

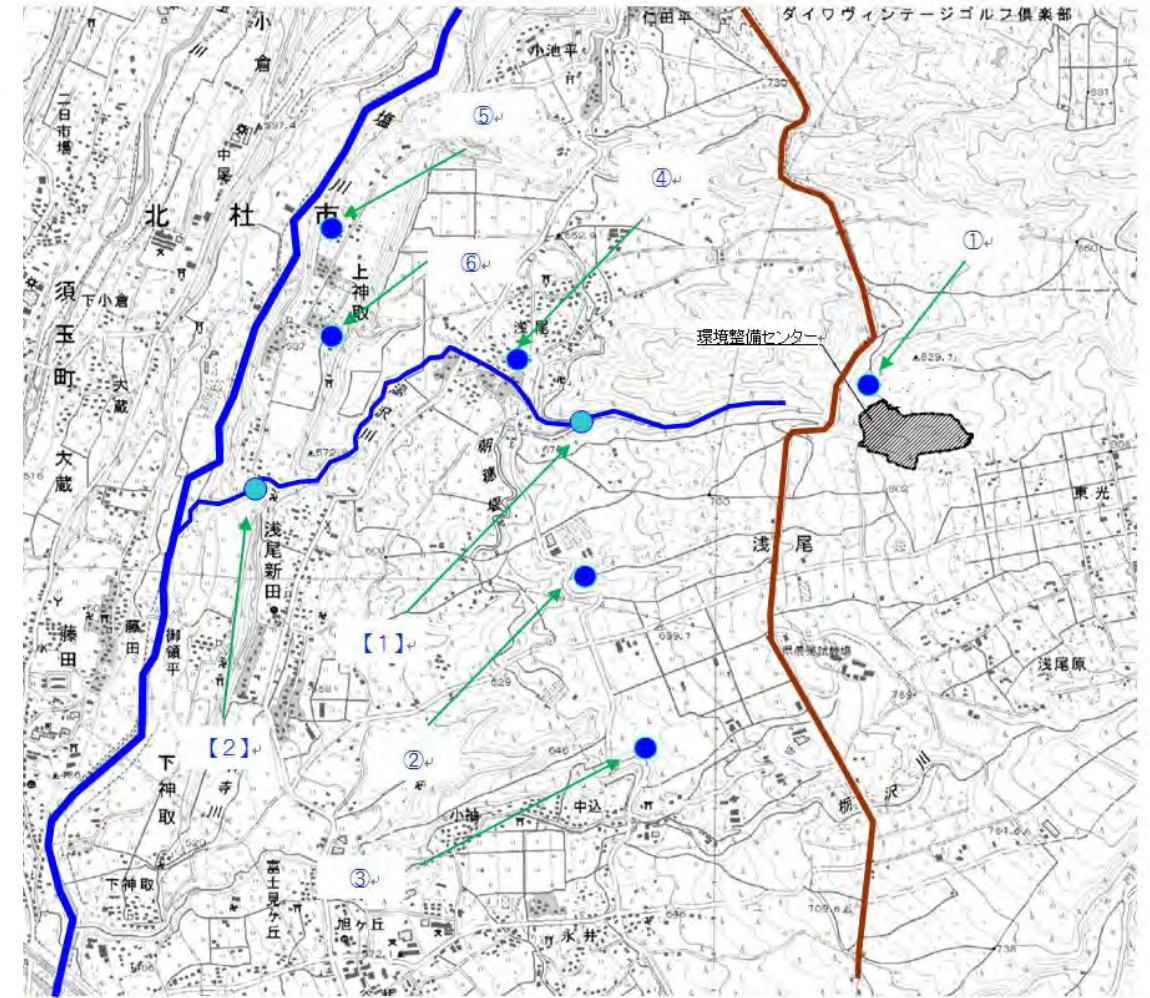
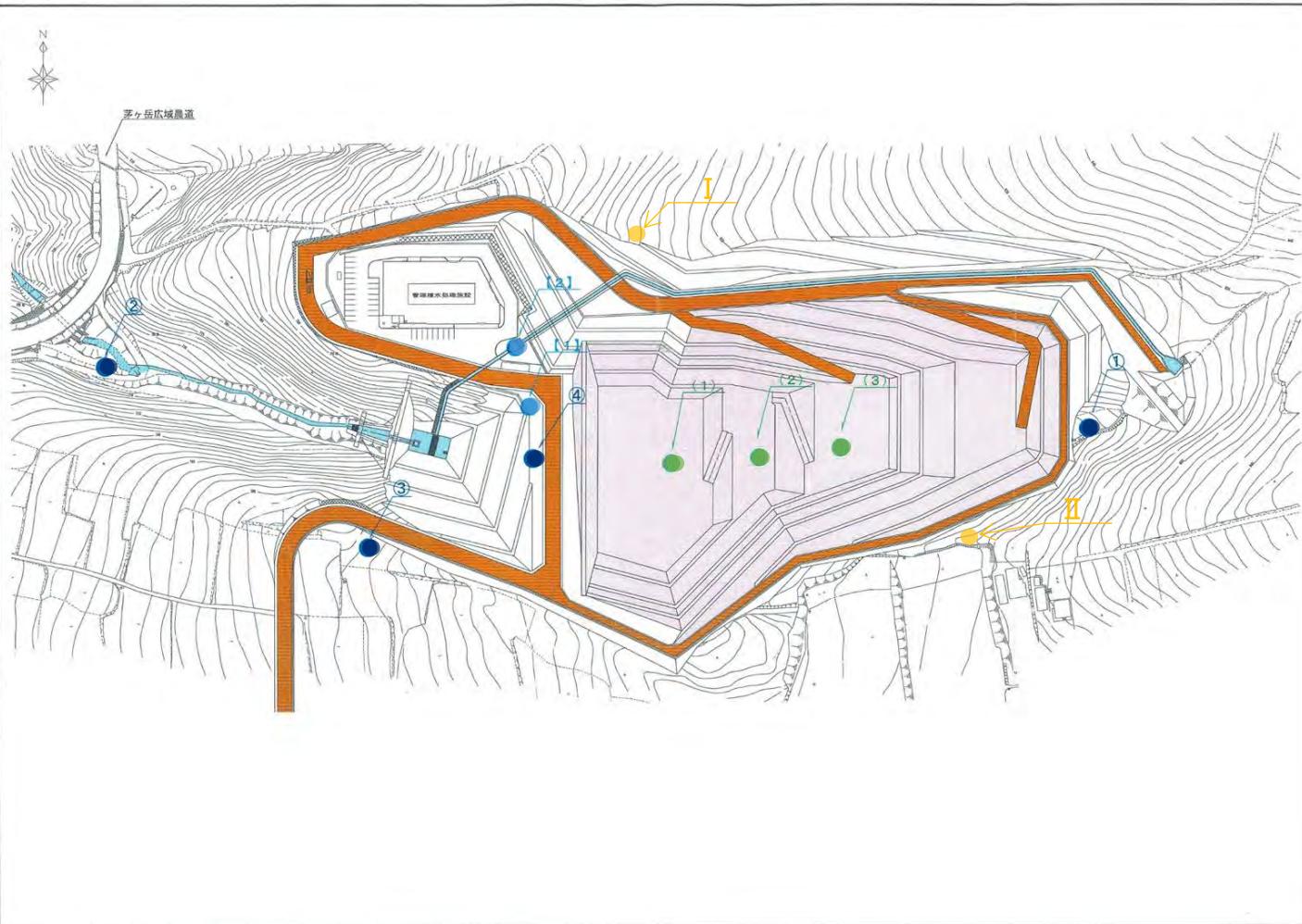
環境モニタリング結果について

資料 1

環境モニタリング調査地点図

(浸出水、浸出水処理施設放流水、センター内地下水、発生ガス、悪臭)

(放流先河川、周辺地下水)



- 浸出水、放流水
- 【1】浸出水
- 【2】浸出水処理施設放流水

- センター内地下水
- ① 観測井1号
- ② 観測井2号
- ③ 観測井3号
- ④ モニタリング人孔

- 発生ガス
- (1) (2) (3)

- 悪臭
- I (夏季) II (冬季)

- 放流先河川
- 【1】湯沢川上流(開拓道路交差点上流部)
- 【2】湯沢川下流(市道1号線交差点上流部)

- 周辺地下水
- ① 旧水源井戸
- ② 簡易水道浅尾原水源
- ③ 簡易水道中込水源
- ④ 浅尾地区民有井戸
- ⑤ 上神取地区民有井戸(1)
- ⑥ 上神取地区民有井戸(2)

