

令和3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

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: 令和3年5月25日(火)から5月31日(月)(ダイオキシン類以外) 夏季: 令和3年7月8日(木)から7月14日(水)(ダイオキシン類以外)
令和3年5月25日(火)から6月1日(火)(ダイオキシン類) 令和3年7月8日(木)から7月15日(木)(ダイオキシン類)
秋季: 令和3年10月12日(火)から10月18日(月)(ダイオキシン類以外) 冬季: 令和4年1月11日(火)から1月17日(月)(ダイオキシン類以外)
令和3年10月12日(火)から10月19日(火)(ダイオキシン類) 令和4年1月11日(火)から1月18日(火)(ダイオキシン類)

(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.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	0.002	0.001	0.001	0.001
	1時間値の期間最大値	0.1	○	ppm	0.004	0.001	0.001	0.001
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	0.2	0.2	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	0.007	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	0.021	0.017	0.028	0.008
	1時間値の期間最大値	0.20	○	mg/m ³	0.027	0.033	0.053	0.024
ダイオキシン類	—	0.6	○	pg-TEQ/m ³	0.0062	0.0028	0.018	0.0046

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	0.001	0.001
	1時間値の期間最大値	0.1	○	ppm	0.002	0.002	0.001	0.002
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	0.010	0.006	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	0.022	0.019	0.026	0.013
	1時間値の期間最大値	0.20	○	mg/m ³	0.039	0.039	0.050	0.023
ダイオキシン類	—	0.6	○	pg-TEQ/m ³	0.0046	0.0047	0.014	0.0045

No.3 天神社内

測定項目		環境基準	運営協定	単位	春季	夏季*2	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	0.001
	1時間値の期間最大値	0.1	○	ppm	0.002	0.001	0.000	0.001
一酸化炭素	1時間値の1日平均値の期間最大値	(10)	—	ppm	0.2	0.2	0.3	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	0.4	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	0.007	0.005	0.007	0.010
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	0.020	0.014	0.027	0.018
	1時間値の期間最大値	0.20	○	mg/m ³	0.026	0.050	0.045	0.035
ダイオキシン類		0.6	○	pg-TEQ/m ³	0.0064	0.0055	0.017	0.0044

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	0.000	0.000	0.000	0.001
	1時間値の期間最大値	0.1	○	ppm	0.002	0.001	0.003	0.004
一酸化炭素	1時間値の1日平均値の期間最大値	(10)	—	ppm	0.2	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	0.006	0.004	0.005	0.006
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	0.022	0.015	0.016	0.013
	1時間値の期間最大値	0.20	○	mg/m ³	0.037	0.040	0.048	0.033
ダイオキシン類		0.6	○	pg-TEQ/m ³	0.0044	0.0054	0.018	0.0050

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	0.002	0.001	0.001	0.001
	1時間値の期間最大値	0.1	○	ppm	0.002	0.002	0.003	0.003
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	0.4	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	0.4	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	0.007	0.006	0.008	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	0.020	0.017	0.025	0.012
	1時間値の期間最大値	0.20	○	mg/m ³	0.033	0.049	0.053	0.041
ダイオキシン類		0.6	○	pg-TEQ/m ³	0.0070	0.0061	0.014	0.0056

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	0.001	0.000	0.001
	1時間値の期間最大値	0.1	○	ppm	0.002	0.002	0.000	0.001
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	0.4	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	0.005	0.004	0.005	0.006
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	0.016	0.013	0.025	0.012
	1時間値の期間最大値	0.20	○	mg/m ³	0.045	0.055	0.052	0.031
ダイオキシン類		0.6	○	pg-TEQ/m ³	0.0031	0.0053	0.017	0.0035

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	0.000	0.001	0.001
	1時間値の期間最大値	0.1	○	ppm	0.003	0.001	0.002	0.001
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	0.2	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	0.005	0.004	0.006	0.006
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	0.023	0.018	0.031	0.011
	1時間値の期間最大値	0.20	○	mg/m ³	0.044	0.036	0.054	0.022
ダイオキシン類		0.6	○	pg-TEQ/m ³	0.0063	0.0046	0.014	0.0044

2 化学物質

(1) 測定日

令和3年8月23日(月) ～ 8月25日(水)・・・アスベスト

令和3年8月24日(火) ～ 8月25日(水)・・・アスベスト以外

(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	深田地区内木呂子地内	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	5.3	4.2	2.5	5.0	4.1	5.4	4.1
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	0.0076	0.0053	0.0023	0.0091	0.0039	0.0044	0.0029
アスベスト	10	—	本/ℓ	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
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)

3 悪臭

(1) 測定期間

第1回: 令和3年6月23日(水)

第2回: 令和3年8月25日(水)

第3回: 令和4年1月28日(金)

(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	0.10	0.08	0.05	0.20	0.06
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	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。

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	ppm	—	0.07	0.07	0.05	0.08	0.09	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。

4 水質(防災調節池に流入する雨水)

