

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)結果一覧

大気 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)

測定項目	環境基準	単位	No1 オリエンタル火工(株)所有地前				No2 蔵田地区内				No3 天神社内				No4 深田地区内木呂子地内				No5 埼玉県立小川げんきプラザ内				No6 五之坪集落農業センター				No7 平倉住宅脇			
			春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季
二氧化硫①	0.04	ppm	0.001	0.001	0.000	0.003	0.001	0.001	0.000	0.003	0.001	0.001	0.000	0.003	0.001	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.001	0.003	0.001	0.000	0.000	0.003	0.001	0.001	0.000	0.003
二氧化硫②	0.1	ppm	0.004	0.002	0.001	0.008	0.002	0.004	0.001	0.009	0.004	0.002	0.001	0.007	0.004	0.001	0.001	0.006	0.001	0.002	0.004	0.008	0.004	0.001	0.001	0.008	0.004	0.002	0.001	0.007
一酸化炭素①	10	ppm	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3
一酸化炭素②	20	ppm	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
二氧化硫	0.06	ppm	0.018	0.007	0.009	0.008	0.012	0.006	0.010	0.009	0.013	0.008	0.009	0.009	0.009	0.004	0.007	0.007	0.010	0.005	0.008	0.009	0.006	0.004	0.006	0.005	0.008	0.005	0.007	0.007
浮遊粒子状物質①	0.10	mg/m ³	0.040	0.016	0.017	0.006	0.042	0.019	0.019	0.007	0.039	0.022	0.018	0.008	0.043	0.021	0.021	0.014	0.039	0.016	0.020	0.009	0.042	0.022	0.019	0.007	0.039	0.020	0.023	0.009
浮遊粒子状物質②	0.20	mg/m ³	0.061	0.027	0.034	0.016	0.057	0.040	0.030	0.014	0.054	0.046	0.035	0.015	0.062	0.039	0.107	0.117	0.053	0.042	0.039	0.018	0.065	0.053	0.077	0.014	0.070	0.037	0.097	0.020
ダイオキシン類	0.6	pg-TEQ/m ³	0.012	0.0074	0.018	0.0062	0.013	0.0067	0.013	0.0071	0.014	0.0078	0.015	0.0069	0.011	0.0058	0.012	0.0048	0.017	0.0035	0.013	0.0077	0.012	0.0057	0.012	0.0051	0.011	0.0073	0.015	0.0056

①:1時間値の1日平均値の期間最大値

②:1時間値の期間最大値(一酸化炭素については、8時間平均値)

化学物質 平成28年8月24日(水)～26日(金)

測定項目	比較基準	運営協定	単位	No1 オリエンタル火工(株)所有地前	No2 蔵田地区内	No3 天神社内	No4 深田地区内	No5 埼玉県立小川げんきプラザ内	No6 五之坪集落農業センター	No7 平倉住宅脇	比較した基準
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	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
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	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)
水銀	0.04	—	μg/m ³	0.0021	0.0020	0.0018	0.0020	0.0020	0.0018	0.0018	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)
アスベスト	10	—	本/ℓ	0.5	0.2	0.2	0.4	0.7	0.7	0.2	大気汚染防止法に係る規制基準
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	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)
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	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)

騒音、振動

測定項目	単位	基準値(運営協定)	平成29年2月23・24日				
			No1 オリエンタル火工(株)所有地前	No2 蔵田地区内	No4 深田地区内	No6 五之坪集落農業センター	
騒音	dB	50	朝 [6:00~8:00]	45	41	46	36
			昼間 [8:00~19:00]	40	38	47	47
			夕 [19:00~22:00]	48	47	46	42
			夜間 [22:00~6:00]	40	39	41	42
振動	dB	60	昼間 [8:00~19:00]	30未満	30未満	30未満	30未満
			夜間 [19:00~8:00]	30未満	30未満	30未満	30未満

