

表2.6-8 西側平坦部表層ガス調査結果

調査実施日 平成17年 8月29日(月)
天 候 晴れ

10m (一次) メッシュ調査用

表2.6-9 西側平坦部表層ガス調査結果

単位：ppm

区画	調査項目						備考
	トリクロロエチレン		テトラクロロエチレン		ベンゼン		
	2回引読みの1/2	時刻	2回引読みの1/2	時刻	3回引読み	時刻	
A	0.0	10:55	0.0	10:59	0.0	11:09	
B	0.0	10:55	0.0	10:58	0.0	11:03	
C	0.0	11:08	0.0	11:12	0.0	11:18	
D	0.0	11:19	0.0	11:23	0.0	11:30	
E	0.0	11:24	0.0	11:28	0.0	11:33	
F	0.0	11:37	0.0	11:39	0.0	11:43	
G	0.0	11:37	0.0	11:41	0.0	11:46	
H	0.0	13:41	0.0	13:46	0.0	13:51	
I	0.0	13:24	0.0	13:35	0.0	13:39	
J	0.0	13:45	0.0	13:48	0.0	13:53	
K	0.0	13:58	0.0	14:00	0.0	14:05	
L	0.0	14:04	0.0	14:13	0.0	14:18	

調査物質のうちテトラクロロエチレンとシス-1, 2-ジクロロエチレンは総量として検知されることから、テトラクロロエチレン用の検知管を使用している。

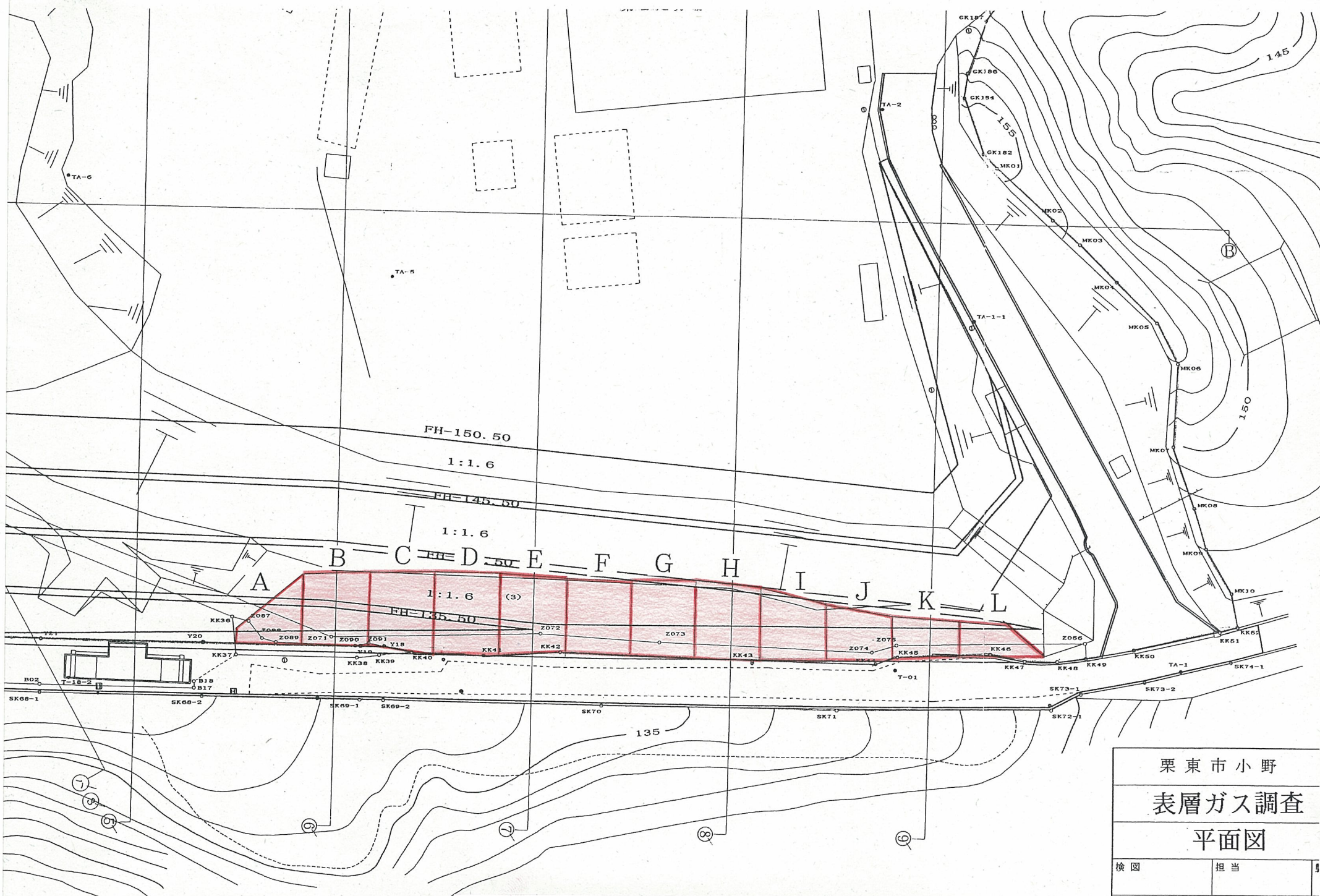


図2.6-14 西側平坦部表層ガス調査 調査位置図

栗東市小野	
表層ガス調査	
平面図	
検図	担当
滋賀県	

表2.6-9 処分場中央部廃棄物埋立状況等調査

ボーリング番号	測定深度		※1		ベンゼン (ppm)
	(GL-m)	(°C)	トリクロロエチレン (ppm)	テトラクロロエチレン (ppm)	
H16-1 孔口標高= KBM 149.75m	3.0 ~ 3.5	23.8	0.00	0.00	0.00
