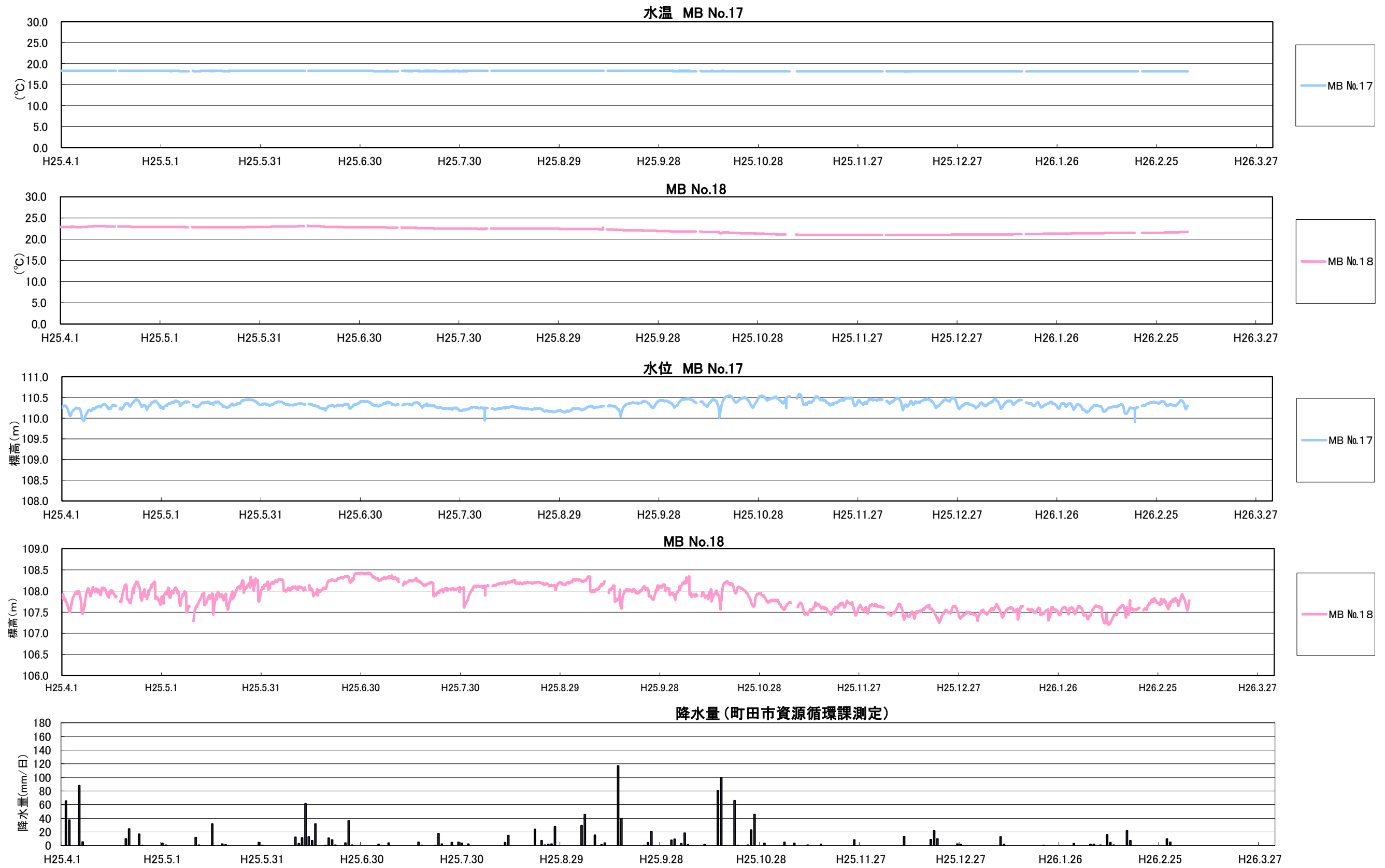


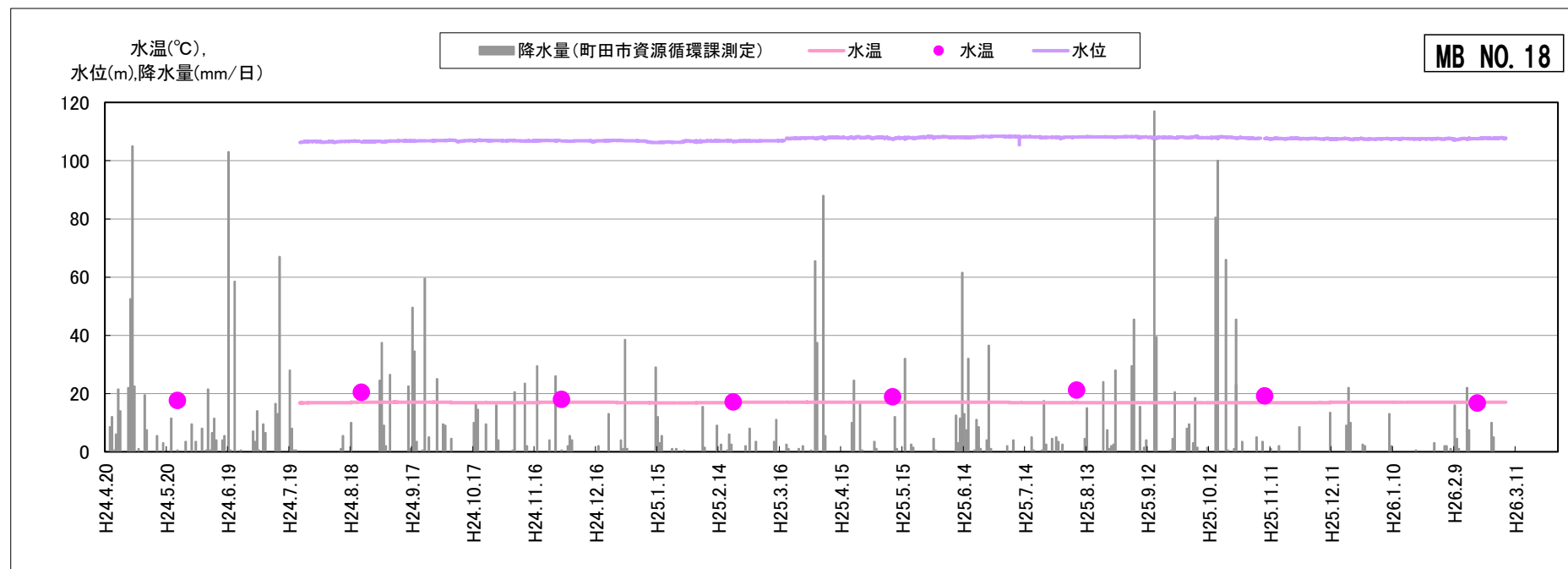
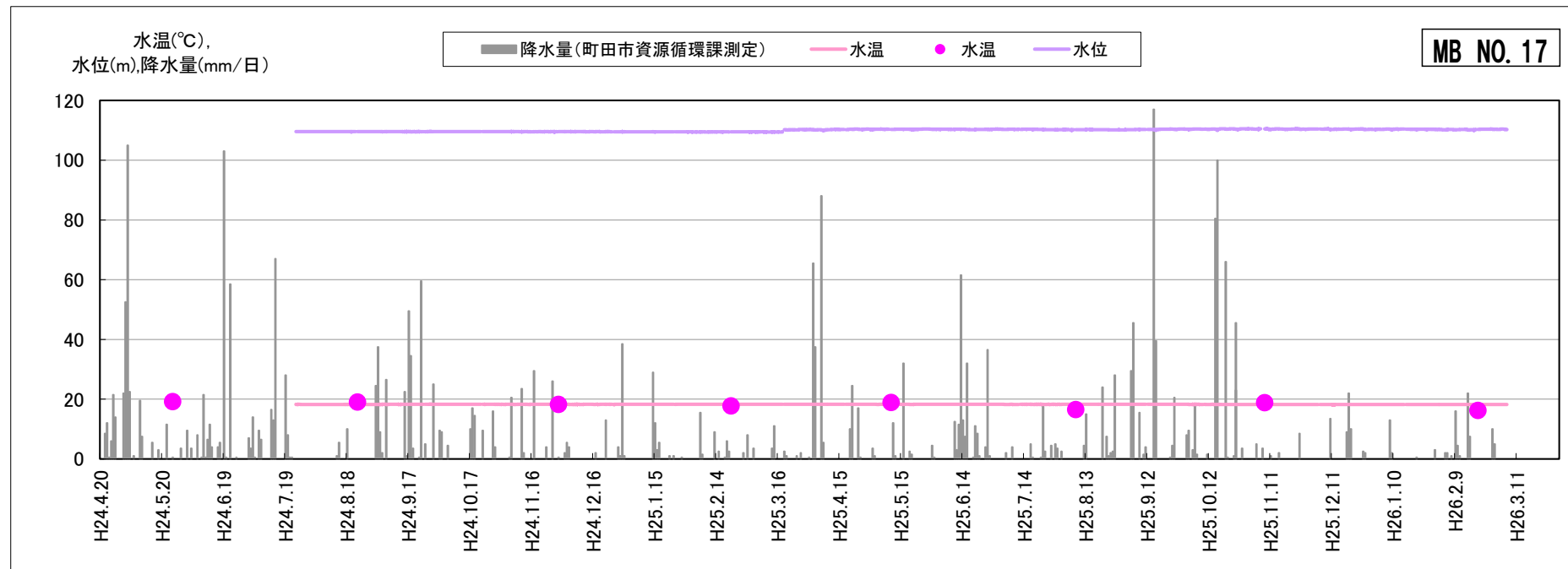


