0.0150  | 0.0033      | 0.0012893 | 2589   | 0.0084 |

図2. 補助孔③の定性蛍光X線による分析結果