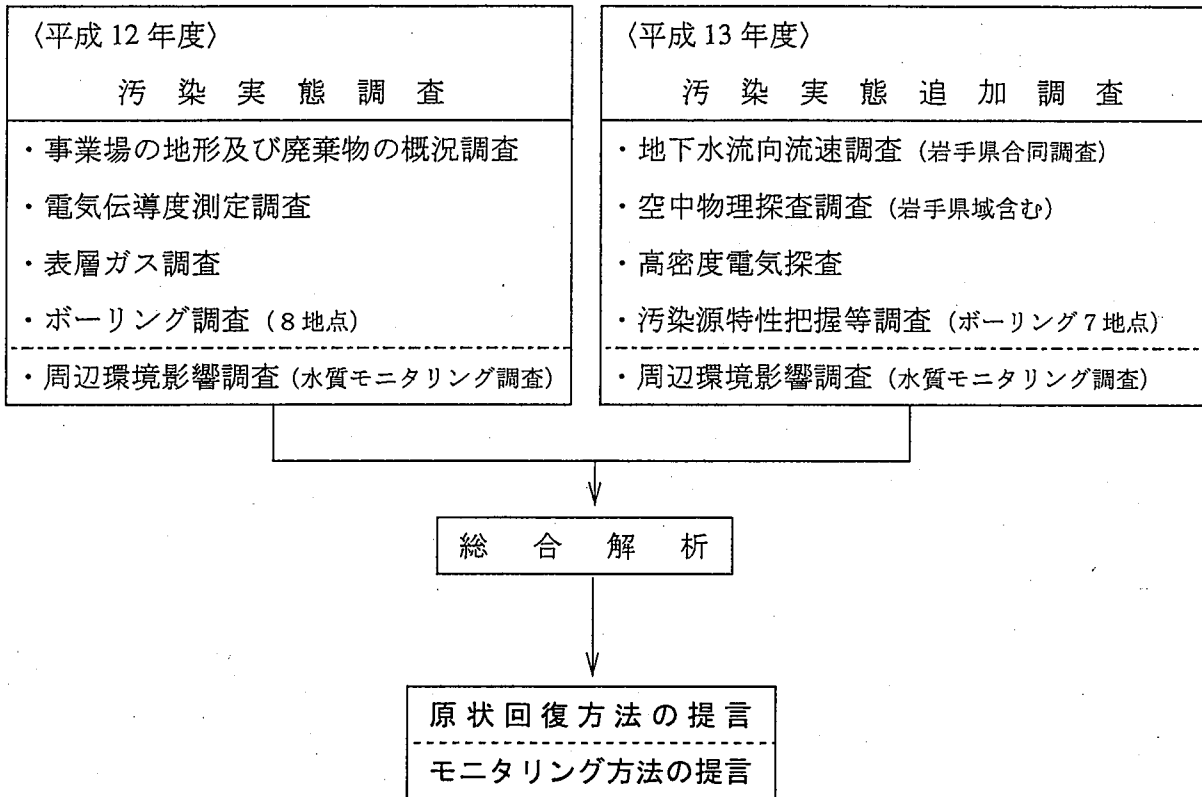


青森・岩手県境不法投棄に係る
調査結果等について

平成14年3月2日

青森県環境生活部

1. 調査概要



2. 調査結果

- 1) 廃棄物は、焼却灰主体、堆肥様物主体、汚泥主体、RDF様物主体の4種類である。
- 2) 不法投棄廃棄物の推定量（青森県側）は、約67万m³と見積られる。
- 3) 現場全体において揮発性有機塩素化合物による汚染が確認された。
- 4) 現場中央部の堆肥様物からの浸出水は、不透水層の上部で拡散していることから、汚染水による周辺環境への影響が懸念される。
- 5) 廃棄物層の下部分にある土壌の分析結果は、おおむね環境基準値以下であった。
- 6) 現場内には数万年前に生じたと思われる地すべりの形跡が見受けられ、汚染水が地すべり面を通過して拡散し、周辺環境へ影響を与える可能性が指摘されている。
- 7) 田子町上水道水源（現在取水停止中）において、汚染の指標となる電気伝導度が上昇傾向で推移していることから、現場からの影響が推測されている。
- 8) 高濃度のダイオキシン類に汚染されている廃棄物が、一部区域で確認されている。
- 9) 周辺環境における水質調査の結果、おおむね環境基準をクリアーしている。

