

旧 RD 最終処分場有害物調査について

説明資料

1 . 廃棄物土分析結果 (5 / 6 時点)

平成 23 年 5 月 12 日

1.1 廃棄物土分析

(1) 目的

廃棄物土分析は、採取したコア試料を用いて、廃棄物に含まれる有害物の状況を確認することを目的とする。

(2) 試料採取方法

重金属等、DXNs：廃棄物の約3m程度を一層として、廃棄物の分布深度に応じて1~3層(約3~9m程度)の試料を採取し、それぞれ等量混合試料して1検体とする。

廃棄物土分析には約500gの試料が必要なため、採取する試料は廃棄物層の細粒分を主体としてできるだけ均等に3m毎に重量：約2kg(容量：約1.5L)程度採取する。

揮発性有機化合物類：上記の等量混合して1試料とする廃棄物層の最深部付近にて試料を採取する。

ベンゼンは地下水よりも比重が小さいため、浸透水上面に分布することから、浸透水が確認された場合には、その深度にて試料を採取する。

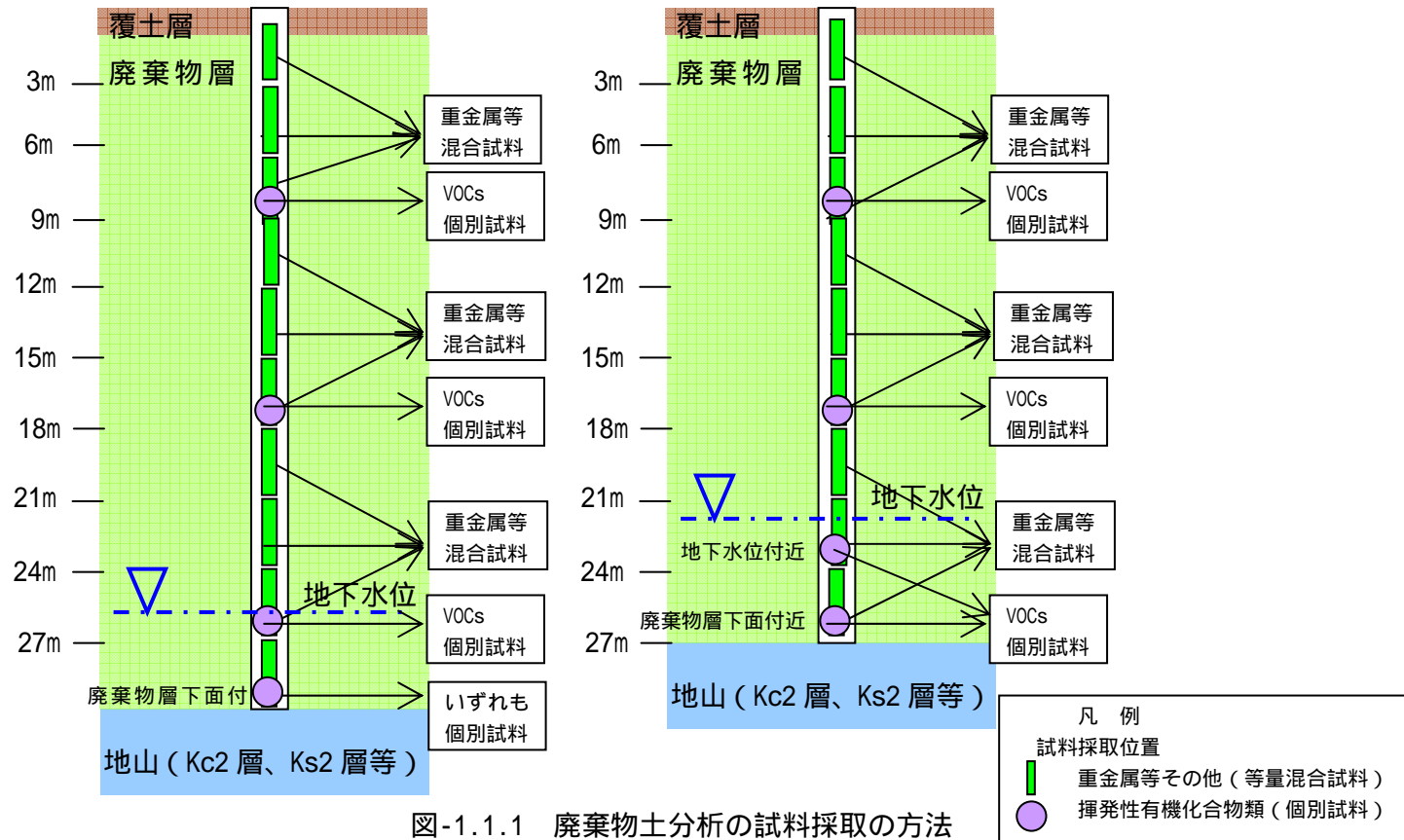


図-1.1.1 廃棄物土分析の試料採取の方法

(3) 保管方法

採取した試料は、室内へ持ち帰り、等量混合して分析に供し、残りは、追加分析に供するため、密閉袋に入れ、冷暗所にて保管する。

(4) 分析方法

分析方法は、既存調査の内容を踏まえて、原則としては、以下に示す方法にて分析を実施する。

溶出量試験：環境省告示第46号
含有量試験：底質調査法

(5) 分析項目

本調査では、表-1.1.1に示した項目を対象として分析を実施する。項目選定の考え方は、以下のとおりである。

- 既存調査において、廃棄物土分析が実施されている分析項目を対象項目とする。
- 廃棄物等の基準対象項目ではないが、地下水環境基準として新たに追加され、既存調査結果から基準値を超過する地点が確認されていることから、塩化ビニルモノマーと1,4-ジオキサンを対象項目として追加する。
- 各分析試料について、熱しゃく減量および溶出液のpHを併せて測定する。

表-1.1.1 廃棄物分析の項目一覧

分析項目名	試料名		備考
	廃棄物土分析 溶出量 試験	含有量 試験	
カドミウム			既往調査項目
全シアン	-	-	-
