

**過剰保管廃棄物の適正処理に関する報告書  
(資料編)**

**豊田市過剰保管廃棄物適正処理技術検討委員会**

## 目次

・ 図 - 1	位置図	1
・ 図 - 2	廃棄物の状況	1
・ 図 - 3	調査地点（廃棄物、周辺地下水調査）	2
・ 図 - 4	調査地点（浸出水、底質）	2
・ 表 - 1	廃棄物、地下水、浸出水、河川の水質及び河川等の底質分析結果	
	（ 1 ）廃棄物分析結果	3
	（ 2 ）地下水分析結果	6
	（ 3 ）浸出水分析結果	7
	（ 4 ）河川水（岩本川）分析結果	8
	（ 5 ）河川等の底質分析結果	8
・ 表 - 2	可燃ガス・臭気試験結果	9
・ 表 - 3	廃棄物内温度測定結果	9
・ 図 - 5	有害物質の検出状況	10
・ 図 - 6	周辺環境への廃棄物に触れた水の流出のおそれがある範囲	10
・ 図 - 7	悪臭及び火災の発生のおそれがある範囲	11
・ 図 - 8	過剰保管廃棄物の法面で法面勾配が50%（1：2） を超える法面	11
・ 図 - 9	排水路に堆積した環境基準を超過している土砂を 撤去する範囲	12
・ 図 - 10	廃棄物に触れた水を遮水する範囲	12

図 - 1 位置図

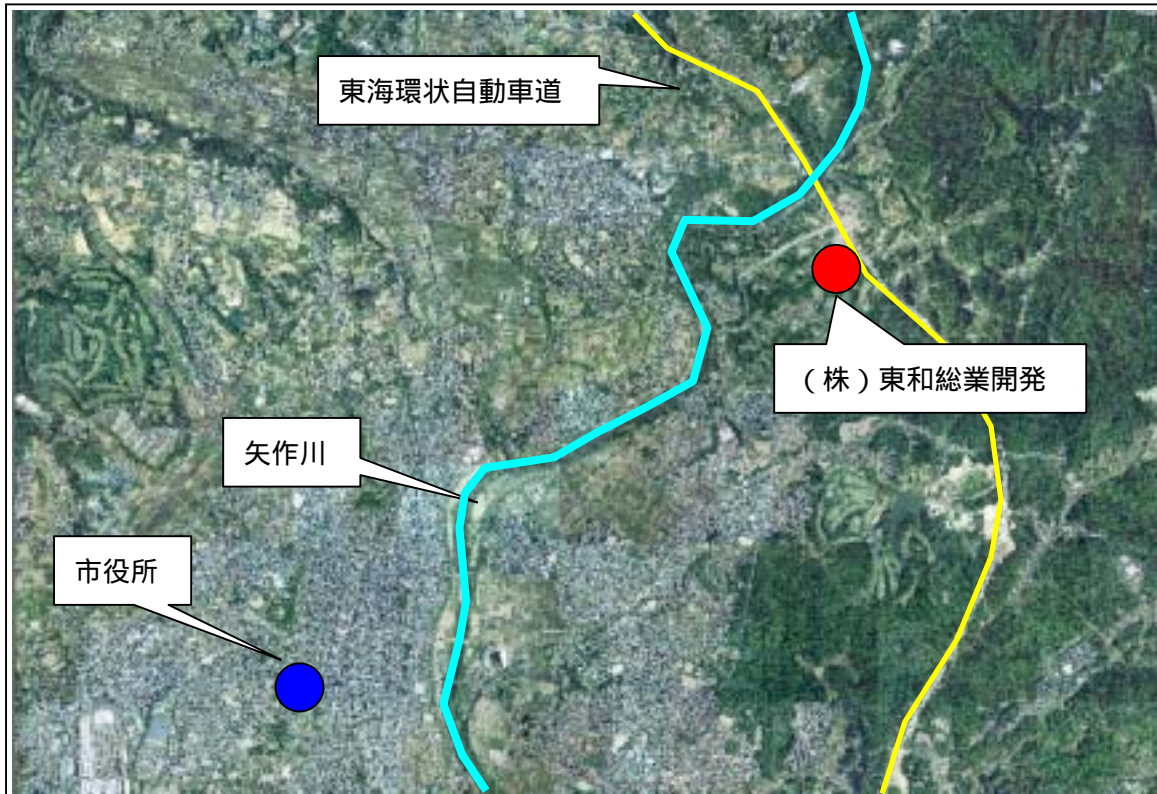
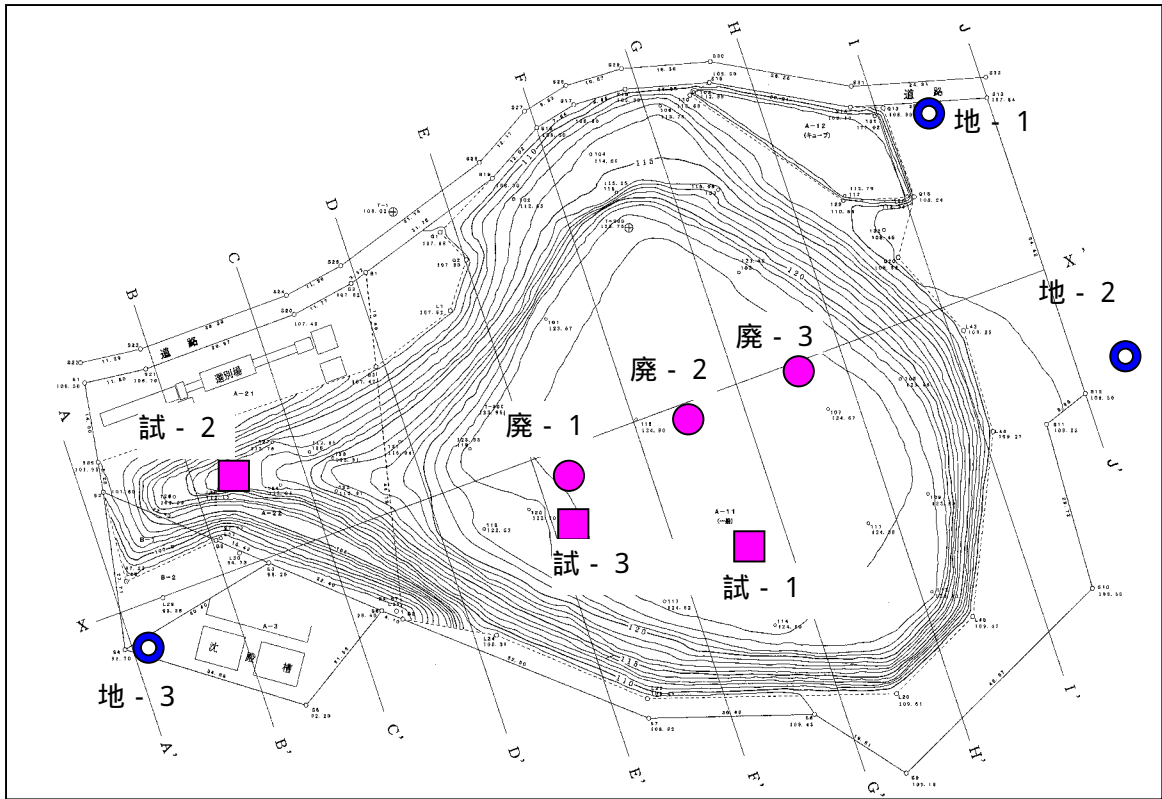


