

平成28年度彩の国資源循環工場運営協定書に基づく
環境調査(埼玉県による測定・検査)結果

埼玉県環境整備センター

彩の国資源循環工場運営協定に定められた基準をすべて満たしていました。
また、基準のない項目については、環境基準又は排出基準を参考値として比較したところ、すべて満たしていました。

1 大気質

(1) 測定期間

春季:平成28年5月19日(木)～26日(木)
夏季:平成28年8月22日(月)～29日(月)
秋季:平成28年10月13日(木)～21日(木)
冬季:平成29年1月12日(木)～19日(木)

(2) 測定場所

No.1	オリエンタル火工(株)所有地前	寄居町大字三ヶ山130-3番地先
No.2	蔵田地区内	寄居町大字富田4053番地先
No.3	天神社内	寄居町大字富田3697番地先
No.4	深田地区内	小川町大字木呂子184番地先
No.5	埼玉県立小川げんきプラザ内	小川町大字木呂子561番地先
No.6	五之坪集落農業センター	寄居町大字西ノ入2872番地先
No.7	平倉住宅脇	寄居町大字西ノ入452-1番地先

(3) 測定結果

全項目、全地点、全ての季において、基準値を満たしていました。

No.1 オリエンタル火工(株)所有地前

測定項目		環境基準	運営協定	単位	春季	夏季	秋季	冬季
二酸化硫黄	1時間値の1日平均値の期間最大値	(0.04)	—	ppm	0.001	0.001	0.000	0.003
	1時間値の期間最大値	0.1	○	ppm	0.004	0.002	0.001	0.008
一酸化炭素	1時間値の1日平均値の期間最大値	(10)	—	ppm	0.3	0.2	0.2	0.3
	1時間値の8時間平均値の期間最大値	20	○	ppm	0.3	0.3	0.3	0.3
二酸化窒素	1時間値の1日平均値の期間最大値	0.06	○	ppm	0.018	0.007	0.009	0.008
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値の期間最大値	(0.10)	—	mg/m ³	0.040	0.016	0.017	0.006
	1時間値の期間最大値	0.20	○	mg/m ³	0.061	0.027	0.034	0.016
ダイオキシン類	—	0.6	○	pg-TEQ/m ³	0.012	0.0074	0.018	0.0062

No.2 蔵田地区内

測定項目		環境基準	運営協定	単位	春季	夏季	秋季	冬季
二酸化硫黄	1時間値の1日平均値の期間最大値	(0.04)	—	ppm	0.001	0.001	0.000	0.003
	1時間値の期間最大値	0.1	○	ppm	0.002	0.004	0.001	0.009
一酸化炭素	1時間値の1日平均値の期間最大値	(10)	—	ppm	0.3	0.2	0.3	0.3
	1時間値の8時間平均値の期間最大値	20	○	ppm	0.3	0.3	0.3	0.3
二酸化窒素	1時間値の1日平均値の期間最大値	0.06	○	ppm	0.012	0.006	0.010	0.009
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値の期間最大値	(0.10)	—	mg/m ³	0.042	0.019	0.019	0.007
	1時間値の期間最大値	0.20	○	mg/m ³	0.057	0.040	0.030	0.014
ダイオキシン類	—	0.6	○	pg-TEQ/m ³	0.013	0.0067	0.013	0.0071

No.3 天神社内

測定項目		環境基準	運営協定	単位	春季	夏季	秋季	冬季
二酸化硫黄	1時間値の1日平均値の期間最大値	(0.04)	—	ppm	0.001	0.001	0.000	0.003
	1時間値の期間最大値	0.1	○	ppm	0.004	0.002	0.001	0.007
一酸化炭素	1時間値の1日平均値の期間最大値	(10)	—	ppm	0.4	0.2	0.3	0.3
	1時間値の8時間平均値の期間最大値	20	○	ppm	0.4	0.2	0.3	0.3
二酸化窒素	1時間値の1日平均値の期間最大値	0.06	○	ppm	0.013	0.008	0.009	0.009
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値の期間最大値	(0.10)	—	mg/m ³	0.039	0.022	0.018	0.008
	1時間値の期間最大値	0.20	○	mg/m ³	0.054	0.046	0.035	0.015
ダイオキシン類		0.6	○	pg-TEQ/m ³	0.014	0.0078	0.015	0.0069