有機燐	-	-	-
鉛			既往調査項目
六価クロム	-	-	-
砒素			既往調査項目
総水銀			既往調査項目
アルキル水銀	-	-	-
ポリ塩化ビフェニル(PCB)			既往調査項目
ジクロロメタン	-	-	-
四塩化炭素	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	-	-	-
1,2-ジクロロエチレン	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン		-	既往調査項目
1,1,1-トリクロロエタン	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	-	-	-
トリクロロエチレン		-	既往調査項目
テトラクロロエチレン		-	既往調査項目
1,3-ジクロロプロペン	-	-	-
チウラム	-	-	-
シマジン	-	-	-
チオベンカルブ	-	-	-
ベンゼン		-	既往調査項目
セレン	-	-	-
ふっ素			既往調査項目
ほう素			既往調査項目
ダイオキシン類	-		既往調査項目
塩化ビニルモノマー		-	地下水での追加項目
1,4-ジオキサン		-	地下水での追加項目

(6) 分析結果

1) 溶出量試験について

廃棄物土分析は、5/6 時点までに溶出量試験を中心に 34 孔 (全 42 孔) の分析結果が出てきており、含有量試験は分析中であり、全体の進捗率は 5~6 割程度である。溶出量試験の結果の概要は、以下のとおりであり、一覧表を表-1.1.2 に示す。なお、塩化ビニルモノマー、1,4-ジオキサンの残りは、現在、分析中である。

- ・ 砒素：6 試料 (ア-5,カ-6,キ-4,ク-6,ク-9) で、0.012~0.043 (mg/L) の値を示し、環境基準値 0.01 (mg/L) を超過した。
- ・ ふっ素：2 試料 (ク-4,ク-7) で 0.82~0.84 (mg/L) の値を示し、環境基準値 0.8 (mg/L) を超過した。
- ・ ほう素：1 試料 (ア-5) で 1.1 (mg/L) の値を示し、環境基準値 1.0 (mg/L) を超過した。

表-1.1.2(1/3) 廃棄物土分析結果一覧 (溶出量試験)

