

## 村田町竹の内地区産業廃棄物最終処分場について

### 1. 村田町竹の内地区産業廃棄物最終処分場総合対策検討委員会について

村田町竹の内地区産業廃棄物最終処分場総合対策検討委員会を設置し、第1回の委員会の開催は下記のとおりである。

- (1) 開催日時：平成16年3月24日（水）午後1時30分から
- (2) 開催場所：村田町沼辺地区公民館
- (3) 委員構成：村田町が推薦する住民 7人  
学識経験者 10人  
村田町 1人  
県 2人

### 2. ボーリング等調査結果について

当該最終処分場のボーリング及び埋立廃棄物種類分析等の調査結果は以下のとおりである。

- ・ボーリング期間：平成15年12月8日（月）～平成15年12月26日（金）
- ・ボーリング地点及び試料採取地点：図1参照
- ・ボーリング方法：オールコアボーリング
- ・ボーリング孔径：86mm

#### (1) ボーリング調査の結果について

覆土の厚さは20cm～3.5mで、廃棄物層の厚さは、13.5m～21.3mであった。

表1 掘削結果（単位 m）

| 調査番号  | 掘削状況 |       |       |       |
|-------|------|-------|-------|-------|
|       | 覆土   | 廃棄物   | 基盤岩   | 合計    |
| No. 1 | 3.35 | 14.85 | 11.50 | 29.70 |
| No. 2 | 3.50 | 21.30 | 1.20  | 26.00 |
| No. 3 | 2.10 | 20.90 | 3.00  | 26.00 |
| No. 4 | 0.60 | 14.10 | 11.30 | 26.00 |
| No. 5 | 0.65 | 15.45 | 1.90  | 18.00 |
| No. 6 | 0.20 | 17.65 | 1.15  | 19.00 |
| No. 7 | 3.20 | 13.50 | 1.00  | 17.70 |

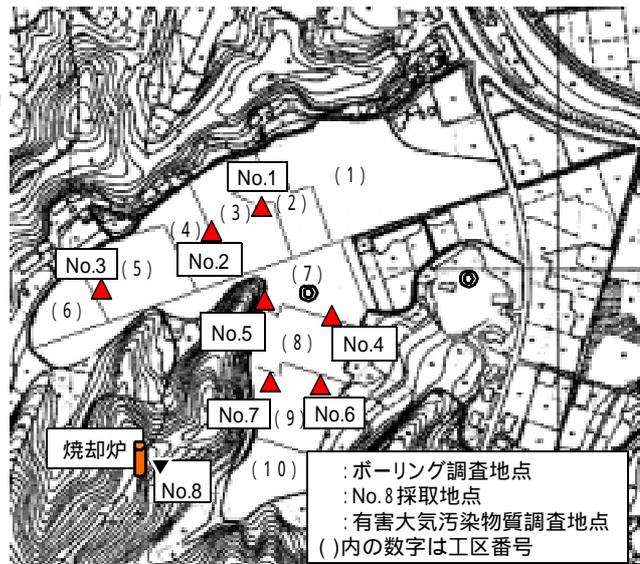


図1 ボーリング調査地点及び試料採取地点

#### (2) 埋立廃棄物種類分析調査結果について

処分場に埋め立てられた廃棄物のうち、安定5品目以外の混入は1.48%～5.49%であった。

表2 埋立廃棄物種類分析結果

| 調査番号      |                    | No. 1             | No. 2 | No. 3 | No. 4 | No. 5 | No. 6 | No. 7 |       |
|-----------|--------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 埋立<br>廃棄物 | 単位容積重量             | kg/m <sup>3</sup> | 700   | 935   | 850   | 510   | 595   | 473   | 455   |
|           | 安定5品目              | %                 | 96.21 | 98.19 | 94.23 | 94.91 | 96.38 | 97.63 | 97.03 |
|           | 安定5品目以外            | %                 | 3.21  | 1.48  | 5.49  | 4.74  | 2.66  | 1.76  | 2.39  |
|           | 紙くず類               | %                 | 0.54  | 0.29  | 0.96  | 0.21  | 0.70  | 0.29  | 0.26  |
|           | 木くず                | %                 | 2.67  | 1.19  | 4.53  | 4.53  | 1.96  | 1.47  | 2.13  |
|           | その他 <sup>(注)</sup> | %                 | 0.58  | 0.33  | 0.28  | 0.35  | 0.96  | 0.61  | 0.58  |
| 組成合計      |                    | %                 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |

(注)「その他」とは覆土に由来する「ピート木片」

(3) 処分場内試料等のダイオキシン類測定結果について

ボーリングによる試料 No. 1 ~ No. 7 については、土壤環境基準以下であったが、処分場外の焼却炉付近に積まれていた煉瓦くずと見られる試料 No. 8 から、環境基準を超えるダイオキシン類が検出された。

表3 ダイオキシン類測定結果 (単位 pg-TEQ/g)

| 調査番号  | 測定結果      |           |        | 土壤<br>環境基準 |
|-------|-----------|-----------|--------|------------|
|       | Total TEQ | 内訳        |        |            |
|       |           | PCDD+PCDF | Co-PCB |            |
| No. 1 | 46        | 38        | 8.4    | 1,000      |
| No. 2 | 30        | 22        | 7.7    |            |
| No. 3 | 27        | 20        | 7.0    |            |
| No. 4 | 55        | 32        | 23     |            |
| No. 5 | 56        | 43        | 13     |            |
| No. 6 | 37        | 23        | 13     |            |
| No. 7 | 58        | 33        | 25     |            |
| No. 8 | 1,900     | 1,800     | 91     |            |

3. 有害大気汚染物質調査結果について

- ・調査期間：平成 16 年 2 月 4 日（水）～平成 16 年 2 月 5 日（木）
- ・採取地点：図 1 参照
- ・気象条件等

( 採取開始時：晴れ、気温：4.5 ~ 5.0 、風向：西 風速：2.5 ~ 3.0m/s )  
 ( 採取終了時：晴れ、気温：4.5 ~ 5.0 、風向：西 風速：1.0 ~ 2.0m/s )

有害大気汚染物質モニタリング指針に定められた優先取組物質のうち下記の 11 物質について測定した結果は、県内における平成 14 年度有害大気汚染物質モニタリング調査結果の濃度範囲内であり、処分場内と処分場外において各物質で大きな濃度差は見られなかった。

表4 有害大気汚染物質濃度測定結果 (  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  )

| 物質名                     | アクリロニトリル | 塩化ビニルモノマー | クロロホルム | 1,1-ジクロロエタン | ジクロロメタン | テトラクロロエチレン | トリクロロエチレン | 1,3-ブタジエン | ベンゼン  | ホルムアルデヒド | アセトアルデヒド |
|-------------------------|----------|-----------|--------|-------------|---------|------------|-----------|-----------|-------|----------|----------|
|                         | 測定地点     |           |        |             |         |            |           |           |       |          |          |
| 処分場内                    | 0.053    | 0.036     | 0.089  | 0.066       | 0.62    | 0.076      | 0.13      | 0.034     | 1.8   | 1.1      | 1.7      |
| 処分場外                    | 0.057    | 0.031     | 0.075  | 0.062       | 0.58    | 0.076      | 0.14      | 0.041     | 2.2   | 1.1      | 2.1      |
| 大河原町 <sup>注1)</sup>     | 0.052    | 0.012     | 0.12   | 0.041       | 1.2     | 0.13       | 0.27      | 0.13      | 1.1   | 1.9      | 2.0      |
| 濃度<br>範囲 <sup>注2)</sup> | 最小       | N.D       | N.D    | 0.065       | N.D     | 0.23       | 0.041     | N.D       | 0.038 | 0.41     | N.D      |
|                         | 最大       | 0.82      | 0.086  | 0.44        | 0.48    | 29         | 0.37      | 0.79      | 0.61  | 2.5      | 9.4      |
| 環境基準                    |          |           |        |             | 150     | 200        | 200       |           | 3     |          |          |

注1) 大河原町における平成 14 年度有害大気汚染物質モニタリング調査結果の平均値

注2) 濃度範囲は、県内 4 ヶ所における平成 14 年度有害大気汚染物質モニタリング調査結果による