

資料 8

ボーリング調査追加判明結果







表2 - 参考 廃棄物調査ボーリングにおける現地VOC分析結果(PID)

(単位: mg/L)

調査項目	深さ5.0m	深さ11.5m	深さ15.5m	深さ19.2m	深さ21.3m	深さ24.0m	深さ29.7m	深さ30.4m	深さ31.2m	深さ33.4m	深さ35.4m	深さ36.0m
測定日	H.16.4.14	H.16.4.15	H.16.4.15	H.16.4.15	H.16.4.15	H.16.4.15	H.16.4.16	H.16.4.16	H.16.4.16	H.16.4.16	H.16.4.17	H.16.4.17
ジクロロメタン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
四塩化炭素	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,2-ジクロロエタン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1-ジクロロエレン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
シス-1,2-ジクロロエレン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1,1-トリクロロエタン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1,2-トリクロロエタン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
トリクロロエレン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
テトラクロロエレン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,3-ジクロロプロパン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ベンゼン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.14	不検出	不検出	不検出	不検出

調査項目	深さ36.5m	深さ37.0m	深さ39.0m	深さ41.3m	深さ42.0m	深さ43.4m	深さ44.5m	深さ45.2m	深さ46.2m	深さ47.3m	深さ48.5m	深さ52.1m
測定日	H.16.4.17	H.16.4.17	H.16.4.17	H.16.4.17	H.16.4.17	H.16.4.17	H.16.4.17	H.16.4.17	H.16.4.17	H.16.4.17	H.16.4.17	H.16.4.17
ジクロロメタン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
四塩化炭素	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,2-ジクロロエタン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1-ジクロロエレン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
シス-1,2-ジクロロエレン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1,1-トリクロロエタン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1,2-トリクロロエタン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
トリクロロエレン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
テトラクロロエレン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,3-ジクロロプロパン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ベンゼン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出

検査機関：中外テクノス

検査方法：PIDがスマートグラフによる簡易ヘッドスペース法による。

検査結果：現地での簡易検査のため、データは参考値(検出限界値：0.01mg/L)

VOC：揮発性有機化合物(有機化合物のうち、沸点が260 未満のもの)

表2 - 参考 地下水調査井戸における現地VOC分析結果(PID)

(単位: mg/L)

調査項目	深さ2.9m	深さ3.2m	深さ3.6m	深さ7.3m	深さ8.0m
測定日	H.16.4.13	H.16.4.13	H.16.4.13	H.16.4.14	H.16.4.14
ジクロロメタン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
四塩化炭素(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,2-ジクロロエタン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1-ジクロロエレン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
シス-1,2-ジクロロエレン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
トリクロロエレン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
テトラクロロエレン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,3-ジクロロプロパン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ヘキサン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出

調査項目	深さ3.0m	深さ5.2m	深さ5.3m	深さ5.5m	深さ6.0m	深さ6.8m
測定日	H.16.4.13	H.16.4.13	H.16.4.13	H.16.4.13	H.16.4.13	H.16.4.13
ジクロロメタン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
四塩化炭素(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,2-ジクロロエタン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1-ジクロロエレン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
シス-1,2-ジクロロエレン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
トリクロロエレン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
テトラクロロエレン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
1,3-ジクロロプロパン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ヘキサン(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出

検査機関：中外テクノス

検査方法：PIDがスクリーンによる簡易ヘッドスペース法による。

検査結果：現地での簡易検査法のため、データは参考値(検出限界値：0.01mg/L)

VOC：揮発性有機化合物(有機化合物のうち、沸点が260 未満のもの)