試料・地点名・深度	溶出量試験 (個別試料)							項目 深度	溶出量試験 (混合試料)						溶出液		
	揮発性有機化合物類				塩化ビニルモノマー	1,4-ジオキサン	重金属等					PCB	pH	EC			
	テトラクロロエチレン	トリクロロエチレン	シス-1,2-ジクロロエチレン	ベンゼン			カドミウム		鉛	砒素	総水銀				ふっ素	ほう素	
埋立判定基準値	0.1	0.3	0.4	0.1	-	-	埋立判定基準値	0.3	0.3	0.3	0.005	-	-	0.003	-	-	
環境基準値	0.01	0.03	0.04	0.01	(0.002)	(0.05)	環境基準値	0.01	0.01	0.01	0.0005	0.8	1	検出されないこと	-	-	
定量下限値	0.0005	0.002	0.004	0.001	0.0002	0.005	定量下限値	0.001	0.005	0.005	0.0005	0.08	0.05	0.0005	-	-	
単位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	単位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mS/m	
県H22-ア-4	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0~9	ND	ND	ND	ND	0.48	0.16	ND	9.2	37.1
	9	ND	ND	ND	ND	ND	ND										
	18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9~18	ND	ND	0.007	ND	0.44	0.13	ND	9.7	61.2
	27	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	18~27	ND	ND	0.008	ND	0.21	0.11	ND	10.0	101
	35	ND	ND	ND	ND	ND	ND	27~34.95	ND	ND	0.009	ND	0.21	0.11	ND	10.6	62.2
県H22-ア-5	5.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0~9	ND	ND	ND	ND	0.54	0.10	ND	8.9	26.8
	9	ND	ND	ND	ND	ND	ND										
	18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9~18	ND	ND	0.007	ND	0.25	0.12	ND	10.8	60.1
県H22-イ-1	19.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	18~19.5	ND	ND	0.014	ND	0.62	1.1	ND	9.9	55.1
	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0~8.2	ND	ND	ND	ND	0.39	0.40	ND	7.9	139
県H22-イ-3	8.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND										
	5.76	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0~9	ND	ND	ND	ND	0.56	0.19	ND	8.1	47.9
	9	ND	ND	ND	ND	ND	ND										
	18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9~18	ND	ND	ND	ND	0.42	0.44	ND	9.4	91.0
県H22-イ-6	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	18~20	ND	ND	ND	ND	0.34	0.30	ND	9.2	104
	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0~8	ND	ND	ND	ND	0.23	ND	ND	8.0	43.7
	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND										
	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND										
県H22-ウ-2	9	ND	ND	ND	ND	ND	ND										
	3.8	ND	ND	ND	ND	<0.0004	ND	0~9	ND	ND	ND	ND	0.35	0.43	ND	8.8	102
	9	ND	ND	ND	ND	ND	ND										
	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9~18.3	ND	ND	0.005	ND	0.42	0.45	ND	9.6	73.0
県H22-ウ-3	18.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND										
	5.65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0~9	ND	ND	ND	ND	0.50	0.20	ND	8.0	113
	9	ND	ND	ND	ND	ND	ND										
県H22-ウ-4	11.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9~11.6	ND	ND	ND	ND	0.60	0.59	ND	8.7	57.5
	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0~9.6	ND	ND	ND	ND	0.37	0.21	ND	8.2	51.8
	9	ND	ND	ND	ND	ND	0.037										
9.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND											
溶出前															6.0~6.3	0.103~0.207	

埋立判定基準値：金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令(昭和48年2月,総理府令第5号)
 環境基準値：土壌の汚染に係る環境基準について 付表(平成3年8月,環境庁告示第46号)

なお、塩化ビニルモノマー、1,4-ジオキサンの()内の数値は、地下水の環境基準値

：環境基準値超過
 ：定量下限値未満
 ND：定量下限値未満
 尚、速報値であるため、正式な報告書では数値が変わる場合があります。

表-1.1.2(2/3) 廃棄物土分析結果一覧(溶出量試験)