図 - 2 廃棄物の状況

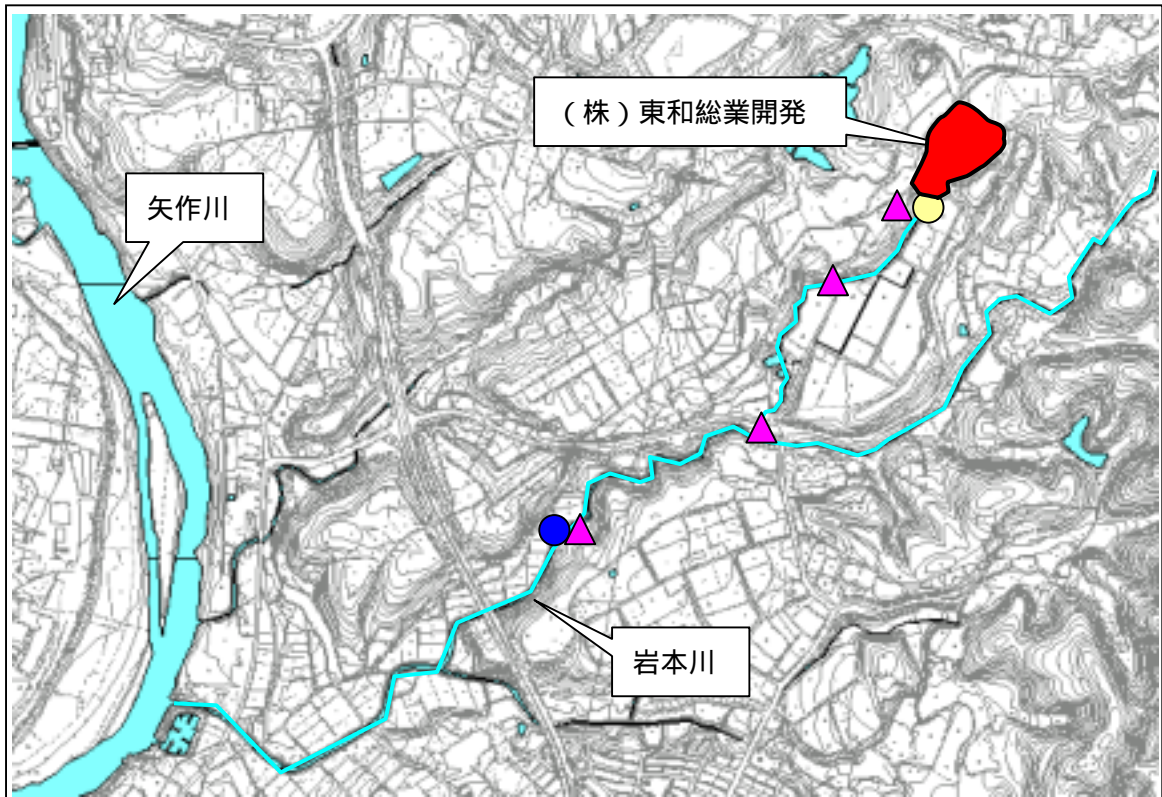


図 - 3 調査地点（廃棄物、周辺地下水調査）



- 廃棄物ボーリング調査地点
- 廃棄物試掘調査地点
- 地下水調査地点（ボーリング地点）

図 - 4 調査地点（浸出水、底質）



- 浸出水質調査地点
- 河川水調査地点
- ▲ 底質調査地点

表 - 1 廃棄物、地下水、浸出水、河川の水質及び河川等の底質分析結果

表 - 1 ( 1 ) 廃棄物分析結果

ア ボーリング1 ( 廃 - 1 )

