

地下水観測井2号の環境モニタリング結果

操業開始直前（平成21年5月18日）から現在（平成24年12月21日）

○ 地下水環境基準及びダイオキシン類対策特別措置法の環境基準について、モニタリング開始から現在まで、すべての項目で十分に達成している。

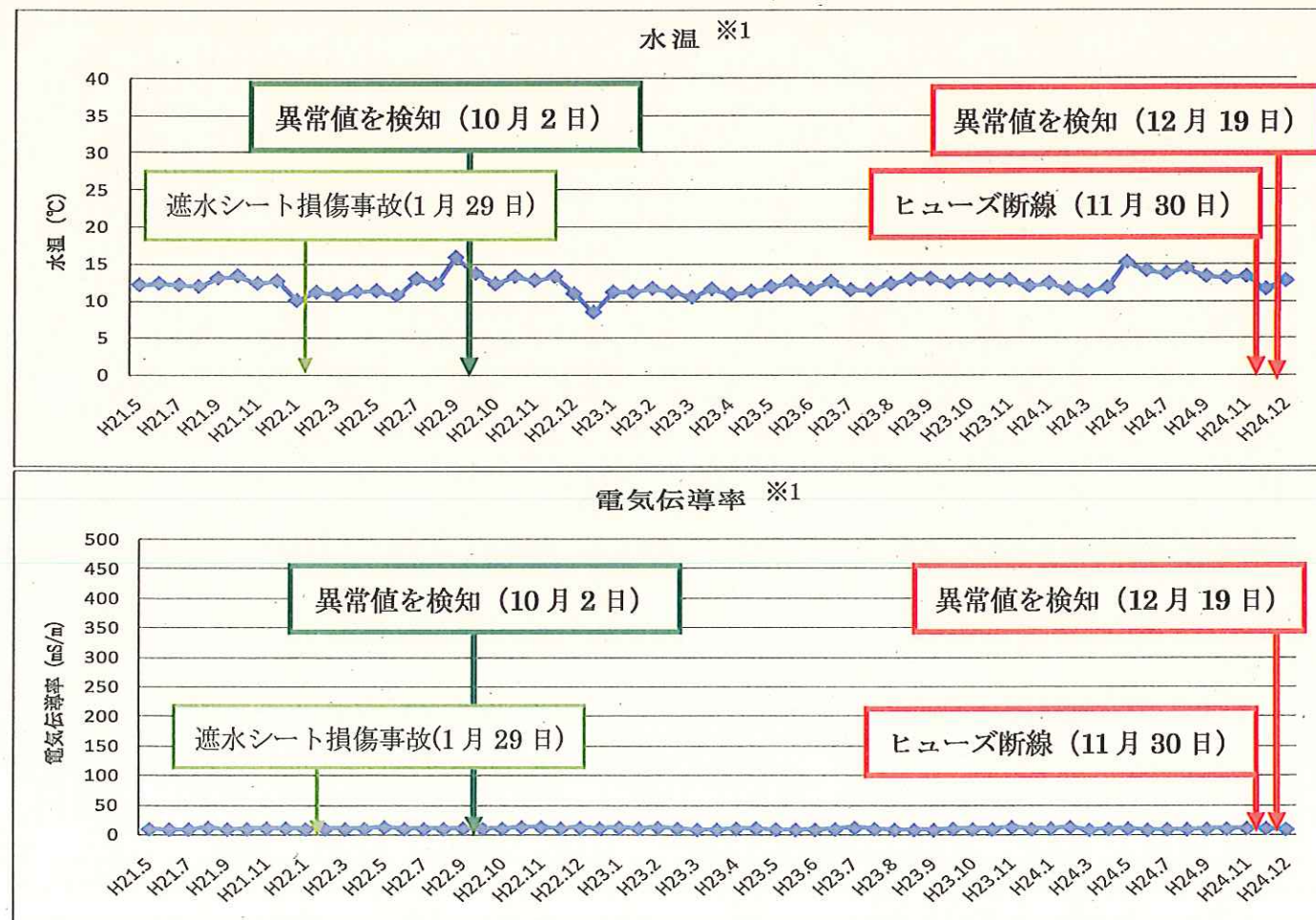
有害物質の測定項目

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、塩化ビニルモノマー、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、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、テトラクロロエチレン、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、セレン、ふっ素、ほう素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、1,4-ジオキサン、ダイオキシン類