項目 試料・地点名・深度	溶出量試験(個別試料)						項目 深度	溶出量試験(混合試料)						溶出液		
	揮発性有機化合物類				塩化ビニル モノマー	1,4- ジオキサン		重金属等					P C B	pH	EC	
	テトラ クロロエチレン	トリ クロロエチレン	シス-1,2- ジクロロエチレン	ベンゼン				カドミ ウム	鉛	砒素	総水銀	ふっ素				ほう素
埋立判定基準値	0.1	0.3	0.4	0.1	-	-	埋立判定基準値	0.3	0.3	0.3	0.005	-	-	0.003	-	-
環境基準値	0.01	0.03	0.04	0.01	(0.002)	(0.05)	環境基準値	0.01	0.01	0.01	0.0005	0.8	1	検出されないこと	-	-
定量下限値	0.0005	0.002	0.004	0.001	0.0002	0.005	定量下限値	0.001	0.005	0.005	0.0005	0.08	0.05	0.0005	-	-
単位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	単位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mS/m
県H22-I-1	6.9	ND	ND	ND	ND	ND	0~6.9	ND	ND	ND	ND	0.21	0.18	ND	8.7	74.2
	7.75	ND	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	0.30	0.26	ND	9.2
県H22-I-2	9	ND	ND	ND	ND	ND	0~9	ND	ND	ND	ND	0.30	0.26	ND	9.2	85.2
	13.6	ND	ND	ND	ND	ND	9~18	ND	ND	ND	ND	0.28	0.44	ND	9.4	72.4
	18	ND	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	0.30	0.30	ND	8.5	72.6
県H22-I-4(2)	20.5	ND	ND	ND	ND	ND	18~20.5	ND	ND	ND	ND	0.30	0.30	ND	8.5	72.6
	9	ND	ND	ND	ND	ND	0~9	ND	ND	ND	ND	0.56	0.17	ND	8.2	47.7
	9.4	ND	ND	ND	ND	ND	9~18	ND	ND	ND	ND	0.50	0.20	ND	8.5	155
	12	ND	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	0.50	0.20	ND	8.5	155
	17	ND	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	0.50	0.20	ND	8.5	155
18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	18~21.8	ND	ND	0.009	ND	0.48	0.16	ND	8.8	50.1
県H22-I-7	21.6	ND	ND	ND	ND	ND	18~21.8	ND	ND	0.009	ND	0.48	0.16	ND	8.8	50.1
	6	ND	ND	ND	ND	ND	0~9	ND	ND	ND	ND	0.50	0.21	ND	8.0	95.8
	9	ND	ND	ND	ND	ND	0~9	ND	ND	ND	ND	0.50	0.21	ND	8.0	95.8
県H22-I-7	11.5	ND	ND	ND	ND	ND	9~11.5	ND	ND	0.010	ND	0.36	0.11	ND	10.4	36.5
	4.35	ND	ND	ND	ND	ND	0~8.5	ND	ND	ND	ND	0.44	0.69	ND	8.2	76.7
県H22-オ-1	8.5	ND	ND	ND	ND	ND		0~8.5	ND	ND	ND	ND	0.44	0.69	ND	8.2
県H22-オ-3	9	ND	ND	ND	ND	ND	0~9	ND	ND	ND	ND	0.33	0.20	ND	9.2	164
	12	ND	ND	ND	ND	ND	9~18	ND	ND	0.008	ND	0.23	0.50	ND	9.7	88.0
	18	ND	ND	0.011	ND	ND		0.011	ND	ND	0.008	ND	0.23	0.50	ND	9.7
	22.3	ND	ND	ND	ND	ND	18~22.7	ND	ND	0.008	ND	0.34	0.33	ND	10.0	75.1
県H22-オ-4	9	ND	ND	ND	ND	ND	0~9	ND	ND	ND	ND	0.48	0.24	ND	7.8	108
	18	ND	ND	ND	ND	ND	9~18	ND	ND	0.005	ND	0.31	0.15	ND	9.0	188
	21.3	ND	ND	ND	ND	ND	18~21.4	ND	ND	ND	ND	0.19	0.12	ND	9.8	130
県H22-カ-3(2)	9	ND	ND	ND	ND	ND	0~9	ND	ND	ND	ND	0.38	0.23	ND	8.1	118
	18	ND	ND	ND	ND	ND	9~18	ND	ND	0.006	ND	0.21	0.12	ND	9.7	98.9
	18.6	ND	ND	ND	ND	ND	18~23.7	ND	ND	ND	ND	0.42	0.08	ND	8.9	82.3
	21	ND	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	0.42	0.08	ND	8.9
23.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	18~23.7	ND	ND	ND	ND	0.42	0.08	ND	8.9	82.3
県H22-カ-5	9	ND	ND	ND	ND	ND	0~9	ND	ND	ND	ND	0.38	0.08	ND	9.0	102
	17.3	ND	ND	ND	ND	ND	9~17.3	ND	ND	0.009	ND	0.37	0.06	ND	9.7	65.4
県H22-カ-6	9	ND	ND	ND	ND	ND	0~9	ND	ND	ND	ND	0.46	0.39	ND	8.3	119
	18	ND	ND	ND	ND	ND	9~18	ND	ND	0.043	ND	0.32	0.24	ND	9.4	63.5
	21	ND	ND	ND	ND	ND	18~22	ND	ND	0.022	ND	0.24	0.35	ND	9.3	51.4
	21.9	ND	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	0.022	ND	0.24	0.35	ND	9.3
県H22-キ-1	3	ND	ND	ND	ND	ND	0~1.75	ND	ND	ND	ND	0.36	ND	ND	8.3	21.3
県H22-キ-2	2.36	ND	ND	ND	ND	ND	0~9	ND	ND	0.006	ND	0.28	0.12	ND	10.4	103
	9	ND	ND	ND	ND	ND	9~13.4	ND	ND	0.006	ND	0.44	0.15	ND	9.2	36.6
	13.4	ND	ND	ND	ND	ND		ND	ND	0.006	ND	0.44	0.15	ND	9.2	36.6
県H22-キ-3	9	ND	ND	ND	ND	ND	0~9	ND	ND	ND	ND	0.31	0.13	ND	9.8	98.5
	15	ND	ND	ND	ND	ND	9~18	ND	ND	0.006	ND	0.24	0.11	ND	10.0	54.3
	18	ND	ND	ND	ND	ND		ND	ND	0.006	ND	0.24	0.11	ND	10.0	54.3
														溶出前	6.0~ 6.3	0.103~ 0.207

埋立判定基準値: 金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令(昭和48年2月, 総理府令第5号)

環境基準値: 土壌の汚染に係る環境基準について 付表(平成3年8月, 環境庁告示第46号)