	6.0 ~ 6.5	36.8	0.30	0.25	0.00
	9.0 ~ 9.5	46.5	0.20	0.15	0.00
	12.0 ~ 12.5	44.3	0.00	0.00	0.00
	15.0 ~ 15.5	45.0	0.00	0.00	0.00
	18.0 ~ 18.5	41.8	0.00	0.05	0.00
	18.7 ~ 19.2	40.5	0.00	0.00	0.00
	浸出水水位 地山までの深さ	19.20m (KBM 130.55m) 23.20m (KBM 126.55m)			
H16-2 孔口標高= KBM 150.28m	3.0 ~ 3.5	23.1	0.00	0.00	0.00
	6.0 ~ 6.5	27.3	0.00	0.00	0.00
	9.0 ~ 9.5	30.6	0.00	0.00	0.00
	12.0 ~ 12.5	(19.4)	0.00	0.00	0.00
	15.0 ~ 15.5	34.6	0.00	0.00	0.00
	16.9 ~ 17.5	31.8	0.00	0.00	0.00
	21.0 ~ 21.5	31.6	0.00	0.00	0.00
	浸出水水位※2 地山までの深さ	21.36m (KBM 128.92m) (途中の6.8mおよび17.45mで宙水あり) 20.95m (KBM 129.33m)			
H16-5 孔口標高= KBM 150.18m	3.0 ~ 3.5	28.9	0.00	0.00	0.00
	6.0 ~ 6.5	39.0	0.00	0.00	0.00
	9.0 ~ 9.5	42.8	0.20	0.10	0.00
	12.0 ~ 12.5	44.5	0.00	0.00	0.00
	15.0 ~ 15.5	44.0	0.00	0.00	0.00
	18.0 ~ 18.5	44.3	0.25	0.25	0.00
	19.0 ~ 19.45	44.0	0.50	0.30	0.00
	浸出水水位※2 地山までの深さ	19.45m (KBM 130.73m) (途中の6.94mで宙水あり) 22.60m (KBM 127.58m)			