■観測孔別旧埋立地保有水連続測定データ（平成 25 年度）（H25.4.1～H26.3.6）



■旧埋立地保有水連続測定データとサンプリング結果（H24.4.20～H26.3.6）

※●は分析結果(年4回)



※平成 24 年 9 月、12 月のみ、観測所は気象庁相模原中央測定。

## 4-2. 埋立ガス性状結果・地中温度調査結果

### ①埋立ガス性状結果

- ① 両観測孔とも、湿りガス量は定量下限値以下であり、ガス発生量は少ない。
- ② 両観測孔とも、ベンゼンが環境基準値を超過している。(MB No.17 : 4回、MB No.18 : 3回)  
 湿りガス量が定量下限値以下であるため、ガス発生量は少なく、また、普段は観測孔の蓋が閉まっていることから、大気に漏えいするベンゼンによる環境影響は少ないと考えられる。
- ③ 両観測孔とも、メタン濃度の方が二酸化炭素濃度より高い傾向がある。
- ④ 両観測孔とも、排出ガス温度は夏に高く冬に低い傾向があり、通年を通して異常な発熱は確認されていない。

表 埋立ガス性状調査の結果一覧(旧埋立区)

| 項目             | 検体名称              |             | MBNo17    |            |            |           |           |            |             |            |            |            |            |            |            |            |             |             |            |            |             |             | [参考]<br>有害大気汚染物質<br>(ベンゼン等)に<br>係る環境基準 |            |
|----------------|-------------------|-------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|--|------------|
|                | 単位                | 採取年月日<br>時刻 | 定量<br>下限値 | H25年度      | H25年度      | H25年度     | H25年度     | H24年度      | H24年度       | H24年度      | H24年度      | H23年度      | H23年度      | H23年度      | H23年度      | H22年度      | H22年度       | H22年度       | H22年度      | H21年度      | H21年度       | H21年度       |  | H21年度      |
|                |                   |             |           | H26. 2. 18 | H25. 11. 7 | H25. 8. 6 | H25. 5. 8 | H25. 2. 20 | H24. 11. 27 | H24. 8. 21 | H24. 5. 23 | H24. 2. 17 | H23. 11. 2 | H23. 8. 15 | H23. 7. 15 | H23. 2. 25 | H22. 12. 15 | H22. 10. 15 | H22. 7. 26 | H22. 2. 23 | H21. 12. 17 | H21. 10. 27 |  | H21. 7. 30 |
| 湿り排出ガス量        | L/min             | 0.1         | <0.1      | <0.1       | <0.1       | <0.1      | <0.1      | <0.1       | <0.1        | <0.1       | <0.1       | <0.1       | <0.1       | <0.1       | <0.1       | <0.1       | <0.1        | <0.1        | <0.1       | <0.1       | <0.1        | <0.1        | <0.1                                   | -          |
| メタン            | vol ppm           | -           | 90000     | 140000     | 92000      | 150000    | 31000     | 460        | 1700        | 22000      | 49000      | 11000      | 140000     | 2.5        | 96000      | 79000      | 64000       | 7600        | 8700       | 120000     | 1600        | 5000        | -                                      |            |
| 二酸化炭素          | vol %             | 0.05        | 3.4       | 4.3        | 3.0        | 3.0       | 1.50      | 0.06       | 0.08        | 0.97       | 1.68       | 0.37       | 3.40       | <0.05      | 4.62       | 3.5        | 1.79        | 0.34        | 0.73       | 3.75       | 0.08        | 0.11        | -                                      |            |
|                | vol ppm           | -           | 34000     | 43000      | 30000      | 30000     | 15000     | 600        | 800         | 9700       | 16800      | 3700       | 34000      | 0          | 46200      | 35000      | 17900       | 3400        | 7300       | 37500      | 800         | 1100        | -                                      |            |
| 排出ガス温度         | ℃                 | -           | 3.1       | 12.4       | 28.1       | 28.8      | 20.1      | 19.7       | 31.3        | 20.3       | 14.1       | 20.0       | 31.7       | 33.5       | 17.4       | 21.7       | 26.9        | 21.5        | 21.6       | 17.9       | 25.1        | 32.1        | -                                      |            |
| ベンゼン           | μg/m <sup>3</sup> | 1           | 45        | 6          | 25         | 42        | 32        | 7          | 12          | 31         | -          | 6          | -          | -          | -          | 110        | -           | -           | 3          | -          | -           | -           | 3                                      |            |
| ジクロロメタン        | μg/m <sup>3</sup> | 1           | <1        | <1         | <1         | <1        | 9         | 2          | 7           | 11         | -          | <1         | -          | -          | -          | 12         | -           | -           | 1          | -          | -           | -           | 150                                    |            |
| 揮発性有機化合物 (VOC) | ppmC              | -           | -         | -          | -          | -         | -         | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | 130000     | 110000      | 87000       | 10000      | 11000      | 160000      | 2200        | 6500                                   | -          |