3. 原状回復方法の提言

[検 討 内 容]
・ケース1 ; 廃棄物及び汚染土壌を場外へ搬出し、委託処分する。
・ケース2 ; 現場内に処理施設を建設し、処理処分する。
・ケース3 ; 廃棄物等を現場内に封じ込め、汚染拡散・流出を防止する。

- 1) 以上の3ケースをメリット、デメリットを総合的に検討した結果、
 - ① 廃棄物の撤去作業などによる汚染の拡散を防止できること。
 - ② 最も短期間で汚染拡散防止対策を講ずることができること。
 - ③ 短期間での対策により、風評被害を早期に解消できること。
 - ④ 現場の底部には、不透水層地盤である凝灰角礫岩が確認されていること。などのことから、ケース3が最も優位である。
- 2) 「封じ込め」の場合、現場から流出している汚染水等の処理のため水処理施設の整備を優先し、その後、封じ込め工事を実施すべきである。
- 3) また、封じ込めのための遮水壁の範囲及び深度等については、現場内の二次地滑りの状況を十分把握するとともに岩手県と協議しながら決定する必要がある。
- 4) ダイオキシン類による高濃度汚染廃棄物については、別途処理方法を検討する必要があるため、高濃度汚染廃棄物量等の把握調査が必要である。

4. モニタリング方法の提言

- 1) 水質データの継続性及び地域住民の健康被害の防止のためにも現状のまま継続すべきである。
- 2) 田子町旧水道水源の汚染原因を究明するための調査が必要である。
- 3) 新水源の水質保全のために、周辺水質との相関性を調査しておく必要がある。

5. 県としての対応方針

地域住民の健康被害の防止及び風評被害の早期解消等のため、可能な限り速やかに汚染拡散防止の措置を講ずる必要があることから、最も短期間で対策が講じられ、かつ周辺への影響を防止できる方法として、ケース3（「封じ込め」）を原状回復事業の方法として採用することとした。