このデータは、平成16年度 第6号 産業廃棄物最終処分場廃棄物埋立状況等調査業務委託においてボーリング削孔時に、検知管において測定したものです。

※1; 検知管測定のため、1,2-ジクロロエチレンがあれば含んで検出される。

※2; この浸出水水位は、ボーリング掘削後に地山に掘られた穴に溜まった水の水位であり、常時浸出水が溜まっている状態ではなかった。

発生源

表2.6-10 平成14年度 ㈱RDエンジニアリング産業廃棄物最終処分場周辺ガス調査委託業務

項目	単位	発生源 A						発生源 B				分析(検定)方法	
		処理前	処理後	処理前	処理後	処理前	処理後	処理前	処理後	処理前	処理後		
測定年月日		02/7/23	02/7/23	02/8/5	02/8/5	02/8/5	02/8/5	02/8/5	02/8/5	02/8/5	02/8/5	02/8/5	
開始時刻		10:25	10:30	13:45	13:48	15:57	16:00	14:00	13:55	16:10	16:06		
終了時刻		10:26	10:31	13:46	13:49	15:58	16:01	14:01	13:56	16:11	16:07		
[気象条件]													
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		
気温	℃	21.9~34.6	21.9~34.6	21.0~33.8	21.0~33.8	21.0~33.8	21.0~33.8	21.0~33.8	21.0~33.8	21.0~33.8	21.0~33.8	21.0~33.8	自記温湿度計
湿度	%	45~96	45~96	35~87	35~87	35~87	35~87	35~87	35~87	35~87	35~87	35~87	自記温湿度計
気圧	hPa	993~997	993~997	991~998	991~998	991~998	991~998	991~998	991~998	991~998	991~998	991~998	自記気圧計
[分析結果]													
硫化水素	ppm	87	<0.5	120	<0.5	110	<0.5	79	<0.5	68	<0.5		環告第9号別表2
トリクロロエチレン	mg/m ³	0.063	0.055	0.020	0.010	0.015	0.011	0.10	0.043	0.0083	0.0024		気体捕集
テトラクロロエチレン	mg/m ³	0.10	0.080	0.011	0.0070	0.0088	0.0057	0.14	0.067	0.014	0.0030		(PET製バッグ)
ベンゼン	mg/m ³	1.5	1.1	1.3	0.65	1.1	0.69	0.70	0.52	0.32	0.071		GC-MS法

敷地境界・周辺環境

項目	単位	敷地境界						周辺地域						分析(検定)方法
		風上		風下①		風下②		北の山団地		北尾団地		中浮気団地		
開始年月日		02/7/23	02/8/5	02/7/23	02/8/5	02/7/23	02/8/5	02/7/23	02/8/5	02/7/23	02/8/5	02/7/23	02/8/5	
開始時刻		11:10	15:11	12:35	15:15	12:45	15:03	12:17	14:23	12:00	14:31	11:35	14:15	
終了年月日		02/7/24	02/8/6	02/7/24	02/8/6	02/7/24	02/8/6	02/7/24	02/8/6	02/7/24	02/8/6	02/7/24	02/8/6	
終了時刻		11:10	15:11	12:35	15:15	12:45	15:03	12:17	14:23	12:00	14:31	11:35	14:15	
[気象条件]														
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
気温	℃	21.9~34.6	21.0~33.8	21.9~34.6	21.0~33.8	21.9~34.6	21.0~33.8	21.9~34.6	21.0~33.8	21.9~34.6	21.0~33.8	21.9~34.6	21.0~33.8	自記温湿度計
湿度	%	45~96	35~87	45~96	35~87	45~96	35~87	45~96	35~87	45~96	35~87	45~96	35~87	自記温湿度計
気圧	hPa	993~997	991~998	993~997	991~998	993~997	991~998	993~997	991~998	993~997	991~998	993~997	991~998	自記気圧計
[採取位置]														
高さ	m	1.5	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	
[分析結果]														
硫化水素	ppm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	環告第9号別表2準拠
トリクロロエチレン	mg/m ³	0.0011	0.0010	0.0005	0.0015	0.0002	0.0006	0.0007	0.0007	0.0004	0.0009	0.0007	0.0018	キャニスター捕集
テトラクロロエチレン	mg/m ³	0.0013	0.0005	0.0010	0.0005	0.0008	0.0008	0.0007	0.0004	0.0011	0.0003	0.0008	0.0003	GC-MS法
ベンゼン	mg/m ³	0.0023	0.0013	0.0020	0.0018	0.0021	0.0015	0.0020	0.0014	0.0018	0.0014	0.0019	0.0015	

注)1 分析方法は、環告第9号:特定悪臭物質の測定の方法(昭和47年5月30日 環告9)及び、有害大気汚染物質測定マニュアル(環境庁大気保全局大気規制課)に準じております。