地表面深度	表層	中間1	中間2	埋立基準	参考 土壌環境基準	単位
	0~1m	8~9m	16~17m			
カドミウム	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.3	0.01以下	mg/l
鉛	0.02	0.02未満	0.02未満	0.3	0.01以下	mg/l
六価クロム	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1.5	0.05以下	mg/l
全シアン	ND (0.1未満)	ND (0.1未満)	ND (0.1未満)	1	検出されないこと	mg/l
砒素	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.3	0.01以下	mg/l
セレン	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.3	0.01以下	mg/l
総水銀	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005	0.0005以下	mg/l
アルキル水銀	ND (0.0005未満)	ND (0.0005未満)	ND (0.0005未満)	検出されないこと	検出されないこと	mg/l
P C B	ND (0.0005未満)	ND (0.0005未満)	ND (0.0005未満)	0.003	検出されないこと	mg/l
トリクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.3	0.03以下	mg/l
テトラクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.1	0.01以下	mg/l
ジクロロメタン	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2	0.02以下	mg/l
四塩化炭素	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02	0.002以下	mg/l
1,2-ジクロロエタン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04	0.004以下	mg/l
1,1-ジクロロエチレン	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2	0.02以下	mg/l
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.4	0.04以下	mg/l
1,1,1-トリクロロエタン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	3	1以下	mg/l
1,1,2-トリクロロエタン	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.06	0.006以下	mg/l
1,3-ジクロロプロペン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02	0.002以下	mg/l
ベンゼン	0.01未満	0.02	0.01未満	0.1	0.01以下	mg/l
チウラム	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.06	0.006以下	mg/l
シマジン	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.03	0.003以下	mg/l
チオベンカルブ	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2	0.02以下	mg/l
有機りん化合物	ND (0.1未満)	ND (0.1未満)	ND (0.1未満)	1	検出されないこと	mg/l
ダイオキシン類	88	250	40	3,000以下	1,000以下	pg-TEQ/ℓ
日付	平成17年6月23日	平成17年6月23日	平成17年6月24日	-	-	-
天候	曇り	曇り	晴れ	-	-	-
採取時間	13時00分	10時10分	15時40分	-	-	-

N D : 定量限界値を下回ることを示す  
表層の分析は、5点等量混合試料による。

## イ ボーリング2 ( 廃 - 2 )

地表面深度	表層	中間1	中間2	埋立基準	参考 土壌環境基準	単位
	0~1m	8~9m	16~17m			
カドミウム	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.3	0.01以下	mg/l
鉛	0.03	0.02未満	0.02未満	0.3	0.01以下	mg/l
六価クロム	0.04未満	0.04未満	0.04未満	1.5	0.05以下	mg/l
全シアン	ND (0.1未満)	ND (0.1未満)	ND (0.1未満)	1	検出されないこと	mg/l
砒素	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.3	0.01以下	mg/l
セレン	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.3	0.01以下	mg/l
総水銀	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005	0.0005以下	mg/l
アルキル水銀	ND (0.0005未満)	ND (0.0005未満)	ND (0.0005未満)	検出されないこと	検出されないこと	mg/l
P C B	ND (0.0005未満)	ND (0.0005未満)	ND (0.0005未満)	0.003	検出されないこと	mg/l
トリクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.3	0.03以下	mg/l
テトラクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.1	0.01以下	mg/l
ジクロロメタン	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2	0.02以下	mg/l
四塩化炭素	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02	0.002以下	mg/l
1,2-ジクロロエタン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04	0.004以下	mg/l
1,1-ジクロロエチレン	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2	0.02以下	mg/l
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.4	0.04以下	mg/l
1,1,1-トリクロロエタン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	3	1以下	mg/l
1,1,2-トリクロロエタン	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.06	0.006以下	mg/l
1,3-ジクロロプロペン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02	0.002以下	mg/l
ベンゼン	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.1	0.01以下	mg/l
チウラム	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.06	0.006以下	mg/l
シマジン	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.03	0.003以下	mg/l
チオベンカルブ	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2	0.02以下	mg/l
有機りん化合物	ND (0.1未満)	ND (0.1未満)	ND (0.1未満)	1	検出されないこと	mg/l
ダイオキシン類	80	570	36	3,000以下	1,000以下	pg-TEQ/ℓ
日付	平成17年6月23日	平成17年6月22日	平成17年6月24日	-	-	-
天候	曇り	曇り	晴れ	-	-	-
採取時間	12時40分	10時30分	16時20分	-	-	-

N D : 定量限界値を下回ることを示す。  
表層の分析は、5点等量混合試料による。

## ウ ボーリング3 ( 廃 - 3 )

地表面深度	表層	中間1	中間2	埋立基準	参考 土壌環境基準	単位
	0~1m	8~9m	16~17m			
カドミウム	<0.005	<0.005	<0.005	0.3	0.01以下	mg/l
鉛	0.02未満~0.18	<0.02	<0.02	0.3	0.01以下	mg/l
六価クロム	<0.04	<0.04	<0.04	1.5	0.05以下	mg/l
全シアン	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	1	検出されないこと	mg/l
砒素	0.009	<0.01	<0.01	0.3	0.01以下	mg/l
セレン	<0.01	<0.01	<0.01	0.3	0.01以下	mg/l
総水銀	0.0013	<0.0005	<0.0005	0.005	0.0005以下	mg/l
アルキル水銀	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	検出されないこと	検出されないこと	mg/l
P C B	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	0.003	検出されないこと	mg/l
トリクロロエチレン	<0.002	<0.002	<0.002	0.3	0.03以下	mg/l
テトラクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	0.1	0.01以下	mg/l
ジクロロメタン	<0.02	<0.02	<0.02	0.2	0.02以下	mg/l
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	0.02	0.002以下	mg/l
1,2-ジクロロエタン	<0.004	<0.004	<0.004	0.04	0.004以下	mg/l
1,1-ジクロロエチレン	<0.02	<0.02	<0.02	0.2	0.02以下	mg/l
シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.04	<0.04	<0.04	0.4	0.04以下	mg/l
1,1,1-トリクロロエタン	<0.001	<0.001	<0.001	3	1以下	mg/l
1,1,2-トリクロロエタン	<0.006	<0.006	<0.006	0.06	0.006以下	mg/l
1,3-ジクロロプロペン	<0.002	<0.002	<0.002	0.02	0.002以下	mg/l
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.01以下	mg/l
チウラム	<0.006	<0.006	<0.006	0.06	0.006以下	mg/l
シマジン	<0.003	<0.003	<0.003	0.03	0.003以下	mg/l
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	0.2	0.02以下	mg/l
有機りん化合物	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	1	検出されないこと	mg/l
ダイオキシン類	95	180	200	3,000以下	1,000以下	pg-TEQ/ ℓ
日付	平成17年6月23日	平成17年6月20日	平成17年6月22日	-	-	-
天候	曇り	晴れ	曇り	-	-	-
探測時間	11時50分	11時30分	10時00分	-	-	-