なお、塩化ビニルモノマー、1,4-ジオキサンの()内の数値は、地下水の環境基準値

: 環境基準値超過

: 定量下限値未満

ND: 定量下限値未満

尚、速報値であるため、正式な報告書では数値が変わる場合があります。

表-1.1.2(3/3) 廃棄物土分析結果一覧(溶出量試験)

試料・地点名・深度	溶出量試験(個別試料)							項目 深度	溶出量試験(混合試料)							溶出液	
	揮発性有機化合物類				塩化ビニル モノマー	1,4- ジオキサン	重金属等						PCB	pH	EC		
	テトラ クロロエチレン	トリ クロロエチレン	シス-1,2- ジクロロエチレン	ベンゼン			カドミ ウム		鉛	砒素	総水銀	ふっ素				ほう素	
埋立判定基準値	0.1	0.3	0.4	0.1	-	-	埋立判定基準値	0.3	0.3	0.3	0.005	-	-	0.003	-	-	
環境基準値	0.01	0.03	0.04	0.01	(0.002)	(0.05)	環境基準値	0.01	0.01	0.01	0.0005	0.8	1	検出されないこと	-	-	
定量下限値	0.0005	0.002	0.004	0.001	0.0002	0.005	定量下限値	0.001	0.005	0.005	0.0005	0.08	0.05	0.0005	-	-	
単位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	単位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mS/m	
県H22-キ-4	9	ND	ND	ND	ND	ND	0~9	ND	ND	0.006	ND	0.38	0.16	ND	9.6	50.9	
	13.4	ND	ND	ND	ND		9~18	ND	ND	0.012	ND	0.37	0.16	ND	9.2	46.1	
	18	ND	ND	ND	ND	ND											ND
	22.6	ND	ND	ND	ND	ND	18~22.9	ND	ND	0.005	ND	0.26	0.09	ND	9.5	30.0	
県H22-キ-5	9	ND	ND	ND	ND	ND	0~9	ND	ND	0.006	ND	0.18	ND	ND	9.5	175	
	18	ND	ND	ND	ND	ND	9~18.58	ND	ND	0.008	ND	0.35	0.12	ND	9.2	94.3	
	18.4	ND	ND	ND	ND	<0.0004											ND
県H22-キ-8	9	ND	ND	ND	ND	ND	0~9	ND	ND	0.008	ND	0.29	0.22	ND	10.2	77.7	
	18	ND	ND	ND	ND	ND	9~18	ND	ND	ND	ND	0.60	0.08	ND	8.8	226	
	23	ND	ND	ND	ND	ND	18~23	ND	ND	0.007	ND	0.32	0.14	ND	8.9	41.4	
県H22-ク-3	3	ND	ND	ND	ND	ND	0~9	ND	ND	0.008	ND	0.66	0.13	ND	9.6	77.4	
	6	ND	ND	ND	ND	ND											
	9	ND	ND	ND	ND	ND											
	13.4	ND	ND	ND	ND	ND	9~16.35	ND	ND	ND	ND	0.44	0.11	ND	8.4	144	
	15.5	ND	ND	ND	ND	ND											ND
16.4	ND	ND	ND	ND	ND												
県H22-ク-4	3	0.0008	ND	ND	ND	ND	0~9	ND	ND	ND	ND	0.84	0.07	ND	8.6	195	
	6	ND	ND	ND	ND	ND											
	9	ND	ND	ND	ND	ND											
	12.8	ND	ND	ND	ND	ND	9~16.7	ND	ND	0.006	ND	0.26	0.26	ND	9.9	73.2	
県H22-ク-6	9	ND	ND	ND	ND	ND	0~9	ND	ND	ND	ND	0.38	0.12	ND	8.4	201	
	10	ND	ND	ND	ND	ND	9~11	ND	ND	0.012	ND	0.39	0.11	ND	9.0	24.1	
県H22-ク-7	6	ND	ND	ND	ND	ND	0~9.2	ND	ND	0.005	ND	0.82	0.07	ND	8.3	250	
	9	ND	ND	ND	ND	ND											
	9.2	ND	ND	ND	ND	ND											
県H22-ク-9	8.1	ND	ND	ND	ND	ND	0~8.1	ND	ND	0.014	ND	0.28	0.07	ND	9.8	37.4	
県H22-ケ-3	3	0.0008	ND	ND	ND	ND	0~9	ND	ND	0.007	ND	0.63	0.18	ND	9.7	69.0	
	6	ND	ND	ND	0.002	ND											
	9	ND	ND	ND	0.002	ND											ND
	12	ND	ND	ND	ND	ND	9~16.65	ND	ND	ND	ND	0.53	0.28	ND	9.6	71.5	
	16.6	ND	ND	ND	ND	ND											
県H22-ケ-4	3	ND	ND	ND	0.001	ND	0~9	ND	ND	ND	ND	0.64	0.20	ND	9.7	78.9	
	6	ND	ND	ND	ND	ND											
	9	ND	ND	ND	ND	ND											ND
	12	ND	ND	ND	ND	ND	9~13	ND	ND	ND	ND	0.74	0.17	ND	9.4	105	
	12.8	ND	ND	ND	ND	ND											
県H22-ケ-6	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	0~8.5	ND	ND	0.007	ND	0.21	0.05	ND	9.9	100	
県H22-コ-4	3	ND	ND	ND	ND		0~9	ND	ND	ND	ND	0.42	0.14	ND	9.2	56.0	
	6	ND	ND	ND	ND												
	9	ND	ND	ND	ND												
	12	ND	ND	ND	ND		9~12.75	ND	ND	ND	ND	0.59	0.17	ND	9.2	96.0	
	12.7	ND	ND	ND	ND												
県H22-コ-6	9	ND	ND	ND	ND	ND	0~9	ND	ND	0.006	ND	0.31	0.07	ND	10.1	60.5	
	9.8	ND	ND	ND	ND	ND	9~12.1	ND	ND	0.005	ND	0.54	0.27	ND	9.0	48.2	
	12	ND	ND	ND	ND												
														溶出前	6.0~ 6.3	0.103~ 0.207	

