

地下水観測井1号（埋立地上流）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1月16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。

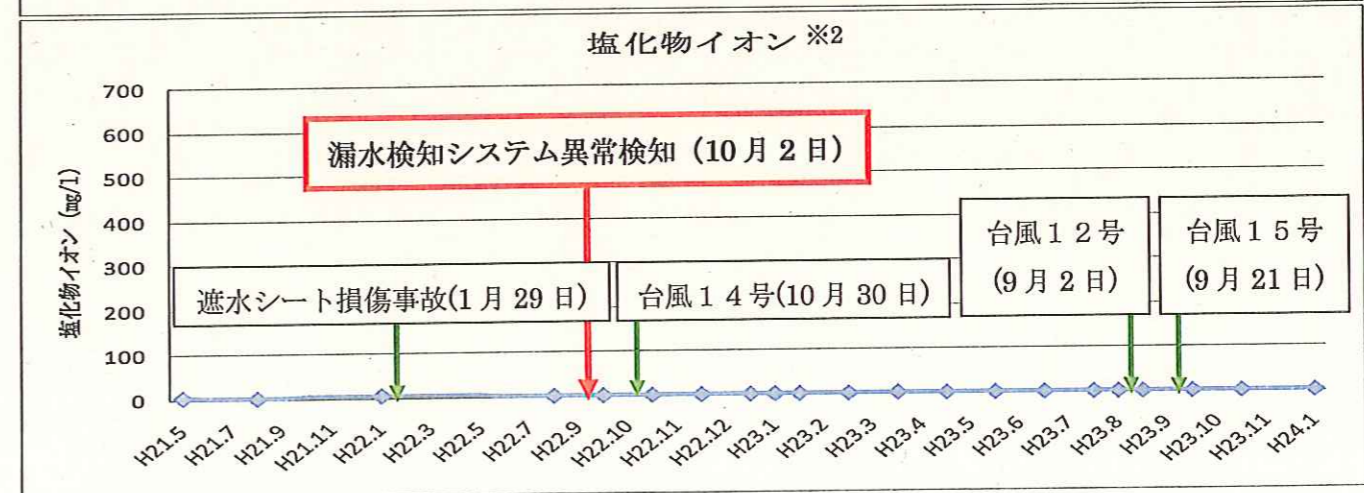
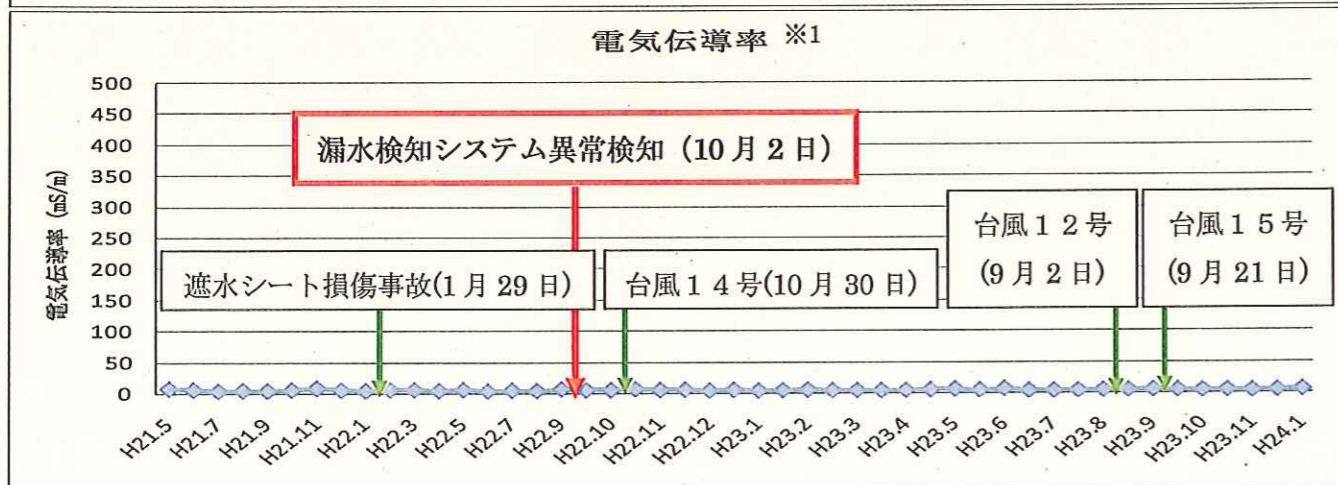
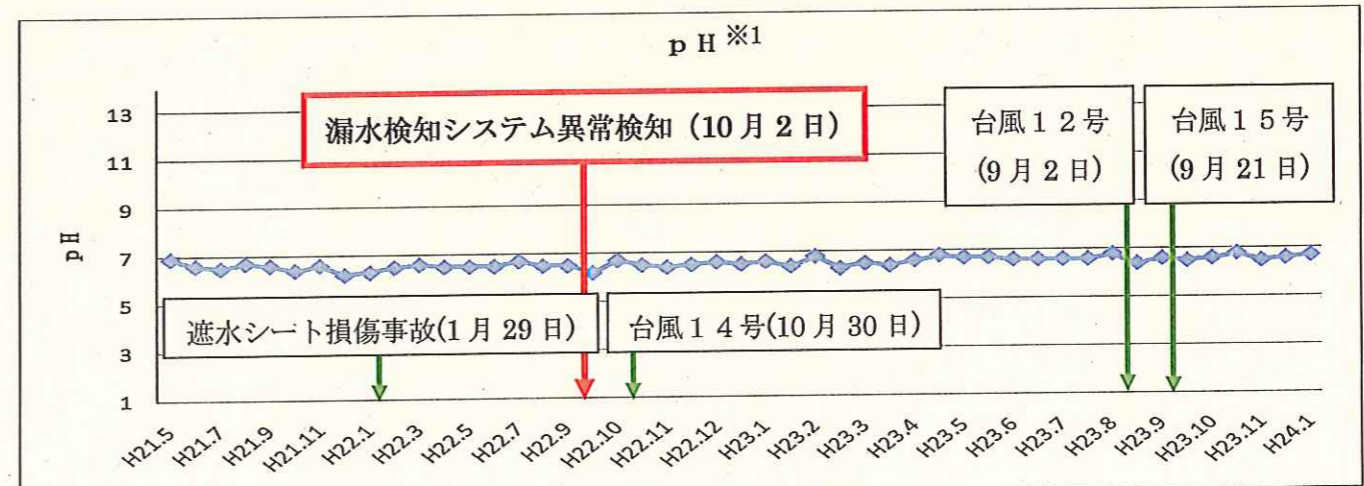
有害物質の測定項目