N D : 定量限界値を下回ることを示す。

表層の分析は、5点等量混合試料(鉛を除く)による。

表 - 1 廃棄物、地下水、浸出水、河川の水質及び河川の底質分析結果（続き）

表 - 1（2）地下水分析結果

	地下水 1	地下水 2	地下水 3	地下水 4	環境基準	単位
カドミウム	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下	mg/l
鉛	<b>0.033</b>	<b>0.021</b>	<b>0.018</b>	0.005未満	0.01以下	mg/l
六価クロム	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.05以下	mg/l
全シアン	ND（0.1未満）	ND（0.1未満）	ND（0.1未満）	ND（0.1未満）	検出されないこと	mg/l
砒素	0.005未満	0.005未満	0.009	0.005未満	0.01以下	mg/l
セレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01以下	mg/l
総水銀	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005	0.0005以下	mg/l
アルキル水銀	ND（0.0005未満）	ND（0.0005未満）	ND（0.0005未満）	ND（0.0005未満）	検出されないこと	mg/l
P C B	ND（0.0005未満）	ND（0.0005未満）	ND（0.0005未満）	ND（0.0005未満）	検出されないこと	mg/l
トリクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.03以下	mg/l
テトラクロロエチレン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01以下	mg/l
ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下	mg/l
四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下	mg/l
1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004以下	mg/l
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下	mg/l
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04以下	mg/l
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1以下	mg/l
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下	mg/l
1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下	mg/l
ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.005	0.001未満	0.01以下	mg/l
チウラム	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下	mg/l
シマジン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下	mg/l
チオベンカルブ	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下	mg/l
有機りん化合物	ND（0.1未満）	ND（0.1未満）	ND（0.1未満）	ND（0.1未満）	-	mg/l
ほう素	0.05未満	0.05	<b>8.5</b>	0.06	1以下	mg/l
ふっ素	0.05未満	0.06	0.05未満	0.05未満	0.8以下	mg/l
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	<b>14</b>	0.3	0.1未満	<b>47</b>	10以下	mg/l
ダイオキシン類	0.26	1.1	0.21	0.075	1以下	pg-TEQ/ℓ
水素イオン濃度（pH）	5.9/25.3	7.5/22.9	6.4/23.0	5.7/23.1	-	-
電気伝導率（*）	29	8.5	410	72	-	mS/m
塩化物イオン	32	2.5	1,000	100	-	mg/l
日付	平成17年6月27日	平成17年7月1日	平成17年7月1日	平成17年7月1日	-	-
天候	曇り	雨	雨	雨	-	-
採取時間	11時24分	10時15分	11時30分	9時15分	-	-
気温	24.5	25.3	24.2	25.3	-	-
水温	18.5	21.5	27.0	22.2	-	-
透視度	50超える	-	-	50超える	-	度

N D：定量限界値を下回ることを示す。

不検出：検出されないことを示す。



表 - 1 廃棄物、地下水、浸出水、河川の水質及び河川等の底質調査結果（続き）

表 - 1 ( 3 ) 浸出水分析結果

	浸 - 1 ぶどう畑側浸出水	参考 排出基準	単位
カドミウム及びその化合物	0.005未満	0.1	mg/l
鉛及びその化合物	0.02未満	0.1	mg/l
六価クロム化合物	0.04未満	0.5	mg/l
シアン化合物	N D ( 0.1未満 )	1	mg/l
砒素及びその化合物	0.01未満	0.1	mg/l
セレン及びその化合物	0.01未満	0.1	mg/l
水銀及びアルキル水銀 その他水銀化合物	0.0005未満	0.005	mg/l
アルキル水銀化合物	N D ( 0.0005未満 )	検出されないこと	mg/l
P C B	N D ( 0.0005未満 )	0.003	mg/l
トリクロロエチレン	0.002未満	0.3	mg/l
テトラクロロエチレン	0.001未満	0.1	mg/l
ジクロロメタン	0.02未満	0.2	mg/l
四塩化炭素	0.002未満	0.02	mg/l
1,2-ジクロロエタン	0.004未満	0.04	mg/l
1,1-ジクロロエチレン	0.02未満	0.2	mg/l
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04未満	0.4	mg/l
1,1,1-トリクロロエタン	0.001未満	3	mg/l
1,1,2-トリクロロエタン	0.006未満	0.06	mg/l
1,3-ジクロロプロペン	0.002未満	0.02	mg/l
ベンゼン	0.01未満	0.1	mg/l
チウラム	0.006未満	0.06	mg/l
シマジン	0.003未満	0.03	mg/l
チオベンカルブ	0.02未満	0.2	mg/l
有機りん化合物	N D ( 0.1未満 )	1	mg/l
塩化物イオン	11		mg/l
ほう素及びその化合物	0.2	10	mg/l
ふっ素及びその化合物	0.5	8	mg/l
アゾニア、アゾニウム化合物 亜硝酸化合物及び硝酸化合	0.8	100	mg/l
ダイオキシン類	6.5	10	pg-TEQ/ ℓ
水素イオン濃度 ( pH )	8.2/25.3	5.8-8.6	
電気伝導率 ( EC )	34		m S / m
化学的酸素要求量 ( COD )	5.0	120	mg/l
生物学的酸素要求量	2.1	120	mg/l
浮遊物質 ( SS )	1	150	mg/l
ルミノキチン抽出物質含有量	1未満		mg/l
窒素含有量	1.2	60	mg/l
りん含有量	0.03	8	mg/l
銅含有量	0.05	3	mg/l
クロム含有量	0.04未満	2	mg/l
亜鉛含有量	0.04	5	mg/l
日付	平成17年6月27日	-	-
天候	曇り	-	-
採取時間	9時40分	-	-
気温	27.5	-	-
水温	26.7	-	-
透視度	50超える	-	度

N D : 定量限界値を下回ることを示す

不検出 : 検出されないことを示す。

表 - 1 廃棄物、地下水、浸出水、河川の水質及び河川等の底質調査結果（続き）

表 - 1（4）河川水（岩本川）分析結果

	河川 - 1	環境基準	単位
ダイオキシン類	0.19	1以下	pg-TEQ/ℓ
日付	平成17年6月27日	-	-
天候	晴れ	-	-
採取時間	10時40分	-	-