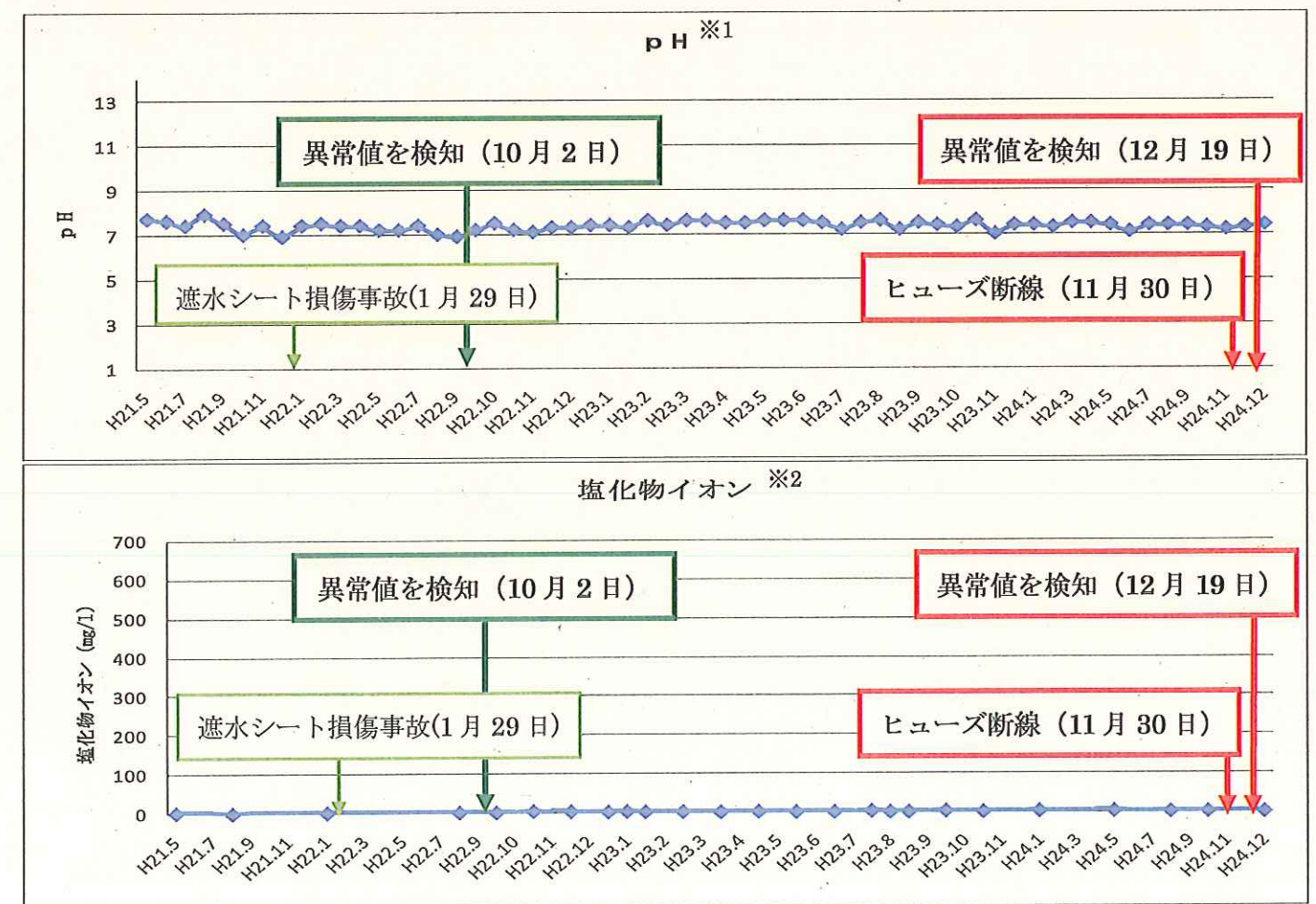
測定結果

モニタリング開始から現在まで、すべての項目で環境基準を十分達成

参考項目



※1)12回/年の測定に加え、漏水検知システム異常検知の原因究明調査期間は臨時環境モニタリング(1回/月)を実施。