| 項目             | 検体名称              |             | MBNo18    |            |            |           |           |            |             |            |            |            |            |            | [参考]<br>有害大気汚染物質<br>(ベンゼン等)に<br>係る環境基準 |   |
|----------------|-------------------|-------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|---|
|                | 単位                | 採取年月日<br>時刻 | 定量<br>下限値 | H25年度      | H25年度      | H25年度     | H25年度     | H24年度      | H24年度       | H24年度      | H24年度      | H23年度      | H23年度      | H23年度      |  |   |
|                |                   |             |           | H26. 2. 18 | H25. 11. 7 | H25. 8. 6 | H25. 5. 8 | H25. 2. 20 | H24. 11. 27 | H24. 8. 21 | H24. 5. 23 | H24. 2. 17 | H23. 11. 2 | H23. 8. 15 |  |   |
| 湿り排出ガス量        | L/min             | 0.1         | <0.1      | <0.1       | <0.1       | <0.1      | <0.1      | <0.1       | <0.1        | <0.1       | <0.1       | <0.1       | 11.4~12.0  | 3.4        | <0.1                                   | - |
| メタン            | vol ppm           | -           | 68000     | 63000      | 1700       | 52000     | 76000     | 62000      | 91000       | 7300       | 98000      | 89000      | 89000      | -          |  |   |
| 二酸化炭素          | vol %             | 0.05        | 0.79      | 1.50       | 0.06       | 0.85      | 0.70      | 0.33       | 0.49        | 0.15       | 0.52       | 0.98       | 1.23       | -          |  |   |
|                | vol ppm           | -           | 7900      | 15000      | 600        | 8500      | 7000      | 3300       | 4900        | 1500       | 5200       | 9800       | 12300      | -          |  |   |
| 排出ガス温度         | ℃                 | -           | 7.1       | 16.9       | 28.0       | 22.8      | 21.5      | 18.8       | 24.1        | 19.8       | 13.1       | 17.6       | 32.0       | -          |  |   |
| ベンゼン           | μg/m <sup>3</sup> | 1           | 63        | 29         | <1         | 50        | 210       | 110        | 230         | 18         | -          | 200        | -          | 3          |  |   |
| ジクロロメタン        | μg/m <sup>3</sup> | 1           | <1        | <1         | <1         | 1         | 7         | 3          | 20          | 12         | -          | 1          | -          | 150        |  |   |
| 揮発性有機化合物 (VOC) | ppmC              | -           | -         | -          | -          | -         | -         | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |  |   |

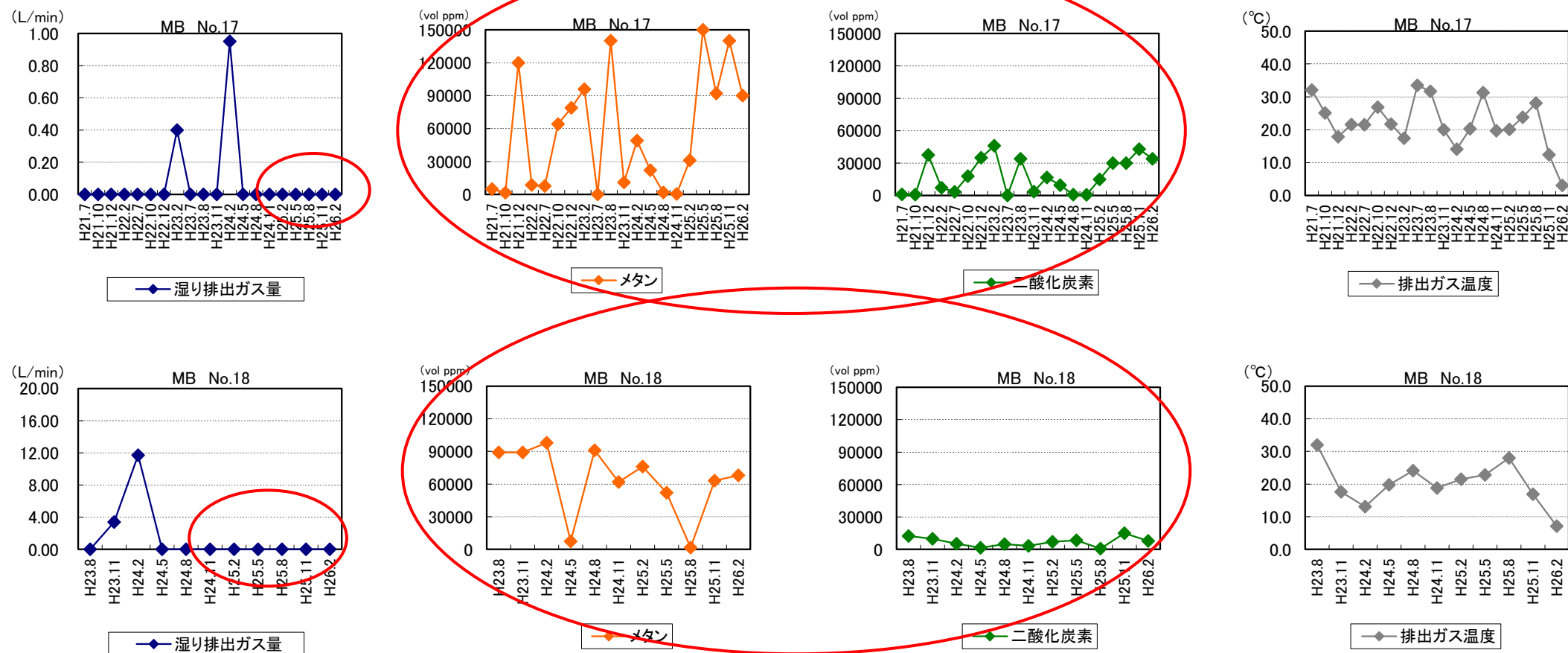


表 揮発性有機化合物測定結果一覧 (旧埋立区)

| 項目    | 採取地点    | MB No. 17          |                     |                     |                     |                    |                     |                     |                     |                    |                     |                     | MB No. 18           |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|-------|---------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|       |         | 採取年月日              |                     |                     |                     |                    |                     |                     |                     |                    |                     |                     | 採取年月日               |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|       |         | 時刻                 |                     |                     |                     |                    |                     |                     |                     |                    |                     |                     | 時刻                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ガス温度  | °C      | 9:40<br>~<br>10:17 | 10:00<br>~<br>10:42 | 12:50<br>~<br>13:10 | 14:14<br>~<br>14:34 | 9:55<br>~<br>10:25 | 13:33<br>~<br>14:03 | 14:20<br>~<br>14:50 | 14:40<br>~<br>15:10 | 9:56<br>~<br>11:40 | 14:20<br>~<br>14:39 | 17:19<br>~<br>17:25 | 10:20<br>~<br>10:44 | 10:44<br>~<br>11:25 | 12:01<br>~<br>12:21 | 13:20<br>~<br>13:40 | 10:55<br>~<br>11:25 | 11:36<br>~<br>12:06 | 13:35<br>~<br>14:05 | 15:30<br>~<br>16:00 | 10:51<br>~<br>12:57 | 15:04<br>~<br>15:20 |
| メタン   | vol ppm | 90000              | 140000              | 92000               | 150000              | 31000              | 460                 | 1700                | 22000               | 49000              | 140000              | 2.5                 | 68000               | 63000               | 1700                | 52000               | 76000               | 62000               | 91000               | 7300                | 98000               | 89000               |
| 二酸化炭素 | vol ppm | 34000              | 43000               | 30000               | 30000               | 15000              | 600                 | 800                 | 9700                | 16800              | 34000               | 500                 | 7900                | 15000               | 600                 | 8500                | 7000                | 3300                | 4900                | 1500                | 5200                | 12300               |

