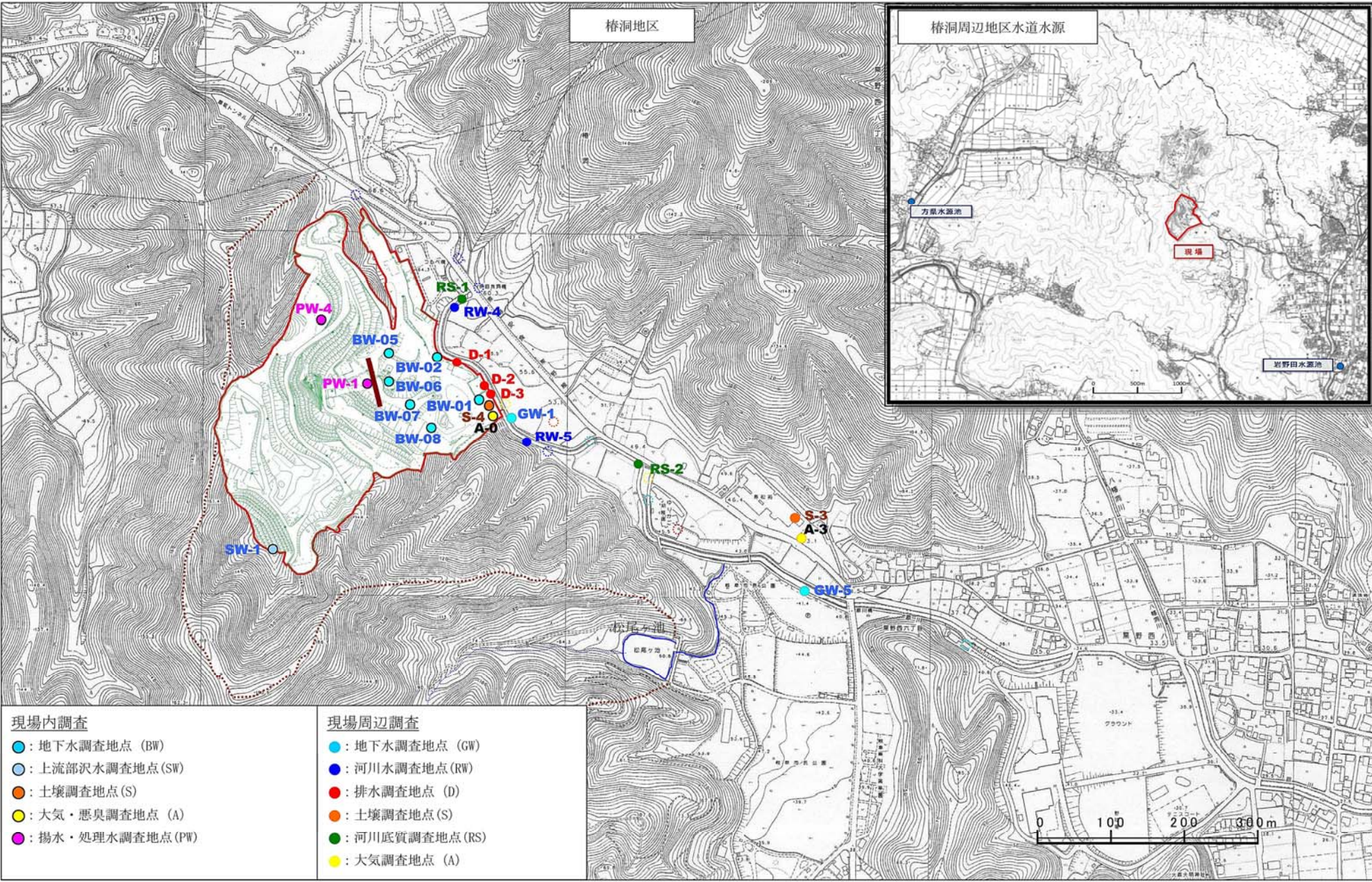


モニタリング調査位置図 ①



特定支障除去等事業終了後に実施する調査等について(モニタリング調査計画案)

廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づく、一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令にある基準の他、以下のような基準を参考としてモニタリング調査を実施していく。

本資料に関する記述は、以下のとおりである。

- 地下水の環境基準・・・地下水の水質汚濁に係る環境基準
- 水質の環境基準・・・水質汚濁に係る環境基準
- 排水基準・・・水質汚濁防止法に基づく一律排水基準
- 下水排除基準・・・岐阜市下水への排除基準
- 規制基準・・・悪臭防止法の規制基準
- ダイオキシン類環境基準・・・ダイオキシン類による大気汚染、水質の汚濁(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
- 土対法基準・・・土壌汚染対策法上における対象物質と指定基準
- 水道水質基準・・・水道法に基づき規定される水質基準

1. モニタリング調査対象【現場内】

〈水〉

項目	調査位置	測定項目	測定頻度	測定方法
地下水	・BW-01(地下水) ・BW-02(地下水) (敷地境界)	・地下水の環境基準の項目 ・ダイオキシン類 ・電気伝導率(EC) ・水位 ・水温 ・その他(これまでの調査をふまえた項目)	・地下水の環境基準の項目: 4, 12回/年 ・ダイオキシン類: 12回/年 ・EC、水位、水温: 常時観測 ・その他の項目: 4, 12回/年	地下水の環境基準等の法令に定める方法、ならびに日本工業規格に掲げる方法による
	・BW-05(地下水) ・BW-06(地下水) ・BW-07(地下水) ・BW-08(地下水) (地下水流動)※新設	・地下水の環境基準の項目 ・ダイオキシン類 ・電気伝導率(EC) ・水位 ・水温 ・その他(他の調査をふまえた項目)	・地下水の環境基準の項目: 4, 12回/年 ・ダイオキシン類: 4回/年 ・EC、水位、水温: 常時観測 ・その他の項目: 4, 12回/年	地下水の環境基準等の法令に定める方法、ならびに日本工業規格に掲げる方法による
沢水	SW-1(上流部沢水)	・水質の環境基準の項目 ・ダイオキシン類 ・電気伝導率(EC) ・水温 ・その他(これまでの調査をふまえた項目)	・水質の環境基準の項目: 4, 12回/年 ・ダイオキシン類: 4回/年 ・その他の項目: 4, 12回/年	水質の環境基準等の法令に定める方法、ならびに日本工業規格に掲げる方法による
	現場内	降水量	常時観測	地上気象観測指針に準じて行う
保有水	PW-1(止水壁揚水)	・排水基準の項目 ・ダイオキシン類 ・電気伝導率(EC) ・水位 ・水温 ・その他(これまでの調査をふまえた項目)	・排水基準の項目: 4, 12回/年 ・ダイオキシン類: 12回/年 ・EC、水位、水温: 常時観測 ・その他の項目: 4, 12回/年	排水基準等の法令に定める方法、ならびに日本工業規格に掲げる方法による
下水道排水	PW-4(処理水貯留池)	・下水排除基準の項目 ・ダイオキシン類 ・水温	・下水排除基準の項目: 12回/年(1回/月) ・水温: 常時観測	下水排除基準等の法令に定める方法、ならびに日本工業規格に掲げる方法による

〈大気〉

項目	調査位置	測定項目	測定頻度	測定方法
悪臭	A-0(敷地境界)	悪臭防止法施行令に定める物質のうち現在調査実施中の以下物質 ・アンモニア ・硫化水素 ・メチルメルカプタン	4回/年	規制基準等の法令に定める方法、ならびに日本工業規格に掲げる方法による
ダイオキシン類	A-0(敷地境界)	ダイオキシン類	4回/年	ダイオキシン類環境基準に定める方法
発生ガス	現場内全域	・ガス状況 メタン(可燃性ガス)、硫化水素、二酸化炭素、一酸化炭素、酸素	2回以上/月	ガス検知器
	発生ガスモニタリング孔 20箇所※新設	・ガス圧 ・ガス量 ・ガス分析 メタンガス、硫化水素、二酸化炭素、一酸化炭素、酸素	・ガス圧: 1回/月 ・ガス量: 1回/月 ・ガス分析: 4回/年(ガス発生量が認められる箇所のみ)	・ガス圧: 差圧計 ・ガス流量: 流量計 ・ガス分析: ガスセンサー、ガスクロマトグラフ等
	現場内	大気圧	常時観測	地上気象観測指針に準じて行う