埋立判定基準値: 金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令(昭和48年2月, 総理府令第5号)

環境基準値: 土壌の汚染に係る環境基準について 付表(平成3年8月, 環境庁告示第46号)

なお、塩化ビニルモノマー、1,4-ジオキサンの()内の数値は、地下水の環境基準値

: 環境基準値超過

: 定量下限値未満

ND: 定量下限値未満

尚、速報値であるため、正式な報告書では数値が変わる場合があります。

2) 含有量試験について

含有量試験の結果を表-1.1.3に示す。なお、空欄部分は、現在分析中である。

表-1.1.3(1/3) 廃棄物土分析結果一覧(含有量試験)

試料・地点名・深度	項目	全含有試験(混合試料)						有機物 熱灼減量	含有量 試験 ダイオキシン類
		重金属等							
		カドミウム	鉛	砒素	総水銀	ふっ素	ほう素		
埋立判定基準値		-	-	-	-	-	-	-	3,000
環境基準値		-	-	-	-	-	-	-	1,000(250)
定量下限値		0.05	0.2	0.5	0.01	40	10	0.5	-
単位		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	pg-TEQ/g
県H22-7-4	0~9	0.50	64	7.8	0.14			6.2	41
	9~18	0.52	64	11	0.13			7.0	22
	18~27	0.80	120	9.9	0.20			6.6	39
	27~34.95	0.64	59	13	0.10			5.5	
県H22-7-5	0~9	0.30	34	11	0.10			4.5	
	9~18	0.59	87	17	0.16			5.4	
	18~19.5	0.82	180	42	0.09			4.7	
県H22-1-1	0~8.2	1.0	140	21	0.25			6.2	
県H22-1-3	0~9	0.97	120	20	0.24			6.1	28
	9~18	0.97	140	24	0.22			6.0	
	18~20	0.93	200	20				6.0	
県H22-1-6	0~8	1.1	53	31	0.19			4.4	
県H22-ウ-2	0~9	1.0	140	13	0.17			6.1	
	9~18.3	1.0	150	10	0.15			6.5	
県H22-ウ-3	0~9	0.84	120	11				5.9	
	9~11.6	1.4	170	10				6.0	
県H22-ウ-4	0~9.6	0.99	75	9.8				4.8	20

埋立判定基準値：金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令(昭和48年2月,総理府令第5号)
 環境基準値：土壌の汚染に係る環境基準について 付表(平成3年8月,環境庁告示第46号)
 環境基準値：ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壌の汚染に係る環境基準 別表(改正環境省告示第46号平成14年7月22日)
 なお、ダイオキシン類の()内の数値は、詳細調査が必要とされる指標値(平成11年環境庁告示第68

尚、速報値であるため、正式な報告書では数値が変わる場合があります。

表-1.1.3(2/3) 廃棄物土分析結果一覧(含有量試験)