※今年度は、ガスクロマトグラフ法により分析を行っており、昨年度までのデータとの比較を行うため、単位を「vol ppm」で統一している。

## ②地中温度調査

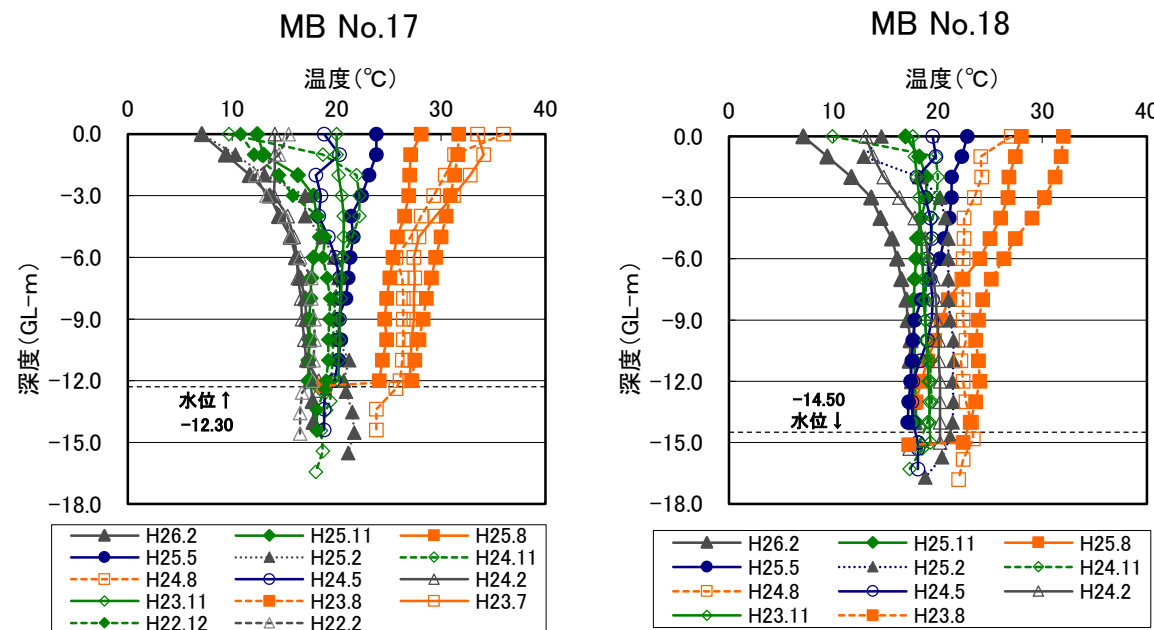
- ① 全地点において、夏季は地中温度よりも地盤面の温度のほうが高く、冬はその逆の傾向を示している。  
地盤面は季節変動の影響を受けているものの、廃棄物層での異常な発熱は認められない。
- ② MB No.17、MB No.18 ともに季節によらず地下水位付近は 20°C前後で推移している。

表 地中温度測定結果一覧（旧埋立区）

| 地点   | MB No.17    |        |             |        |             |        |             |        |            |        |             |        |             |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |    |        |    |        |
|------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|----|--------|----|--------|
| 調査日  | 平成26年2月18日  |        | 平成25年11月7日  |        | 平成25年8月6日   |        | 平成25年5月8日   |        | 平成25年2月19日 |        | 平成24年11月26日 |        | 平成24年8月21日  |        | 平成24年5月23日 |        | 平成24年2月17日  |        | 平成23年11月2日  |        | 平成23年8月15日  |        | 平成23年7月15日  |        | 平成22年12月15日 |        | 平成22年2月23日  |        |    |        |    |        |
| 時間   | 12:04~12:40 |        | 10:31~10:42 |        | 13:10~13:23 |        | 14:37~14:44 |        | 9:30~9:50  |        | 11:30~11:40 |        | 13:55~14:05 |        | 9:20~9:35  |        | 10:20~10:32 |        | 15:09~15:17 |        | 14:47~14:52 |        | 16:46~17:32 |        | 10:05~10:20 |        | 13:30~13:40 |        |    |        |    |        |
| 項目   | 深度          | 温度(°C) | 深度          | 温度(°C) | 深度          | 温度(°C) | 深度          | 温度(°C) | 深度         | 温度(°C) | 深度          | 温度(°C) | 深度          | 温度(°C) | 深度         | 温度(°C) | 深度          | 温度(°C) | 深度          | 温度(°C) | 深度          | 温度(°C) | 深度          | 温度(°C) | 深度          | 温度(°C) | 深度          | 温度(°C) | 深度 | 温度(°C) | 深度 | 温度(°C) |
| 結果   | GL±0.0m     | 3.1    | GL±0.0m     | 12.4   | GL±0.0m     | 28.1   | GL±0.0m     | 23.8   | GL±0.0m    | 7.1    | GL-1.0m     | 18.7   | GL±0.0m     | 36.0   | GL±0.0m    | 18.8   | GL±0.0m     | 14.1   | GL±0.0m     | 20.0   | GL±0.0m     | 31.7   | GL±0.0m     | 33.5   | GL±0.0m     | 10.8   | GL±0.0m     | 15.4   |    |        |    |        |
| 水位   | GL-12.30m   |        | GL-12.20m   |        | GL-12.30m   |        | GL-12.40m   |        | GL-12.52m  |        | GL-13.43m   |        | GL-12.39m   |        | GL-12.39m  |        | GL-12.48m   |        | GL-12.40m   |        | GL-12.25m   |        | GL-12.2m    |        | GL-12.42m   |        | GL-12.57m   |        |    |        |    |        |
| 井戸全長 | 19.0m       |        | 19.0m       |        | 19.0m       |        | 19.0m       |        | 19.0m      |        | 19.0m       |        | 19.0m       |        | 19.0m      |        | 19.0m       |        | 19.0m       |        | 19.0m       |        | 19.0m       |        | 19.0m       |        | 19.0m       |        |    |        |    |        |