〈温度〉

項目	調査位置	測定項目	測定頻度	測定方法
内部温度	温度モニタリング孔 20箇所※新設	内部温度	1回/月	・熱電対 ・地表より鉛直方向に1m間隔で測定し、地表の温度の影響を受けないと判断される深さ
	現場内	外気温度	常時観測	地上気象観測指針に準じて行う

〈土壌〉

項目	調査位置	測定項目	測定頻度	測定方法
ダイオキシン類	S-4(敷地境界)	ダイオキシン類	1回/年	ダイオキシン類環境基準に定める方法

〈現場状況監視〉

項目	監視位置	監視項目	監視頻度	監視方法
現地踏査	現場内全域	・モニタリング孔 ・排水路 ・覆土等 ・水処理設備	2回以上/月	立入者による目視
内部ガス	発生ガスモニタリング孔 20箇所※新設	・内部ガス 硫化水素、二酸化炭素、酸素 一酸化炭素、メタンガス	1回/年	ガスセンサー、ガスクロマトグラフ等

2. モニタリング調査対象【現場周辺】

〈水〉

項目	調査位置	測定項目	測定頻度	測定方法
地下水	・GW-1(地下水) ・GW-5(地下水)	・これまでの調査をふまえた項目 ・電気伝導率(EC) ・水位 ・水温	・4回/年 ・EC、水位、水温:常時観測	地下水の環境基準等の法令に定める方法、ならびに日本工業規格に掲げる方法による
河川水	・RW-4(河川水) ・RW-5(河川水)	・これまでの調査をふまえた項目	・4、12回/年	水質の環境基準等の法令に定める方法、ならびに日本工業規格に掲げる方法による
排水	・D-1(排水) ・D-2(排水) ・D-3(排水)※新設	これまでの調査をふまえた項目	4、12回/年	排水基準等の法令に定める方法、ならびに日本工業規格に掲げる方法による
河川底質	・RS-1(河川底質) ・RS-2(河川底質)	これまでの調査をふまえた項目	1回/年	土対法基準等の法令に定める方法、ならびに日本工業規格に掲げる方法による

〈大気〉

項目	調査位置	測定項目	測定頻度	測定方法
大気	A-3(現場周辺)	ダイオキシン類	4回/年	ダイオキシン類環境基準に定める方法

〈土壌〉

項目	調査位置	測定項目	測定頻度	測定方法
土壌	S-3(現場周辺)	ダイオキシン類	1回/年	ダイオキシン類環境基準に定める方法

〈水道水源〉

項目	調査位置	測定項目	測定頻度	測定方法
水道水源	・岩野田水源 ・方泉水源	・浄水全項目(給水栓水) ・ダイオキシン類 ・ビスフェノールA	・浄水全項目:4回/年 ・ダイオキシン類:1回/年 ・ビスフェノールA:1回/年	水道水質基準等の法令に定める方法、ならびに日本工業規格に掲げる方法による

3. モニタリング調査実施回数および参考基準値一覧

表 河川底質分析項目一覧表

項目	調査位置	現場周辺 実施回数		基準値	
		RS-1 (河川底質)	RS-2 (河川底質)	土対法 土壌含有量基準	ダイオキシン類 環境基準
カドミウム及びその化合物	mg/kg	1	1	150	
鉛及びその化合物	mg/kg	1	1	150	
六価クロム化合物	mg/kg	1	1	350	
砒素及びその化合物	mg/kg	1	1	150	
水銀及びその化合物	mg/kg	1	1	15	
ふっ素及びその化合物	mg/kg	1	1	4000	
ほう素及びその化合物	mg/kg	1	1	4000	
ダイオキシン類	pg-TEQ/g	1	1		150
備考					