注)2 測定地点の概略図は、添付資料に示します。

注)3 分析結果の有効数字の桁数は2桁で表示しております。

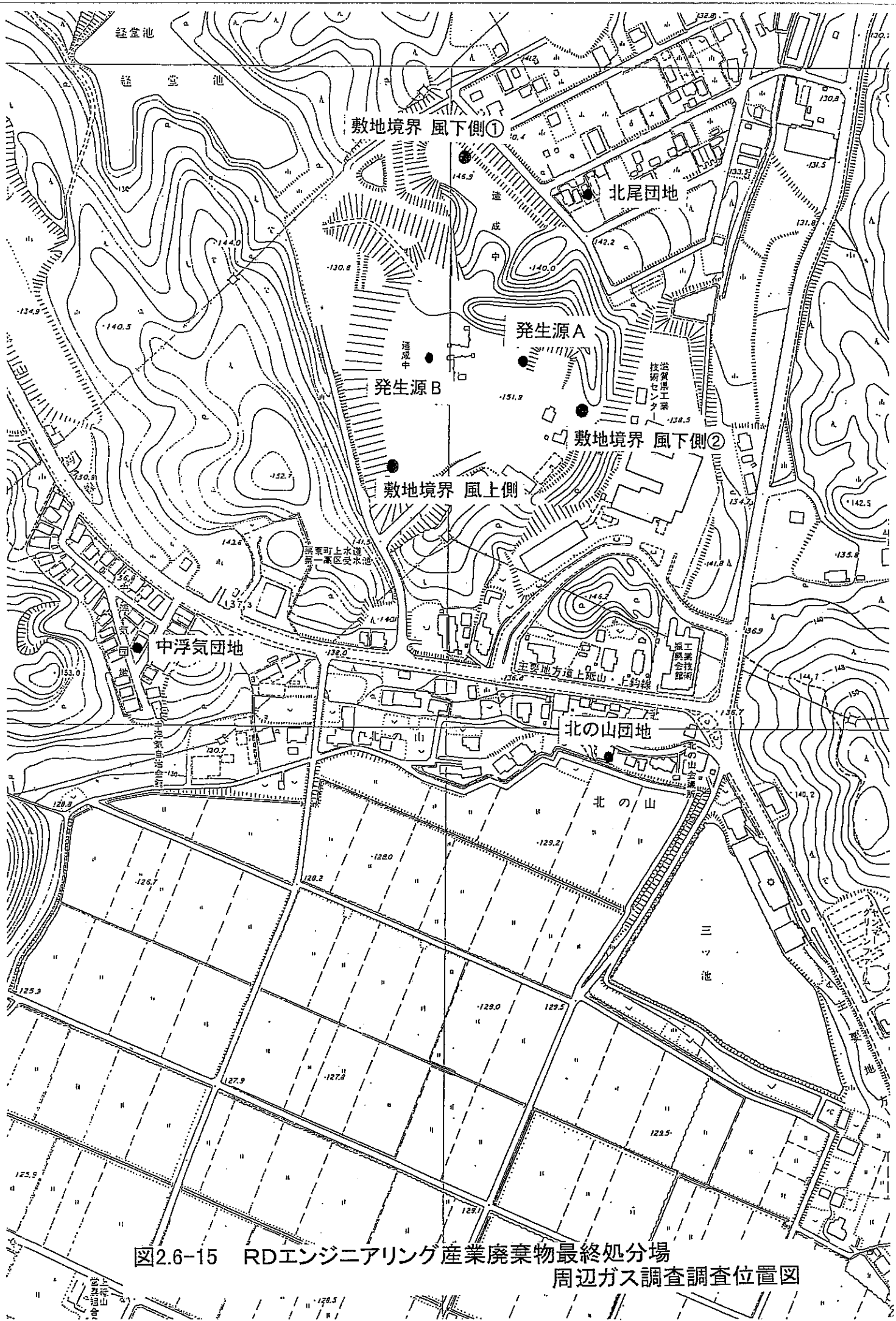


図2.6-15 RDエンジニアリング産業廃棄物最終処分場
周辺ガス調査調査位置図

表2.6-11

VOCモニター測定値及び個別定量分析結果

調査地点		No, 1	No, 2	No, 3	No, 4	No, 5	No, 6
項目							
測定年月日		2004/8/23	2004/8/23	2004/8/23	2004/8/23	2004/8/23	2004/8/23
採取管設置時刻		9:10	9:15	9:25	9:30	9:35	9:20
VOCモニター・ガス採取時刻		9:40	9:48	10:06	10:14	10:21	9:56
地下水位(GL-m)		3.25	3.17	2.85	3.56	3.96	3.20
採取管深度(GL-m)		2.95	2.87	2.55	3.26	3.66	2.90
VOCモニター測定値(ppb)		5500	0	710	0	3200	12
濃度 (ppm)	トリクロロエチレン	0.0013	0.0091	0.0093	0.0025	0.0051	0.0031
	テトラクロロエチレン	0.0052	0.0077	0.012	0.0038	0.018	0.0079
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.0025	0.022	0.016	0.027	0.015	0.012
	ジクロロメタン	0.0017	0.0020	0.0006	0.0007	0.0007	0.0009
	ベンゼン	0.0038	0.0065	0.014	0.041	0.067	0.0043
	トルエン	0.017	0.11	2.0	0.083	0.20	0.20
濃度 (mg/m ³)	トリクロロエチレン	0.007	0.050	0.051	0.014	0.028	0.017
	テトラクロロエチレン	0.036	0.053	0.084	0.026	0.12	0.054
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.010	0.089	0.063	0.11	0.060	0.048
	ジクロロメタン	0.006	0.007	0.002	0.002	0.002	0.003
	ベンゼン	0.012	0.021	0.046	0.13	0.22	0.014
	トルエン	0.064	0.40	7.5	0.32	0.78	0.75