「浸出水」の環境モニタリング結果

操業開始後（平成21年6月2日）から現在（平成30年10月4日）

1、検査結果

浸出水の水質には基準はないが、公害防止協定で定めた排水基準値を参考値として比較すると、上回った項目があるものの、浸出水処理施設で適正に処理している。

浸出水

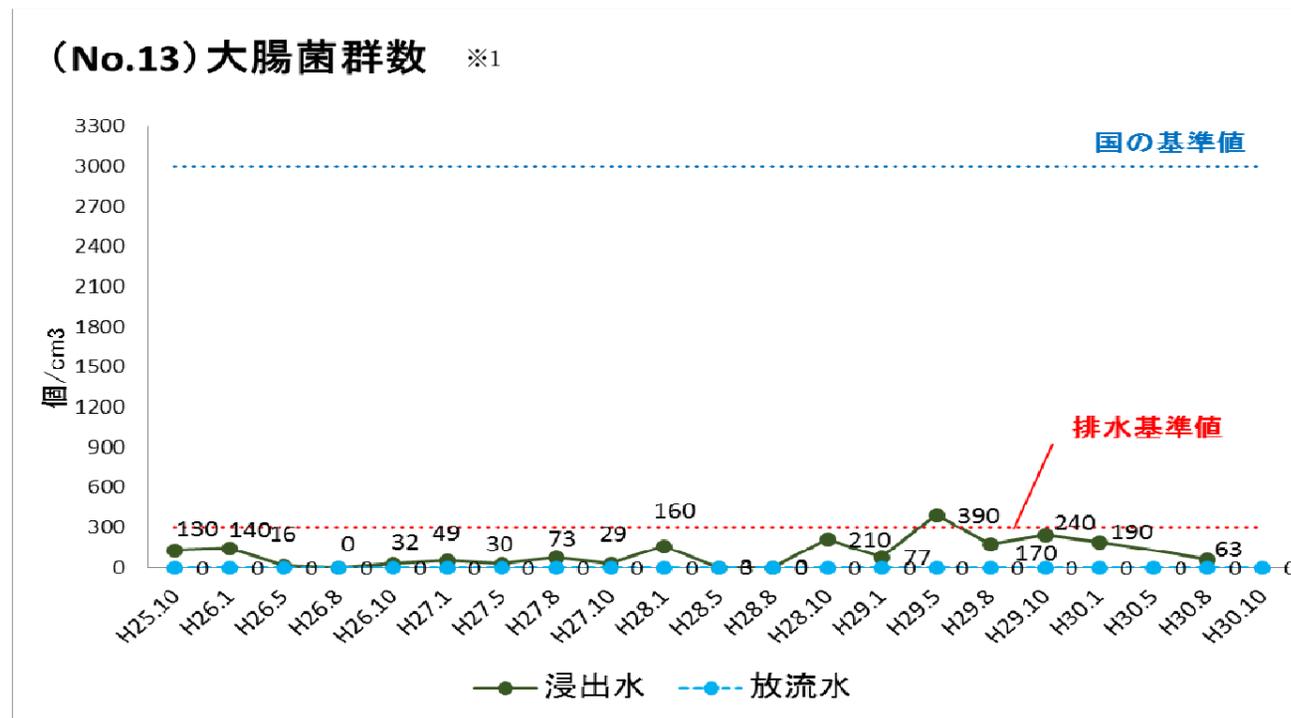
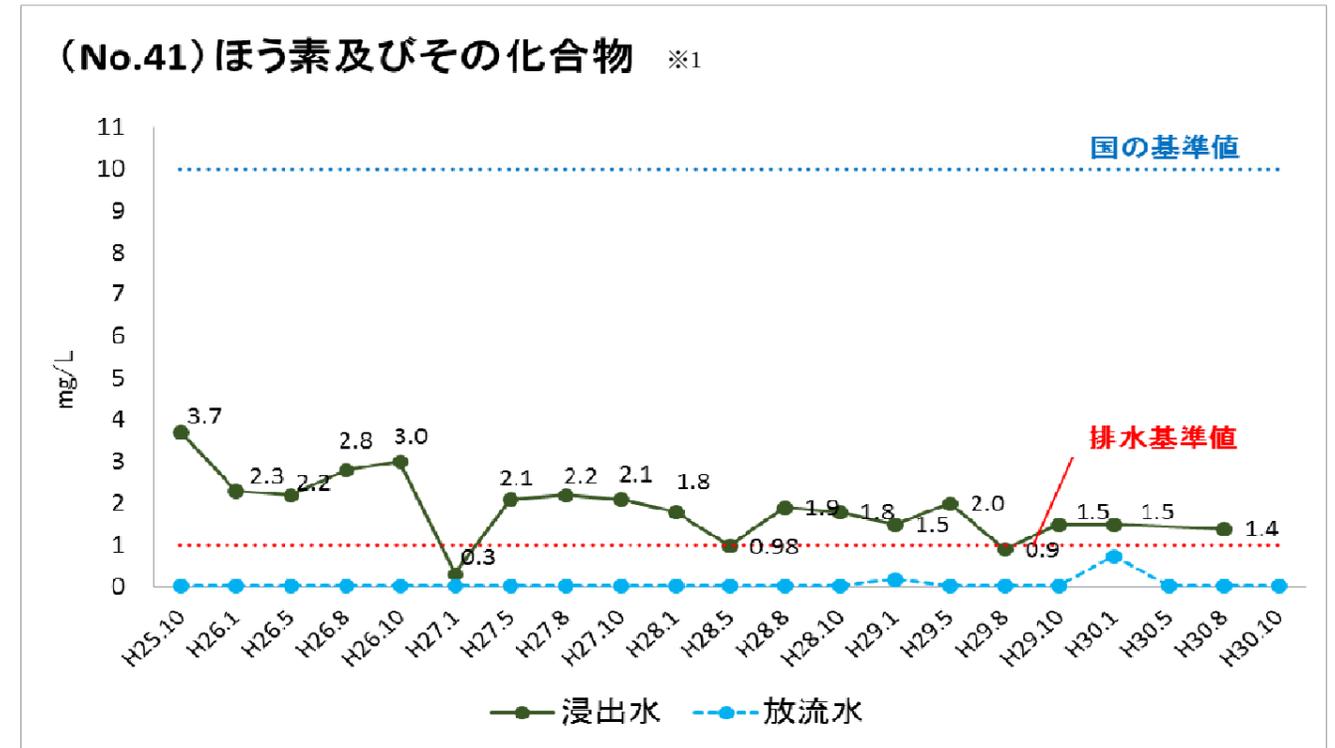
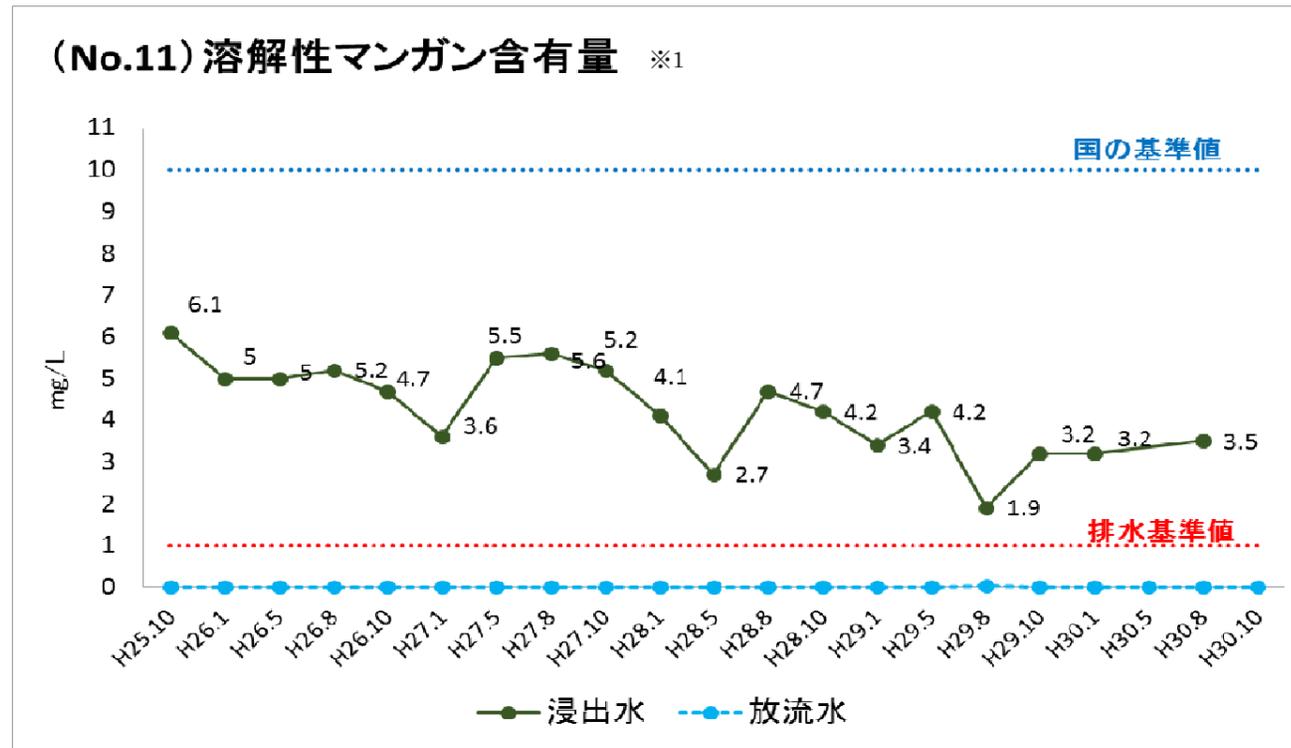
No.	検査項目	単位	H28.10.6	H29.1.12	H29.5.11	H29.8.9	H29.10.5	H30.1.11	H30.5.10	H30.8.2	H30.10.4	(参考値) 排水基準値
1	水素イオン濃度(pH)	—	7.7	8.0	8.0	7.9	8.0	7.9	7.7	7.6	7.6	6.5~8.5
2	生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	7.0	4.0	2.8	2.2	4.5	3.1	4.1	2.4	7.6	10
3	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	15	14	13	7.7	10	13	9.4	11	20	—
4	浮遊物質(SS)	mg/L	5	3	6	1未満	4	2	3	2	4	10
5	n-ヘキサン抽出物質(鉱物油)	mg/L	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	—	0.5
6	n-ヘキサン抽出物質(動植物油)	mg/L	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	—	3
7	フェノール類含有量	mg/L	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	—	0.5
8	銅含有量	mg/L	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	—	0.03未満	—	0.3
9	亜鉛含有量	mg/L	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	—	0.03未満	—	0.5
10	溶解性鉄含有量	mg/L	0.12	0.07	0.05	0.12	0.05	0.06	—	0.09	—	1
11	溶解性マンガン含有量	mg/L	4.2	3.4	4.2	1.9	3.2	3.2	—	3.5	—	1
12	クロム含有量	mg/L	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	—	0.2
13	大腸菌群数	個/cm3	210	77	390	170	240	190	—	63	—	300
14	ノニルフェノール	mg/L	0.0008	0.0009	0.0006	0.0003	0.0005	0.0010	—	0.0010	—	—
15	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	mg/L	0.005	0.003	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	—	0.003未満	—	—
16	カドミウム及びその化合物	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	—	不検出	—	検出されないこと
17	シアン化合物	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	—	不検出	—	検出されないこと
18	有機燐化合物(パラチオン、メチルパラチオン、メチルシメトン及びEPNIに限る。)	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	—	不検出	—	検出されないこと
19	鉛及びその化合物	mg/L	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	—	0.01
20	六価クロム化合物	mg/L	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	—	0.05
21	砒素及びその化合物	mg/L	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	—	0.01
22	水銀・アルキル水銀他水銀化合物	mg/L	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
23	アルキル水銀化合物	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	—	不検出	—	検出されないこと
24	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	—	不検出	—	検出されないこと
25	トリクロロエチレン	mg/L	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	—	0.03
26	テトラクロロエチレン	mg/L	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	—	0.01
27	ジクロロメタン	mg/L	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	—	0.02
28	四塩化炭素	mg/L	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	—	0.002
29	1,2-ジクロロエタン	mg/L	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	—	0.004
30	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	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	—	0.02
31	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	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	—	0.04
32	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	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	—	0.3
33	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	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	—	0.006
34	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	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	—	0.002
35	チウラム	mg/L	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	—	0.006
36	シマジン	mg/L	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	—	0.003
37	チオベンカルブ	mg/L	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	—	0.02
38	ベンゼン	mg/L	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	—	0.01
39	セレン及びその化合物	mg/L	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	—	0.01
40	ふっ素及びその化合物	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	—	0.2	—	1
41	ほう素及びその化合物	mg/L	1.8	1.5	2.0	0.91	1.5	1.5	—	1.4	—	1
42	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	8	6	6	3	7	7	—	6	—	10
43	1,4-ジオキサン	mg/L	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	—	0.05
44	水温	℃	20.2	14.5	16.5	19.5	17.4	11.0	16.7	19.2	18.0	—
45	透視度	度	57.0	100以上	80.0	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	—
46	電気伝導率	mS/m	140	130	150	110	130	150	94	130	160	—
47	アンモニア性窒素	mg/L	4.8	1.4	0.63	0.67	0.85	0.37	1.1	1.8	9.4	—
48	塩化物イオン	mg/L	63	62	88	36	66	89	—	54	—	—
49	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.00068	0.00053	0.00064	0.00060	0.00057	0.00034	—	0.00070	—	1

※ 不検出は、定量下限値未満

※H30.4月から生活環境項目一部・一般項目一部が年4回、その他は年2回測定

2、排水基準値等との比較（抜粋）

浸出水の水質には基準はないが、公害防止協定で定めた排水基準値等を参考値（グラフ中の点線）として比較



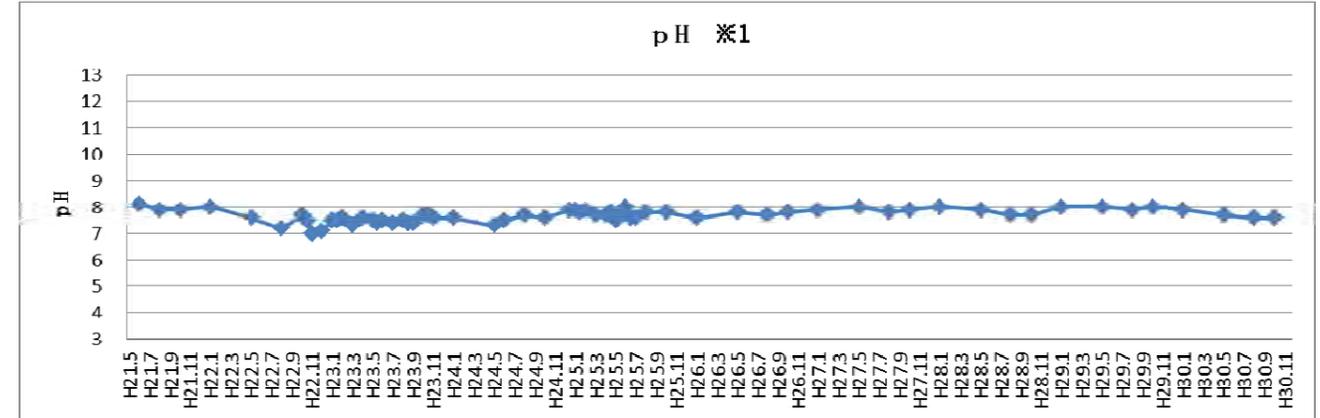
(No.11) 溶解性マンガン(Mn)
合金の原料、鉄鋼製品の添加剤。過剰摂取による運動失調等の症例有。水道水の着色防止のため基準がある。

(No.13) 大腸菌群数
病原細菌混入の可能性を示す指標。大腸菌群は糞便以外に土壌等の自然界に広く分布している。

(No.41) ほう素及びその化合物
ガラスの原料、陶磁器の釉薬、医薬品などの材料。過剰摂取による吐き気、腹痛等の症例有。

※1)平成29年度までは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30年度より2回/年の測定に変更。

3、参考項目（抜粋）



※1)4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)平成29年度までは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30年度より2回／年の測定に変更。

電気伝導率(EC:Electric Conductivity)

- ・ 物質における電気の伝わりやすさを表す値。排水基準はない。
- ・ 水の電気伝導率は、電解質(水等に溶解して、陽イオンと陰イオンに分離する物質)の量に応じて変化する。

塩化物イオン

- ・ 塩素の陰イオン(Cl⁻)のこと。排水基準はない。
- ・ 例えば、塩化ナトリウム(NaCl)が水に溶解して、Na⁺とCl⁻に分離する。
- ・ 土壌との化学反応や吸着反応が起きないため、地下水へ混入しやすく、地下水汚染の有無の指標となる。