対策工配置図 S=1/2000

鉛直遮水工



地滑りあり



地滑りなし

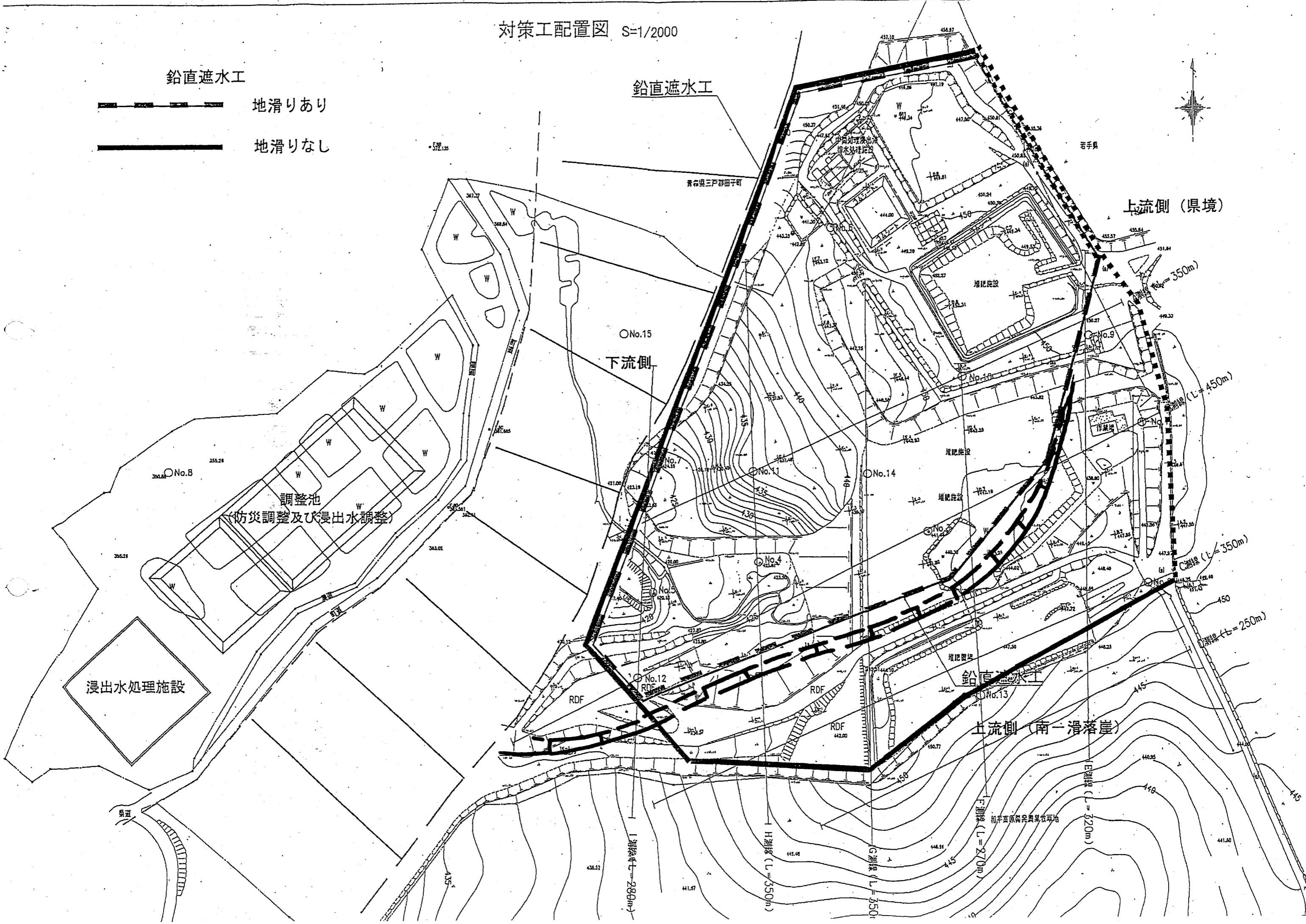
鉛直遮水工



上流側 (県境)

下流側

上流側 (南一滑落崖)



1 周辺環境水

No	項目	(単位)	環境基準	水質D			水質①			水質②			水質⑥			水質⑧			
				ため池 (牧草地)			境沢末端 (飯豊集落)			湧水 (牧草地)			湧水 遠瀬水源(休止中)			湧水 堆肥センター			
調査年月日				H13.4.26	H13.7.30	H13.11.5	H13.4.26	H13.7.30	H13.11.5	H13.4.26	H13.7.30	H13.11.5	H13.4.26	H13.7.30	H13.11.5	H13.4.26	H13.7.30	H13.11.5	
天候				曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	
採取時刻				11:40	11:10	11:58	9:25	9:30	9:45	11:25	10:50	11:35	10:15	10:10	10:40	9:55	9:54	10:20	
気温				(°C)	12.5	29.5	7.8	15	20	3.5	13	28.5	9	15	26	7.9	16	27.5	5.8
水温				(°C)	9.2	21.5	8.2	6.2	16.5	6.6	9.5	14.2	9.8	10.5	11.2	11	8.8	18.2	12.6
色相					無色	淡黄色	淡黄色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	
1	カドミウム	mg/ℓ	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
2	全シアン	mg/ℓ	検出されないこと	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
3	鉛	mg/ℓ	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
4	六価クロム	mg/ℓ	0.05 以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
5	砒素	mg/ℓ	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
6	総水銀	mg/ℓ	0.0005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
7	アルキル水銀	mg/ℓ	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
8	PCB	mg/ℓ	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
9	ジクロロメタン	mg/ℓ	0.02 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
10	四塩化炭素	mg/ℓ	0.002 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		
11	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	0.004 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		
12	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.02 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
13	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.04 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
14	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	1 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
15	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ	0.006 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		
16	トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.03 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
17	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.01 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
18	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ	0.002 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		
19	チウラム	mg/ℓ	0.006 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
20	シマジン	mg/ℓ	0.003 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		
21	チオベンカルブ	mg/ℓ	0.02 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
22	ベンゼン	mg/ℓ	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
23	セレン	mg/ℓ	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
24	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	10 以下	2.0	0.56	1.8	1.8	1.1	1.6	1.9	1.2	1.4	1.8	1.8	1.8	10	10	17	
25	フッ素	mg/ℓ	0.8 以下	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15		
26	ホウ素	mg/ℓ	1 以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
27	ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	1 以下	0.069	0.36	0.13	0.069	0.085	0.065	0.068	0.12	0.087	0.067	0.14	0.066	0.065	0.16	0.065	
28	塩化物イオン	mg/ℓ	-	7	8.0	8.3	17	13	18	6.6	6.1	7.0	74	71	100	6.4	7.2	7.3	
29	電気伝導度	μS/cm	-	167	173	172.1	132.4	130.4	139.1	146.9	152	177.8	388	396	479	214	216	228	