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) 公害防止協定に定められた測定回数(12回/年)に加え、漏水検知システム異常検知後は臨時環境モニタリング(1回/月)を実施。

※2) 公害防止協定に定められた測定回数(2回/年)に加え、漏水検知システム異常検知後は臨時環境モニタリング(1回/月)を実施。

平成21年5月～平成24年1月 環境モニタリング結果

地下水観測井1号 (井戸深度: 20m、ストレーナ: 4～20m)

No.	分析項目	単位	地下水 環境基準	H21.5.18	H21.6.2	H21.7.7	H21.8.6	H21.9.1	H21.10.13	H21.11.19	H21.12.1	H22.1.5	H22.2.16	H22.3.2	H22.4.26	H22.5.13	H22.6.9	H22.7.7	H22.8.11	H22.9.22	H22.10.7	H22.10.13	H22.11.1	H22.11.18	H22.12.3	H22.12.17
1	カドミウム	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	-	0.001 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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	0.0004 未満	-
12	塩化ビニルモノマー	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002 未満	-	0.002 未満	-	0.002 未満	-	0.002 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	-	0.002 未満	-
14	シス-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	-	-	-	-	-	-	0.008 未満	-	0.008 未満	-	0.008 未満	-	0.008 未満	-
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	0.002 未満	-
25	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	10	1.1	-	-	0.44	-	-	-	-	0.62	-	-	-	-	-	-	0.56	-	0.56	-	1.3	-	0.99	-
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	-	0.05 未満	-
27	ぼう素	mg/L	1	0.04 未満	-	-	0.04 未満	-	-	-	-	0.04 未満	-	-	-	-	-	-	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	℃	-	11.7	12.6	13.6	14.5	14.9	14.2	12.8	12.6	9.5	11.2	11.2	9.7	10.7	12.3	13.4	15.6	16.4	17.0	13.6	14.4	12.8	12.9	11.4
30	水素イオン濃度(pH)	-	-	6.9	6.6	6.5	6.7	6.6	6.4	6.6	6.2	6.3	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7	6.5	6.5	6.2	6.7	6.5	6.4	6.5	6.6
31	電気伝導率	mS/m	-	7.8	5.8	4.2	4.9	4.6	5.7	8.3	5.2	4.6	5.9	5.8	4.5	5.8	4.1	4.9	4.3	6.8	5.2	5.2	7.0	5.2	5.8	4.4
32	塩化物イオン	mg/L	-	4	-	-	2	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	2	-
33	ダイオキシン類	ng-TEQ/L	1	0.050	-	-	0.055	-	-	-	-	0.052	-	-	-	-	-	-	0.046	-	0.058	-	0.051	-	0.053	-

※ 不検出は、定量下限値未満
 ※ 太枠は、臨時環境モニタリング結果
 ※ H21.11に塩化ビニルモノマー、1,4-ジオキサンの環境基準項目に追加、1,1-ジクロロエチレンの環境基準値が0.02mg/Lから0.1mg/Lに変更
 ※ H21.11にシス-1,2-ジクロロエチレンがトランス-1,2-ジクロロエチレンとの和である1,2-ジクロロエチレンに変更
 ※ 1,2-ジクロロエチレンの定量下限値は、シス-1,2-ジクロロエチレンの定量下限値とトランス-1,2-ジクロロエチレンの定量下限値の和
 ※ 平成23年5月から、シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレンの定量下限値を0.004mg/L→0.002mg/Lに変更