「放流水」の環境モニタリング結果

操業開始後（平成21年6月2日）から現在（平成30年11月7日）

1、検査結果

モニタリング開始から現在まで、すべての検査項目について、公害防止協定で定めた排水基準に適合している。

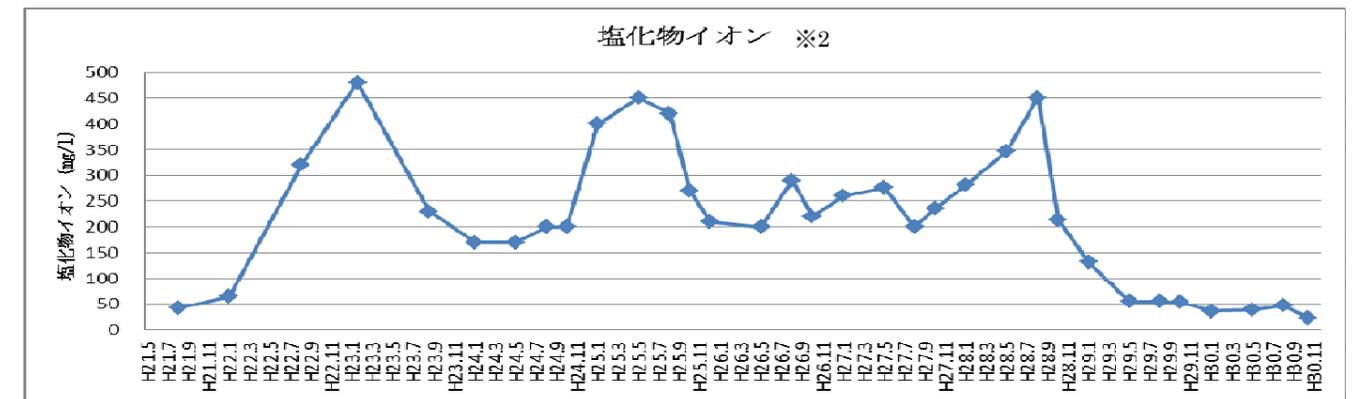
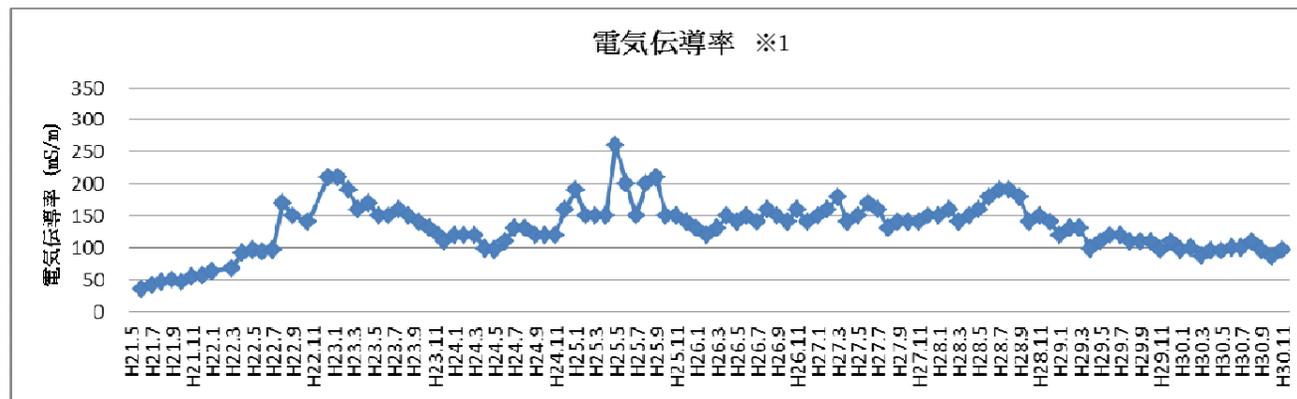
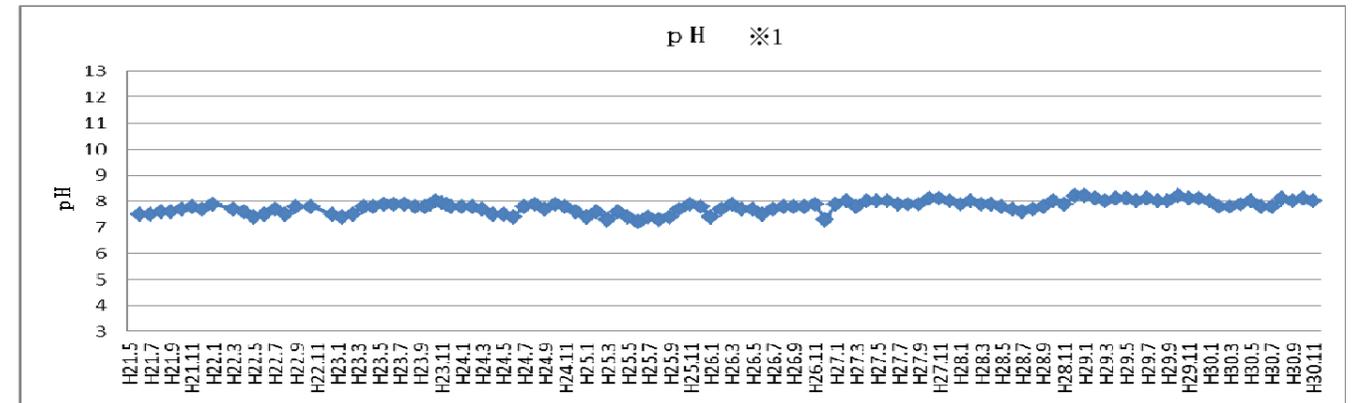
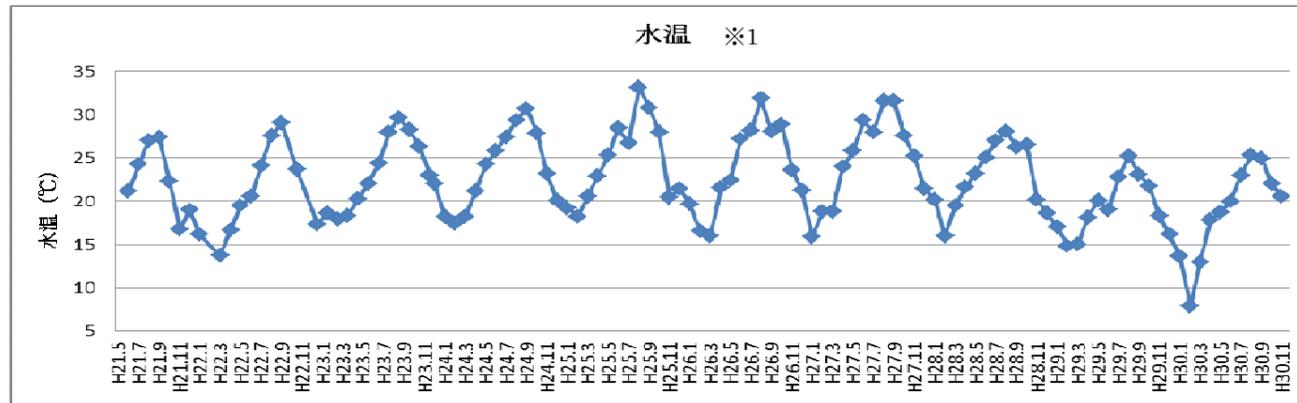
放流水

No.	検査項目	単位	排水基準	H29.5.11	H29.8.9	H29.10.5	H30.1.11	H30.3.7	H30.4.20	H30.5.10	H30.6.6	H30.7.4	H30.8.2	H30.9.5	H30.10.4	H30.11.7
1	水素イオン濃度(pH)	—	6.5~8.5	8.1	8.0	8.2	8.0	7.8	7.9	8.0	7.8	7.8	8.1	8.0	8.1	8.0
2	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	10(7.5)	0.6	0.7	1.2	1.7	0.5未満	0.7	0.9	0.6	0.5未満	0.5未満	0.8	1.1	0.5未満
3	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	—	1.1	1.4	1.3	1.4	0.8	0.9	0.8	0.8	1.4	0.5未満	1.4	0.8	1.6
4	浮遊物質(SS)	mg/L	10	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
5	n-ヘキサン抽出物質（鉱物油）	mg/L	0.5	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	—
6	n-ヘキサン抽出物質（動植物油）	mg/L	3	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	—
7	フェノール類含有量	mg/L	0.5	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	—
8	銅含有量	mg/L	0.3	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	—	—	0.03未満	—	—	0.03未満	—	0.03未満	—
9	亜鉛含有量	mg/L	0.5	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	—	—	0.03未満	—	—	0.03未満	—	0.03未満	—
10	溶解性鉄含有量	mg/L	1	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	—	—	0.03未満	—	—	0.03未満	—	0.03未満	—
11	溶解性マンガン含有量	mg/L	1	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	—	—	0.01未満	—	—	0.01未満	—	0.01未満	—
12	クロム含有量	mg/L	0.2	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	—
13	大腸菌群数	個/cm3	300	0	0	0	0	—	—	0	—	—	0	—	0	—
14	ノニルフェノール	mg/L	—	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	—	—	0.0001未満	—	—	0.0001未満	—	0.0001未満	—
15	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	mg/L	—	0.004	0.003未満	0.003未満	0.003未満	—	—	0.003未満	—	—	0.003未満	—	0.003未満	—
16	がミウム及びその化合物	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	—
17	シアン化合物	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	—
18	有機燐化合物（パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びEPNに限る。）	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	—
19	鉛及びその化合物	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	—
20	六価クロム化合物	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	—
21	砒素及びその化合物	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	—
22	水銀・アルキル水銀他水銀化合物	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	—
23	アルキル水銀化合物	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	—
24	ポリ塩化ビフェニル	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	—
25	トリクロロエチレン	mg/L	0.03	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	—
26	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	—
27	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	—
28	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	—
29	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	—
30	1,1-ジクロロエチレン	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	—
31	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	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	—
32	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3	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	—
33	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	—
34	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	—
35	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	—
36	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	—
37	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	—
38	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	—
39	セレン及びその化合物	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	—
40	ふっ素及びその化合物	mg/L	1	0.1	0.1	0.2	0.2	—	—	0.2	—	—	0.2	—	0.2	—
41	ほう素及びその化合物	mg/L	1	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.74	—	—	0.04未満	—	—	0.04未満	—	0.04未満	—
42	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	10	7	1未満	1未満	1未満	—	—	1未満	—	—	1	—	1未満	—
43	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	—
44	水温	℃	—	20.0	25.2	21.7	13.6	12.9	17.8	18.7	19.9	23.0	25.3	24.9	22.0	20.5
45	透視度	度	—	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上
46	電気伝導率	mS/m	—	110	110	110	96	87	95	95	100	100	110	97	86	97
47	塩化物イオン	mg/L	—	55	55	54	37	—	—	39	—	—	47	—	24	—
48	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1(0.1)	0.000060	0.00010	0	0	—	—	0.00012	—	—	0.000036	—	0	—

