

地下水観測井3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

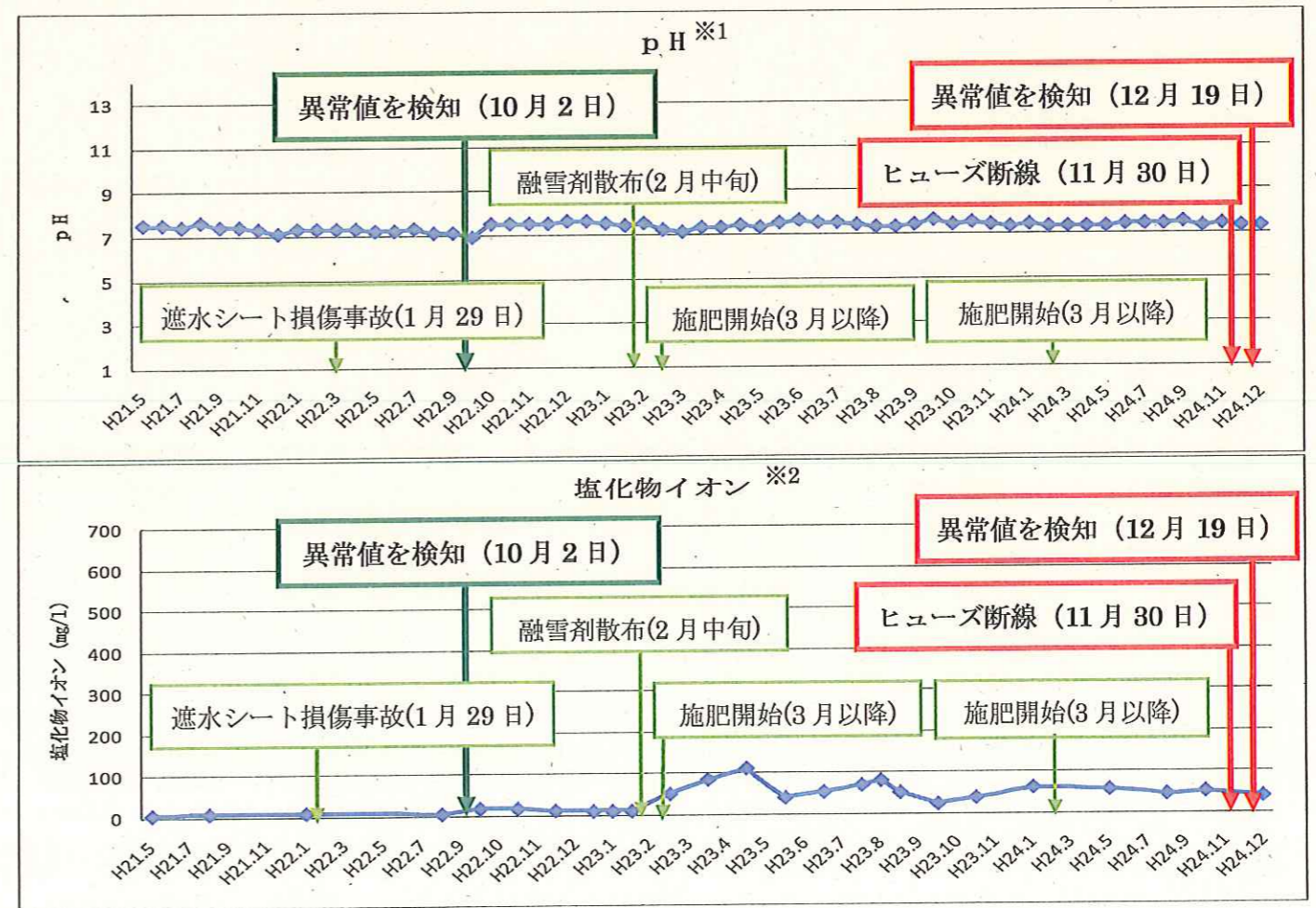
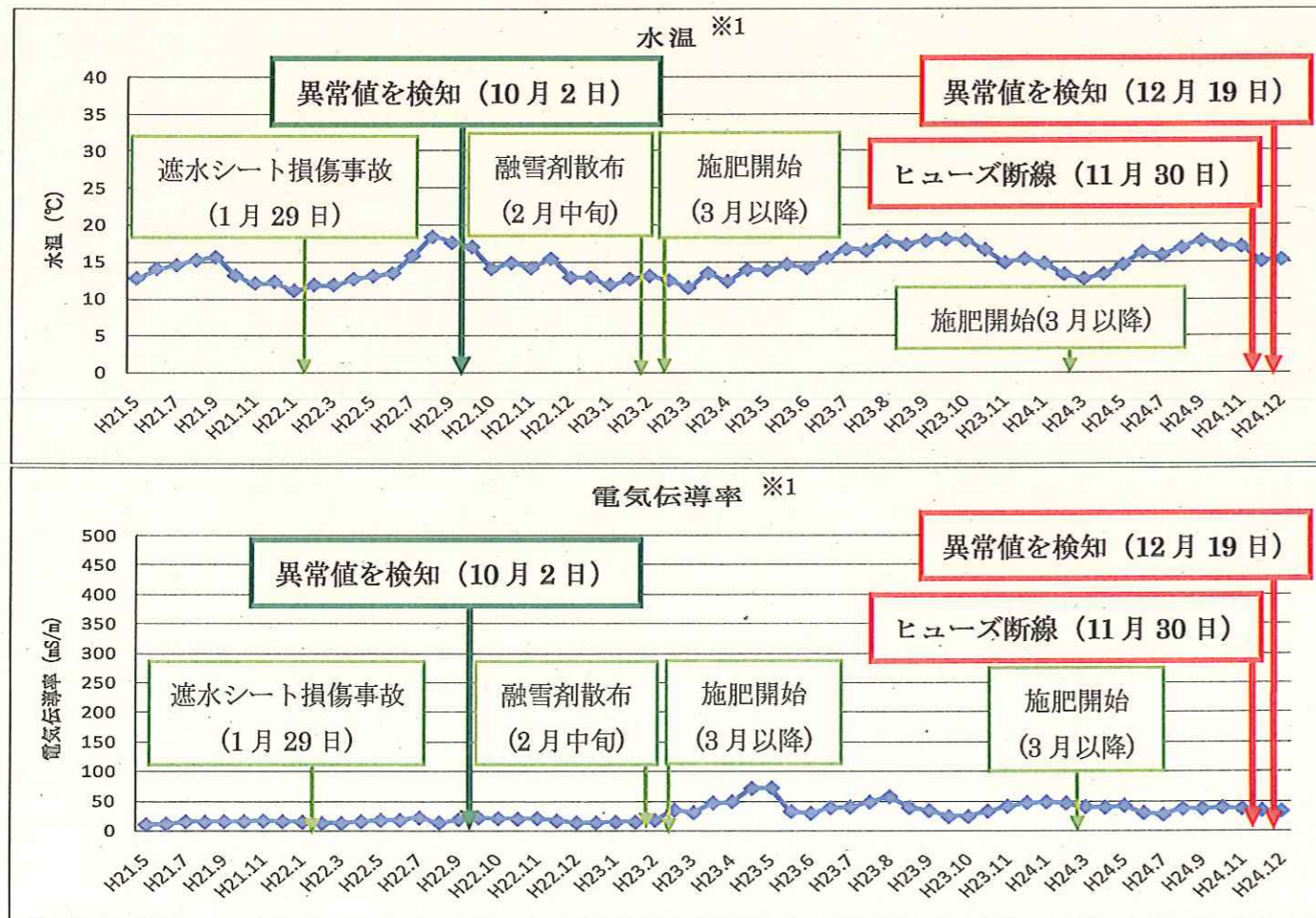
カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、塩化ビニルモノマー、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、ふっ素、ほう素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、1,4-ジオキサン、ダイオキシン類