注1) VOCモニター測定値はガス採取前後の測定値の平均値を記載した。

注2) 個別定量分析結果は2種類の単位(ppm及びmg/m³)で記載した。

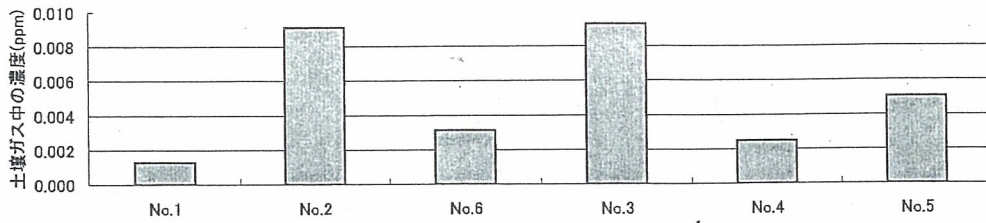


図2 トリクロロエチレン濃度の分布

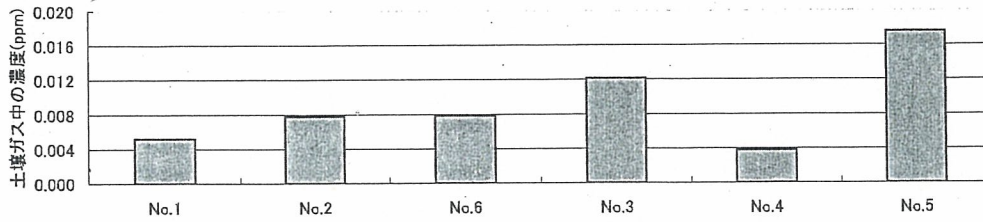


図3 テトラクロロエチレン濃度の分布

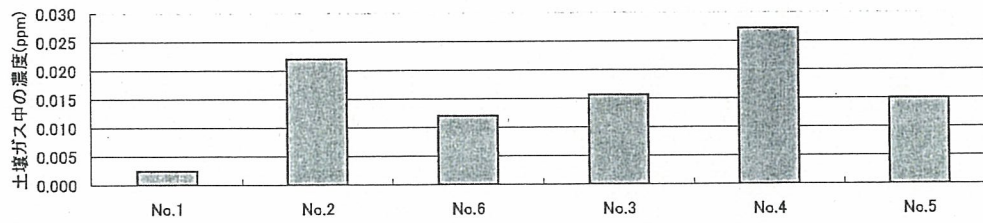