2 排水・場内水

No	項目	(単位)	排水基準	水質A			水質B			水質E			水質F			
				事業場 浸出水			事業場 浸出水			堰堤ヒューム管 浸出水			ラグーン 末端の水			
調査年月日				H13. 4. 26	H13. 7. 30	H13. 11. 5	H13. 4. 26	H13. 7. 30	H13. 11. 5	H13. 4. 26	H13. 7. 30	H13. 11. 5	H13. 4. 26	H13. 7. 30	H13. 11. 5	
天候				曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
採取時刻				12:50	12:38	12:45	12:40	12:20	12:33	12:10	11:43	13:00	10:50	12:03	12:10	
気温				(°C)	11.5	23.8	9.8	13	25.5	10	12	27.9	10.1	13.8	27.5	11
水温				(°C)	7.2	18.3	8.6	12.8	19.4	9.1	12.8	20.5	10.5	14.8	26.5	9.2
色相					黄赤色	黄色	黄褐色	淡黄色	黄褐色	黄褐色	黒色	黒色	黒褐色	黄褐色	淡褐色	黄緑色
1	カドミウム	mg/ℓ	0.1 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
2	シアン	mg/ℓ	1 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
3	有機りん	mg/ℓ	1 以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
4	鉛	mg/ℓ	0.1 以下	0.003	0.009	0.009	0.002	<0.001	0.008	0.012	0.016	0.014	<0.001	<0.001	<0.001	
5	六価クロム	mg/ℓ	0.5 以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
6	砒素	mg/ℓ	0.1 以下	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.003	0.007	<0.001	0.001	0.002	<0.001	
7	水銀	mg/ℓ	0.005 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
8	アルキル水銀	mg/ℓ	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
9	PCB	mg/ℓ	0.003 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
10	トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.3 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.036	0.11	0.017	<0.001	<0.001	<0.001	
11	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.1 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.015	0.025	0.0066	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
12	ジクロロメタン	mg/ℓ	0.2 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.78	2.9	0.34	<0.001	<0.001	<0.001	
13	四塩化炭素	mg/ℓ	0.02 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
14	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	0.04 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.038	0.080	0.013	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.2 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.009	<0.001	<0.001	<0.001	
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.4 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.13	0.18	0.043	<0.001	<0.001	<0.001	
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	3 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ	0.06 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0009	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ	0.02 以下	<0.0001	<0.0001	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0003	0.0015	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
20	チウラム	mg/ℓ	0.06 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
21	シマジン	mg/ℓ	0.03 以下	<0.0001	<0.0001	0.0003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
22	チオベンカルブ	mg/ℓ	0.2 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
23	ベンゼン	mg/ℓ	0.1 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.12	0.35	0.11	<0.001	<0.001	<0.001	
24	セレン	mg/ℓ	0.1 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
25	ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	10 以下	0.00006	1.6	4.9	0.00050	40	0.056	0.82	36	3.6	0.00011	5.6	0.45	
26	塩化物イオン	mg/ℓ	-	1300	1000	1400	980	960	1000	2400	4200	1200	870	640	560	
27	電気伝導度	μS/cm	-	4870	4460	4960	4420	4430	4640	11540	17760	6290	3610	2610	2360	