表 - 1（5）河川等の底質分析結果

	底 - 1	底 - 2	底 - 3	底 - 4	環境基準	単位
ダイオキシン類	0.42	0.38	180	130	150以下	pg-TEQ/g
日付	平成17年6月24日	平成17年6月25日	平成17年6月26日	平成17年6月27日	-	-
天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	-	-
採取時間	10時40分	11時30分	13時50分	14時00分	-	-

表 - 2 可燃ガス・臭気試験結果

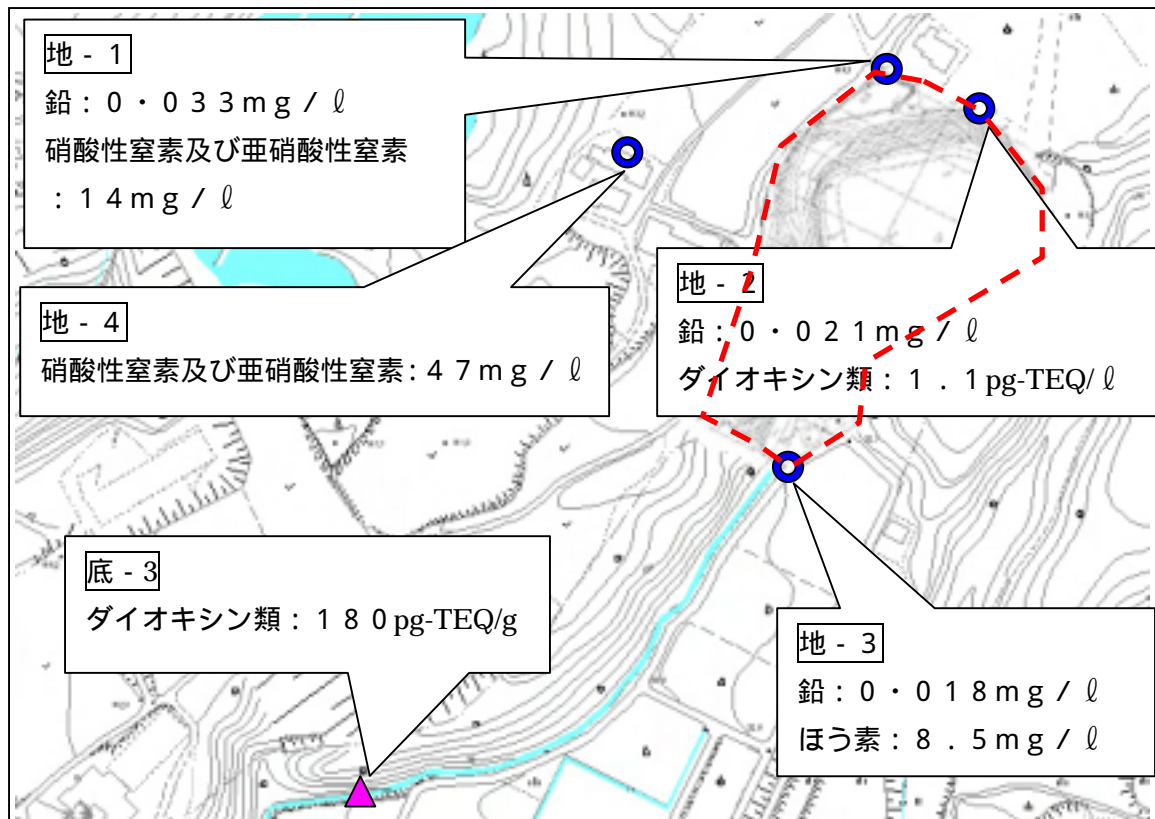
地点名		試-1	試-2	廃-1	廃-2	廃-3	
日付		6月24日	6月24日	6月27日	6月27日	6月24日	
時刻		11:30-12:15	14:25-14:57	14:50-15:40	14:00-14:55	10:20-11:10	
気温		34.0	33.1	35.0	36.0	31.7	
湿度	%	56	56	56	56	55	
ガス温度		-	-	76.5	59.4	70.6	
地表温度		38.5	46.0	-	-	-	
アセチレン	ppm	0.5	0.5	400	29	160	
メチルカルビド	ppm	0.0001未満	0.0001未満	200	120	130	
硫化水素	ppm	0.0017	0.0005未満	2700	3700	9700	
硫化メチル	ppm	0.0002	0.0007	81	44	35	
二硫化メチル	ppm	0.0003未満	0.0035	(50未満)	(50未満)	(50未満)	
トリメチルアミン	ppm	0.0001未満	0.0005	0.046	0.093	0.11	
アセトアルデヒド	ppm	0.009	0.014	0.083	0.020	0.051	
プロピオンアルデヒド	ppm	0.002未満	0.003	0.040	(0.02未満)	(0.02未満)	
ルナルブチルアルデヒド	ppm	0.001未満	0.001未満	0.39	(0.01未満)	0.11	
イソブチルアルデヒド	ppm	0.0009未満	0.0009未満	0.12	0.0057	0.026	
ルナルパルチルアルデヒド	ppm	0.002未満	0.003	(0.02未満)	(0.02未満)	(0.02未満)	
イソパルチルアルデヒド	ppm	0.0005未満	0.0005未満	0.21	(0.005未満)	0.083	
イソブチロール	ppm	0.01未満	0.01未満	(10未満)	(10未満)	(10未満)	
酢酸エチル	ppm	0.3未満	0.3未満	1500	590	840	
メチルイソブチルケトン	ppm	0.2未満	0.2未満	190	30	67	
トルエン	ppm	0.9未満	0.9未満	61	26	23	
スチレン	ppm	0.03未満	0.03未満	6.7	0.52	0.55	
キシレン	ppm	0.1未満	0.1未満	44	29	29	
プロピオン酸	ppm	0.005未満	0.005未満	(5未満)	(5未満)	(5未満)	
ルナル酪酸	ppm	0.0007	0.0002未満	(0.2未満)	(0.2未満)	(0.2未満)	
ルナル吉草酸	ppm	0.0007	0.0002未満	(0.2未満)	(0.2未満)	(0.2未満)	
イソ吉草酸	ppm	0.0002未満	0.0002未満	(0.2未満)	(0.2未満)	(0.2未満)	
メタン	%	0.05未満	0.05未満	50	43	40	
現地測定	酸素	%	20.8	20.8	0~3	0~5	0~3
(参考)	一酸化炭素	ppm	0	0	500超	500超	500超
	硫化水素	ppm	0	0	100超	100超	100超
	メタン	%LEL	0	0	100超	100超	100超