No.4 深田地区内木呂子地内

測定項目		環境基準	運営協定	単位	春季	夏季	秋季	冬季
二酸化硫黄	1時間値の1日平均値の期間最大値	(0.04)	—	ppm	0.001	0.000	0.000	0.002
	1時間値の期間最大値	0.1	○	ppm	0.004	0.001	0.001	0.006
一酸化炭素	1時間値の1日平均値の期間最大値	(10)	—	ppm	0.3	0.2	0.3	0.3
	1時間値の8時間平均値の期間最大値	20	○	ppm	0.3	0.2	0.3	0.3
二酸化窒素	1時間値の1日平均値の期間最大値	0.06	○	ppm	0.009	0.004	0.007	0.007
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値の期間最大値	(0.10)	—	mg/m ³	0.043	0.021	0.021	0.014
	1時間値の期間最大値	0.20	○	mg/m ³	0.062	0.039	0.107	0.117
ダイオキシン類		0.6	○	pg-TEQ/m ³	0.011	0.0058	0.012	0.0048

No.5 埼玉県小川げんきプラザ内

測定項目		環境基準	運営協定	単位	春季	夏季	秋季	冬季
二酸化硫黄	1時間値の1日平均値の期間最大値	(0.04)	—	ppm	0.000	0.001	0.001	0.003
	1時間値の期間最大値	0.1	○	ppm	0.001	0.002	0.004	0.008
一酸化炭素	1時間値の1日平均値の期間最大値	(10)	—	ppm	0.3	0.2	0.2	0.3
	1時間値の8時間平均値の期間最大値	20	○	ppm	0.3	0.3	0.3	0.3
二酸化窒素	1時間値の1日平均値の期間最大値	0.06	○	ppm	0.010	0.005	0.008	0.009
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値の期間最大値	(0.10)	—	mg/m ³	0.039	0.016	0.020	0.009
	1時間値の期間最大値	0.20	○	mg/m ³	0.053	0.042	0.039	0.018
ダイオキシン類		0.6	○	pg-TEQ/m ³	0.017	0.0035	0.013	0.0077

No.6 五之坪集落農業センター

測定項目		環境基準	運営協定	単位	春季	夏季	秋季	冬季
二酸化硫黄	1時間値の1日平均値の期間最大値	(0.04)	—	ppm	0.001	0.000	0.000	0.003
	1時間値の期間最大値	0.1	○	ppm	0.004	0.001	0.001	0.008
一酸化炭素	1時間値の1日平均値の期間最大値	(10)	—	ppm	0.3	0.2	0.2	0.2
	1時間値の8時間平均値の期間最大値	20	○	ppm	0.3	0.2	0.3	0.3
二酸化窒素	1時間値の1日平均値の期間最大値	0.06	○	ppm	0.006	0.004	0.006	0.005
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値の期間最大値	(0.10)	—	mg/m ³	0.042	0.022	0.019	0.007
	1時間値の期間最大値	0.20	○	mg/m ³	0.065	0.053	0.077	0.014
ダイオキシン類		0.6	○	pg-TEQ/m ³	0.012	0.0057	0.012	0.0051

No.7 平倉住宅脇

測定項目		環境基準	運営協定	単位	春季	夏季	秋季	冬季
二酸化硫黄	1時間値の1日平均値の期間最大値	(0.04)	—	ppm	0.001	0.001	0.000	0.003
	1時間値の期間最大値	0.1	○	ppm	0.004	0.002	0.001	0.007
一酸化炭素	1時間値の1日平均値の期間最大値	(10)	—	ppm	0.3	0.2	0.3	0.3
	1時間値の8時間平均値の期間最大値	20	○	ppm	0.3	0.2	0.3	0.3
二酸化窒素	1時間値の1日平均値の期間最大値	0.06	○	ppm	0.008	0.005	0.007	0.007
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値の期間最大値	(0.10)	—	mg/m ³	0.039	0.020	0.023	0.009
	1時間値の期間最大値	0.20	○	mg/m ³	0.070	0.037	0.097	0.020
ダイオキシン類		0.6	○	pg-TEQ/m ³	0.011	0.0073	0.015	0.0056