表 大気分析項目一覧表

項目	単位	現場内 実施回数		現場周辺 実施回数		基準値	
		A-0 (敷地境界)	A-3 (周辺環境)	A-0 (敷地境界)	A-3 (周辺環境)	規制基準	ダイオキシン類 環境基準
アンモニア	ppm	4				1	
硫化水素	ppm	4				0.02	
メチルメルカプタン	ppm	4				0.002	
ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	4		4			0.6 年間平均値
備考							

表 土壌分析項目一覧表

項目	単位	現場内 実施回数		現場周辺 実施回数		基準値	
		S-4 (敷地境界)	S-3 (周辺環境)	S-4 (敷地境界)	S-3 (周辺環境)	ダイオキシン類 環境基準	
ダイオキシン類	pg-TEQ/g	1		1		1000	
備考							

表 水質分析項目一覧表

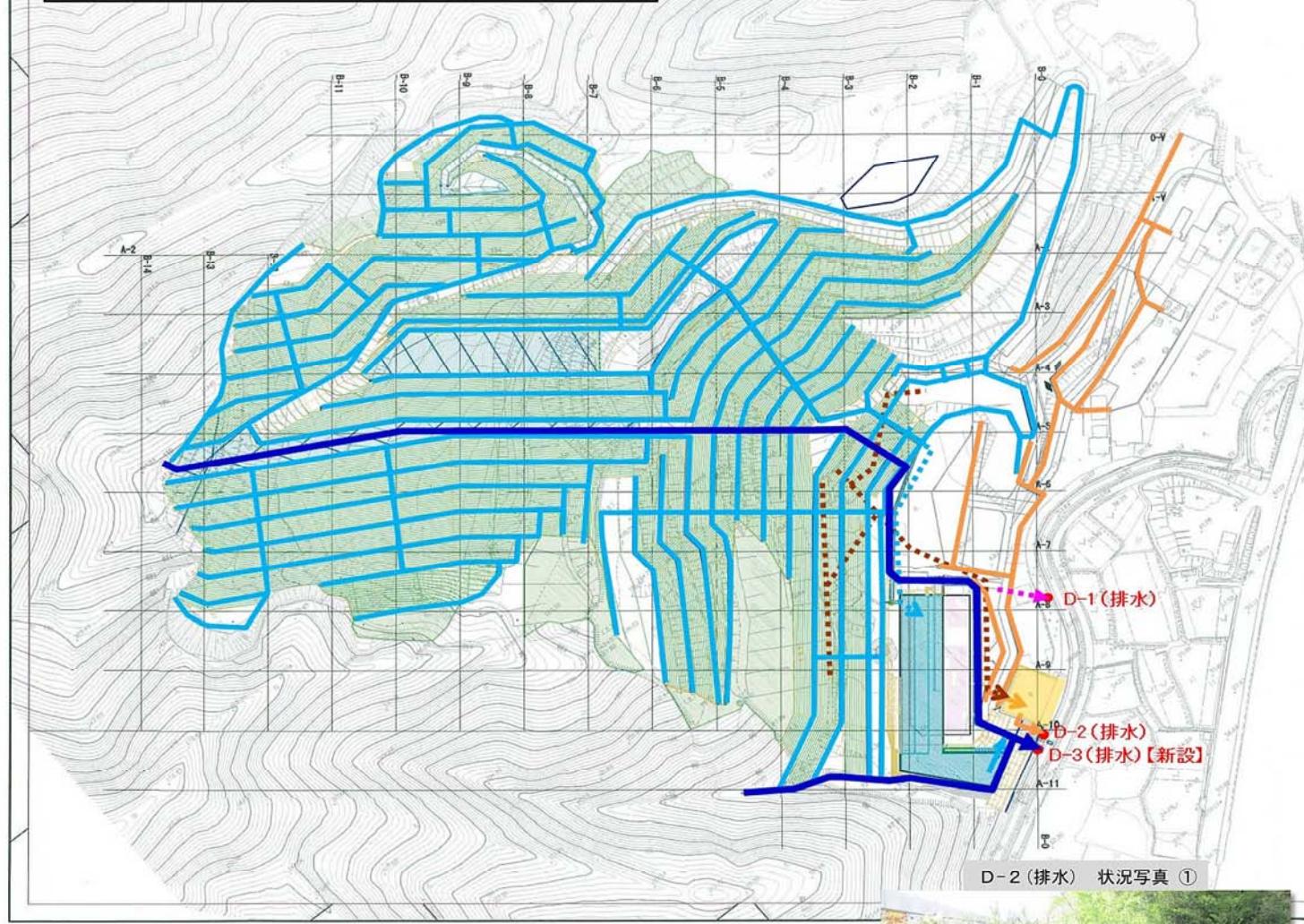
項目	単位	水道水源 実施回数		基準値		水道水源 実施回数		基準値		
		岩野田水源	方泉水源	水道水質基準	項目	岩野田水源	方泉水源	水道水質基準		
気温	(℃)	4	4		27	トリクロロ酢酸	(mg/l)	4	4	0.2
水温	(℃)	4	4	0.0005	28	プロモジクロロメタン	(mg/l)	4	4	0.03
1-一般細菌	(個/ml)	4	4	1000個/ml	29	プロモホルム	(mg/l)	4	4	0.09
2-大腸菌		4	4	検出されないと	30	ホルムアルデヒド	(mg/l)	4	4	0.08
3-カドミウム及びその化合物	(mg/l)	4	4	0.01	31	亜鉛及びその化合物	(mg/l)	4	4	1
4-水銀及びその化合物	(mg/l)	4	4	0.0005	32	アルミニウム及びその化合物	(mg/l)	4	4	0.2
5-セレン及びその化合物	(mg/l)	4	4	0.01	33	鉄及びその化合物	(mg/l)	4	4	0.3
6-鉛及びその化合物	(mg/l)	4	4	0.01	34	銅及びその化合物	(mg/l)	4	4	1
7-砒素及びその化合物	(mg/l)	4	4	0.01	35	ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	4	4	200