試料・地点名・深度	項目	全含有試験(混合試料)						有機物 熱灼減量	含有量 試験 ダイオキシン類
		重金属等							
		カドミウム	鉛	砒素	総水銀	ふっ素	ほう素		
埋立判定基準値		-	-	-	-	-	-	-	3,000
環境基準値		-	-	-	-	-	-	-	1,000(250)
定量下限値		0.05	0.2	0.5	0.01	40	10	0.5	-
単位		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	pg-TEQ/g
県H22-I-1	0~6.9	0.88	140	10				5.8	33
県H22-I-2	0~9	1.4	88	8.2	0.19	260	37	6.6	24
	9~18	1.1	120	9.2	0.26	270	140	6.5	46
県H22-I-4(2)	0~9	0.98	140	10			160		
	9~18	1.0	180	9.7				7.2	
県H22-I-7	0~9			10				6.0	25
	9~11.5			5.4				4.5	
県H22-オ-1	0~8.5							7.0	8.1
県H22-オ-3	0~9	1.0	150	9.9				7.1	24
	9~18	5.0	160	9.2				8.2	32
	18~22.7			11				8.8	
県H22-オ-4	0~9	0.99	150	11	0.13		54	6.8	30
	9~18	0.77	120	9.4	0.15		58	6.4	24
	18~21.4			9.5				7.6	
県H22-カ-3(2)	0~9			9.1	0.17		160	8.3	53
	9~18			7.0			53	5.8	21
	18~23.7			11				5.1	
県H22-カ-5	0~9			8.0				6.0	26
	9~17.3							7.2	18
県H22-カ-6	0~9			8.3			54	6.8	23
	9~18			24			41	5.7	40
	18~22			11				7.0	
県H22-キ-1	0~1.75			7.3				3.3	
県H22-キ-2	0~9			9.2				6.1	29
	9~13.4			6.5				4.6	
県H22-キ-3	0~9			7.6				6.3	
	9~18							4.5	

埋立判定基準値：金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令(昭和48年2月,総理府令第5号)
 環境基準値：土壌の汚染に係る環境基準について 付表(平成3年8月,環境庁告示第46号)
 環境基準値：ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壌の汚染に係る環境基準 別表(改正環境省告示第46号平成14年7月22日)
 なお、ダイオキシン類の()内の数値は、詳細調査が必要とされる指標値(平成11年環境庁告示第68

尚、速報値であるため、正式な報告書では数値が変わる場合があります。

表-1.1.3(3/3) 廃棄物土分析結果一覧(含有量試験)

試料・地点名・深度	項目	全含有試験(混合試料)					有機物	含有量試験	
		重金属等							
		カドミウム	鉛	砒素	総水銀	ふっ素	ほう素	熱灼減量	ダイオキシン類
埋立判定基準値		-	-	-	-	-	-	3,000	
環境基準値		-	-	-	-	-	-	1,000(250)	
定量下限値		0.05	0.2	0.5	0.01	40	10	-	
単位		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	% pg-TEQ/g	
県H22-キ-4	0~9						150	6.6	32
	9~18						24	5.0	19
	18~22.9							3.5	
県H22-キ-5	0~9							6.0	
	9~18.58							6.7	
県H22-キ-8	0~9							7.6	100
	9~18							6.3	12
	18~23							4.1	
県H22-ク-3	0~9	0.87	62	8.6	0.18	270	150	6.6	360
	9~16.35							4.7	
県H22-ク-4	0~9							6.3	46
	9~16.7							5.3	
県H22-ク-6	0~9							7.3	62
	9~11							5.5	
県H22-ク-7	0~9.2							6.3	
県H22-ク-9	0~8.1							4.2	
県H22-ケ-3	0~9							5.7	20
	9~16.65							4.7	24
県H22-ケ-4	0~9						33	7.3	39
	9~13							7.6	
県H22-ケ-6	0~8.5							4.7	
県H22-コ-4	0~9								
	9~12.75								
県H22-コ-6	0~9							5.3	15
	9~12.1								

埋立判定基準値: 金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令(昭和48年2月, 総理府令第5号)

環境基準値: 土壌の汚染に係る環境基準について 付表(平成3年8月, 環境庁告示第46号)

環境基準値: ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壌の汚染に係る

環境基準 別表(改正 環境省告示第46号平成14年7月22日)