※2)4回/年(平成23年12月までは2回/年)の測定に加え、漏水検知システム異常検知の原因究明調査期間は臨時環境モニタリング(1回/月)を実施。

平成24年度 環境モニタリング結果

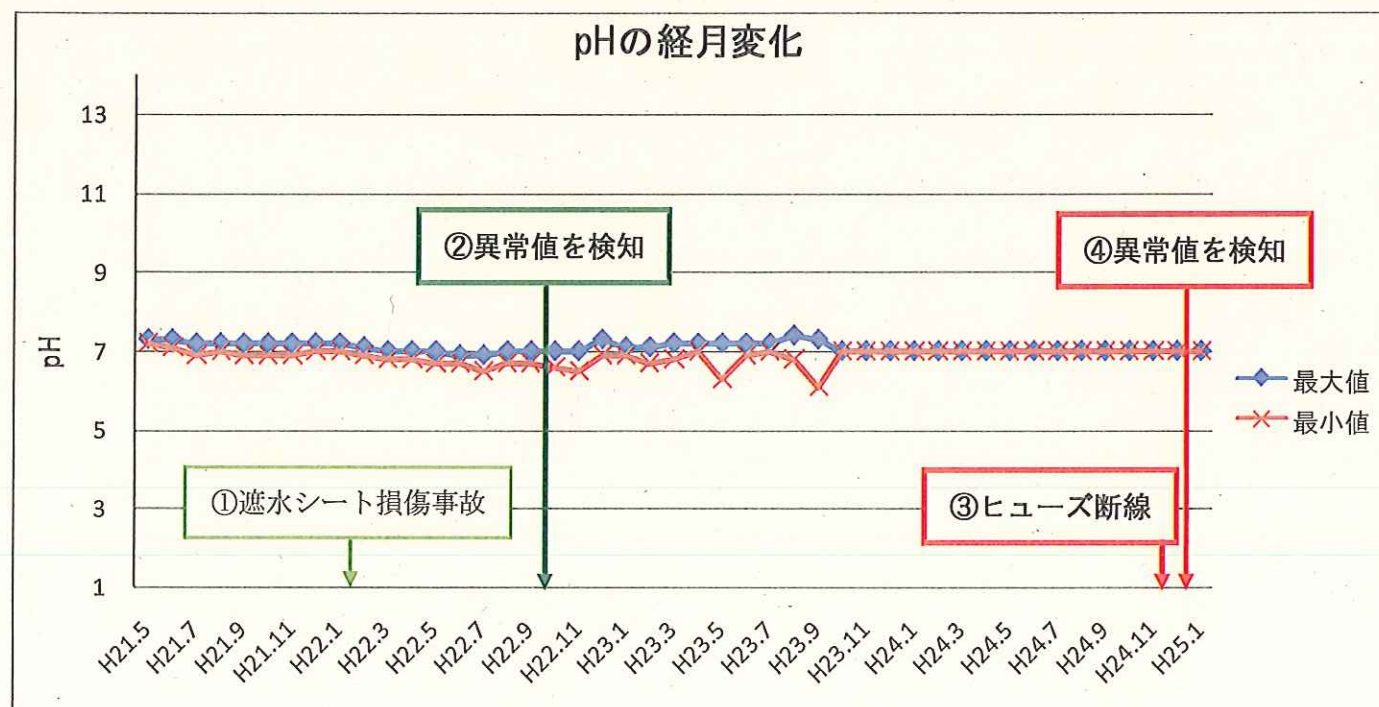