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

平成23年3月以降、電気伝導率及び塩化物イオンの濃度が上昇したが、この原因は、2月中旬に地下水観測井3号周辺の搬入路に融雪剤を散布し、さらに、3月以降隣接の畑で施肥が行われたことによるもの。



※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3号 (井戸深度: 30m、ストレーナ: 22~30m)

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	全シアン	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		-	1.4	-	-	1.1	-	1.0	-	-	-	0.91
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		-	0.14	-	-	0.12	-	0.09	-	-	-	0.10
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)	13.2	14.5	16.2	15.8	16.8	17.8	17.1	17.0	15.0	15.2	
30	水素イオン濃度(pH)	-	-		7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4	7.3	7.3	
31	電気伝導率	mS/m	-		39	42	30	27	37	37	39	37	34	33	
32	塩化物イオン	mg/L	-	4 (5、8、10、1月)	-	57	-	-	46	-	52	-	-	40	
33	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1		-	0.065	-	-	0.068	-	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

H24年度 環境モニタリング結果

センター周辺地下水

No.	分析項目	単位	地下水 環境基準値	旧水道水源井戸		簡易水道浅尾原水源深井戸		簡易水道中込水源深井戸		浅尾地区民有井戸		上神取地区民有井戸(1)		上神取地区民有井戸(2)			
				H24.8.6		H24.8.6		H24.8.6		H24.8.6		H24.8.6		H24.8.6		H24.8.6	
				H24.9.7		H24.9.7		H24.9.7		H24.9.7		H24.9.7		H24.9.7		H24.9.7	
				H24.10.9		H24.10.9		H24.10.9		H24.10.9		H24.10.9		H24.10.9		H24.10.9	
1	カドミウム	mg/L	0.003	0.0003 未満		0.0003 未満		0.0003 未満		0.0003 未満		0.0003 未満		0.0003 未満			
2	全シアン	mg/L	検出されないこと	不検出		不検出		不検出		不検出		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		0.0005未満		0.0005未満			
19	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.002	0.0002未満		0.0002未満		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		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		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		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		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		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	0.43		1.1		0.22		1.0		5.5		1.1			
26	ふっ素	mg/L	0.8	0.05 未満		0.05 未満		0.05 未満		0.05 未満		0.05 未満		0.05 未満			
28	ほう素	mg/L	1	0.04 未満		0.04 未満		0.04 未満		0.24		0.18		0.17			
27	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		0.005 未満		0.005 未満			
29	水温	℃	-	16.1		13.8		13.5		16.8		18.7		18.3			
30	水素イオン濃度(pH)	-	-	6.8		7.1		7.6		6.8		6.9		6.9			
31	電気伝導率	mS/m	-	7.2		10		5.8		14		19		17			
32	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1	0.064		0.076		0.069		0.062		0.066		0.067			

※ 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

平成24年度 環境モニタリング結果

発生ガス

No.	測定項目	測定場所	単位	縦型集排水管【1】		縦型集排水管【2】	
				H24.8.8	H24.9.7	H24.8.8	H24.9.7
1	メタン	縦型集排水管	ppm	15000		420	
2	二酸化炭素		vol%	3.1		0.6	
3	硫化水素		ppm	6.2		0.071	
4	アンモニア		ppm	0.1 未満		0.1	

※ 埋立の進行に伴い、測定地点追加

※ 年月日において、上段は採取した年月日、下段は結果の得られた年月日

石綿粉じん

No.	測定項目	測定場所	単位	保全目標	H24.8.8	H24.8.9	H24.8.10			
					H24.9.21	H24.9.21	H24.9.21			
1	石綿粉じん濃度	埋立地内	本/L	10以下	0.3未満	0.3未満	0.3未満			
2		敷地（西側）			0.3未満	0.3未満	0.3未満			
3		敷地（北側）※			0.3未満	0.3未満	0.3未満			
		敷地境界（南側）※			—	—	—			

※ 風向に応じて風下で測定

※ 年月日において、上段は採取した年月日、下段は結果の得られた年月日

騒音及び振動

No.	測定項目	測定場所	単位	保全目標	
1	騒音レベル	敷地境界（南側）	d B	85以下	
2	振動レベル		d B	75以下	

※ 年月日において、上段は測定した年月日、下段は結果の得られた年月日

悪臭

No.	測定項目	測定場所	単位	保全目標	H24.8.8	
					H24.9.7	
1	臭気指数	敷地（北側）※	-	13以下	10未満	
		敷地境界（南側）※			-	

※ 季節に応じて風下で測定

※ 年月日において、上段は採取した年月日、下段は結果の得られた年月日