図4 シス-1,2-ジクロロエチレン濃度の分布

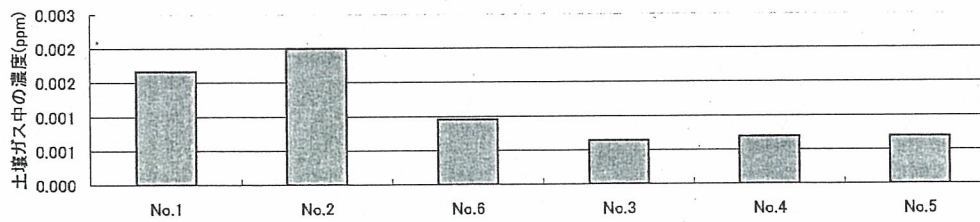


図5 ジクロロメタン濃度の分布

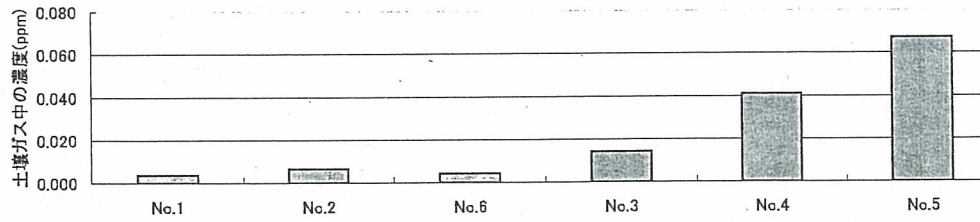


図6 ベンゼン濃度の分布

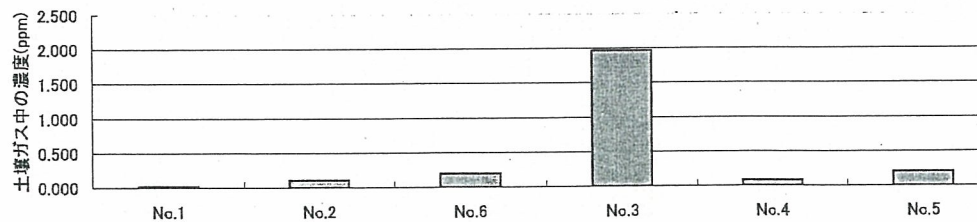


図7 トルエン濃度の分布

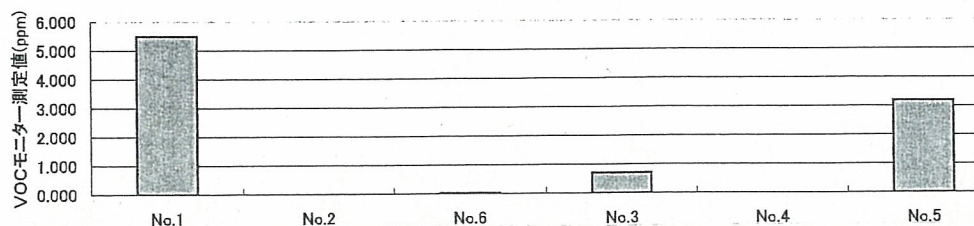