| 地点   | MB No.18    |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |            |        |             |        |             |        |             |        |            |        |             |        |            |        |    |        |    |        |    |        |
|------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|------------|--------|-------------|--------|------------|--------|----|--------|----|--------|----|--------|
| 調査日  | 平成26年2月18日  |        | 平成25年11月7日  |        | 平成25年8月6日   |        | 平成25年5月8日   |        | 平成25年2月19日  |        | 平成24年11月26日 |        | 平成24年8月21日  |        | 平成24年5月23日 |        | 平成24年2月17日  |        | 平成23年11月2日  |        | 平成23年8月15日  |        | 平成23年7月15日 |        | 平成22年12月15日 |        | 平成22年2月23日 |        |    |        |    |        |    |        |
| 時間   | 11:25~12:01 |        | 11:11~11:25 |        | 12:16~12:30 |        | 13:45~13:59 |        | 10:05~10:25 |        | 11:00~11:10 |        | 13:15~13:25 |        | 9:55~10:05 |        | 11:28~11:40 |        | 15:58~16:13 |        | 15:26~15:39 |        |            |        |             |        |            |        |    |        |    |        |    |        |
| 項目   | 深度          | 温度(°C) | 深度          | 温度(°C) | 深度          | 温度(°C) | 深度          | 温度(°C) | 深度          | 温度(°C) | 深度          | 温度(°C) | 深度          | 温度(°C) | 深度         | 温度(°C) | 深度          | 温度(°C) | 深度          | 温度(°C) | 深度          | 温度(°C) | 深度         | 温度(°C) | 深度          | 温度(°C) | 深度         | 温度(°C) | 深度 | 温度(°C) | 深度 | 温度(°C) | 深度 | 温度(°C) |
| 結果   | GL±0.0m     | 7.1    | GL±0.0m     | 16.9   | GL±0.0m     | 22.8   | GL±0.0m     | 14.6   | GL±0.0m     | 9.9    | GL±0.0m     | 27.0   | GL±0.0m     | 19.5   | GL±0.0m    | 13.1   | GL±0.0m     | 17.6   | GL±0.0m     | 32.0   | GL±0.0m     | 31.8   | GL±0.0m    | 17.8   | GL±0.0m     | 31.8   |            |        |    |        |    |        |    |        |
| 水位   | GL-14.50m   |        | GL-14.50m   |        | GL-13.90m   |        | GL-14.80m   |        | GL-14.71m   |        | GL-14.69m   |        | GL-14.82m   |        | GL-15.29m  |        | GL-15.30m   |        | GL-15.20m   |        | GL-15.10m   |        | GL-15.10m  |        | GL-15.10m   |        | GL-15.10m  |        |    |        |    |        |    |        |
| 井戸全長 | 17.0m       |        | 17.0m       |        | 17.0m       |        | 17.0m       |        | 17.0m       |        | 17.0m       |        | 17.0m       |        | 17.0m      |        | 17.0m       |        | 17.0m       |        | 17.0m       |        | 17.0m      |        | 17.0m       |        | 17.0m      |        |    |        |    |        |    |        |

注）破線は水位を示す。



## 5. 峠谷埋立区と池の辺埋立区における降雨量と浸出水量の関係

### 1) 検討目的

最終覆土工事を実施した峠谷埋立区と池の辺埋立区について、最終覆土による浸出水量削減効果を検証する。

### 2) 降雨量と浸出水量の関係

#### ①降雨量の測定方法

町田リサイクル文化センターに設置の雨量計による観測

#### ②浸出水量の測定方法

##### 【峠谷埋立区】

測定箇所：峠谷埋立区下流部に設置した浸出水ピット

測定方法：ピット内の水中ポンプの起動回数と1回あたりの送水量から浸出水量を試算

##### 【池の辺埋立区】

測定箇所：池の辺埋立区より下流の導水管渠(マンホール部)

測定方法：電磁流量計

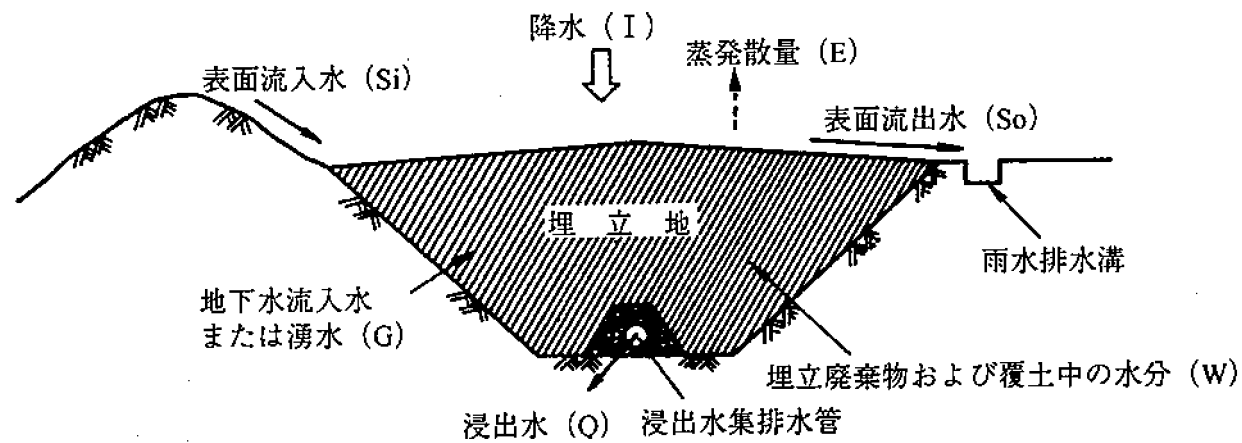
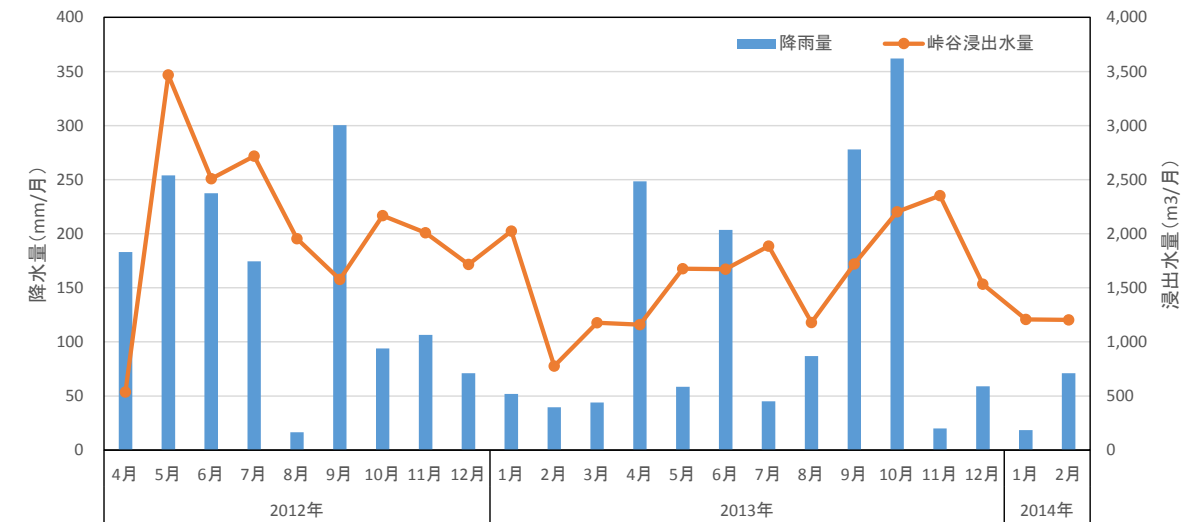