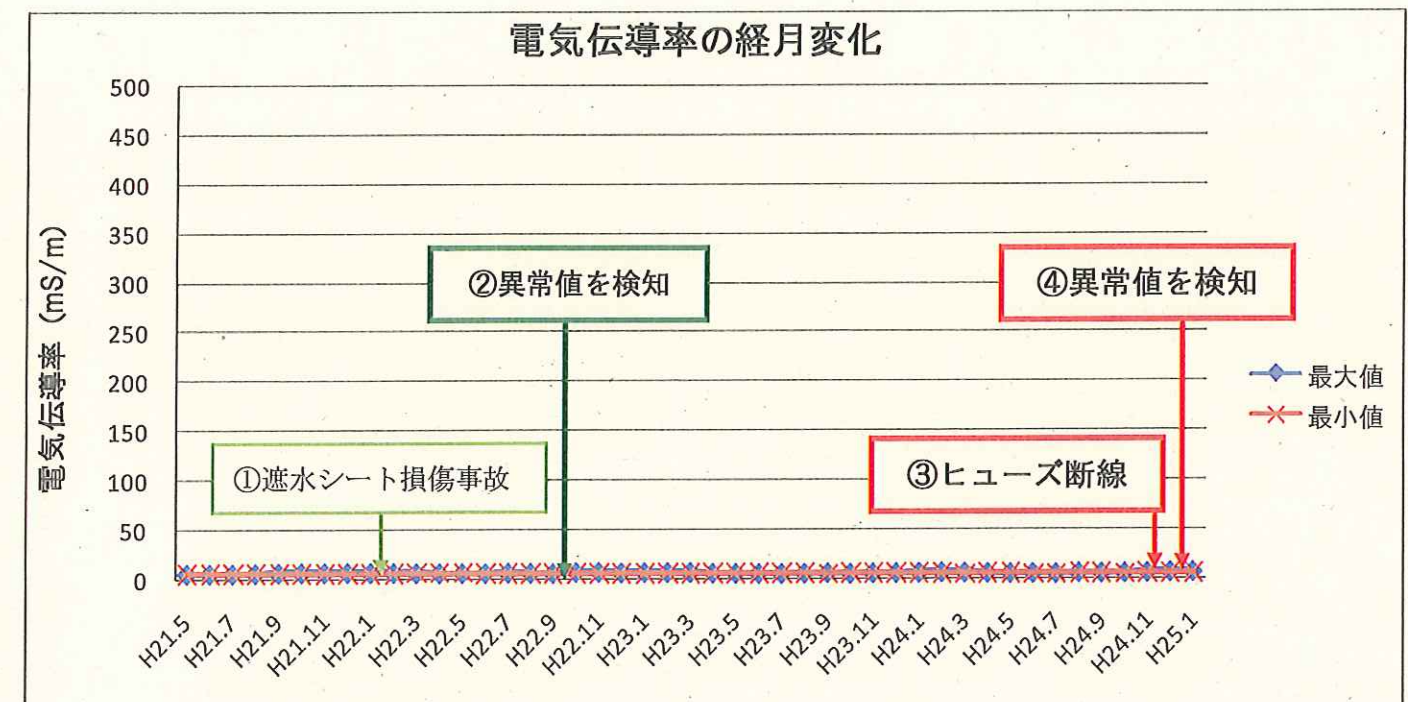
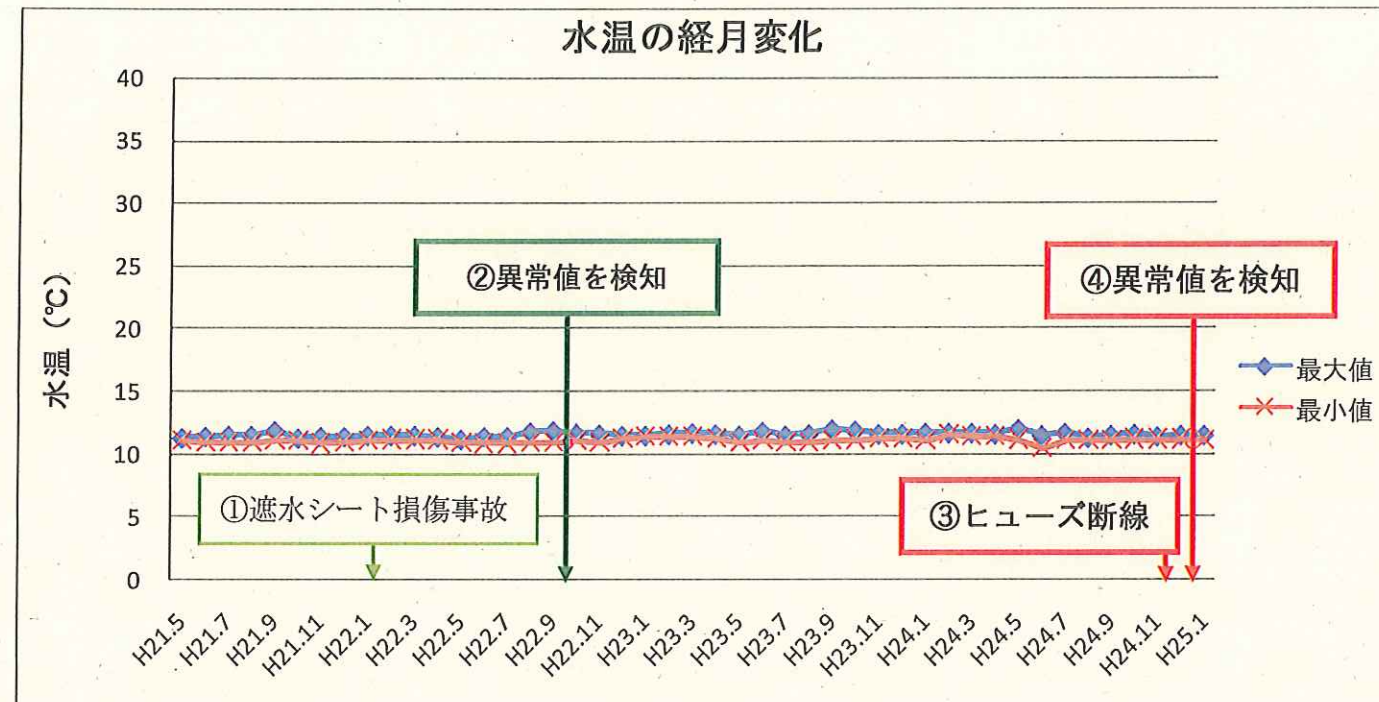
地下水観測井2号（井戸深度：12m、ストレーナ：2～12m）