平成21年5月～平成24年1月 環境モニタリング結果

地下水観測井1号(井戸深度:20m、ストレーナ:4~20m)

No.	分析項目	単位	地下水 環境基準	H23.1.19	H23.1.24	H23.2.10	H23.2.17	H23.3.7	H23.3.16	H23.4.5	H23.4.19	H23.5.10	H23.5.16	H23.6.7	H23.6.14	H23.7.5	H23.7.12	H23.8.2	H23.8.11	H23.9.8	H23.9.15	H23.10.4	H23.10.18	H23.11.8	H23.11.15	H23.12.13	H24.1.16
1	カドミウム	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	-	0.001 未満	-	0.001 未満	-	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	-	0.001 未満	-	0.001 未満	-	-	0.001 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	-	不検出	-	不検出	-	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	-	0.005 未満	-	0.005 未満	-	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	-	0.02 未満	-	0.02 未満	-	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	-	0.005 未満	-	0.005 未満	-	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	-	0.0005 未満	-	0.0005 未満	-	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	-	不検出	-	不検出	-	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	-	不検出	-	不検出	-	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	-	0.002 未満	-	0.002 未満	-	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	-	0.0002 未満	-	0.0002 未満	-	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	-	0.0004 未満	-	0.0004 未満	-	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	-	0.0002 未満	-	0.0002 未満	-	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	-	0.002 未満	-	0.002 未満	-	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	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	0.008 未満	0.008 未満	0.008 未満	-	0.008 未満	-	0.008 未満	-	0.004 未満	-	0.004 未満	-	0.004 未満	-	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	-	0.004 未満	-	0.004 未満	-	-	0.004 未満
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																									
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	-	0.0005 未満	-	0.0005 未満	-	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	-	0.0006 未満	-	0.0006 未満	-	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	-	0.002 未満	-	0.002 未満	-	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	-	0.0005 未満	-	0.0005 未満	-	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-ジクロロプロペン	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	-	0.0002 未満	-	0.0002 未満	-	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	テウラム	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	-	0.0006 未満	-	0.0006 未満	-	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	-	0.0003 未満	-	0.0003 未満	-	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	テオベンカルブ	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	-	0.002 未満	-	0.002 未満	-	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	-	0.001 未満	-	0.001 未満	-	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	-	0.002 未満	-	0.002 未満	-	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	0.73	0.71	0.73	-	0.76	-	0.78	-	0.75	-	1.2	-	0.58	-	0.60	0.70	0.92	-	1.5	-	0.76	-	-	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	-	0.05 未満	-	0.05 未満	-	0.05 未満	-	0.05 未満	-	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	-	0.05 未満	-	0.05 未満	-	-	0.05 未満
27	ぼう素	mg/L	1	0.04 未満	0.04 未満	0.04 未満	-	0.04 未満	-	0.04 未満	-	0.04 未満	-	0.04 未満	-	0.04 未満	-	0.04 未満	0.04 未満	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	-	0.005 未満	-	0.005 未満	-	0.005 未満	-	0.005 未満	-	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	℃	-	10.9	10.1	10.9	11.3	9.2	9.1	9.5	9.6	12.2	9.8	12.2	11.9	13.6	13.9	14.0	15.8	16.7	16.2	15.1	14.7	14.0	12.4	13.2	12.8
30	水素イオン濃度(pH)	-	-	6.5	6.6	6.4	6.8	6.3	6.5	6.4	6.6	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.8	6.8	6.4	6.6	6.5	6.6	6.8	6.5	6.6	6.7
31	電気伝導率	mS/m	-	5.3	4.5	4.7	5.3	4.3	4.7	4.5	4.7	5.4	6.4	5.0	6.7	4.1	4.1	4.2	4.7	5.0	5.4	5.0	4.6	4.7	4.0	4.3	5.2
32	塩化物イオン	mg/L	-	2	2	2	-	2	-	3	-	2	-	2	-	2	-	2	2	2	-	2	-	2	-	-	2
33	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1	0.052	0.061	0.051	-	0.047	-	0.055	-	0.068	-	0.051	-	0.051	-	0.062	0.052	0.048	-	0.048	-	0.048	-	-	0.054

※ 不検出は、定量下限値未満
 ※ 太枠は、臨時環境モニタリング結果
 ※ H21.11に塩化ビニルモノマー、1,4-ジオキサンが環境基準項目に追加、1,1-ジクロロエチレンの環境基準値が0.02mg/Lから0.1mg/Lに変更
 ※ H21.11にシス-1,2-ジクロロエチレンがトランス-1,2-ジクロロエチレンとの和である1,2-ジクロロエチレンに変更
 ※ 1,2-ジクロロエチレンの定量下限値は、シス-1,2-ジクロロエチレンの定量下限値とトランス-1,2-ジクロロエチレンの定量下限値の和
 ※ 平成23年5月から、シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレンの定量下限値を0.004mg/L→0.002mg/Lに変更