2 騒音

(1) 測定期間

平成29年2月23・24日

(2) 測定場所

No.1	オリエンタル火工(株)所有地前	寄居町大字三ヶ山130-3番地先
No.2	蔵田地区内	寄居町大字富田4053番地先
No.4	深田地区内木呂子地内	小川町大字木呂子184番地先
No.6	五之坪集落農業センター	寄居町大字西ノ入2872番地先

(3) 測定結果

全地点、全時間帯において、基準値を満たしていました。

測定項目	単位	基準値	No1	No2	No4	No6
朝 [6:00～8:00]	dB	50	45	41	46	36
昼間 [8:00～19:00]		55	40	38	47	47
夕 [19:00～22:00]		50	48	47	46	42
夜間 [22:00～6:00]		45	40	39	41	42

3 振動

(1) 測定期間

平成29年2月23・24日

(2) 測定場所

No.1	オリエンタル火工(株)所有地前	寄居町大字三ヶ山130-3番地先
No.2	蔵田地区内	寄居町大字富田4053番地先
No.4	深田地区内	小川町大字木呂子184番地先
No.6	五之坪集落農業センター	寄居町大字西ノ入2872番地先

(3) 測定結果

全地点、全時間帯において、基準値を満たしていました。

測定項目	単位	基準値	No1	No2	No4	No6
昼間 [8:00～19:00]	dB	60	30未満	30未満	30未満	30未満
夜間 [22:00～6:00]		55	30未満	30未満	30未満	30未満

※「未満」とは、測定できる限界を下回っているということです。

4 悪臭

(1) 測定期間

第1回:平成28年6月27日

第2回:平成28年8月16日

第3回:平成29年2月7日

(2) 測定場所

No.1	刈エンタル火工(株)所有地前	寄居町大字三ヶ山130-3番地先
No.2	蔵田地区内	寄居町大字富田4053番地先
No.4	深田地区内木呂子地内	小川町大字木呂子184番地先
No.6	五之坪集落農業センター	寄居町大字西ノ入2872番地先

(3) 測定結果

全項目、全地点において、基準値を満たしていました。

測定項目	単位	運営協定 基準値	No1			No2		
			第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回
1	アンモニア	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
2	メチルメルカプタン	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
3	硫化水素	—	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
4	硫化メチル	—	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
5	二硫化メチル	—	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
6	トリメチルアミン	—	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	アセトアルデヒド	—	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
8	プロピオンアルデヒド	—	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
9	ノルマルブチルアルデヒド	—	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	イソブチルアルデヒド	—	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
11	ノルマルペンチルアルデヒド	—	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	イソペンチルアルデヒド	ppm	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
13	イソブタノール	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
14	酢酸エチル	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
15	メチルイソブチルケトン	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
16	トルエン	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
17	スチレン	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
18	キシレン	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
19	プロピオン酸	—	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
20	ノルマル酪酸	—	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
21	ノルマル吉草酸	—	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
22	イソ吉草酸	—	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	臭気濃度	—	10未満	10未満	10未満	10未満	23	10未満
24	臭気指数	15	10未満	10未満	10未満	10未満	14	10未満

※「未満」とは、測定できる限界を下回っているということです。

測定項目	単位	基準値	No4			No6		
			第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回
1	アンモニア	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
2	メチルメルカプタン	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
3	硫化水素	—	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
4	硫化メチル	—	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
5	二硫化メチル	—	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
6	トリメチルアミン	—	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	アセトアルデヒド	—	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
8	プロピオンアルデヒド	—	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
9	ノルマルブチルアルデヒド	—	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	イソブチルアルデヒド	—	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
11	ノルマルペンチルアルデヒド	—	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	イソペンチルアルデヒド	—	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
13	イソブタノール	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
14	酢酸エチル	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
15	メチルイソブチルケトン	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
16	トルエン	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
17	スチレン	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
18	キシレン	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
19	プロピオン酸	—	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
20	ノルマル酪酸	—	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
21	ノルマル吉草酸	—	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
22	イソ吉草酸	—	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	臭気濃度	—	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満
24	臭気指数	15	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満