3 場内地下水

No	項目	(単位)	地下水の水質 汚濁に係る 環境基準	No 3 井戸			No 8 井戸		
				堰堤上流 堆肥投棄地点			ラグーン脇		
調査年月日				H13. 4. 26	H13. 7. 30	H13. 11. 5	H13. 4. 26	H13. 7. 30	H13. 11. 5
天候				曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
採取時刻				12:20	12:00	12:20	10:10	10:30	10:20
気温	(°C)			15.2	30.1	10	12.8	29.7	9.2
水温	(°C)			14.3	15.7	14.8	10.2	13.1	14
色相				黄色	微黄色	淡黄色	微黄色	無色	無色
1	カドミウム	mg/ℓ	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
2	全シアン	mg/ℓ	検出されないこと	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
3	鉛	mg/ℓ	0.01 以下	0.063	0.016	0.027	0.029	0.010	0.017
4	六価クロム	mg/ℓ	0.05 以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
5	砒素	mg/ℓ	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6	総水銀	mg/ℓ	0.0005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
7	PCB	mg/ℓ	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
8	ジクロロメタン	mg/ℓ	0.02 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
9	四塩化炭素	mg/ℓ	0.002 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
10	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	0.004 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
11	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.02 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.04 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
13	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	1 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
14	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ	0.006 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
15	トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.03 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
16	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.01 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
17	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ	0.002 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
18	チウラム	mg/ℓ	0.006 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
19	シマジン	mg/ℓ	0.003 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
20	チオベンカルブ	mg/ℓ	0.02 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21	ベンゼン	mg/ℓ	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
22	セレン	mg/ℓ	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
23	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	10 以下	0.05	0.12	0.02	5.2	6.1	2.3
24	フッ素	mg/ℓ	0.8 以下	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
25	ホウ素	mg/ℓ	1 以下	0.02	<0.02	<0.02	0.36	0.24	0.35
26	ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	1 以下	0.065	0.073	0.14	0.066	0.10	0.47
27	塩化物イオン	mg/ℓ	-	180	130	190	570	420	520
28	電気伝導度	μS/cm	-	902	738	912	2360	1847	2110