8-六価クロム化合物	(mg/l)	4	4	0.05	36	マンガン及びその化合物	(mg/l)	4	4	0.05
9-シアン化合物イオン及び塩化シアン	(mg/l)	4	4	0.01	37	塩化物イオン	(mg/l)	4	4	200
10-銅鉛鉛量及び亜鉛鉛量	(mg/l)	4	4	10	38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/l)	4	4	300
11-フッ素及びその化合物	(mg/l)	4	4	0.8	39	高発熱物質	(mg/l)	4	4	500
12-ホウ素及びその化合物	(mg/l)	4	4	1	40	臭素化合物	(mg/l)	4	4	0.2
13-亜塩化水素	(mg/l)	4	4	0.002	41	シオキスミン	(mg/l)	4	4	0.0001
14-メゾキシサン	(mg/l)	4	4	0.05	42	2-メチルイソボルネオール	(mg/l)	4	4	0.0001
15-シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)	4	4	0.04	43	非イオン界面活性剤	(mg/l)	4	4	0.02
16-ジクロロメタン	(mg/l)	4	4	0.02	44	フェノール類	(mg/l)	4	4	0.005
17-トトラクロロエチレン	(mg/l)	4	4	0.01	45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/l)	4	4	3
18-トリクロロエチレン	(mg/l)	4	4	0.03	46	pH値		4	4	5.8~8.6
19-ベンゼン	(mg/l)	4	4	0.01	47	臭		4	4	異常でない
20-塩素酸	(mg/l)	4	4	0.6	48	濁度	(度)	4	4	異常でない
21-クロロ酢酸	(mg/l)	4	4	0.02	49	色度	(度)	4	4	10度
22-クロロホルム	(mg/l)	4	4	0.06	50	透明度	(度)	4	4	2度
23-ジクロロ酢酸	(mg/l)	4	4	0.04	51	残留塩素	(mg/l)	4	4	
24-ジプロモクロロメタン	(mg/l)	4	4	0.1						
25-臭素酸	(mg/l)	4	4	0.01						
26-トリクロロメタン	(mg/l)	4	4	0.1						