※ 不検出は、定量下限値未満

※ () 内は、排水基準ではなく、センターが自主的に定める管理目標値

2、参考項目（抜粋）



※1) 1回/月測定を実施。

※2) 4回/年(平成23年12月までは2回/年)測定を実施。

地下水「観測井1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30年11月7日）

1、検査結果

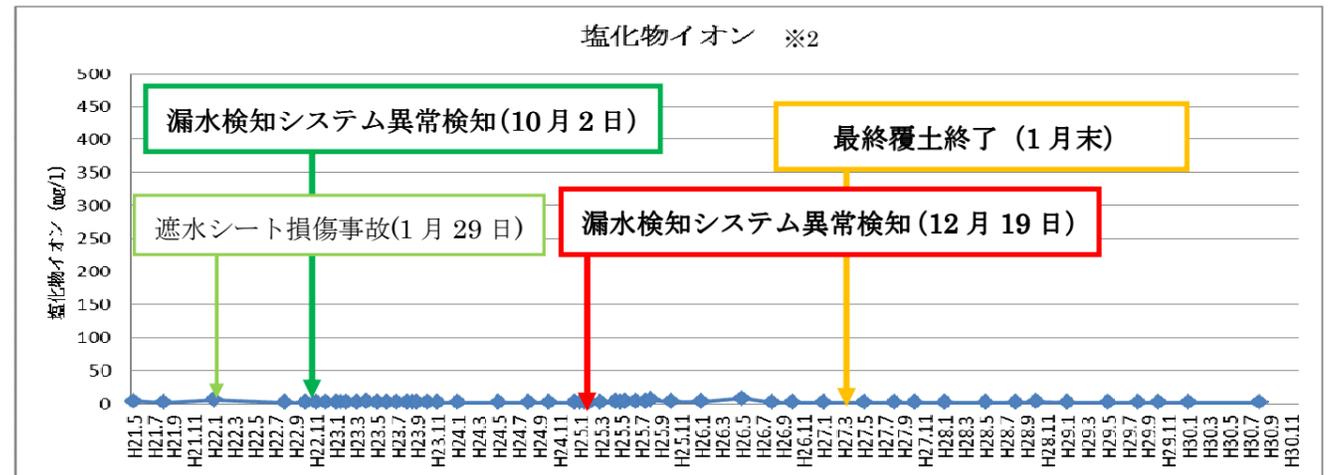
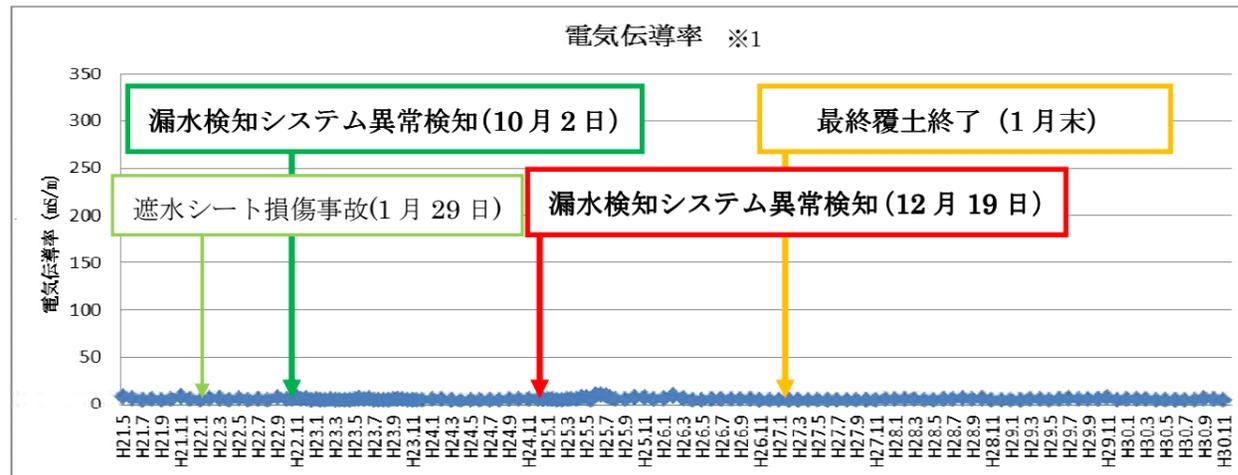
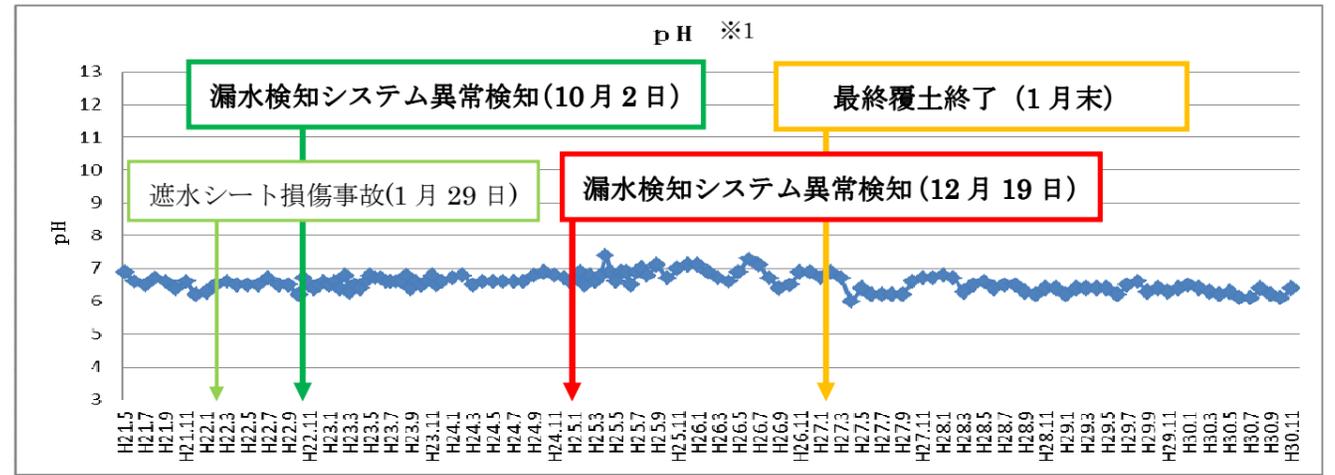
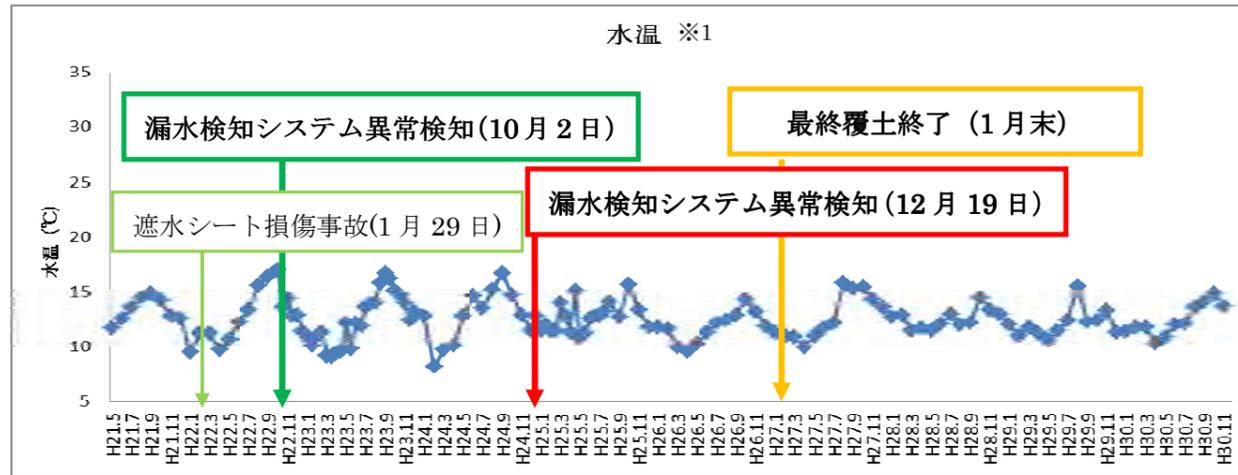
モニタリング開始から現在まで、すべての検査項目について、地下水の環境基準及びダイオキシン類対策特別措置法の環境基準に適合している。

地下水観測井1号（井戸深度：20m、ストレーナ：4～20m）

No.	検査項目	単位	地下水 環境基準	H28.5.13	H28.8.17	H28.10.6	H29.1.12	H29.5.11	H29.8.17	H29.10.5	H30.1.11	H30.7.4	H30.8.2	H30.9.5	H30.10.4	H30.11.7	
1	カドミウム	mg/L	0.003	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	-	-	-								
3	鉛	mg/L	0.01	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	-	-	-								
5	砒素	mg/L	0.01	0.005未満	-	0.005未満	-	-	-								
6	総水銀	mg/L	0.0005	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	-	-	-								
8	PCB	mg/L	検出されないこと	不検出	-	不検出	-	-	-								
9	トリクロロエチレン	mg/L	0.01	0.001未満	-	0.001未満	-	-	-								
10	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	0.0005未満	-	0.0005未満	-	-	-								
11	ジクロロメタン	mg/L	0.02	0.002未満	-	0.002未満	-	-	-								
12	四塩化炭素	mg/L	0.002	0.0002未満	-	0.0002未満	-	-	-								
13	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	0.0004未満	-	0.0004未満	-	-	-								
14	クロロエチレン	mg/L	0.002	0.0002未満	-	0.0002未満	-	-	-								
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	0.002未満	-	0.002未満	-	-	-								
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	0.004未満	-	0.004未満	-	-	-								
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	0.0005未満	-	0.0005未満	-	-	-								
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006	0.0006未満	-	0.0006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	-	-	-								
20	チウラム	mg/L	0.006	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	-	-	-								
22	チオベンカルブ	mg/L	0.02	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	-	-	-								
24	セレン	mg/L	0.01	0.002未満	-	0.002未満	-	-	-								
25	ふっ素	mg/L	0.8	0.05未満	-	0.05未満	-	-	-								
26	ほう素	mg/L	1	0.04未満	-	0.04未満	-	-	-								
27	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	10	0.53	0.88	1.2	0.71	0.76	0.78	0.80	0.68	-	0.34	-	-	-	
28	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	0.005未満	-	0.005未満	-	-	-								
一般項目	29	水温	℃	-	11.5	12.0	14.5	12.0	10.6	15.5	12.4	11.4	12.1	13.6	14.1	14.9	13.7
	30	水素イオン濃度(pH)	-	-	6.6	6.5	6.2	6.2	6.4	6.6	6.4	6.5	6.1	6.4	6.2	6.1	6.4
	31	電気伝導率	mS/m	-	4.2	6.2	6.2	4.6	4.8	5.1	5.2	5.2	4.2	4.8	6.2	5.2	4.2
	32	塩化物イオン	mg/L	-	2	2	3	2	2	2	2	2	-	2	-	-	-
33	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1	0.019	0.040	0.034	0.036	0.041	0.044	0.048	0.042	-	0.029	-	-	-	

※ 不検出は、定量下限値未満

2、参考項目（抜粋）



※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)平成29年度までは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30年度より2回／年の測定に変更。