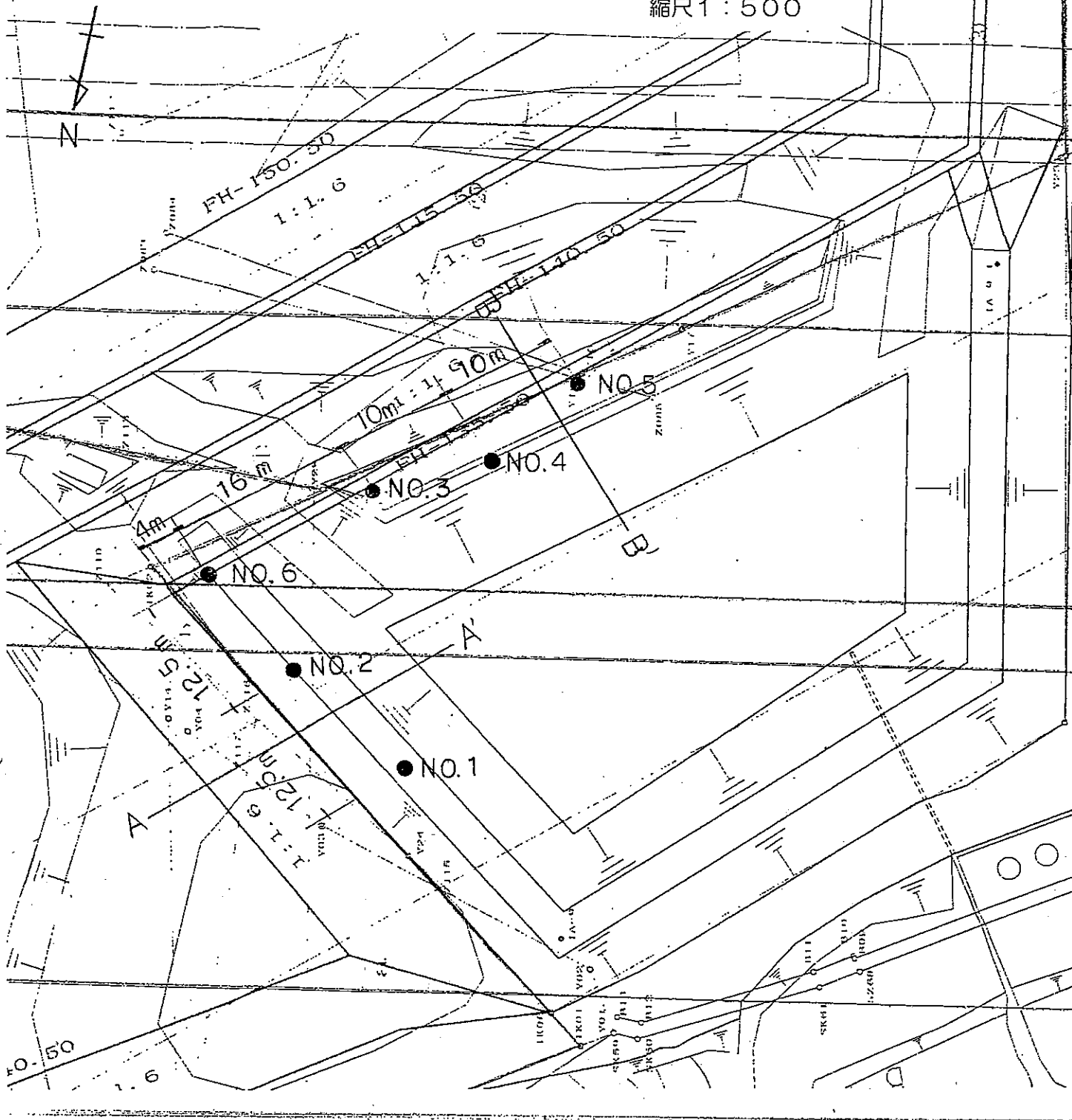


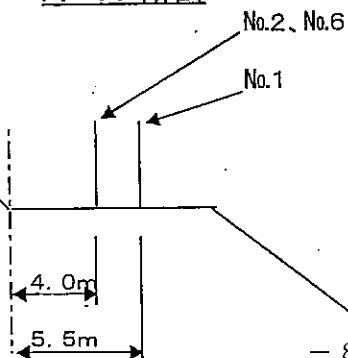
図2.6-16 VOCモニター測定値の分布

図2.6-17 旧鴨ヶ池付近土壤中ガス調査位置図

縮尺1:500



A-A' 断面



B-B' 断面

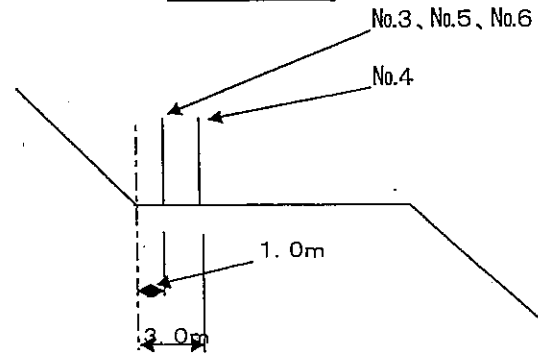


図2.6-18 旧鴨ヶ池付近土壤中ガス調査柱状図