なお、ダイオキシン類の()内の数値は、詳細調査が必要とされる指標値(平成11年環境庁告示第68

尚、速報値であるため、正式な報告書では数値が変わる場合があります。

1.2 試掘調査（筋掘調査）

焼却炉周辺で実施した試掘調査の掘削物の廃棄物土分析の結果を表-1.2.1 に示す。なお、空欄部分は、現在分析中である。

表-1.2.1 廃棄物土分析結果一覧

項目 試料・地点名・深度		溶出量試験(個別試料)						溶出量試験(個別試料)						溶出液		有機物	含有量試験	
		揮発性有機化合物類				塩化ビニル モノマー	1,4- ジオキサン	重金属等				PCB	pH	EC	熱灼減量	ダイオキシン 類		
		テトラ クロロエチレン	トリ クロロエチレン	シス-1,2- ジクロロエチレン	ベンゼン			カドミ ウム	鉛	砒素	総水銀						ふっ素	ほう素
埋立判定基準値		0.1	0.3	0.4	0.1	-	-	0.3	0.3	0.3	0.005	-	-	0.003	-	-	10	3,000
環境基準値		0.01	0.03	0.04	0.01	(0.002)	(0.05)	0.01	0.01	0.01	0.0005	0.8	1	検出されないこと	-	-	-	1,000(250)
定量下限値		0.0005	0.002	0.004	0.001	0.0002	0.005	0.001	0.005	0.005	0.0005	0.08	0.05	0.0005	-	-	0.5	-
単位		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mS/m	%	pg- TEQ/g
調査地点	0~1.5m (焼却炉側から3m 付近)	0.37	0.035	0.10	0.012	0.0052	0.030	ND	ND	ND	ND	0.29	0.16	ND	7.9	249	9.6	
	0~1.5m (焼却炉側から6m 付近)	0.0018	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	ND	ND	ND	0.47	ND	ND	8.5	40.1	7.8	
追加地点 (県H22-ケ-4)	2m付近	ND	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.3	39.8	9.4	
	3m付近	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.30	0.05	ND	8.4	24.6	14	
県H22-コ-4	2.5m付近	ND	ND	ND	ND	ND	0.01											

埋立判定基準値：金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令(昭和48年2月,総理府令第5号)

環境基準値：土壌の汚染に係る環境基準について 付表(平成3年8月,環境庁告示第46号)

環境基準値：ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壌の汚染に係る環境基準 別表(改正 環境省告示第46号平成14年7月22日)

なお、塩化ビニルモノマー、1,4-ジオキサンの()内の数値は、地下水の環境基準値

なお、ダイオキシン類の()内の数値は、詳細調査が必要とされる指標値(平成11年環境庁告示第68号)

：埋立判定基準値超過

：環境基準値超過

：(地下水における)環境基準値超過

：定量下限値未満

ND：定量下限値未満

尚、速報値であるため、正式な報告書では数値が変わる場合があります。

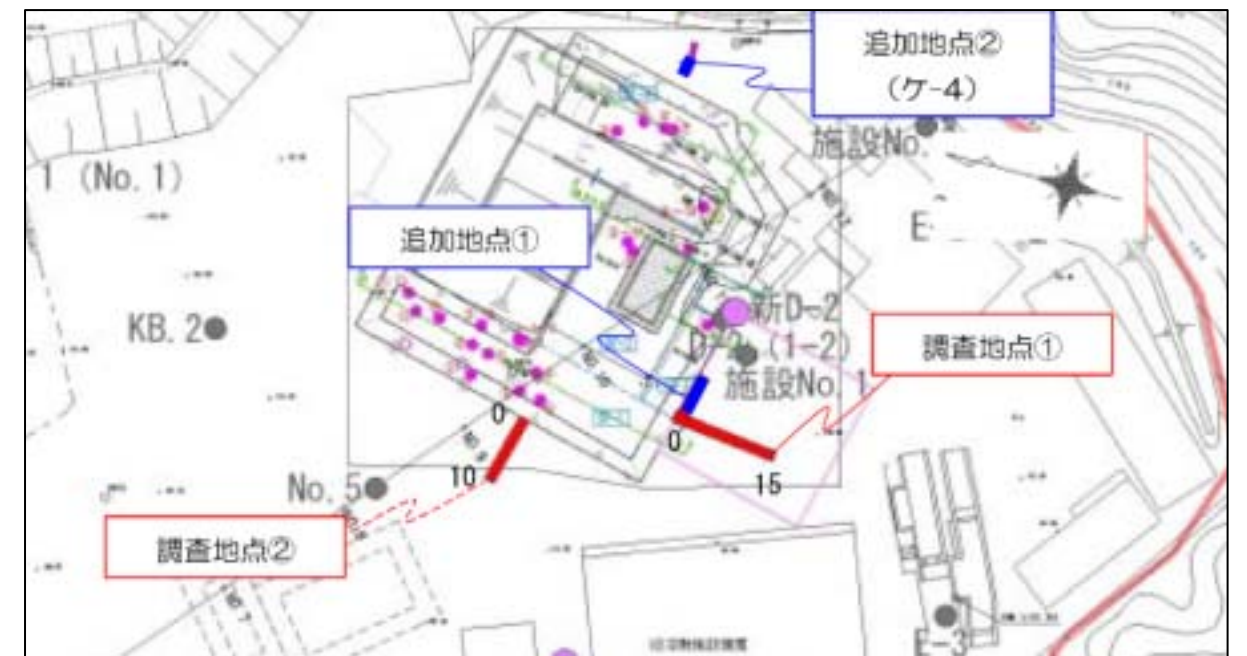


図-1.2.1 試掘調査地点位置図