表 2 - 1 廃棄物調査ボーリングコアにおける廃棄物中の有害物質分析結果

ボ-リング 掘削期間：平成16年4月12日～18日 場内調査第3号の3

調査項目		参考値	深さ1.30m ～5.10m	深さ31.00m ～33.00m
溶出試験項目	カドミウム(mg/L)	0.3以下	0.001未満	0.001未満
	全シアン(mg/L)	1以下	0.05未満	0.05未満
	有機燐(mg/L)	1以下	0.1未満	0.1未満
	鉛(mg/L)	0.3以下	0.01未満	0.01未満
	六価クロム(mg/L)	1.5以下	0.02未満	0.02未満
	砒素(mg/L)	0.3以下	0.005未満	0.005未満
	総水銀(mg/L)	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満
	メチル水銀(mg/L)	検出されないこと	不検出	不検出
	PCB(mg/L)	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満
	ジクロロメタン(mg/L)	0.2以下	0.02未満	0.02未満
	四塩化炭素(mg/L)	0.02以下	0.002未満	0.002未満
	1,2-ジクロロエタン(mg/L)	0.04以下	0.004未満	0.005
	1,1-ジクロロエレン(mg/L)	0.2以下	0.02未満	0.02未満
	トリス-1,2-ジクロロエレン(mg/L)	0.4以下	0.04未満	0.04未満
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)	3以下	0.3未満	0.3未満
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)	0.06以下	0.006未満	0.006未満
	トリクロロエレン(mg/L)	0.3以下	0.03未満	0.03未満
	テトラクロロエレン(mg/L)	0.1以下	0.01未満	0.01未満
	1,3-ジクロロプロパン(mg/L)	0.02以下	0.002未満	0.002未満
	チオラム(mg/L)	0.06以下	0.006未満	0.006未満
	シマジン(mg/L)	0.03以下	0.003未満	0.003未満
	チオベンカルブ(mg/L)	0.2以下	0.02未満	0.02未満
	ベンゼン(mg/L)	0.1以下	0.01未満	0.07
セレン(mg/L)	0.3以下	0.005未満	0.005未満	
環境基準項目	ふっ素(mg/L)	0.8以下	0.48	0.24
	ほう素(mg/L)	1以下	0.22	0.37
判定結果			適合	適合

検査機関：中外テクノス

溶出試験：「金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準」に基づく項目

環境基準：「土壌の汚染に係る環境基準について」に基づく項目（参考値として掲載）

表 2 - 2 廃棄物調査ボーリングコアの組成と有害物質溶出試験（その 1）

ボーリング掘削期間：平成16年4月12日～18日

場内調査第3号の4

深さ	主なもの	混在物	重金属等	含有量(mg/kg)	溶出試験		
					溶出量 (mg/L)	参考値(mg/L)	判定
9.40m～9.70m	埋土砂礫		カドミウム	5未満	0.001未満	0.01以下	適合
			全シアン	2未満	不検出	検出されないこと	
			鉛	10	0.005未満	0.01以下	
			六価クロム	2未満	0.02未満	0.05以下	
			砒素	2未満	0.005未満	0.01以下	
			総水銀	0.1未満	0.0005未満	0.0005以下	
			アルキル水銀		不検出	検出されないこと	
			P C B		不検出	検出されないこと	
			ベンゼン			0.01以下	
			チウラム		0.0006未満	0.006以下	
			シマジン		0.0003未満	0.003以下	
			チオベンカルブ		0.002未満	0.02以下	
			セレン	2未満	0.005未満	0.01以下	
			ふっ素	97	0.17	0.8以下	
ほう素	5	0.05	1以下				
15.90m～16.20m	木くず土砂	陶器くず ガラス片 金属片	カドミウム	5未満	0.001未満	0.01以下	適合
			全シアン	2未満	不検出	検出されないこと	
			鉛	54	0.005未満	0.01以下	
			六価クロム	2未満	0.02未満	0.05以下	
			砒素	5	0.008	0.01以下	
			総水銀	0.1未満	0.0005未満	0.0005以下	
			アルキル水銀		不検出	検出されないこと	
			P C B		不検出	検出されないこと	
			ベンゼン			0.01以下	
			チウラム		0.0006未満	0.006以下	
			シマジン		0.0003未満	0.003以下	
			チオベンカルブ		0.002未満	0.02以下	
			セレン	2未満	0.005未満	0.01以下	
			ふっ素	95	0.17	0.8以下	
ほう素	15	0.15	1以下				
22.95m～23.25m	土砂	木くず	カドミウム	5未満	0.001未満	0.01以下	適合
			全シアン	2未満	不検出	検出されないこと	
			鉛	12	0.005未満	0.01以下	
			六価クロム	2未満	0.02未満	0.05以下	
			砒素	2未満	0.006	0.01以下	
			総水銀	0.1未満	0.0005未満	0.0005以下	
			アルキル水銀		不検出	検出されないこと	
			P C B		不検出	検出されないこと	
			ベンゼン			0.01以下	
			チウラム		0.0006未満	0.006以下	
			シマジン		0.0003未満	0.003以下	
			チオベンカルブ		0.002未満	0.02以下	
			セレン	2未満	0.005未満	0.01以下	
			ふっ素	88	0.14	0.8以下	
ほう素	6	0.20	1以下				

検査機関：中外テクノス

含有量：「土壤汚染対策法」に基づく土壤含有量基準項目（参考値として掲載）  
 溶出試験：「土壤の汚染に係る環境基準について」に基づく項目（参考値として掲載）  
 判定結果は、参考値と比較した結果である。