( )内の数字は、参考値

表 - 3 廃棄物内温度測定結果

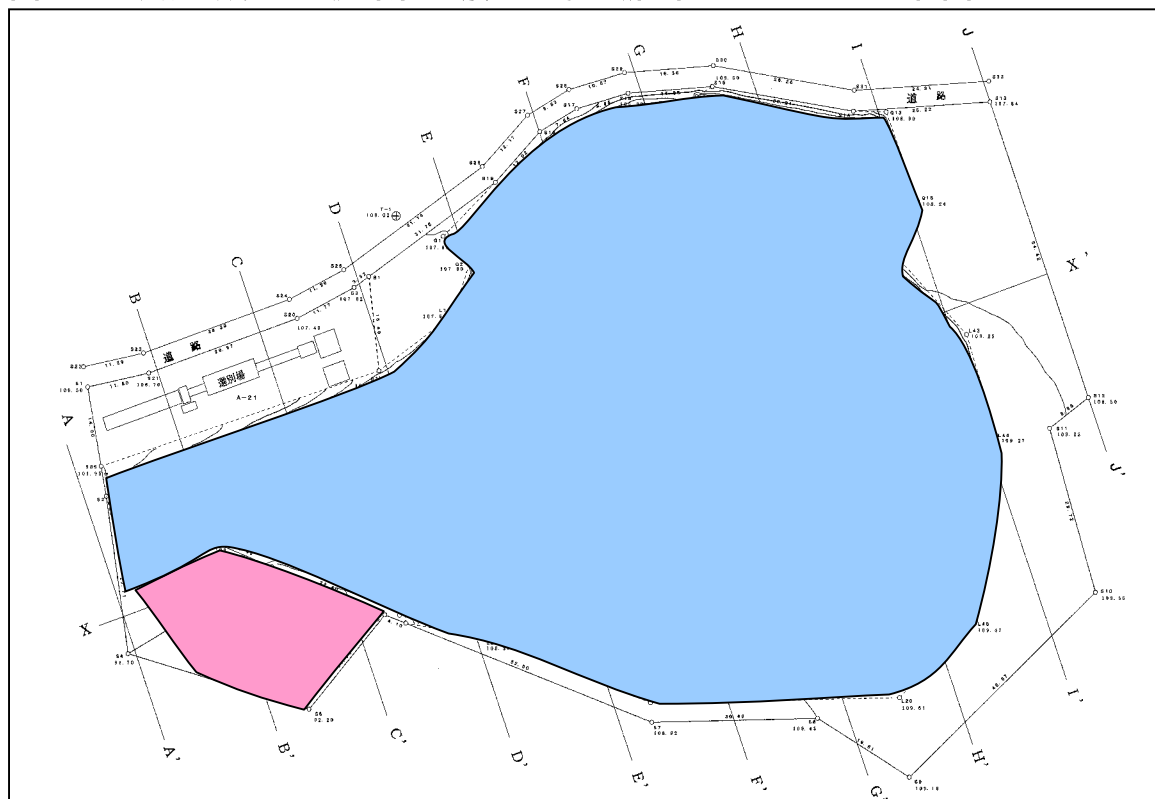
		測定孔					
		廃-1		廃-2		廃-3	
		6月23日	6月27日	6月23日	6月27日	6月19日	6月24日
気温	深度	-	35.0	-	36.0	-	31.7
測定孔内 ガス温度( )	0 m	-	75.9	-	47.5	-	68.9
	1 m	-	76.5	-	59.4	-	70.6
	2 m	-	77.5	-	62.1	-	71.5
	3 m	-	77.7	-	64.8	-	72.6
	4 m	-	79.2	-	66.0	-	76.7
	5 m	-	-	-	69.4	-	77.1
	6 m	-	-	-	71.4	-	77.9
	7 m	-	-	-	72.2	-	78.5
	8 m	-	-	-	74.1	-	78.9
	9 m	-	-	-	75.2	-	79.2
	10 m	-	-	-	76.0	-	79.6
	11 m	-	-	-	76.6	-	-
	12 m	-	-	-	77.1	-	-
13 m	86	-	76.5	-	81.3	-	