平成13年度

土 壤 ・ 廃 棄 物 汚 染 分 析 結 果 一 覧 表

項 目 (単位)	No.9-1	No.9-2	No.9-3	No.10-1	No.10-2	No.10-3	No.10-4	No.11-1	No.11-2	No.11-3	No.12-1	No.12-2	No.12-3	No.12-4	No.13-1	No.13-2	No.14-1	No.14-2	No.14-3	No.14-4	No.14-5	No.14-6	土壌の汚染に係る環境基準	金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準	
採取月日	H13.9.1	H13.9.1	H13.9.2	H13.10.16	H13.10.16	H13.10.17	H13.10.17	H13.9.8	H13.9.9	H13.9.11	H13.9.8	H13.9.8	H13.9.9	H13.9.10	H13.9.1	H13.9.2	H13.10.16	H13.10.17	H13.10.18	H13.10.18	H13.10.18	H13.10.18			H13.10.19
試料受付日	H13.9.3	H13.9.3	H13.9.3	H13.10.18	H13.10.18	H13.10.19	H13.10.19	H13.9.10	H13.9.10	H13.9.13	H13.9.10	H13.9.10	H13.9.10	H13.9.11	H13.9.3	H13.9.3	H13.10.18	H13.10.19	H13.10.19	H13.10.19	H13.10.19	H13.10.19	H13.10.22		
採取位置(深度m)	5.0~5.5	9.0~9.5	12.0~12.5	2.8~3.0	5.7~6.0	11.3~11.5	13.1~13.3	2.6~3.0	7.5~8.0	17.4~17.5	1.65~2.0	3.0~3.3	9.0~9.4	14.6~15.0	6.0~6.4	10.65~11.2	7.6~8.1	10.6~11.5	13.65~14.1	16.5~16.9	19.3~19.8	25.0~25.4			
外観	礫混り土(焼却灰)	ローム(粘土)	ローム	パーク片混り土砂	焼却灰混り土砂	焼却灰混り粘性土	軽石混り火山灰	礫混り土(焼却灰)	礫混り粘土(焼却灰)	凝灰角礫岩(風化部)	礫混り土(焼却灰)	礫混り粘土	火山灰(砂質)	火山灰	軽石ローム	ローム	パーク片混り粘性土	焼却灰混り土砂	焼却灰混り礫混り土	砂質火山灰	砂質火山灰	凝灰角礫岩			
試料区分	廃棄物	土壌	土壌	廃棄物	廃棄物	廃棄物	土壌	廃棄物	廃棄物	土壌	廃棄物	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	廃棄物	廃棄物	廃棄物	土壌	土壌	土壌			
カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下	0.3 以下	
鉛 (mg/L)	0.005	0.001	0.001	0.010	<0.001	0.019	0.003	0.003	0.001	0.005	0.023	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	<0.003	0.01 以下	0.3 以下	
有機リン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されないこと	1 以下	
ヒ素 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.01 以下	0.3 以下	
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.015	0.006	0.003	<0.001	0.019	0.22	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.2	1.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03 以下	0.3 以下	
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0054	0.0024	0.0073	0.0005	0.083	4.3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	5.2	1.2	<0.0005	0.0022	0.068	<0.0005	0.01 以下	0.1 以下	
ジクロロメタン (mg/L)	0.008	<0.001	<0.001	0.10	0.015	0.015	0.003	0.13	0.13	0.002	0.067	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	9.5	4.4	0.019	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 以下	0.2 以下	
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002 以下	0.02 以下	
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0033	<0.0001	<0.0001	0.10	0.0018	0.0013	<0.0001	0.012	0.0026	<0.0001	0.0006	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.12	0.0038	0.0002	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.004 以下	0.04 以下	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1 以下	3 以下	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.0014	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0007	<0.0001	<0.0001	0.0018	0.0019	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0023	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.006 以下	0.06 以下	
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.037	0.012	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 以下	0.2 以下	
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.005	<0.001	<0.001	0.042	0.012	0.35	<0.001	0.033	0.003	<0.001	0.009	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.84	0.14	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.04 以下	0.4 以下	
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0003	0.0009	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002 以下	0.02 以下	
ベンゼン (mg/L)	0.048	<0.001	<0.001	2.0	0.18	0.020	0.004	0.19	0.042	<0.001	0.004	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.63	0.14	0.004	0.003	0.001	<0.001	0.01 以下	0.1 以下	
シマジン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0023	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0015	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.003 以下	0.03 以下	
チオベンカルブ (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 以下	0.2 以下	
チウラム (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.006 以下	0.06 以下	
セレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下	0.3 以下	
フッ素 (mg/L)	3.0	<0.15	<0.15	2.0	0.99	4.9	<0.15	4.1	2.6	<0.15	2.9	0.28	0.21	<0.15	<0.15	<0.15	1.5	1.3	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	0.8 以下	—	
ホウ素 (mg/L)	5.6	<0.02	<0.02	0.44	2.2	3.2	0.02	1.3	0.25	<0.02	0.99	<0.02	0.04	0.02	<0.02	<0.02	3.6	2.4	0.03	0.03	<0.02	<0.02	1 以下	—	
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)	660	0.0011	0	1800	2000	1400	0.026	650	390	0.028	4700	0.53	0.0007	0.0007	0	0.036	490	710	18	2.0	0	0.18	1000 以下	3000 以下	