表 水質分析項目一覧表

項目	現場内 実施回数				現場周辺 実施回数			
	BW-01、BW-02 (地下水)	BW-05、BW-06 BW-07、BW-08 (地下水)	SW-1 (上流沢水)	PW-1 (止水壁排水)	PW-4 (処理水貯留池)	GW-1、GW-5 (地下水)	RW-4、RW-5 (河川水)	D-1、D-2、D-3 (排水)
気温	12	12	12	12		4	12	12
水温	12 ●	12 ●	12 ●	12 ●	12	4 ●	12	12
透視度	12	12	12	12				
水位	●	●		●		●		
1 カドミウム	4	4	4	4	12	4	4	4
2 シアン	4	4	4	4	12			
3 有機リン			4	4	12			
4 鉛	4	4	4	4	12	4	12	12
5 六価クロム	4	4	4	4	12	4	4	4
6 砒素	4	4	4	4	12	4	4	4
7 総水銀	4	4	4	4	12	4	4	4
8 アルキル水銀	4	4	4	4	12			
9 ポリ塩化ビフェニル	4	4	4	4	12			
10 ジクロロメタン	4	4	4	4	12			
11 四塩化炭素	4	4	4	4	12			
12 塩化ビニルモノマー	4	4						
13 1,2-ジクロロエタン	4	4	4	4	12			
14 1,1-ジクロロエチレン	4	4	4	4	12			
15 トリス-1,2-ジクロロエチレン	4 ※	4 ※	4	4 ※	12			
16 1,1,1-トリクロロエタン	4	4	4	4	12			
17 1,1,2-トリクロロエタン	4	4	4	4	12			
18 トリクロロエチレン	4	4	4	4	12			
19 四クロロエチレン	4	4	4	4	12			
20 1,3-ジクロロプロパン	4	4	4	4	12			
21 チウラム	4	4	4	4	12			
22 シマジン	4	4	4	4	12			
23 チオベンカルブ	4	4	4	4	12			
24 ペンゼン	4	4	4	4	12			
25 セレン	4	4	4	4	12	4	4	4
26 硝酸性および亜硝酸性窒素	4	4	4	4		4	4	4
27 硝酸・亜硝酸・アンモニア性窒素					12	4	12	12
28 ふっ素	4	4	4	4	12	4	4	4
29 ほう素	4	4	4	4	12	4	4	4
30 1,4-ジオキサン	4	4	4	4	12			
31 電気伝導率	12 ●	12 ●	12 ●	12 ●		4 ●	12	12
32 塩化物イオン	12	12	12	12		4	12	12
33 水素イオン濃度	12	12	12	12	12	4	12	12
34 全有機炭素量	4	4	4	4		4	12	12
35 生物化学的酸素要求量	12	12	12	12	12	4	12	12
36 化学的酸素要求量	12	12	12	12		4	12	12
37 浮遊物質	12	12	12	12	12	4	12	12
38 /ルマハキサン(鉱油)	4	4	4	4	12			
39 /ルマハキサン(動植物油)	4	4	4	4	12			
40 フェノール	4	4	4	4	12			
41 銅	4	4	4	4	12	4	4	4
42 亜鉛	4	4	4	4	12	4	4	4
43 溶解性鉄	4	4	4	4	12			
44 溶解性マンガン	4	4	4	4	12			
45 全クロム			4	4		4	12	12
46 全窒素			12	12	12	4	12	12
47 全りん			12	12	12			
48 溶存酸素			4	4		4	12	12
49 大腸菌群数	MNP/100ml							
50 酸化還元電位	mV	12	12	12	12			
51 重炭酸イオン	mg/l	12	12	12	12	4	12	12
52 硫酸イオン	mg/l	12	12	12	12	4	12	12
53 ナトリウムイオン	mg/l	12	12	12	12	4	12	12
54 カリウムイオン	mg/l	12	12	12	12	4	12	12
55 カルシウムイオン	mg/l	12	12	12	12	4	12	12
56 マグネシウムイオン	mg/l	12	12	12	12	4	12	12
57 アンモニウムイオン	mg/l	12	12	12	12			
58 亜硝酸イオン	mg/l	12	12	12	12			
59 硝酸イオン	mg/l	12	12	12	12			
60 ヨウ素	mg/l				12			
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	12	4	4	12	4	4	4
備考	●常時観測の実施 ※シス及びサシス	●常時観測の実施 ※シス及びサシス	●常時観測の実施 ※シス及びサシス	●常時観測の実施 ※シス及びサシス		●常時観測の実施		