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30年11月7日）

1、検査結果

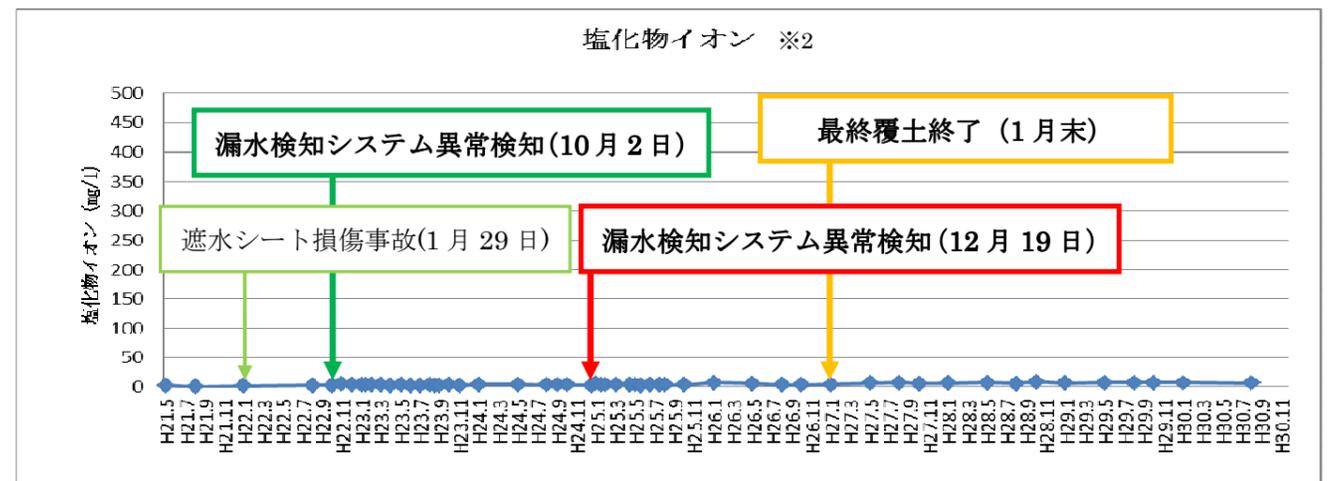
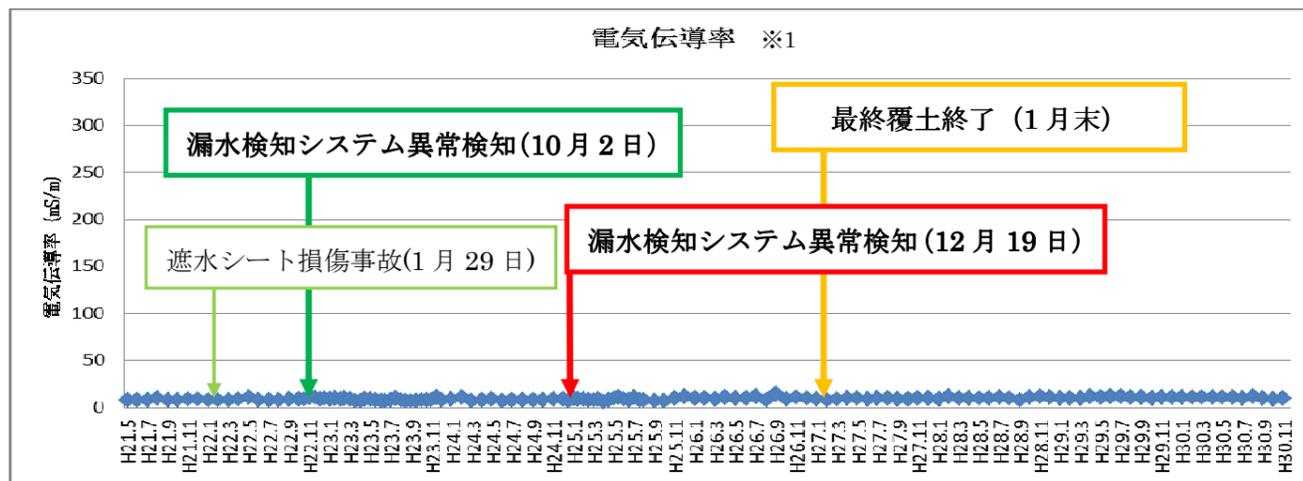
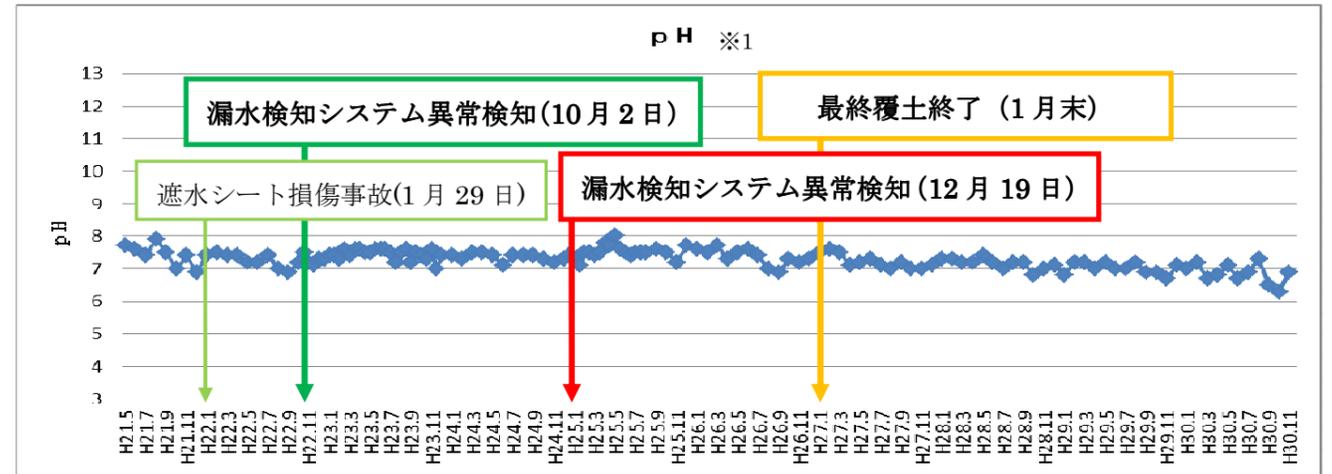
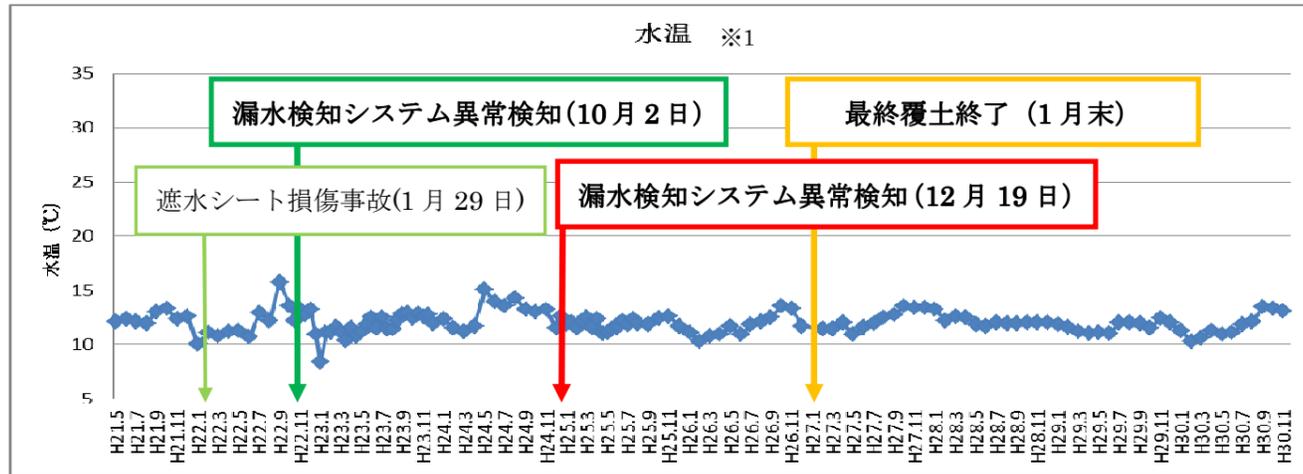
モニタリング開始から現在まで、すべての検査項目について、地下水の環境基準及びダイオキシン類対策特別措置法の環境基準に適合している。

地下水観測井2号（井戸深度：12m、ストレーナ：2～12m）

No.	検査項目	単位	地下水 環境基準	H28.5.13	H28.8.17	H28.10.6	H29.1.12	H29.5.11	H29.8.9	H29.10.5	H30.1.11	H30.7.4	H30.8.2	H30.9.5	H30.10.4	H30.11.7	
1	カドミウム	mg/L	0.003	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	-	-	-								
3	鉛	mg/L	0.01	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	-	-	-								
5	砒素	mg/L	0.01	0.005未満	-	0.005未満	-	-	-								
6	総水銀	mg/L	0.0005	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	-	-	-								
8	PCB	mg/L	検出されないこと	不検出	-	不検出	-	-	-								
9	トリクロロエチレン	mg/L	0.01	0.001未満	-	0.001未満	-	-	-								
10	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	0.0005未満	-	0.0005未満	-	-	-								
11	ジクロロメタン	mg/L	0.02	0.002未満	-	0.002未満	-	-	-								
12	四塩化炭素	mg/L	0.002	0.0002未満	-	0.0002未満	-	-	-								
13	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	0.0004未満	-	0.0004未満	-	-	-								
14	クロロエチレン	mg/L	0.002	0.0002未満	-	0.0002未満	-	-	-								
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	0.002未満	-	0.002未満	-	-	-								
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	0.004未満	-	0.004未満	-	-	-								
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	0.0005未満	-	0.0005未満	-	-	-								
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006	0.0006未満	-	0.0006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	-	-	-								
20	チウラム	mg/L	0.006	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	-	-	-								
22	チオベンカルブ	mg/L	0.02	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	-	-	-								
24	セレン	mg/L	0.01	0.002未満	-	0.002未満	-	-	-								
25	ふっ素	mg/L	0.8	0.05未満	-	0.05未満	-	-	-								
26	ほう素	mg/L	1	0.04未満	-	0.04未満	-	-	-								
27	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	10	0.87	0.75	0.68	0.84	1.0	0.94	0.90	0.91	-	1.0	-	-	-	
28	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	0.005未満	-	0.005未満	-	-	-								
一般項目	29	水温	℃	-	11.8	11.9	12.0	11.8	11.1	12.0	11.5	11.3	11.8	12.1	13.5	13.3	13.1
	30	水素イオン濃度(pH)	-	-	7.4	7.2	6.8	6.8	7.2	7.2	6.9	7	6.9	7.3	6.5	6.3	6.9
	31	電気伝導率	mS/m	-	11	11	12	11	12	12	11	12	11	13	11	9.5	11
	32	塩化物イオン	mg/L	-	7	5	8	6	7	7	7	7	-	6	-	-	-
33	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1	0.019	0.030	0.035	0.036	0.040	0.039	0.024	0.038	-	0.030	-	-	-	

※ 不検出は、定量下限値未満

2、参考項目（抜粋）



※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。

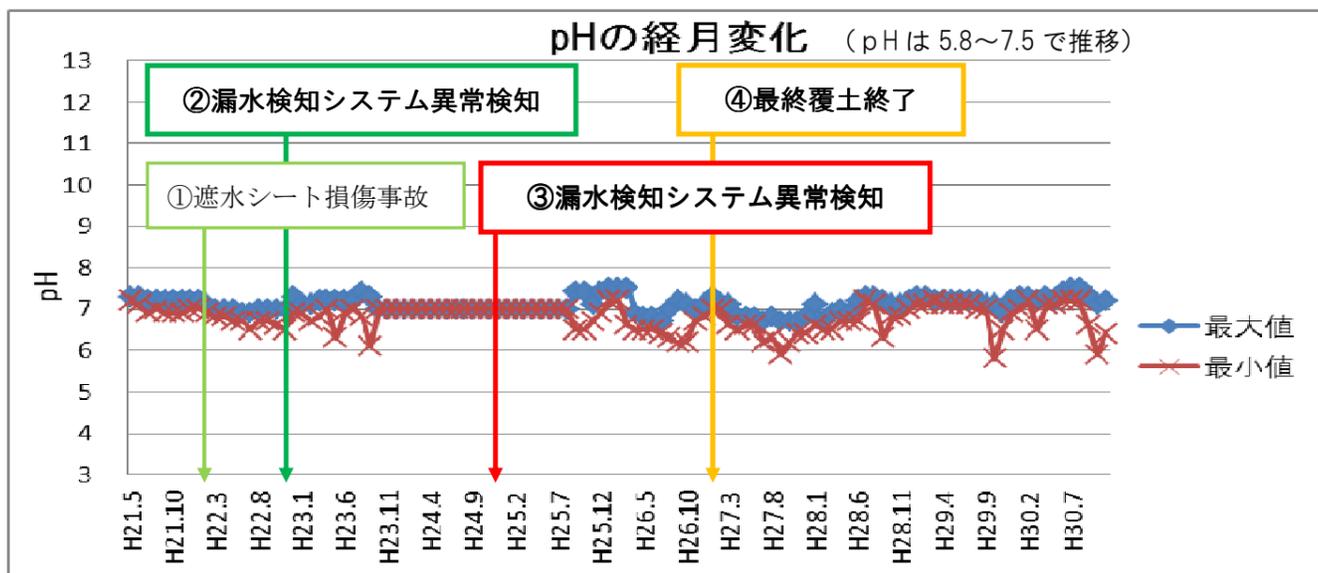
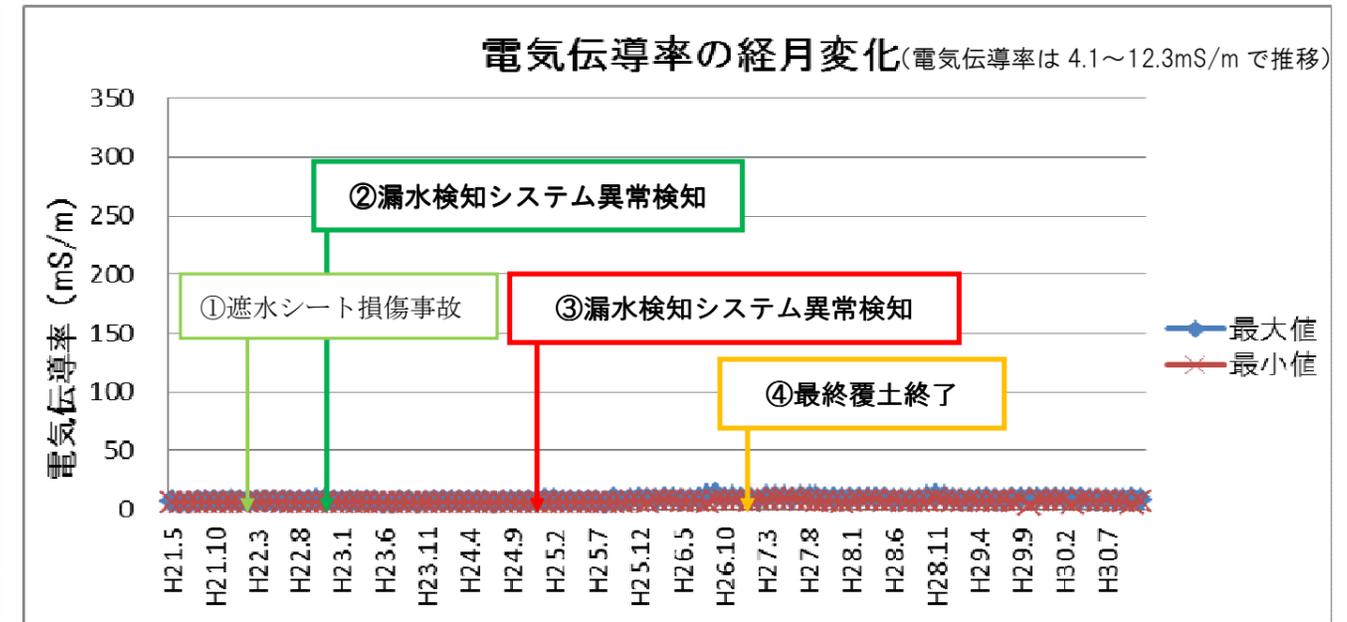
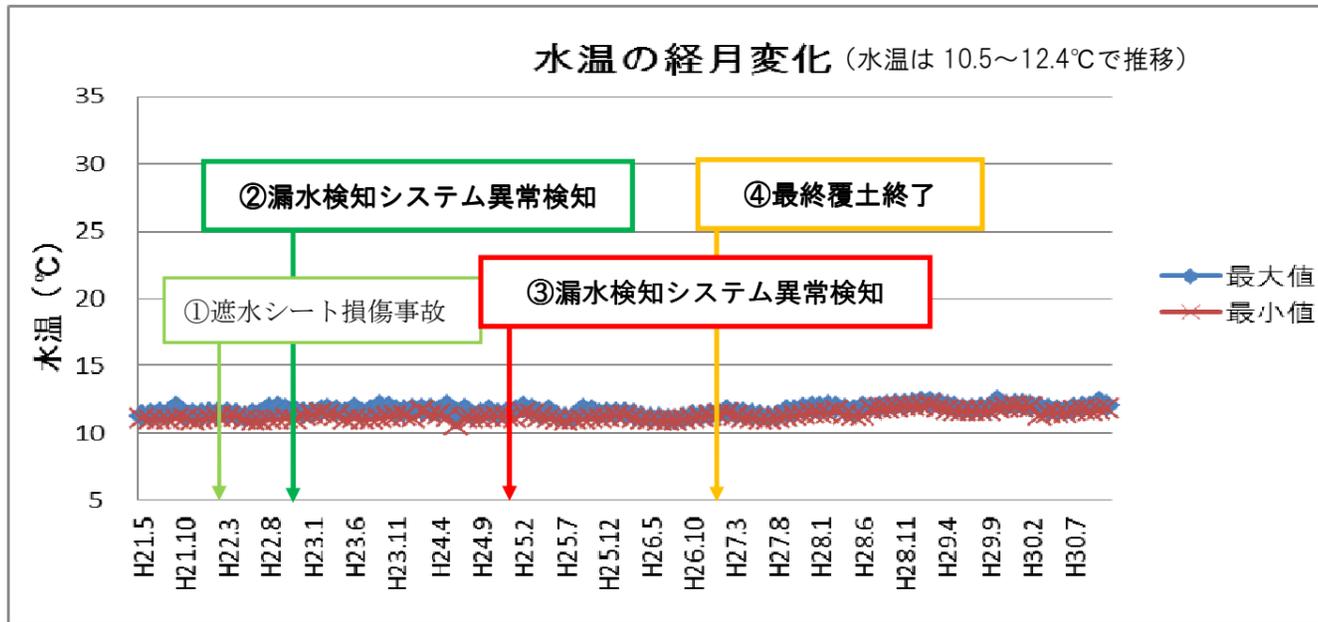
※2)平成29年度までは4回／年(平成23年12月までは2回／年)の測定に加え、漏水検知システム異常検知の原因究明調査期間は臨時環境モニタリング(1回／月)を実施。平成30年度より2回／年の測定に変更。