悪臭

測定項目	単位	基準値(運営協定)	No1 オリエンタル火工(株)所有地前			No2 蔵田地区内			No4 深田地区内			No6 五之坪集落農業センター		
			H28/6/27	H28/8/16	H29/2/7	H28/6/27	H28/8/16	H29/2/7	H28/6/27	H28/8/16	H29/2/7	H28/6/27	H28/8/16	H29/2/7
1 アンモニア	ppm	—	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
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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 ノルマルペンタールアルデヒド		—	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	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 イソペンタールアルデヒド		—	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	14	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満

水質(生活排水) 採水場所:全工場の生活排水合流後の最終排水口

測定項目	単位	比較基準	H28/11/16
1 銅及びその化合物	mg/ℓ	(3)	<0.01
2 亜鉛及びその化合物		(2)	0.040
3 クロム化合物		(2)	<0.02
4 フェノール化合物		(1)	<0.01
5 鉄及びその化合物		—	0.1
溶解性鉄含有量		(10)	0.1
マンガン及びその化合物		—	<0.10
6 溶解性マンガン含有量	(10)	<0.10	
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	20(日間平均)	—	3.3
10 化学的酸素要求量	(160)	—	16
11 浮遊物質	(60)	—	<1.0
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
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
14 窒素含有量		(120)	61
15 りん含有量		(16)	7.3

水質(雨水)

測定項目	単位	比較基準(参考値)	防災調節池に放流する雨水管				13号埋立地南側防災調節池に放流する雨水管						
			第1回	第2回	第3回	第4回	第1回	第2回	第3回	第4回			
			H28/6/14	H28/8/19	H28/12/14	H29/2/10	H28/6/14	H28/8/19	H29/2/3	H29/2/24			
1 カドミウム及びその化合物	mg/l	(0.003)	環境基準	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 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	不検出	不検出	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	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 鉛及びその化合物		(0.01)	環境基準	0.001未満	0.001	0.002	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001	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未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005	0.005	0.005
6 ヒ素及びその化合物		(0.01)		0.002	0.001未満	0.001	0.002	0.001	0.001未満	0.001	0.001	0.001	0.001
7 総水銀		(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
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	不検出	不検出	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	不検出	不検出	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	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003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	0.0002未満	0.0002未満	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	0.0004未満	0.0004未満	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)		0.002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		(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
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	0.10未満	0.10未満	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	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 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	0.0002未満	0.0002未満	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	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 シマジン		(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
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	0.002未満	0.002未満	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	0.001未満	0.001未満	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	0.001未満	0.001未満	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	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 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	0.001未満	0.001未満	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	0.08未満	0.08未満	0.11	0.08未満	0.11	0.08未満
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	0.10未満	0.10未満	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	11	3.8	9.6	20	1.2	0.91	2.1	0.6	
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	0.005未満	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)	-	0.84	-	-	-	0.25	-	-	

測定者

大気(ダイオキシン類)	埼玉県環境科学国際センター
大気(ダイオキシン類以外)	株式会社環境管理センター 北関東技術センター
化学物質	
騒音・振動	
悪臭	
水質(生活排水)	
水質(雨水)	
水質(防災調節池)	

大気・騒音・悪臭・振動の測定地点

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

水質(防災調節池)

採水場所:防災調節池中央付近

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		
			H28/5/30	H28/9/15	H28/12/19	H29/2/20		
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 浮遊物質量		(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		-	排水基準	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(動植物油脂類)		(30)		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)	0.010	0.006	
11 鉄含有量		-		-	0.39	0.26	0.50	0.16
11 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
12 溶解性マンガン含有量		(10)	排水基準	0.01	0.01	0.10	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)	排水基準	30未満	30未満	30未満	30未満	
16 窒素含有量		(120)		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	
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 ヒ素及びその化合物		(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)	-	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	mg/l	(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)		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
43 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
44 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	
43 溶存酸素量		(7.5)	-	11.6	11	11	10.0	
44 透視度	度	-	-	50<	41	50<	50<	
参考 水温	℃	-	-	22.3	25.4	7	6.6	
参考 水色	-	-	-	淡灰黄色	淡黄緑色	淡灰緑色	淡灰緑色	
参考 クロロフィルa	μg/l	-	-	17	16	15	3	