平成13年度 地下水汚染分析結果一覧表

項目 (単位)	No.9	No.10	No.11	No.12	No.13	No.14	No.15	地下水の水質汚濁に係る環境基準
	採取月日	H13.10.15	H13.11.9	H13.10.15	H13.10.15	H13.10.15	H13.11.14	
試料受付日	H13.10.15	H13.11.9	H13.10.15	H13.10.15	H13.10.15	H13.11.14	H13.11.19	
気温 (°C)	14.5	7.3	14.8	13.2	16.7	2.0	6.6	
水温 (°C)	12.6	19.5	16.0	17.2	13.8	10.2	9.0	
孔底深度 (m)	18	13	21	17	20	52	30	
ストレーナー深度 (GL-m)	13~18	6~13	17~21	12~17	13~18	37~52	4.5~30	
水位 (GL-m)	-11.4	-5.0	-16.9	-7.65	-10.9	-44.3	-17.3	
概観	微濁	濁	濁	濁	濁	微濁	微濁	
色相	微灰色	黒灰色	黄灰色	黒灰色	橙灰色	淡灰色	淡灰色	
透視度 (度)	19	—	7.0	8.5	1.8	>30	26	
臭気	特になし	薬品臭	薬品臭 し尿臭	薬品臭 し尿臭	微薬品臭 し尿臭	特になし	特になし	
カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
鉛 (mg/L)	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.005	0.01 以下
ヒ素 (mg/L)	<0.001	0.003	0.007	0.004	<0.001	<0.001	0.003	0.01 以下
トリクロエチレン (mg/L)	0.007	<0.001	<0.001	0.028	<0.001	<0.001	0.001	0.03 以下
テトラクロエチレン (mg/L)	0.0028	<0.0005	<0.0005	0.0024	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01 以下
ジクロロメタン (mg/L)	0.001	0.008	0.005	0.11	0.005	<0.001	<0.001	0.02 以下
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002 以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0004	0.0036	0.0019	0.014	0.0005	<0.0001	<0.0001	0.004 以下
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0015	<0.0005	<0.0005	1 以下
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.0012	0.0007	0.0006	0.0007	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.006 以下
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.006	0.097	0.019	0.20	0.001	<0.001	<0.001	0.04 以下
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0001	0.0001	0.0004	0.0019	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002 以下
ベンゼン (mg/L)	0.003	0.14	0.057	0.064	0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
シマジン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.003 以下
チオベンカルブ (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.02 以下
チウラム (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.006 以下
セレン (mg/L)	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
亜硝酸性窒素・硝酸性窒素 (mg/L)	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.09	0.52	8.4	10 以下
フッ素 (mg/L)	0.17	8.3	1.3	0.21	0.27	0.18	<0.15	0.8 以下
ホウ素 (mg/L)	0.05	4.9	24	0.54	<0.02	<0.02	0.09	1 以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)	13	340	4.4	1.5	1.2	—	0.25	1 以下
pH	6.5	6.6	7.0	6.6	6.3	12.6	7.2	—
EC (μS/cm)	680	4400	10000	11000	2600	3000	600	—
塩化物イオン (mg/L)	110	1700	2600	2900	760	5.3	150	—

平成12年度 地下水汚染分析結果一覧表

項目 (単位)	ボーリング地点				地下水の水質汚濁に係る環境基準
	No.2	No.3	No.5	No.8	
採取月日	H12.10.31	H12.10.31	H12.11.1	H12.11.1	
水温 (°C)	10.6	13.5	9.3	8.3	
水位 (m)	9.98	16.55	9.64	42.56	
色相	黄褐色	灰褐色	褐色	灰褐濁	
pH	6.4	6.4	6.3	6.8	
EC (μS/cm)	71	430	3600	1600	
アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005 以下
カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
鉛 (mg/L)	<0.001	0.024	<0.001	<0.001	0.01 以下
六価クロム (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.05 以下
ヒ素 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
全シアン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	検出されないこと
PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
ジクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 以下
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002 以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	0.0008	<0.0001	0.004 以下
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.04 以下
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1 以下
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.006 以下
トリクロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03 以下
テトラクロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01 以下
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002 以下
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	0.012	<0.001	0.01 以下
チウラム (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.006 以下
シマジン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.003 以下
チオベンカルブ (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 以下
セレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
硝酸性及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	2.7	0.36	1.9	0.38	10 以下
ふっ素 (mg/L)	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	0.8 以下
ほう素 (mg/L)	0.02	0.03	0.15	0.24	1 以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)	0.47	0.14	0.10	0.097	1 以下
塩化物イオン (mg/L)	8.5	100	1300	430	

