

村田町竹の内地区産業廃棄物最終処分場ボーリング等調査結果について

1. 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

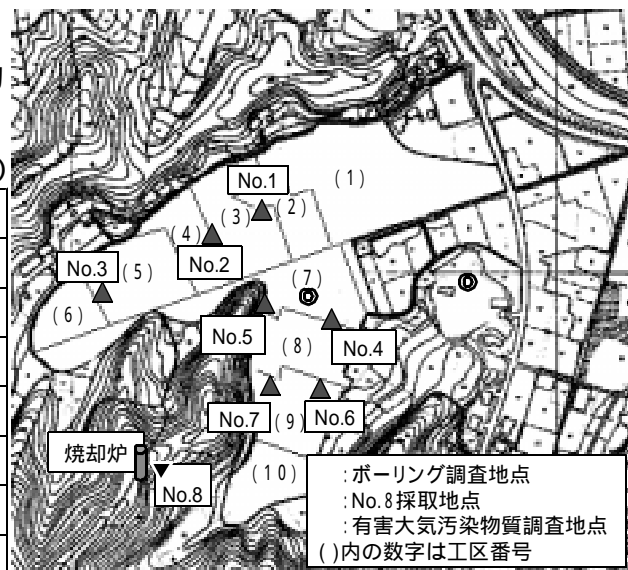


図 1 ボーリング調査地点及び試料採取地点

(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 廃棄物	単位容積重量	kg/m ³	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 ^(注)	%	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			土壌 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	

(4) ボーリング孔内の水質検査結果について

検査の結果、BOD、鉛、ヒ素、総水銀、シス-1,2-ジクロロエチレンについて、いくつかの地点で「一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令」に規定する地下水等の基準値（以下「地下水基準値」という。）を超過した。基準を超過した項目については以下のとおり。

ボーリング孔内の水質検査結果

調査番号	測定結果 ^(注)					参考	
	BOD	鉛	ヒ素	総水銀	シス-1,2-ジクロロエチレン	水温 ()	pH
No. 1	12	0.027	0.003	<0.00005	<0.004	14.7	7.9
No. 2	12	0.016	0.080	0.00012	<0.004	24.5	7.7
No. 3	49	0.080	0.006	0.00058	<0.004	23.5	7.9
No. 4	170	0.040	0.003	<0.00005	<0.004	40.5	7.7
No. 5	510	0.17	0.015	<0.00005	0.39	45.5	7.7
No. 6	140	0.078	0.009	0.0089	<0.004	26.0	7.7
No. 7	15	0.11	0.002	0.00053	<0.004	37.5	7.5
地下水基準値	20	0.01	0.01	0.0005	0.04	-	-

(注) 水温、pH以外の単位は mg/L

(5) ボーリングコアの溶出試験結果について

ボーリングコアの溶出については、基準は無いが、検査の結果に地下水基準値を当てはめた場合、BOD、鉛、総水銀の3項目で超過となる。
地下水基準値を超過した項目については以下のとおり。

ボーリングコア溶出試験結果

調査番号	測定結果 (mg/L)		
	BOD	鉛	総水銀
No. 1	180	0.013	<0.00005
No. 2	51	0.011	<0.00005
No. 3	65	0.007	<0.00005
No. 4	23	<0.001	<0.00005
No. 5	200	0.025	<0.00005
No. 6	110	0.001	<0.00005
No. 7	50	<0.001	0.00062
地下水基準値	20	0.01	0.0005