表 2 - 2 廃棄物調査ボーリングコアの組成と有害物質溶出試験（その 2）

ボーリング掘削期間：平成16年4月12日～18日

場内調査第3号の4

深さ	主なもの	混在物	重金属等	含有量(mg/kg)	溶出試験		
					溶出量 (mg/L)	参考値(mg/L)	判定
39.00m～39.30m	土砂 砂礫	木くず 陶器くず コンクリートくず 鉄筋 プラスチック片	カドミウム	5未満	0.001未満	0.01以下	適合
			全シアン	2未満	不検出	検出されないこと	
			鉛	180	0.005未満	0.01以下	
			六価クロム	2未満	0.02未満	0.05以下	
			砒素	7	0.005未満	0.01以下	
			総水銀	0.1未満	0.0005未満	0.0005以下	
			アルキル水銀		不検出	検出されないこと	
			PCB		不検出	検出されないこと	
			ベンゼン			0.01以下	
			チウラム		0.0006未満	0.0006以下	
			シマジン		0.0003未満	0.003以下	
			チオベンカルブ		0.002未満	0.02以下	
			セレン	2未満	0.005未満	0.01以下	
			ふっ素	69	0.09	0.8以下	
ほう素	19	0.25	1以下				
49.00m～50.00m	土砂 砂礫	在来盛土	カドミウム	5未満	0.001未満	0.01以下	適合
			全シアン	2未満	不検出	検出されないこと	
			鉛	9	0.005未満	0.01以下	
			六価クロム	2未満	0.02未満	0.05以下	
			砒素	2未満	0.005未満	0.01以下	
			総水銀	0.1未満	0.0005未満	0.0005以下	
			アルキル水銀		不検出	検出されないこと	
			PCB		不検出	検出されないこと	
			ベンゼン		0.001未満	0.01以下	
			チウラム		0.0006未満	0.0006以下	
			シマジン		0.0003未満	0.003以下	
			チオベンカルブ		0.002未満	0.02以下	
			セレン	2未満	0.005未満	0.01以下	
			ふっ素	50未満	0.08未満	0.8以下	
ほう素	5未満	0.06	1以下				

検査機関：中外テクノス

含有量：「土壤汚染対策法」に基づく土壤含有量基準項目（参考値として掲載）

溶出試験：「土壤の汚染に係る環境基準について」に基づく項目（参考値として掲載）

判定結果は、参考値と比較した結果である。

表 2 - 3 廃棄物調査ボーリングコアにおける廃棄物中のダイオキシン類分析結果

ボーリング掘削期間：平成16年4月12日～18日

場内調査第3号の5

調査項目	参考値	深さ1.25m ～9.14m	深さ9.70m ～16.20m	深さ16.20m ～22.95m	深さ24.05m ～35.00m	深さ35.00m ～45.00m
採取日		2004.4.14	2004.4.15	2004.4.15	2004.4.16	2004.4.17
ダイオキシン類(pg-TEQ/g)	1000以下	12	18	73	58	51
判定結果		適合	適合	適合	適合	適合

検査機関：中外テクノス

参考値：ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁、土壌汚染に係る環境基準(参考値として掲載)

判定結果は、参考値と比較した結果である。

表 2 - 4 廃棄物調査ボーリング坑内における悪臭分析結果

場内調査第 3 号の 6

採取日：平成16年5月12日 (単位：ppm)

調査項目	ボ-リング坑内深さ 9 m地点
孔内温度	47
アンモニア	1以下
硫化水素	3800
メチルメルカプタン	0.6以下
硫化メチル	0.5以下
二硫化メチル	0.05以下
アセトアルデヒド	0.05以下
フルマル吉草酸	0.0009以下
フルマル酪酸	0.0037
イソ吉草酸	0.001以下
メタン	110000

検査機関：中外テクノス

表 2 - 5 廃棄物調査ボーリングコアにおける組成分析結果

場内調査第 3 号の 7

ボ-リング掘削期間：平成16年4月12日～18日 (単位：%)

調査項目	深さ1.30m ～5.10m	深さ8.00m ～9.00m	深さ13.00m ～15.00m	深さ31.00m ～33.00m
紙	0.9	36.8	0.2	0.0
布	0.0	0.0	0.4	0.0
木・竹・わら	7.7	45.4	9.7	6.7
ビニール・合成樹脂	0.2	1.2	0.6	9.2
ゴム・皮革	0.0	0.0	0.0	0.0
厨芥	0.0	0.0	0.0	0.0
ガラス	0.2	0.0	0.7	0.4
陶器・石・コンクリートガラ	33.9	3.2	33.5	28.4
土砂・雑物(5mm以上)	9.8	0.0	0.0	0.0
土砂・雑物(5mm以下)	47.0	13.4	54.2	55.3
磁性金属	0.2	0.0	0.7	0.0
非磁性金属	0.1	0.0	0.0	0.0

検査機関：中外テクノス

組成比の算定方法：乾重量による。