最終処分場 廃止基準 (地下水)	最終処分場 廃止基準 (保水)	基準値					
		環境基準	環境基準 (地下水)	環境基準 (河川)	一律排水基準	農業用水基準	下水排除基準
							45未満
1	0.01	0.1	0.003	0.003		0.1	0.1
2	検出されないこと	1	検出されないこと	検出されないこと		1	1
3	1					1	1
4	0.01	0.1	0.01	0.01		0.1	0.1
5	0.05	0.5	0.05	0.05		0.5	0.5
6	0.01	0.1	0.01	0.01		0.1	0.05
7	0.0005	0.005	0.0005	0.0005		0.005	0.005
8	検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと		検出されないこと	検出されないこと
9	検出されないこと	0.003	検出されないこと	検出されないこと		0.003	0.003
10	0.02	0.2	0.02	0.02		0.2	0.2
11	0.002	0.02	0.002	0.002		0.02	0.02
12				0.002			
13	0.004	0.04	0.004	0.004		0.04	0.04
14	0.02	0.2	0.1	0.1		1	1
15	0.01	0.4	0.04	0.04 ※		0.4	0.4
16	1	3	1	1		3	3
17	0.006	0.06	0.006	0.006		0.06	0.06
18	0.03	0.3	0.03	0.03		0.3	0.3
19	0.01	0.1	0.01	0.01		0.1	0.1
20	0.002	0.02	0.002	0.002		0.02	0.02
21	0.006	0.06	0.006	0.006		0.06	0.06
22	0.003	0.03	0.003	0.003		0.03	0.03
23	0.02	0.2	0.02	0.02		0.2	0.2
24	0.01	0.1	0.01	0.01		0.1	0.1
25	0.01	0.1	0.01	0.01		0.1	0.1
26			10	10			
27		200				100	380未満
28		15	0.8	0.8		8	8
29		50	1	1		10	10
30			0.05	0.05		0.5	0.5
31	増加傾向にない						30
32	増加傾向にない						
33		5.8~8.6 △		6.5~8.5	5.8~8.6	6.0~7.5	5を大きく未満
34							
35		60 △			3	160 (日平均120)	600未満
36		90 △				160 (日平均120)	6
37		60 △			25	200 (日平均150)	100
38		5				5	5
39		30				30	30
40		5				5	5
41		3				3	0.02
42		2				2	0.5
43		10				10	10
44		10				10	10
45		2				2	2
46		120 (日平均60)				120 (日平均60)	1
47		16 (日平均8)				16 (日平均8)	32未満
48					5		5
49		日平均3000			5000	日平均3000	
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							220未満
61			1	1		10	10
		六月に一回以上 △は三月に一回以上	年間平均値	年間平均値	日間平均値		
				※シス及びサシス			

モニタリング調査(排水)の水系と調査地点



D-1 (排水) 状況写真 ①



D-1 (排水) 状況写真 ②



D-2 (排水) 状況写真 ①



D-2 (排水) 状況写真 ②



- D-1 --- 浸出水 [暗渠・排水口]
- D-2 — 表面水 [側溝]
- 浸出水 [暗渠]
- D-3 — 沢水 [開渠]
- - - 表面水 [小段排水・側溝(実線)、暗渠(破線)]