地下水「観測井2号」の連続測定結果

1、測定結果

作業開始（平成21年5月）以降の連続測定結果に、浸出水の漏洩の可能性を疑わせるような大きな変動は認められない。
 （作業開始から平成30年11月30日までの水温は10.5～12.4℃、電気伝導率は4.1～12.3mS/m、pHは5.8～7.5で推移。）

2、連続測定結果（グラフ）



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30年11月7日）

1、検査結果

モニタリング開始から現在まで、すべての検査項目について、地下水の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適合している。

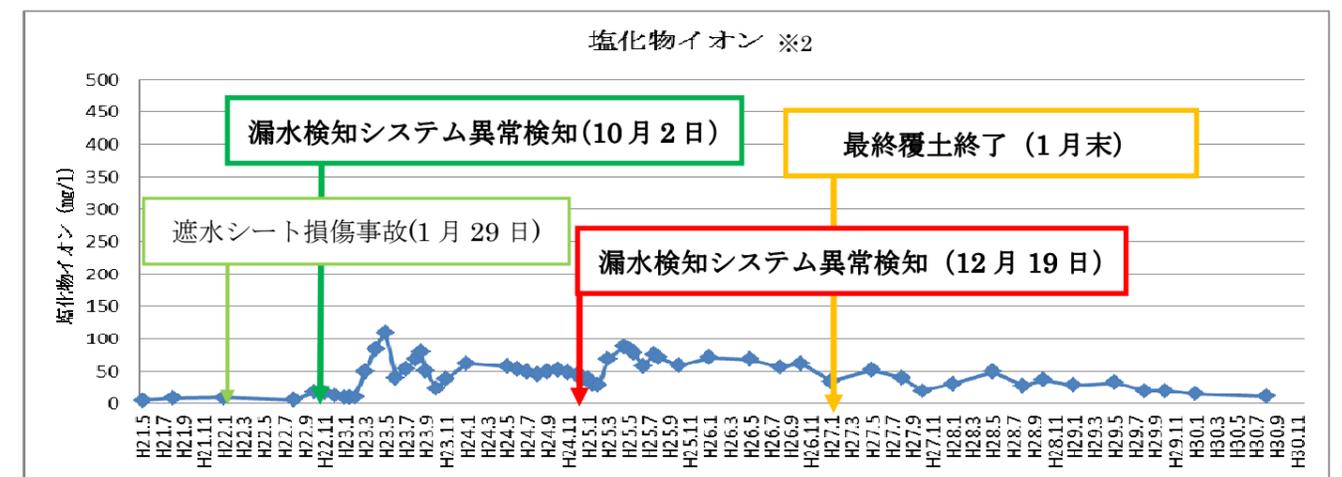
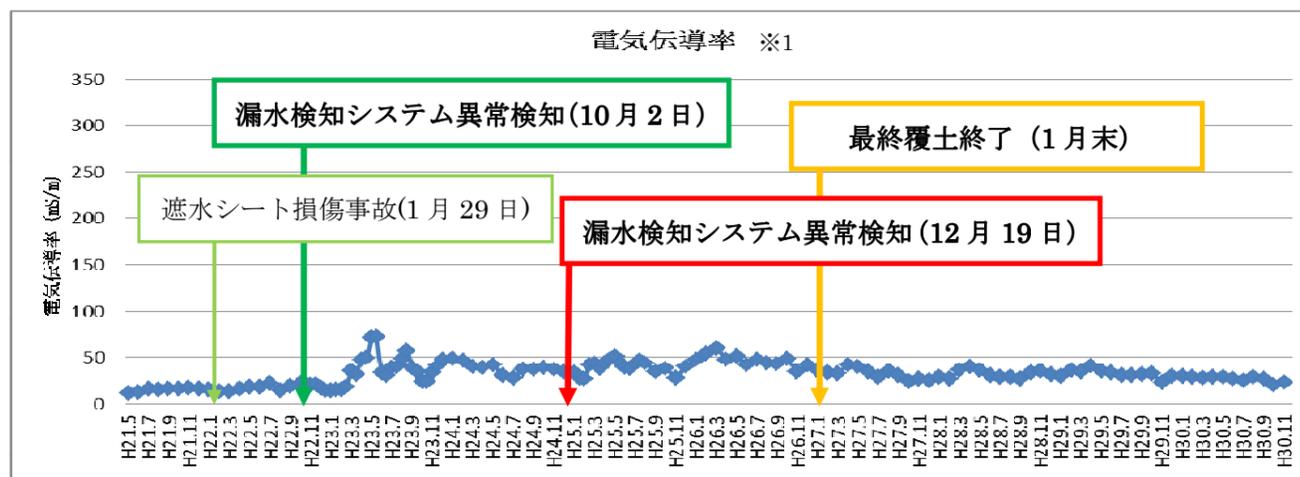
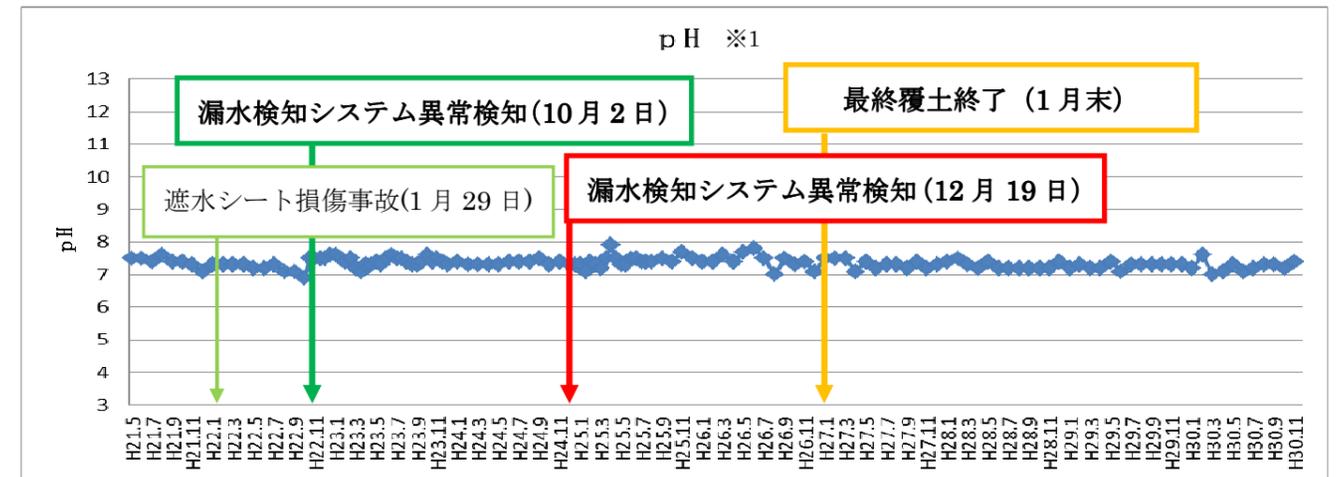
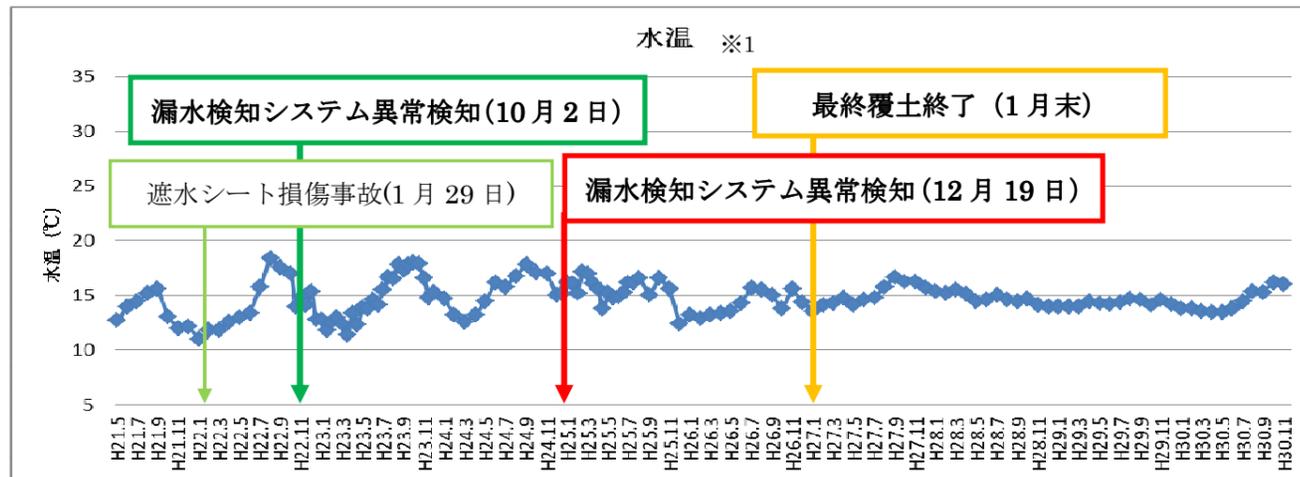
地下水観測井3号（井戸深度：30m、ストレーナ：22～30m）