図 埋立地における水収支のイメージ

出典：廃棄物最終処分場整備の計画・設計・管理要領 2010 改定版（社団法人全国都市清掃会議）

### ■峠谷埋立区における降雨量と浸出水量の関係

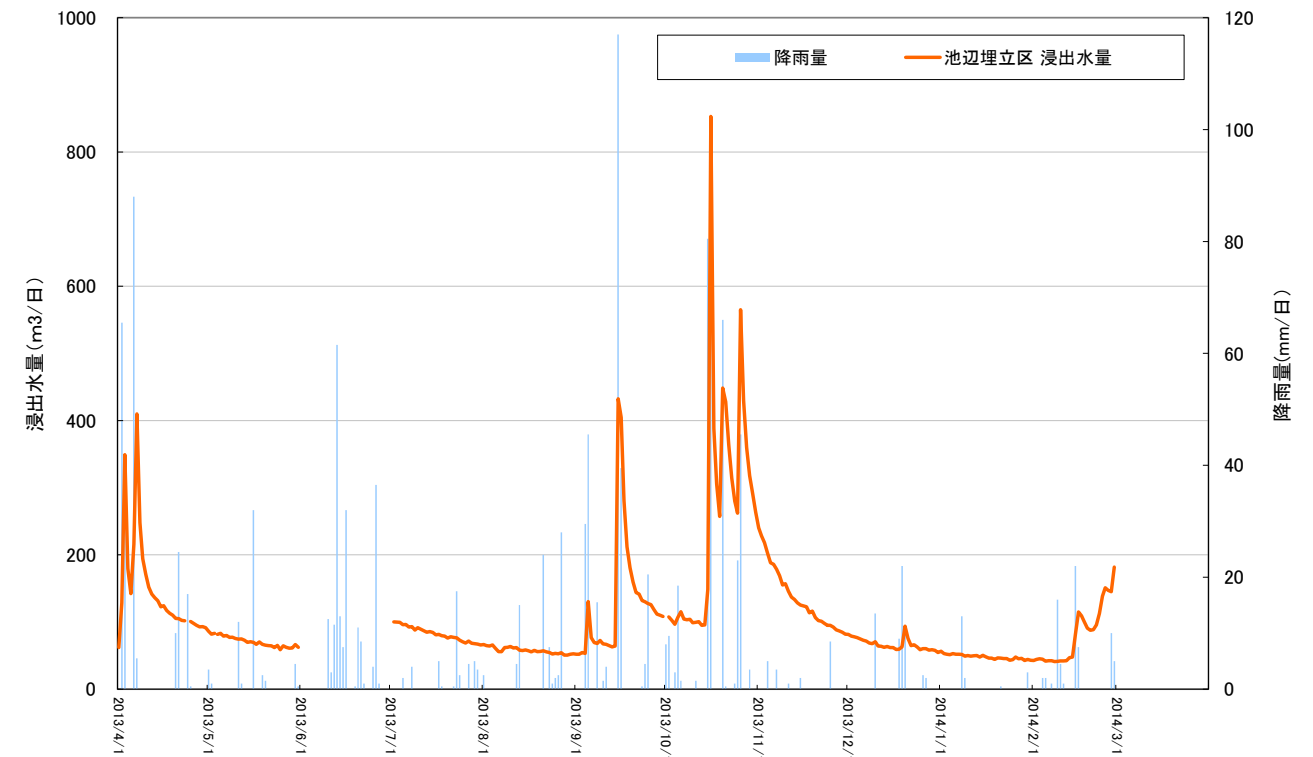
・平成 24 年 5 月以降、降雨量によらず 2,500m<sup>3</sup>/月末満で推移している。



### ■池の辺埋立区における降雨量と浸出水量の関係

(2013年4月24日、2013年6月1日~2013年7月1日、2013年10月1日は欠測)

- ・降雨が少ない時期は浸出水量 100m<sup>3</sup>/日以下で推移している。
- ・20mm/日以上の降雨が観測された場合は、浸出水量に影響が生じている。
- ・10月16日(降雨量 100mm/日)に浸出水量が 853m<sup>3</sup>/日に増量