※「未満」とは、測定できる限界を下回っているということです。

5 水質(防災調節池に流入する雨水)

(1) 採水日

- 第1回:平成28年6月14日
- 第2回:平成28年8月19日
- 第3回:平成28年12月14日
- 第4回:平成29年2月10日

(2) 測定(採水)場所

防災調節池に放流する雨水管

(3) 測定結果

全項目、全ての季において、基準値を満たしていました。

測定項目		単位	比較基準(参考値)	第1回	第2回	第3回	第4回	
1	カドミウム及びその化合物	mg/l	(0.01)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
2	シアン化合物		環境基準	不検出	不検出	不検出	不検出	
3	有機燐化合物		(1)	排水基準	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
4	鉛及びその化合物		(0.01)	0.001未満	0.001	0.002	0.002	
5	六価クロム及びその化合物		(0.05)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005	
6	ヒ素及びその化合物		(0.01)	0.002	0.001未満	0.001	0.002	
7	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物		(0.0005)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
8	アルキル水銀化合物		(検出されないこと)	不検出	不検出	不検出	不検出	
9	ポリ塩化ビフェニル		(検出されないこと)	不検出	不検出	不検出	不検出	
10	ジクロロメタン		(0.02)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
11	四塩化炭素		(0.002)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
12	1,2-ジクロロエタン		(0.004)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	
13	1,1-ジクロロエチレン		(0.02)	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		(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		(1)	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	
16	1,1,2-トリクロロエタン		(0.006)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	
17	1,3-ジクロロプロペン		(0.002)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
18	チウラム		(0.006)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	
19	シマジン		(0.003)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
20	チオベンカルブ		(0.02)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
21	ベンゼン		(0.01)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
22	セレン及びその化合物		(0.01)	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
23	トリクロロエチレン		(0.03)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
24	テトラクロロエチレン		(0.01)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
25	ふっ素及びその化合物		(0.8)	0.14	0.08未満	0.18	0.27	
26	ほう素及びその化合物		(1)	0.11	0.10未満	0.10未満	0.10未満	
27	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		(100)	排水基準	11	3.8	9.6	20
28	1,4-ジオキサン		(0.05)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
29	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	(1以下)	環境基準	—	0.84	—	—

※「未満」とは、測定できる限界を下回っているということです。

6 水質(13号埋立地南側防災調節池に流入する雨水)

(1) 採水日

- 第1回:平成28年6月14日
- 第2回:平成28年8月19日
- 第3回:平成29年2月3日
- 第4回:平成29年2月24日

(2) 測定(採水)場所

13号埋立地南側防災調節池に放流する雨水管

(3) 測定結果

全項目、全ての季において、基準値を満たしていました。

測定項目	単位	比較基準(参考値)	第1回	第2回	第3回	第4回		
1 カドミウム及びその化合物	mg/l	(0.01)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満		
2 シアン化合物		環境基準 (検出されないこと)	不検出	不検出	不検出	不検出		
3 有機燐化合物		(1)	排水基準	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
4 鉛及びその化合物		(0.01)	環境基準	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	
5 六価クロム及びその化合物		(0.05)		0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	
6 ヒ素及びその化合物		(0.01)		0.001	0.001未満	0.001	0.001未満	
7 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物		(0.0005)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
8 アルキル水銀化合物		(検出されないこと)		不検出	不検出	不検出	不検出	
9 ポリ塩化ビフェニル		(検出されないこと)		不検出	不検出	不検出	不検出	
10 ジクロロメタン		(0.02)		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
11 四塩化炭素		(0.002)		不検出	不検出	不検出	不検出	
12 1,2-ジクロロエタン		(0.004)		0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	
13 1,1-ジクロロエチレン		(0.02)		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		(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		(1)		0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	
16 1,1,2-トリクロロエタン		(0.006)		0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	
17 1,3-ジクロロプロペン		(0.002)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
18 チウラム		(0.006)		0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	
19 シマジン		(0.003)		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
20 チオベンカルブ		(0.02)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
21 ベンゼン		(0.01)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
22 セレン及びその化合物		(0.01)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
23 トリクロロエチレン		(0.03)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
24 テトラクロロエチレン		(0.01)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
25 ふっ素及びその化合物		(0.8)		0.08未満	0.08未満	0.11	0.08未満	
26 ほう素及びその化合物		(1)		0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	
27 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		(100)		排水基準	1.2	0.91	2.1	0.55
28 1,4-ジオキサン		(0.05)		環境基準	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
29 ダイオキシン類		pg-TEQ/l		(1以下)	—	0.25	—	—