No.	検査項目	単位	地下水 環境基準	H28.5.13	H28.8.17	H28.10.6	H29.1.12	H29.5.11	H29.5.24	H29.8.9	H29.10.5	H30.1.11	H30.7.4	H30.8.2	H30.9.5	H30.10.4	H30.11.7	
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	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	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	-	-	-	
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	-	-	-	
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	-	-	-	
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	-	-	-	
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	-	-	-	
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	-	-	-	
9	トリクロロエチレン	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	-	-	-	
10	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	-	-	-	
11	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	-	-	-	
12	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	-	-	-	
13	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	-	-	-	
14	クロロエチレン	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	-	-	-	
15	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	-	-	-	
16	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	0.004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																
17	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	-	-	-	
18	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	-	-	-	
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	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	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	-	-	-	
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	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	-	-	-	
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	-	-	-	
25	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	-	-	-	
26	ほう素	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	-	-	-	
27	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	10	0.5	0.57	0.46	0.61	-	0.80	0.62	0.51	0.48	-	0.40	-	-	-	
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	-	-	-	
一般項目	29	水温	℃	-	14.5	14.6	14.7	14.0	-	14.3	14.7	14.1	13.8	14.5	15.4	15.3	16.2	16.0
	30	水素イオン濃度(pH)	-	-	7.4	7.2	7.2	7.2	-	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.4
	31	電気伝導率	mS/m	-	36	28	33	29	-	35	30	32	29	25	28	26	20	23
	32	塩化物イオン	mg/L	-	49	28	37	29	-	33	20	20	15	-	11	-	-	-
33	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1	0.019	0.032	0.034	0.034	0.039	-	0.039	0.036	0.036	-	0.029	-	-	-	

※ 不検出は、定量下限値未満

※ H29.5月、5月11日と5月24日の2日採水を実施。（ダイオキシン類については5月11日に採水。）

2、参考項目（抜粋）



※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)平成29年度までは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30年度より2回／年の測定に変更。

「地下水集排水管モニタリング人孔」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30年11月7日）

1、検査結果

モニタリング開始から現在まで、すべての検査項目について、地下水の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適合している。

地下水集排水管モニタリング人孔（地下水集排水管吐出口：地下8m）

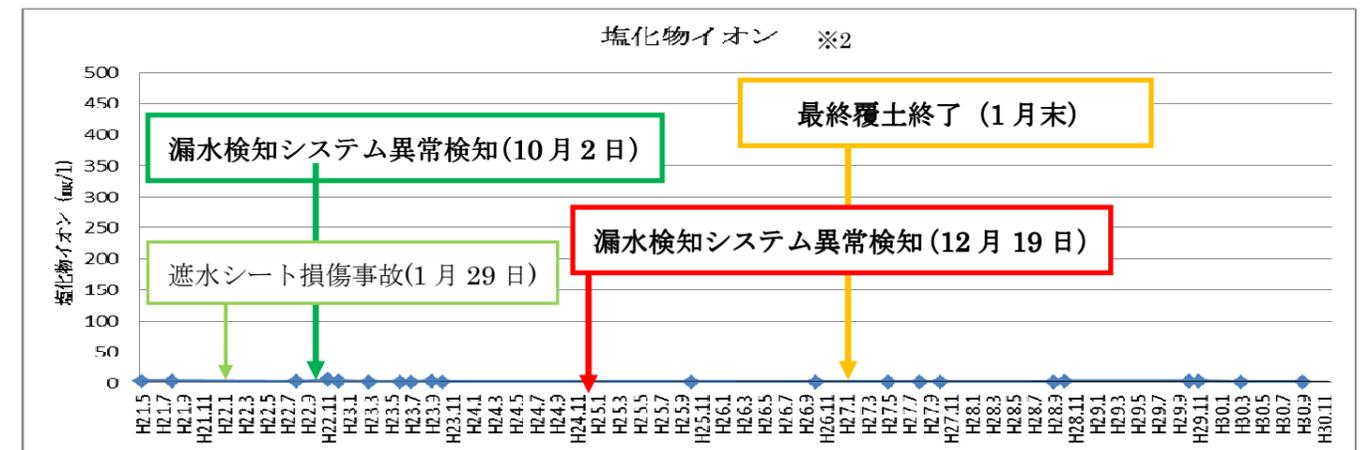
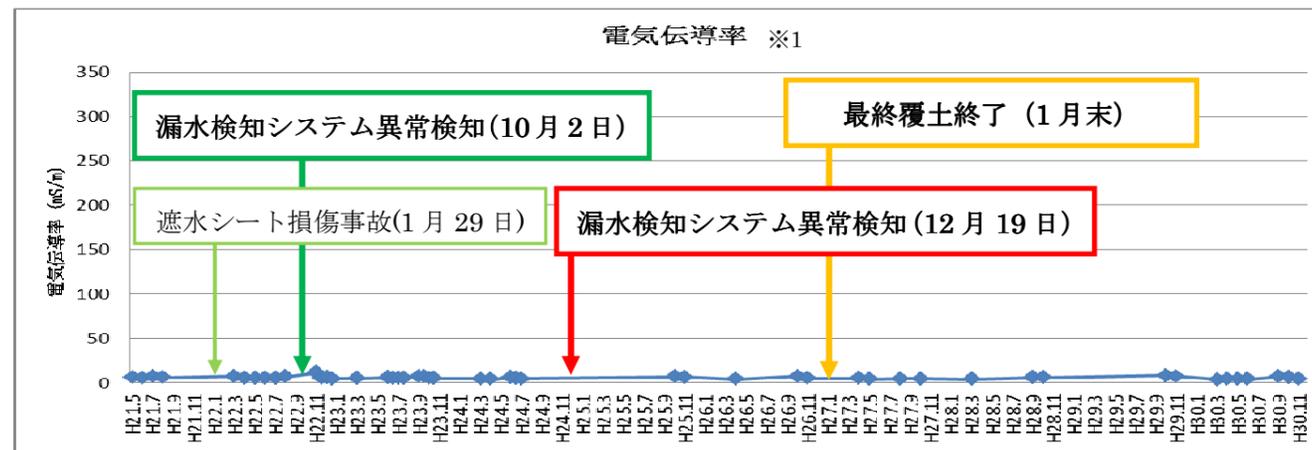
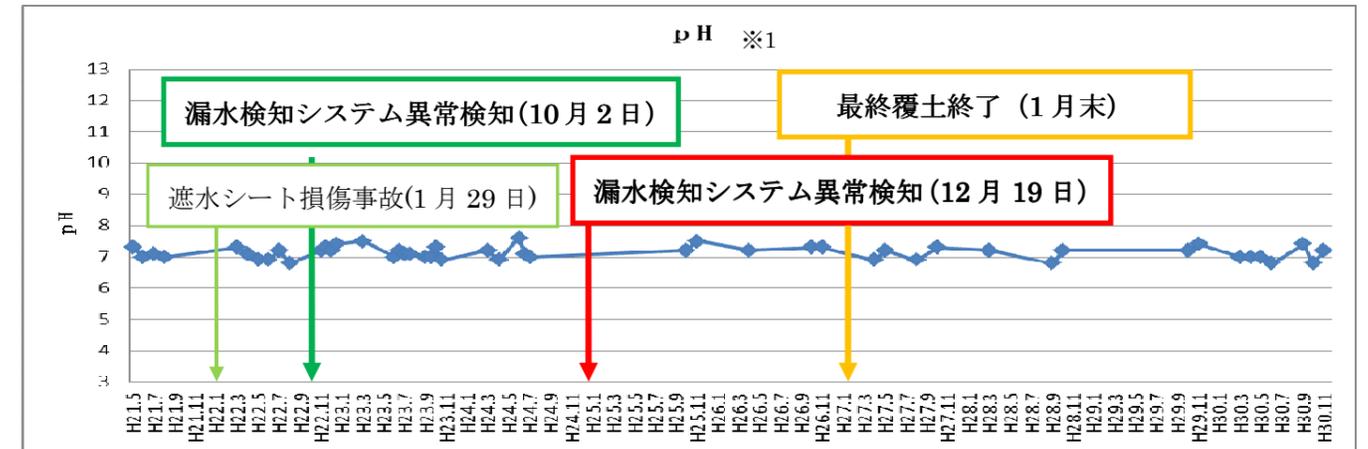
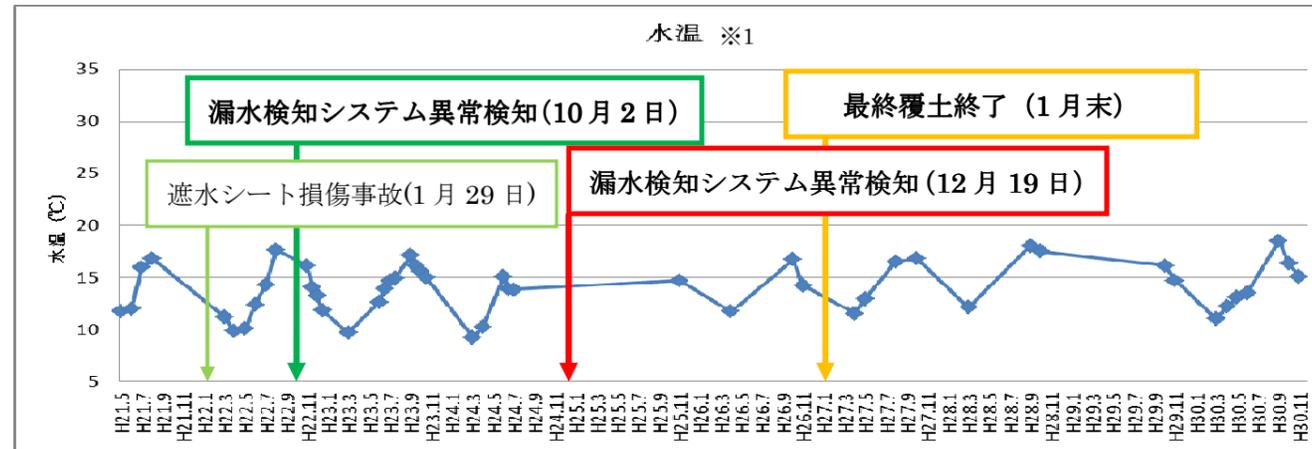
No.	検査項目	単位	地下水環境基準	H29.10.23	H29.11.8	H29.12	H30.1	H30.2	H30.3.7	H30.4.20	H30.5.10	H30.6.6	H30.7	H30.8	H30.9.5	H30.10.4	H30.11.7	
1	カドミウム	mg/L	0.003	0.0003未満	0.0003未満	-	欠	-	0.0003未満	-	-	-	-	欠	0.0003未満	-	-	
2	全シアン	mg/L	検出されないこと	不検出	不検出	-		-	不検出	-	-	-	-		-	不検出	-	-
3	鉛	mg/L	0.01	0.005未満	0.005未満	-		-	0.005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	トリクロロエチレン	mg/L	0.01	0.001未満	0.001未満	-		-	0.001未満	-	-	-	-		-	0.001未満	-	-
10	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	-	-
11	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	-	-
12	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	-	-
13	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	-	-
14	クロロエチレン	mg/L	0.002	0.0002未満	0.0002未満	-		-	0.0002未満	-	-	-	-		-	0.0002未満	-	-
15	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	-	-
16	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	-	-	-	-		-	0.004未満	-	-
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L				-		-		-	-							
17	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	-	-
18	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	-	-
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	-		測	-	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	ふっ素	mg/L	0.8	0.05未満	0.05未満	-		-	0.05未満	-	-	-	-		-	0.05未満	-	-
26	ほう素	mg/L	1	0.04未満	0.04未満	-		-	0.04未満	-	-	-	-		-	0.04未満	-	-
27	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	10	1.7	1.7	-		-	0.84	-	-	-	-		-	0.46	-	-
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	℃	-	16.1	14.7	-	-	11	12.2	13.1	13.5	-	-	18.5	16.3	15.1		
30	水素イオン濃度(pH)	-	-	7.2	7.4	欠測	欠測	7	7	7	6.8	欠測	欠測	7.4	6.8	7.2		
31	電気伝導率	mS/m	-	8.8	7.7	-	-	4.7	4.9	4.6	4.6	-	-	7.3	6.4	5.0		
32	塩化物イオン	mg/L	-	3	3	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-		
33	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1	0.038	0.036	-	-	-	-	-	-	-	-	0.029	-	-		