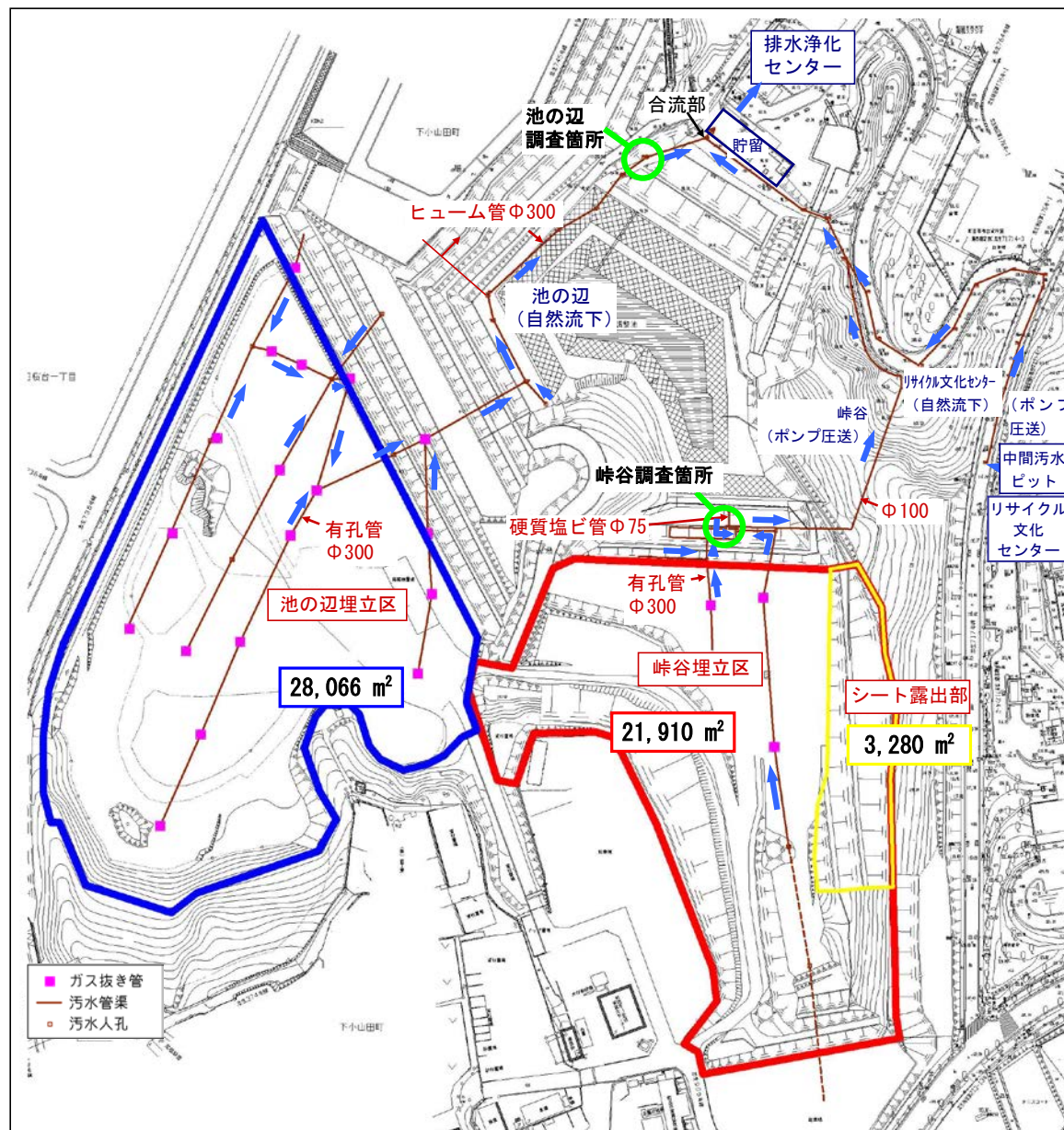
3) 浸出係数の算出

① 算出式…合理式による。

廃棄物最終処分場整備の計画・設計・管理要領 2010 改定版（社団法人全国都市清掃会議）

$$Q=1/1000 \times I \times (C1 \times A1 + C2 \times A2 + C3 \times A3)$$

- ここに、Q : 浸出水量  
 I : 降雨量  
 C1 : 浸出係数（埋立中区画）  
 C2 : 浸出係数（埋立終了区画）  
 C3 : 浸出係数（シート露出部）  
 A : 埋立地面積



4) 浸出係数の算出結果

表 峠谷埋立区と池の辺埋立区における浸出係数の算出結果

|     | 期間    |                            | 日数※ | 浸出水量累計            | 降雨量累計 | 埋立地面積<br>(m <sup>2</sup> ) | 平均浸出係数<br>(-) |
|-----|-------|----------------------------|-----|-------------------|-------|----------------------------|---------------|
|     |       |                            |     | (m <sup>3</sup> ) | (mm)  |                            |               |
| 峠谷  | H24年度 | H24年4月1日<br>～<br>H25年3月31日 | 337 | 21,864            | 1,573 | 21,910<br>(シート部分:3,280)    | 0.57          |
|     | H25年度 | H25年4月1日<br>～<br>H26年2月28日 | 304 | 16,636            | 1,451 |                            | 0.44          |
| 池の辺 | H23年度 | H23年6月1日<br>～<br>H24年2月28日 | 247 | 25,820            | 1,244 | 28,066                     | 0.59          |
|     | H24年度 | H24年4月1日<br>～<br>H25年3月31日 | 330 | 37,015            | 1,573 |                            | 0.84          |
|     | H25年度 | H25年4月1日<br>～<br>H26年2月28日 | 301 | 32,063            | 1,451 |                            | 0.79          |

※峠谷埋立区においては浸出水ピット内の水中ポンプの稼働日数、池の辺埋立区においては電磁流量計の稼働日数

(参考) 月別浸出係数の目安(関東)(C1:埋立中区間、C2:埋立終了区間(=0.6×C1))

| 地域 | 浸出係数C | 1月   | 2月   | 3月   | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 年平均値 |
|----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 東京 | C1    | 0.33 | 0.22 | 0.63 | 0.58 | 0.66 | 0.72 | 0.67 | 0.57 | 0.78 | 0.78 | 0.52 | 0.23 | 0.62 |
|    | C2    | 0.20 | 0.13 | 0.38 | 0.35 | 0.40 | 0.43 | 0.40 | 0.34 | 0.47 | 0.47 | 0.31 | 0.14 | 0.37 |

出典：廃棄物最終処分場整備の計画・設計・管理要領 2010 改定版（社団法人全国都市清掃会議）



- ・ 峠谷埋立区においては、池の辺埋立区より浸出係数が小さい。
- ・ 峠谷埋立区において、平成 25 年度の浸出係数は平成 24 年度よりも小さくなった。
- ・ 池の辺埋立区においては、平成 23 年度よりも浸出係数が大きくなっており、最終覆土による浸出水量の削減効果が見られない。
- ・ 池の辺埋立区において、平成 25 年度の浸出係数は平成 24 年度よりも小さくなった。

⇒峠谷埋立区においては、浸出係数の増減について今後も経過を観察する必要がある。  
 ⇒池の辺埋立区においては、平成 24 年度よりも浸出係数が小さくなったものの、最終覆土による浸出水量の削減効果が見られないことから、今後、浸出水量削減に向けた対策を講じる必要がある。



## 6. 今年度の結果と評価

| 視点                                      | 本年度の結果   | 今後の対応（案）  |
|---|--|---|
| 視点1：<br>本処分場（峠谷埋立区、池の辺埋立区）における埋立廃棄物の安定性 | 【水質】 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 塩化物イオン、電気伝導率については、池の辺埋立区の方が高い値で推移している。</li> <li>● BOD、COD、T-Nの分析結果については、峠谷埋立区の方が高い値で推移している。</li> </ul> 【ガス】 <ul style="list-style-type: none"> <li>● ガス発生量は少なく、メタン濃度よりも二酸化炭素濃度の方が高い傾向であり、好気的な環境であると考えられる。</li> <li>● 排出ガス温度は峠谷埋立区、池の辺埋立区ともに夏に高く冬に低い傾向があり、通年を通して異常な発熱は確認されていない。</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 今後も本処分場における埋立廃棄物の安定性について監視するために、継続して調査を行う必要がある。</li> </ul>   |
| 視点2：<br>本処分場周辺への影響                      | 【地下水】 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 周辺地下水、周辺民家井戸水における分析結果は例年と同様の結果となった。</li> <li>● MB No.2、MB No.9、MB No.11、MB No.13については、電気伝導率が他の観測孔と比べて高い傾向にある。</li> </ul> 【底質】 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 調整池流入口の調査結果のうち No.1 については、例年と同程度の数値で推移している。No.2 及び No.3 については、平成 22 年度の調査から鉛、ダイオキシン類ともに低下傾向が見られる。</li> <li>● 調整池下流域の調査結果については、鉛、ダイオキシン類とも平成 24 年度の調査結果より低い値を示した。</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 今後も雨水調整池や静水池などの周辺環境に対する影響を監視するために、必要な調査項目については調査を行う。</li> <li>● 周辺地下水の連続測定については、すべての地点において連続測定結果とサンプリング結果に大きな差が見られないこと、平成 22 年度からの測定結果から大きな変化が見られないことから、今後は分析対象項目に含めない。</li> </ul>                           |
| 視点3：<br>旧埋立地内部の状況                       | 【水質】 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 塩化物イオン、電気伝導率については、MB No.18 よりも MB No.17 の方が高い値で推移している。</li> <li>● MB No.18 において、砒素の環境基準値超過が一度確認された。</li> </ul> 【ガス】 <ul style="list-style-type: none"> <li>● ガス発生量は少なく、二酸化炭素よりも、メタン濃度の方が高い傾向にあることから、内部は嫌気的な状態であると考えられる。</li> <li>● 排出ガス温度は峠谷埋立区、池の辺埋立区と同様、夏に高く冬に低い傾向があり、例年を通して異常な発熱は確認されていない。</li> </ul> 【埋設物】 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 平成 25 年度は旧埋立地において、埋設廃棄物の組成分析や遮水層の土壌分析を実施したが、有害物質等の分布や遮水層の汚染等の異常は確認されなかった。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 平成 25 年度においては、砒素の環境基準値超過が一度確認されたが、今後も旧埋立地内部の状況を監視するために、継続して調査を行う必要がある。</li> <li>● 平成 26 年度は平成 25 年度に実施したボーリング調査により設置した観測孔において連続測定を行う。調査箇所は、旧埋立地内を滞留する地下水への影響を確認するため、廃棄物の存在が確認されかつ地下水位が観測された箇所とする。</li> </ul> |
| 視点4：<br>人の健康へのリスク                       | 【底質】 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 調整池流入口の調査結果のうち No.1 については、例年と同程度の数値で推移している。No.2 及び No.3 については、平成 22 年度の調査から鉛、ダイオキシン類ともに低下傾向が見られる。</li> <li>● 調整池下流域の調査結果については、鉛、ダイオキシン類とも平成 24 年度の調査結果より低い値を示した。</li> </ul> 【バイオアッセイ】 <ul style="list-style-type: none"> <li>● マイクロトックス試験によるバイオアッセイ試験結果は、MB No.4、MB No.7 において、一定の濃縮倍率では EC<sub>50</sub> を示す値が得られた。</li> <li>● その他の観測孔においては、EC<sub>50</sub> 程度の毒性を示す濃縮倍率は特定されなかった。</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 今後も雨水調整池や静水池などの周辺環境に対する影響を監視するために、必要な調査項目については調査を行う。</li> <li>● 周辺井戸の 2 箇所において、一定の濃縮倍率の場合は、急性毒性を有すると見積もられたため、今後も生態環境への影響を監視する必要がある。</li> </ul>   |