No.	分析項目	単 位	地下水 環境基準	測定回数（回／年）	H24.4.25	H24.5.23	H24.6.20	H24.7.11	H24.8.7	H24.9.7	H24.10.9	H24.11.6	H24.12.10	H24.12.21	
					H24.5.30	H24.6.22	H24.7.19	H24.8.3	H24.9.7	H24.10.19	H24.11.6	H24.12.18	H25.1.21	H25.1.21	
					-	H24.7.1	-	-	H24.10.9	-	H24.12.10	-	-	分析中	
1	カドミウム	mg/L	0.003	4 (5、8、10、1月)	-	0.0003 未満	-	-	0.0003 未満	-	0.0003 未満	-	-	0.0003 未満	
2	金シアン	mg/L	検出されないこと		-	不検出	-	-	不検出	-	不検出	-	-	不検出	
3	鉛	mg/L	0.01		-	0.005 未満	-	-	0.005 未満	-	0.005 未満	-	-	0.005 未満	
4	六価クロム	mg/L	0.05		-	0.02 未満	-	-	0.02 未満	-	0.02 未満	-	-	0.02 未満	
5	砒素	mg/L	0.01		-	0.005 未満	-	-	0.005 未満	-	0.005 未満	-	-	0.005 未満	
6	総水銀	mg/L	0.0005		-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	
7	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと		-	不検出	-	-	不検出	-	不検出	-	-	不検出	
8	PCB	mg/L	検出されないこと		-	不検出	-	-	不検出	-	不検出	-	-	不検出	
9	ジクロロメタン	mg/L	0.02		-	0.002 未満	-	-	0.002 未満	-	0.002 未満	-	-	0.002 未満	
10	四塩化炭素	mg/L	0.002		-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	
11	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004		-	0.0004未満	-	-	0.0004未満	-	0.0004未満	-	-	0.0004未満	
12	塩化ビニルモノマー	mg/L	0.002		-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	
13	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1		-	0.002 未満	-	-	0.002 未満	-	0.002 未満	-	-	0.002 未満	
14	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04		-	0.004 未満	-	-	0.004 未満	-	0.004 未満	-	-	0.004 未満	
15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1		-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	
16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006		-	0.0006未満	-	-	0.0006未満	-	0.0006未満	-	-	0.0006未満	
17	トリクロロエチレン	mg/L	0.03		-	0.002 未満	-	-	0.002 未満	-	0.002 未満	-	-	0.002 未満	
18	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01		-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	-	0.0005未満	-	-	0.0005未満	
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002		-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	-	0.0002未満	-	-	0.0002未満	
20	チウラム	mg/L	0.006		-	0.0006未満	-	-	0.0006未満	-	0.0006未満	-	-	0.0006未満	
21	シマジン	mg/L	0.003		-	0.0003未満	-	-	0.0003未満	-	0.0003未満	-	-	0.0003未満	
22	チオベンカルブ	mg/L	0.02		-	0.002 未満	-	-	0.002 未満	-	0.002 未満	-	-	0.002 未満	
23	ベンゼン	mg/L	0.01		-	0.001 未満	-	-	0.001 未満	-	0.001 未満	-	-	0.001 未満	
24	セレン	mg/L	0.01		-	0.002 未満	-	-	0.002 未満	-	0.002 未満	-	-	0.002 未満	
25	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	10		-	0.79	-	-	0.53	-	0.68	-	-	0.59	
26	ふっ素	mg/L	0.8		-	0.05 未満	-	-	0.05 未満	-	0.05 未満	-	-	0.05 未満	
27	ほう素	mg/L	1		-	0.04 未満	-	-	0.04 未満	-	0.04 未満	-	-	0.04 未満	
28	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05		-	0.005 未満	-	-	0.005 未満	-	0.005 未満	-	-	0.005 未満	
29	水温	℃	-	12 (毎月)	11.7	15.1	14.0	13.6	14.3	13.2	13.0	13.2	11.5	12.6	
30	水素イオン濃度(pH)	-	-		7.5	7.4	7.1	7.4	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3	7.4	
31	電気伝導率	mS/m	-		9.0	9.6	7.6	8.5	8.6	8.8	9.2	10	9.8	8.3	
32	塩化物イオン	mg/L	-	4 (5、8、10、1月)	-	4	-	-	3	-	3	-	-	2	
33	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1		-	0.062	-	-	0.075	-	0.067	-	-	分析中	