※ 不検出は、定量下限値未満

※ H29.12月、H30.1月、2月は地下水が存在しなかったことにより欠測

※ H30.7月、8月は地下水が存在しなかったことにより欠測。全項目検査はH30.9月に実施

2、参考項目（抜粋）



※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。ただし、通水がない場合は欠測。

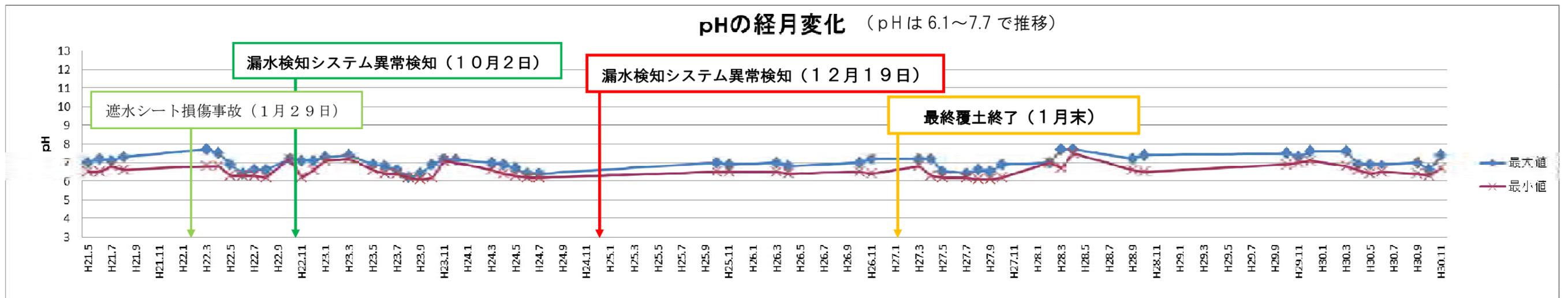
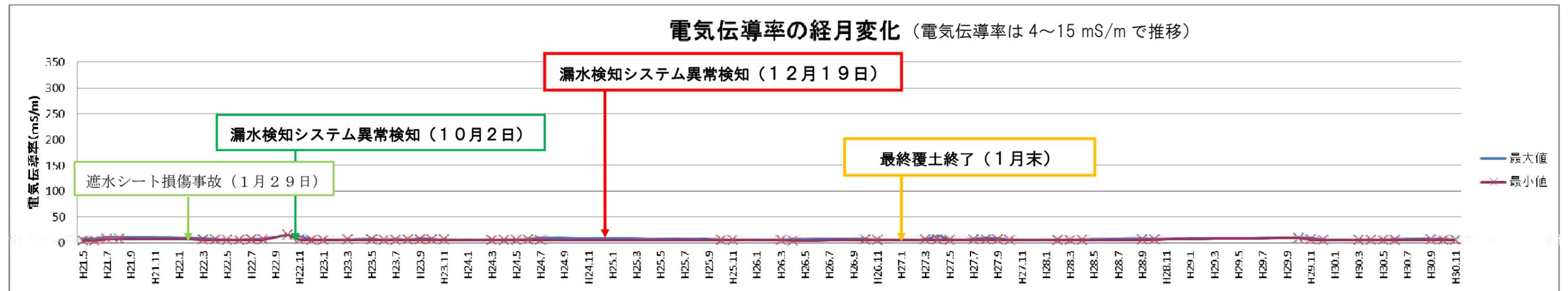
※2)平成29年度までは4回/年(平成23年12月までは2回/年)の測定に加え、漏水検知システム異常検知の原因究明調査期間は臨時環境モニタリング(1回/月)を実施。平成30年度より2回/年の測定に変更。ただし、通水がない場合は欠測。

「地下水集排水管モニタリング人孔」の連続測定結果

1、測定結果

操業開始（平成21年5月）以降の連続測定結果に、浸出水の漏洩の可能性を疑わせるような大きな変動は認められない。
 （操業開始から平成30年11月30日までの測定値は、電気伝導率は4~15 mS/m、pHは6.1~7.7で推移。）

2、連続測定結果（グラフ）



注)測定結果(◆、×)がない月は、地下水集排水管モニタリング人孔に通水がなかったため欠測

湯沢川上流：開拓道路（市道8号線）交差点上流部

No.	検査項目	単位	河川環境基準	H30.1.10	H30.5.22	H30.8.9	H30.10.10
1	水素イオン濃度(pH)	—	6.5~8.5	7.3	7.5	7.8	7.0
2	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2以下	1.7	0.5未満	0.5	0.5未満
3	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	-	4.9	2.3	2.9	2.5
4	浮遊物質(SS)	mg/L	25以下	3	1未満	1	1
5	溶存酸素(DO)	mg/L	7.5以上	12	9.6	8.3	9.8
6	大腸菌群数	MPN/100mL	1,000以下	2400	790	35000	7900
7	全窒素	N-mg/L	-	1.0	0.54	0.49	1.1
8	全磷	mg/L	-	0.044	0.015	0.018	0.019
9	全亜鉛	mg/L	0.03以下	0.001未満	0.001	0.001	0.001
10	ノニルフェノール	mg/L	0.001以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001	0.0001未満
11	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	mg/L	0.03以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
12	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
13	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
14	鉛	mg/L	0.01	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
15	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
16	砒素	mg/L	0.01	0.005未満	0.006	0.009	0.005未満
17	総水銀	mg/L	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
18	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
19	PCB	mg/L	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出
20	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
21	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
22	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
23	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
24	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
25	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
26	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
27	トリクロロエチレン	mg/L	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
28	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
29	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
30	シウラム	mg/L	0.006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
31	シマジン	mg/L	0.003	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
32	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
33	ベンゼン	mg/L	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
34	セレン	mg/L	0.01	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
35	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	10	0.60	0.44	0.37	1.0
36	ふっ素	mg/L	0.8	0.05未満	0.08	0.10	0.05未満
37	ほう素	mg/L	1	0.04未満	0.11	0.17	0.04未満
38	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
39	水温	℃	-	0.8	13.4	21.3	17.5
40	透視度	度	-	100以上	100以上	100以上	100以上
41	電気伝導率	mS/m	-	12	11	12	9.0
42	流量	m ³ /日	-	-	518	380	1089
43	n-ヘキサン抽出物質	mg/L	-	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
44	フェノール類	mg/L	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
45	銅	mg/L	-	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
46	溶解性鉄	mg/L	-	0.92	0.077	0.14	0.32
47	溶解性マンガン	mg/L	-	0.19	0.011	0.028	0.011
48	全クロム	mg/L	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
49	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1	-	-	0.032	-

※ 河川環境基準の生活環境項目は河川A類型と生物A類型を参考
 ※ 不検出は、定量下限値未満

湯沢川下流：市道1号線交差点（香取橋）上流部

No.	検査項目	単位	河川環境基準	H30.1.10	H30.5.22	H30.8.9	H30.10.10
1	水素イオン濃度(pH)	—	6.5~8.5	7.6	7.6	7.9	7.5
2	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2以下	0.5未満	0.7	0.5未満	0.5未満
3	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	-	2.4	3.7	3.6	3.2
4	浮遊物質(SS)	mg/L	25以下	1	12	9	8
5	溶存酸素(DO)	mg/L	7.5以上	14	9.3	7.9	9.1
6	大腸菌群数	MPN/100mL	1000以下	700	92000	35000	7900
7	全窒素	N-mg/L	-	1.9	1	0.55	0.86
8	全磷	mg/L	-	0.018	0.13	0.033	0.072
9	全亜鉛	mg/L	0.03以下	0.001	0.005	0.002	0.003
10	ノニルフェノール	mg/L	0.001以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
11	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	mg/L	0.03以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
12	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
13	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
14	鉛	mg/L	0.01	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
15	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
16	砒素	mg/L	0.01	0.005未満	0.009	0.008	0.005
17	総水銀	mg/L	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
18	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
19	PCB	mg/L	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出
20	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
21	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
22	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
23	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
24	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
25	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
26	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
27	トリクロロエチレン	mg/L	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
28	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
29	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
30	シウラム	mg/L	0.006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
31	シマジン	mg/L	0.003	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
32	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
33	ベンゼン	mg/L	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
34	セレン	mg/L	0.01	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
35	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	10	1.8	0.74	0.35	0.76
36	ふっ素	mg/L	0.8	0.07	0.13	0.12	0.08
37	ほう素	mg/L	1	0.12	0.18	0.22	0.09
38	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
39	水温	℃	-	0.1	14.3	22.5	16.9
40	透視度	度	-	100以上	26.0	68	77
41	電気伝導率	mS/m	-	18	14	15	9.7
42	流量	m ³ /日	-	2341	12787	7344	6990
43	n-ヘキサン抽出物質	mg/L	-	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
44	フェノール類	mg/L	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
45	銅	mg/L	-	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
46	溶解性鉄	mg/L	-	0.049	0.21	0.083	0.11
47	溶解性マンガン	mg/L	-	0.016	0.01	0.006	0.009
48	全クロム	mg/L	-	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
49	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1	-	-	0.19	-

※ 河川環境基準の生活環境項目は河川A類型と生物A類型を参考
 ※ 不検出は、定量下限値未満

センター周辺地下水

	No.	検査項目	単 位	地下水 環境基準	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)	
					H30.1.17	H30.8.6	H30.1.17	H30.8.6	H30.1.17	H30.8.6	H30.1.17	H30.8.6	H30.1	H30.8.6	H30.1.17	H30.8.6
地下水 環境 基準 項目	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	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	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
	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
	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
	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
	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
	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
	9	トリクロロエチレン	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
	10	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
	11	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
	12	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
	13	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
	14	クロロエチレン	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
	15	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
	16	シス-1,2-ジクロロエチレン トランス-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	0.004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
	17	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
	18	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
	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	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	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
	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	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
	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
	25	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	0.09	0.09	0.05未満	0.08	0.05	
	26	ほう素	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	0.14	0.20	0.17	0.18	0.25	
	27	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	10	0.26	0.14	1.8	1.9	0.21	0.21	1.9	1.7	3.3	2.7	0.42	
	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
一般 項目	29	水温	℃	-	10.2	17.5	10.2	15.5	12.6	14.2	10.1	17.8	22.6	12.7	21.7	
	30	水素イオン濃度(pH)	-	-	7.1	7.0	7.1	7.3	7.7	7.5	6.8	6.9	7.0	7.5	6.8	
	31	電気伝導率	mS/m	-	6.9	8.2	6.9	12	6.0	5.9	15	18	21	19	19	
	32	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1	-	0.029	-	0.029	-	0.039	-	0.028	0.029	-	0.030	

※ 不検出は、定量下限値未満

※H30.1上神取地区民有井戸は水位低下のため採水ができず欠測

悪臭

No.	項目	測定場所	単位	保全目標	H28.1.21		H28.8.17		H29.1.18		H29.8.22		H30.1.16		H30.8.9
1	臭気指数	敷地（北側）※	-	13以下	-		10未満		-		10未満		-		10未満
		敷地境界（南側）※			10未満		-		10未満		-		10未満		-

※ 季節に応じて風下で測定

発生ガス

No.	項目	測定場所	単位	H28.1.21	H28.5.19	H28.8.16	H28.10.12	H29.1.18	H29.5.9	H29.8.22	H29.10.11	H30.1.16	H30.5.15	H30.8.15	H30.10.10
1	メタン	堅型集排水管【1】	ppm	32,000	170,000	93,000	85,000	62,000	3,700	120,000	59,000	6,600	13,000	44,000	69,000
2	二酸化炭素		vol%	4.5	23	16	11	7.6	0.7	12	7.2	1.1	2.1	9.1	4.3
3	硫化水素		ppm	0.002未満	7.1	0.002未満	0.47	8.1	0.002未満	0.012	3.8	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.005
4	アンモニア		ppm	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
5	ガス流量		ml/min	24	10未満	15	13	10未満	43	25	40	106	10未満	55	32

発生ガス

No.	項目	測定場所	単位	H28.1.21	H28.5.19	H28.8.16	H28.10.12	H29.1.18	H29.5.9	H29.8.22	H29.10.11	H30.1.16	H30.5.15	H30.8.15	H30.10.10
1	メタン	堅型集排水管【2】	ppm	30	42	27	12	120	2.0未満	93	8.9	2.0未満	3.3	66	11
2	二酸化炭素		vol%	0.2	0.6	1.2	0.6	0.4	0.3	0.7	0.7	0.3	0.2	1.1	0.5
3	硫化水素		ppm	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002	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
4	アンモニア		ppm	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
5	ガス流量		ml/min	19	10未満	10未満	10未満	35	31	10未満	10未満	65	10未満	10未満	18

発生ガス

No.	項目	測定場所	単位	H28.1.21	H28.5.19	H28.8.16	H28.10.12	H29.1.18	H29.5.9	H29.8.22	H29.10.11	H30.1.16	H30.5.15	H30.8.15	H30.10.10
1	メタン	堅型集排水管【3】	ppm	2.6	11	2.0未満	2.0未満	10	2.0未満	2.0未満	2.0未満	2.0未満	2.5	52	6.6
2	二酸化炭素		vol%	0.3	0.1未満	0.1未満	0.2	0.3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.5	0.1未満
3	硫化水素		ppm	0.002未満	0.002未満	0.003	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002	0.002未満	0.021	0.002未満
4	アンモニア		ppm	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
5	ガス流量		ml/min	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満