図 - 5 有害物質の検出状況



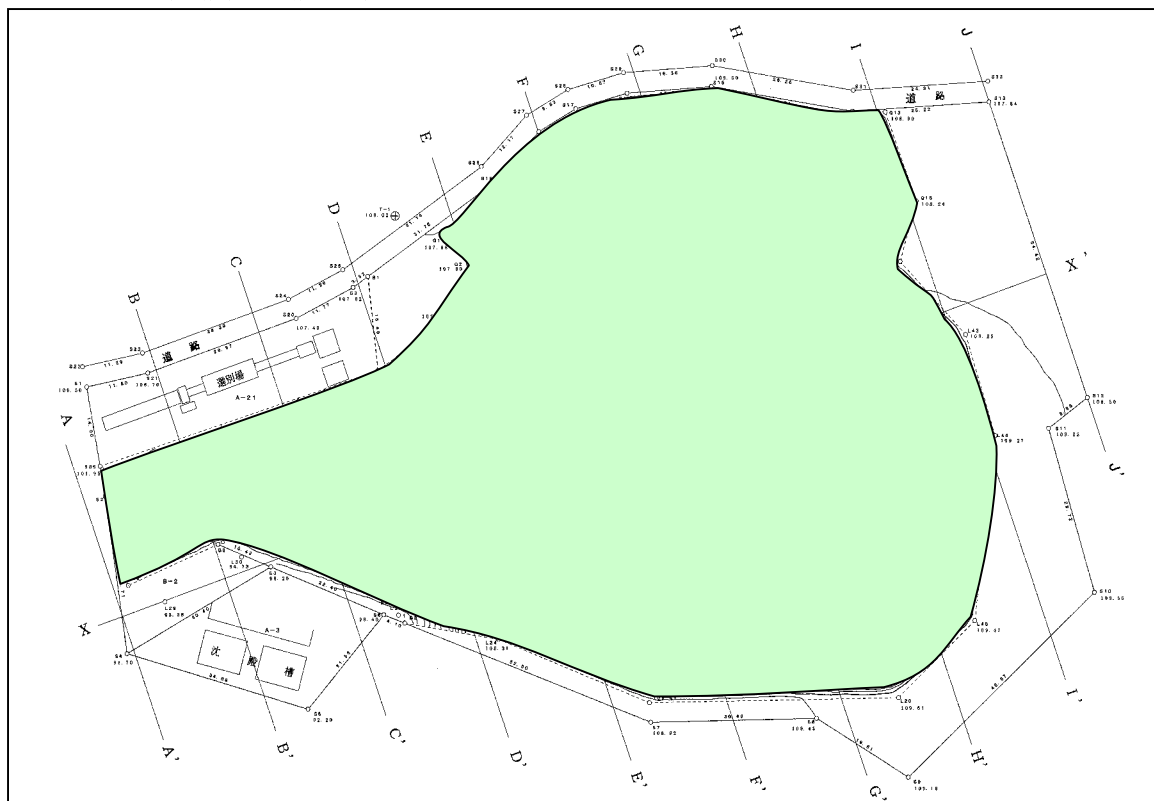
- 河川水調査地点
- ▲ 底質調査地点

図 - 6 周辺環境への廃棄物に触れた水の流出のおそれがある範囲



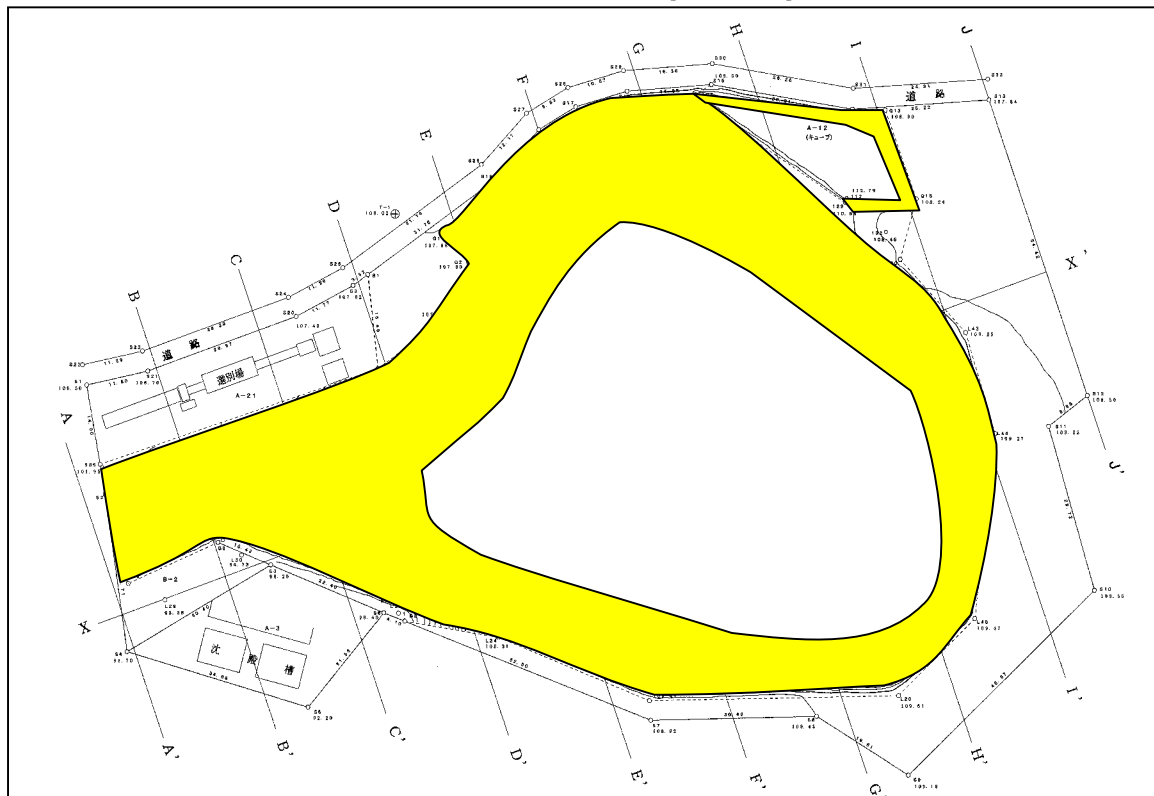
- 環境基準を超えた廃棄物中の鉛が飛散及び流出のおそれのある範囲 ( ■ )
- 廃棄物に触れた水が地下浸透して流出するおそれのある範囲 ( ■ )
- 廃棄物に触れた水が流出する原因となる廃棄物の範囲 ( ■ )