※「未満」とは、測定できる限界を下回っているということです。

7 水質(生活排水)

(1) 採水日

平成28年11月16日

(2) 測定(採水)場所

全工場の生活排水合流後の最終排水口

(3) 測定結果

全項目において、基準値を満たしていました。

測定項目	単位	比較基準(参考値)	結果	
1 銅及びその化合物	mg/l	(3)	0.01未満	
2 亜鉛及びその化合物		(2)	0.040	
3 クロム化合物		(2)	0.02未満	
4 フェノール化合物		(1)	0.01未満	
5 鉄及びその化合物		—	0.12	
溶解性鉄含有量		(10)	0.10	
6 マンガン及びその化合物		—	0.10未満	
溶解性マンガン含有量		(10)	0.10未満	
7 ふっ素化合物		(8)	0.09	
8 水素イオン濃度(pH)		—	5.8~8.6	7.2
9 生物化学的酸素要求量		mg/l	20(日間平均)	3.3
10 化学的酸素要求量			(160)	16
11 浮遊物質量			(60)	1.0未満
12 ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類含有量)			(5)	0.5未満
13 ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油含有量)			(30)	2.5未満
14 窒素含有量	(120)	61		
15 りん含有量	(16)	7.3		

※「未満」とは、測定できる限界を下回っているということです。

8 水質(防災調節池)