## 7. 平成26年度の計画について

### モニタリング計画（案）

| 目的             | 対象   | 調査位置  | 分析項目  | 調査頻度                         |
|----------------|--|---|---|------------------------------|
| 1. 埋立廃棄物の安定性調査 | 浸出水原水  | 3箇所<br>池の辺：浸出水水路マンホール<br>(MB No.9 付近)<br>峠谷：浸出ポンプ井<br>(MB No.11 付近)                   | ・水質分析：①pH, ②塩素イオン, ③電気伝導率, ④水温, ⑤外観   | ・4回/年                        |
|                |  | TB No.2   | ・水質分析：⑥COD, ⑦SS, ⑧T-N, ⑨T-P   | ・2回/年                        |
|                | 浸出水等の連続測定  | 1箇所<br>TB No.2  | ・水質分析：①水温, ②水位  | ・1回/月                        |
|                | 埋立ガス   | 2箇所<br>池の辺：IB No.4<br>峠谷：TB No.2  | ・ガス発生量：①湿り排出ガス量   | ・4回/年                        |
|                |  |   | ・ガス温度：②排出ガス温度<br>・ガス濃度：③メタン, ④二酸化炭素, ⑤ベンゼン, ⑥ジクロロメタン, ⑦VOC (ガスクロマトグラフ法)   |                              |
| 地中温度           |  | ・地中温度：⑧地中温度   |   |                              |
| 2. 処分場周辺への影響調査 | 周辺地下水  | 8箇所<br>(MB No.2, MB No.6, MB No.7, MB No.8,<br>MB No.9, MB No.11, MB No.12, MB No.13) | ・水質分析：①pH, ②塩素イオン, ③電気伝導率, ④水温, ⑤外観<br>・水質分析：⑥COD, ⑦SS, ⑧T-N, ⑨T-P, ⑩鉛, ⑪砒素                                     | ・4回/年<br>・2回/年               |
|                |  | 1箇所<br>(下流モニタリング井戸)   | ・水質分析：①塩素イオン, ②電気伝導率, ③水温, ④外観  | ・1回/月                        |
|                | 周辺地下水連続測定  | <del>6箇所<br/>(MB No.2, MB No.4, MB No.6, MB No.8,<br/>MB No.9, MB No.11)</del>        | <del>・水質分析：①pH, ②電気伝導率, ③水温, ④水位</del>  | <del>・1回/月<br/>(データ回収)</del> |
|                | 雨水調整池  | 3箇所<br>(雨水調整池の流出入口)   | ・水質分析：①pH, ②塩素イオン, ③電気伝導率, ④水温, ⑤外観<br>・底質分析：①鉛, ②ダイオキシン類   | ・1回/年                        |
|                |  | 1箇所<br>(下流域静水池)   | ・水質分析：①pH, ②塩素イオン, ③電気伝導率, ④水温, ⑤外観<br>⑥COD, ⑦SS, ⑧T-N, ⑨T-P, ⑩ナトリウムイオン, ⑪カリウムイオン, ⑫硫酸イオン<br>・底質分析：①鉛, ②ダイオキシン類 | ・2回/年                        |
|                | 周辺民家井戸・湧水  | 409箇所 (周辺民家等の井戸)  | ・測定項目：①pH, ②電気伝導率, ③塩素イオン, ④水温  | ・1回/年                        |
|                | 周辺地下水<br>周辺民家井戸・湧水   | 6箇所<br>(MB No.2, MB No.4, MB No.6, MB No.7,<br>MB No.8, 民家井戸 No.13)                   | ・測定項目：①バイオアッセイ (Microtox 試験)  | ・1回/年                        |
| 3. 旧埋立地調査      | 保有水等   |   | ・水質分析：①pH, ②塩素イオン, ③電気伝導率, ④水温, ⑤外観   | ・4回/年                        |
|                |  |   | ・水質分析：⑥COD, ⑦SS, ⑧T-N, ⑨T-P, ⑩鉛, ⑪砒素  | ・2回/年                        |
|                | 埋立ガス   | 2箇所<br>(MB No.17, MB No.18)   | ・ガス発生量：①湿り排出ガス量   | ・4回/年                        |
|                |  |   | ・ガス温度：②排出ガス温度<br>・ガス濃度：③メタン, ④二酸化炭素, ⑤ベンゼン, ⑥ジクロロメタン, ⑦硫化水素, ⑧VOC (ガスクロマトグラフ法)                                  |                              |
|                | 地中温度   |   | ・地中温度：⑨地中温度   |                              |
| 保有水等の連続測定      | 2箇所<br>(MB No.17, MB No.18)                                  | ・水質分析：①水温, ②水位  | ・1回/月<br>(データ回収)  |                              |
|                | 5箇所<br>(MB No.19, MB No.21, MB No.23,<br>MB No.24, MB No.26) | ・水質分析：①水温, ②水位, ③pH, ④電気伝導率   |   |                              |

※1：BOD：生物化学的酸素要求量、COD：化学的酸素要求量、SS：浮遊物質、T-N：全窒素、T-P：全りん、VOC：総揮発性有機化合物量

\*赤字は新に追加した項目を示す。

※2：データを見ながら、分析項目・箇所・調査頻度を見直していく

※3：バイオアッセイ試験については、過年度の調査結果を参考にしながら、本処分場による影響を確認することができる調査地点を選定する