図 - 7 悪臭及び火災の発生のおそれがある範囲



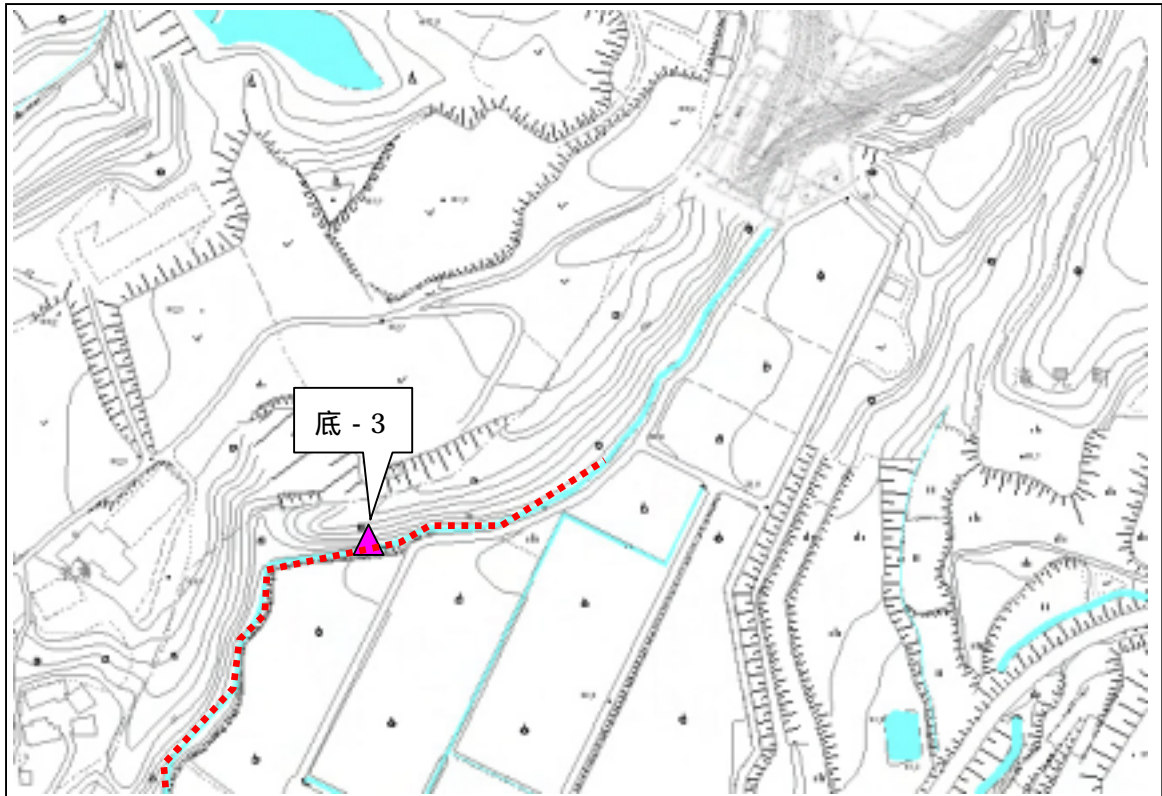
悪臭及び火災の発生のおそれがある範囲 (  )

図 - 8 過剰保管廃棄物の法面勾配が50% (1:2) を超える法面



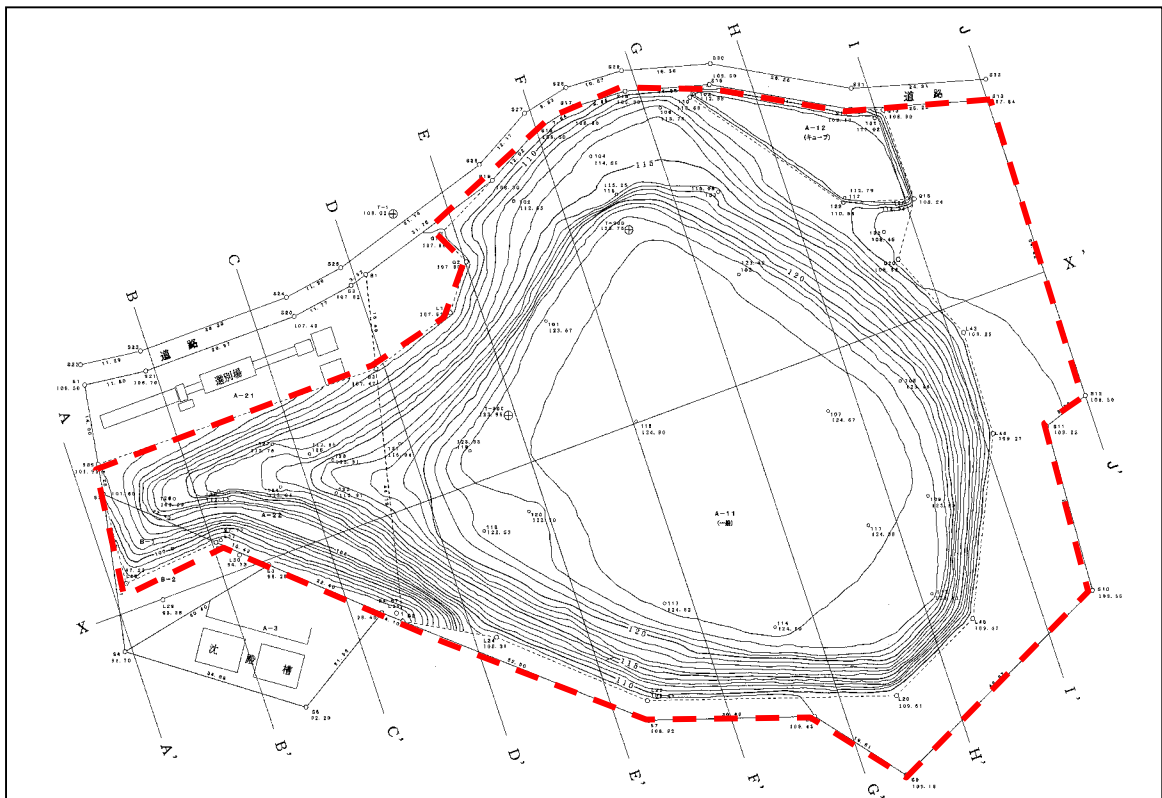
過剰保管廃棄物の法面勾配が50% (1:2) をこえる法面の範囲  
(  )

図 - 9 排水路に堆積した環境基準を超過している土砂を撤去する範囲



排水路に堆積した土砂を撤去する範囲 ( - - - - )

図 - 10 廃棄物に触れた水を遮水する範囲



廃棄物に触れた水を遮水する範囲 ( - - - )