(1) 採水日

第1回:平成28年5月30日 第3回:平成28年12月19日
 第2回:平成28年9月15日 第4回:平成29年2月20日

(2) 測定(採水)場所

防災調節池の中央付近

(3) 測定結果

全項目、すべての季において比較した基準(参考値)を満たしていました。

測定項目	単位	比較基準(参考値)	第1回	第2回	第3回	第4回
1 水素イオン濃度		(6.5~8.5) 環境基準	8.4	7.7	8.0	7.9
2 生物化学的酸素要求量		(25) 排水基準	2.7	3.0	2.6	1.3
3 化学的酸素要求量		—	7.3	7.0	5.9	4.7
4 浮遊物質		(25) 環境基準	7.1	5.6	7.5	2.4
5 ノルマルヘキサン抽出物質含有量		—	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
6 ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類)		(5)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
7 ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油類)		(30) 排水基準	2.5未満	2.5未満	2.5未満	2.5未満
8 フェノール類含有量		(1)	0.006	0.005未満	0.005未満	0.018
9 銅含有量		(3)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
10 亜鉛含有量	mg/l	(0.03) 環境基準	0.003未満	0.03 0.005 (H28.10.11) 0.002 (H28.11.8)	0.01	0.006
11 鉄含有量		—	0.39	0.26	0.5	0.16
溶解性鉄含有量		(10) 排水基準	0.10未満	0.14	0.47	0.10未満
12 マンガン含有量		—	0.19	0.08	0.23	0.19
溶解性マンガン含有量		(10) 排水基準	0.01	0.01	0.1	0.13
13 クロム含有量		(2) 排水基準	0.20未満	0.20未満	0.20未満	0.20未満
14 ふっ素含有量		(0.8) 環境基準	0.12	0.08未満	0.13	0.15
15 大腸菌群数	個/ml	(3000)	30未満	30未満	30未満	30未満
16 窒素含有量		(120) 排水基準	0.47	1.1	1.3	0.8
17 りん含有量		(16)	0.037	0.037	0.018	0.011
18 カドミウム及びその化合物		(0.003) 環境基準	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
19 シアン化合物		(検出されないこと)	不検出	不検出	不検出	不検出
20 有機りん化合物		(1) 排水基準	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
21 鉛及びその化合物		(0.01)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
22 六価クロム及びその化合物		(0.05)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
23 ひ素及びその化合物		(0.01)	0.001	0.001	0.001未満	0.001未満
24 水銀及びアルキル水銀その他の化合物		(0.0005) 環境基準	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
25 アルキル水銀化合物		(検出されないこと)	不検出	不検出	不検出	不検出
26 ポリ塩化ビフェニル		(検出されないこと)	不検出	不検出	不検出	不検出
27 トリクロロエチレン		(0.03)	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		(0.01)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
29 ジクロロメタン		(0.02)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
30 四塩化炭素		(0.002)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
31 1,2-ジクロロエタン		(0.004) 環境基準	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
32 1,1-ジクロロエチレン		(0.1)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
33 シス-1,2-ジクロロエチレン		(0.04)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
34 1,1,1-トリクロロエタン		(1)	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満
35 1,1,2-トリクロロエタン		(0.006)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
36 1,3-ジクロロプロパン		(0.002)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
37 チウラム		(0.006)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
38 シマジン		(0.003)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
39 チオベンカルブ		(0.02)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
40 ベンゼン		(0.01)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
41 セレン及びその化合物		(0.01)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
42 ほう素及びその化合物		(1)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
43 1,4-ジオキサン		(0.05)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
44 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		(100) 排水基準	0.1未満	0.61	0.20	0.47
45 溶存酸素量		(7.5)	11.6	11.0	11.0	10.0
46 透視度	度	—	50以上	41	50以上	50以上
参考 水温	℃	—	22.3	25.4	7	6.6
水色	—	—	淡灰黄色	淡黄緑色	淡灰緑色	淡灰緑色
クロロフィルa	μg/l	—	17	16	15	3

※「未満」とは、測定できる限界を下回っているということです。

9 化学物質

(1) 測定日

平成28年8月24日～26日

(2) 測定場所

No.1	オリエンタル火工(株)所有地前	寄居町大字三ヶ山130-3番地先
No.2	蔵田地区内	寄居町大字富田4053番地先
No.3	天神社内	寄居町大字富田3697番地先
No.4	深田地区内	小川町大字木呂子184番地先
No.5	埼玉県立小川げんきプラザ内	小川町大字木呂子561番地先
No.6	五之坪集落農業センター	寄居町大字西ノ入2872番地先
No.7	平倉住宅脇	寄居町大字西ノ入452-1番地先

(3) 測定結果

全項目、全地点において、比較した基準値を満たしていました。

測定項目	比較基準	運営協定	単位	No1	No2	No3	No4	No5	No6	No7
ホルムアルデヒド	21	—	μg/m ³	3.3	2.9	3.1	2.3	3.0	2.9	3.2
シアン類	3500	—	μg/m ³	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
水銀	0.04	—	μg/m ³	0.0021	0.002	0.0018	0.0020	0.0020	0.0018	0.0018
アスベスト	10	—	本/ℓ	0.5	0.2	0.2	0.4	0.7	0.7	0.2
イソシアネート類	35	—	μg/m ³	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
アクリロニトリル	2	—	μg/m ³	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満

※「未満」とは、測定できる限界を下回っているということです。

(比較した基準)

- 埼玉県生活環境保全条例に基づく有害大気汚染物質に係る規制基準
- 労働安全衛生法に基づく作業環境評価基準(シアン化水素)
- 国が定めた環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値(指針値)
- 大気汚染防止法に係る規制基準
- 労働安全衛生法に基づく作業環境評価基準(トリレンジイソシアネート)
- 国が定めた環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値(指針値)