※ 年月日において、上段は採取した年月日、中段はダイオキシン類以外の項目の結果の得られた年月日、下段はダイオキシン類の結果の得られた年月日
※ 不検出は、定量下限値未満
※ H24.5月から、カドミウムの定量下限値を0.0003mg/Lに変更
※ ダイオキシン類の検査は日数を要するため、翌月分の水質検査結果と併せて公表

地下水観測井2号の連続測定結果

○ 操業開始（平成21年5月）以降の水温、電気伝導率及びpHの連続測定結果は下表のとおり。



- ①遮水シート損傷事故：平成22年1月29日
 ②異常値を検知：平成22年10月2日
 ③ヒューズ断線：平成24年11月30日
 ④異常値を検知：平成24年12月19日

- ・ 操業開始から平成22年10月2日に異常値を検知する前の水温は10.9～11.9℃、電気伝導率は6.1～7.7mS/m、pHは6.5～7.3で推移。
- ・ 平成22年10月2日に異常値を検知してから平成24年11月30日にヒューズが断線するまでの水温は10.5～12.0℃、電気伝導率は5.6～7.9mS/m、pHは6.1～7.4と大きな変動なし。
- ・ 平成24年11月30日にヒューズが断線してから現在（平成25年1月18日）までの水温は11.1～11.5℃、電気伝導率は5.8～7.7mS/m、pHは7.0と大きな変動なし。



漏水検知システムが異常検知した後においても、連続測定結果に浸出水の漏洩の可能性を疑わせるような変動は認められない。