(1) 採水日

第1回:令和3年5月24日(月) 第2回:令和3年7月27日(火)、 令和3年9月19日(日)(ダイオキシン類のみ)
 第3回:令和3年10月14日(木) 第4回:令和4年2月20日(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	mg/l	(0.003)	環境基準	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満		
2		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	
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)		0.001未満	0.003	0.001	0.001	
5		六価クロム及びその化合物	(0.05)	環境基準	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
6		ヒ素及びその化合物	(0.01)		0.003	0.001未満	0.002	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	(0.1)		0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01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)		0.23	0.04	0.13	0.11	
26		ほう素及びその化合物	(1)		0.20	0.16	0.08	0.21	
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	2.6	1.8	5.6	18
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		浮遊物質量	(25)		環境基準	—	4.6	—	—
30		ダイオキシン類	pg-TEQ/l (1以下)			—	1.0未満	—	—
	—				1.5	—	—		
					0.11				

※「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(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:令和3年5月24日(月) 第2回:令和3年7月27日(火)
 第3回:令和3年10月14日(木) 第4回:令和4年2月20日(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	(0.003)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
2	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
3	有機燐化合物		(1)	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)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
5	六価クロム及びその化合物		(0.05)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
6	ヒ素及びその化合物		(0.01)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
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		(0.1)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01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)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
26	ほう素及びその化合物		(1)	0.06	0.05未満	0.05未満	0.20
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)	1.6	0.39	0.63	1.0
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	浮遊物質量		(25)	—	2.2	—	—
30	ダイオキシン類		pg-TEQ/l	(1以下)	—	0.028	—

※「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(防災調節池)

(1) 採水日

第1回:令和3年5月24日(月) 第2回:令和3年8月17日(火)
 第3回:令和3年11月24日(水) 第4回:令和4年1月28日(金)

(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	8.5	7.7	7.6	7.4
2 生物化学的酸素要求量		(25)	排水基準	2.2	2.3	2.7	1.0
3 化学的酸素要求量		—	—	8.1	6.8	7.8	4.6
4 浮遊物質量		(25)	環境基準	6.5	2.5	8.7	1.0未満
5 ノルマルヘキサン抽出物質含有量		—	—	0.6	0.7	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)	—	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
9 銅含有量	mg/l	(3)	—	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満
10 亜鉛含有量		(0.03)	環境基準	0.025	0.012	0.013	0.009
11 鉄含有量		—	—	0.20	0.10未満	0.16	0.10未満
溶解性鉄含有量		(10)	排水基準	0.10未満	0.10未満	0.10	0.10未満
マンガン含有量		—	—	0.19	0.04	0.19	0.13
溶解性マンガン含有量		(10)	排水基準	0.02	0.02	0.15	0.09
13 クロム含有量		(2)	—	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満
14 ふっ素含有量		(0.8)	環境基準	0.14	0.09	0.10	0.13
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	1.0	1.0	1.1	0.79
17 りん含有量		(16)	—	0.039	0.049	0.057	0.013
18 カドミウム及びその化合物		(0.003)	環境基準	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005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)	—	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
23 ひ素及びその化合物		(0.01)	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
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)	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001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)	—	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)	—	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01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)	環境基準	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
36 1,3-ジクロロプロペン		(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)	—	0.03	0.06	0.05	0.04
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	0.19	0.42	0.39	0.41
45 溶存酸素量		(7.5)	環境基準	13.7	8.3	9.9	11.5
46 透視度	度		—	45	61	29	100以上
参考	水温	℃	—	22.6	24.0	12.1	5.8
	水色	—	—	淡茶色	淡白黄色	淡黄緑色	無色透明
	クロロフィルa	μg/l	—	29	34	26	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。

7 騒音

(1) 測定期間

令和4年2月24日(木)から25日(金)

(2) 測定場所

No.1	オリエント火工(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	42	42	36	39
昼間 [8:00～19:00]		55	42	42	42	36
夕 [19:00～22:00]		50	37	36	38	30未満
夜間 [22:00～6:00]		45	37	37	37	30未満

8 振動

(1) 測定期間

令和4年2月24日(木)から25日(金)

(2) 測定場所

No.1	オリエント火工(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 [19:00～6:00]		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。

9 水質(生活排水)

(1) 採水日

令和3年11月24日(水)

(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)	排水基準 (参考値)	0.01未満
2	亜鉛及びその化合物		(2)		0.082
3	クロム化合物		(2)		0.10未満
4	フェノール化合物		(1)		0.005未満
5	鉄及びその化合物		—		0.15
	溶解性鉄含有量		(10)		0.12
6	マンガン及びその化合物		—		0.04
	溶解性マンガン含有量	(10)	0.02		
7	ふっ素化合物		(8)	0.08	
8	水素イオン濃度(pH)	—	5.8~8.6	運営協定	6.9
9	生物化学的酸素要求量		20(日間平均)	排水基準 (参考値)	4.2
10	化学的酸素要求量		(160)		20
11	浮遊物質量		(60)		2.3
12	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類含有量)	mg/l	(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)		52
15	りん含有量		(16)		6.2

※「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。