

平成18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18年5月18日(木)～24日(水) 夏季:平成18年7月27日(木)～8月2日(水) 秋季:平成18年10月19日(木)～25日(水) 冬季:平成19年1月18日(木)～24日(水)

測定項目	環境基準	運営協定	単位	No1 オリエンタル火工前				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 五ノ坪集落農業センター				No7 平倉住宅脇			
				春季	夏期	秋季	冬季	春季	夏期	秋季	冬季	春季	夏期	秋季	冬季	春季	夏期	秋季	冬季	春季	夏期	秋季	冬季	春季	夏期	秋季	冬季	春季	夏期	秋季	冬季
二酸化硫黄	(0.04)	-	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	-	-	-	0.001
二酸化硫黄	0.1		ppm	0.004	0.002	0.002	0.005	0.003	0.003	0.001	0.006	0.003	0.001	0.001	0.004	0.004	0.002	0.001	0.005	0.003	0.003	0.003	0.008	0.004	0.003	0.001	0.005	-	-	-	0.006
一酸化炭素	(10)	-	ppm	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	-	-	-	0.4	
一酸化炭素	20		ppm	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	-	-	-	0.5
二酸化窒素	0.06		ppm	0.022	0.017	0.017	0.010	0.022	0.016	0.019	0.013	0.024	0.018	0.017	0.014	0.015	0.013	0.007	0.009	0.020	0.019	0.018	0.009	0.015	0.014	0.010	0.005	-	-	-	0.007
浮遊粒子状物質	(0.10)	-	mg/m ³	0.086	0.079	0.058	0.026	0.085	0.092	0.057	0.026	0.094	0.085	0.062	0.031	0.077	0.073	0.051	0.020	0.086	0.076	0.057	0.022	0.071	0.078	0.048	0.021	-	-	-	0.022
浮遊粒子状物質	0.20		mg/m ³	0.121	0.136	0.091	0.042	0.125	0.155	0.095	0.048	0.134	0.135	0.122	0.059	0.114	0.123	0.080	0.041	0.125	0.123	0.096	0.044	0.101	0.138	0.085	0.037	-	-	-	0.045
ダイオキシン類	0.6		pg-TEQ/m ³	0.052	0.044	0.032	0.033	0.054	0.047	0.030	0.033	0.049	0.045	0.040	0.039	0.055	0.036	0.027	0.026	0.063	0.040	0.032	0.057	0.054	0.037	0.040	0.025	-	-	-	0.024

:1時間値の1日平均値の期間最大値

: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19年1月22日(月)～24日(水)

測定項目	比較基準	運営協定	単位	No1 オリエンタル火工前	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 五ノ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	14	12	3.3	14	15	12	14	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	0.0015	0.0014	0.0007	0.0017	0.0018	0.0013	0.0017	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/	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	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	平成19年1月29日(月)～30日(火)		
			No1 オリエンタル火工前	No2 蔵田地区内	No4 深田地区内
騒音	dB	朝 [6:00-8:00]	50	39	41
		昼間 [8:00-19:00]	55	53	44
		夕 [19:00-22:00]	50	40	44
		夜間 [22:00-6:00]	45	40	44
振動	dB	昼間 [8:00-19:00]	60	30未満	30未満
		夜間 [19:00-8:00]	55	30未満	30未満

悪臭

測定項目	単位	基準値(運営協定)	No1 オリエンタル火工前		No2 蔵田地区内		No4 深田地区内		No6 五ノ坪集落農業センター
			H18/6/15	H18/8/2	H18/6/15	H18/8/2	H18/6/15	H18/8/2	H19/3/5
1 アンモニア	ppm	1	0.07	0.05未満	0.05	0.05未満	0.08	0.05未満	0.21
2 メチルメルカプタン		0.002	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		0.02	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		0.01	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
5 二硫化メチル		0.009	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		0.005	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		0.050	0.023	0.014	0.029	0.008	0.020	0.007	0.002未満
8 プロピオンアルデヒド		0.05	0.029	0.014	0.037	0.019	0.023	0.009	0.002未満
9 ノルマルブチルアルデヒド		0.009	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満
10 イソブチルアルデヒド		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
11 ノルマルパレルアルデヒド		0.009	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 イソパレルアルデヒド		0.003	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		0.9	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		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
15 メチルイソブチルケトン		1	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		10	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		0.4	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		1	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		0.03	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0009	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
20 ノルマル酪酸		0.001	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		0.0009	0.0016	0.0005未満	0.0012	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
22 イソ吉草酸		0.001	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		希釈倍数10倍		10以下	10以下	10以下	10以下	10以下	10以下

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	H18/10/11	
1 銅及びその化合物	mg/	(3)	0.10未満	
2 亜鉛及びその化合物		(5)	0.10未満	
3 クロム化合物		(2)	0.10未満	
4 フェノール化合物		(1)	0.10未満	
5 鉄及びその化合物		-	1.0未満	
6 溶解性鉄含有量		(10)	1.0未満	
7 マンガン及びその化合物		-	1.0未満	
8 溶解性マンガン含有量		(10)	1.0未満	
9 ふっ素化合物		(8)	0.3	
10 水素イオン濃度(pH)		-	5.8～8.6	7.0
11 生物学的酸素要求量		20(日間平均)	運営協定	8.7
12 化学的酸素要求量		(160)	排水基準(参考値)	17.2
13 浮遊物質		(60)		10未満
14 ノルマルヘキサノール抽出物質含有量(鉱油類含有量)		(5)		2.5未満
15 ノルマルヘキサノール抽出物質含有量(動植物油含有量)	(30)	2.5未満		
16 窒素含有量	(120)		22	

水質(雨水) 採水場所: 防災調節池に放流する直前の雨水最終排水口

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		
			H18/6/9	H18/8/9	H18/10/24	H19/2/18		
1 カドミウム及びその化合物	mg/	(0.01)	環境基準	0.001未満	0.009	0.001未満	0.001	
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	
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	0.008	0.27	0.004	0.006	
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	0.001	0.002	0.001未満	
7 総水銀		(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)		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
16 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
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)		0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003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)		0.05未満	0.47	0.14	0.13	
26 ほう素及びその化合物		(1)		0.08未満	0.9	0.08未満	0.08未満	
27 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		(10)		4.5	4.6	2.2	3.1	
28 ダイオキシン類		pg-TEQ/l		(1)	-	-	1.2	-

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)	エヌエス環境株式会社
騒音・振動・悪臭	株式会社環境総合研究所
悪臭	エヌエス環境株式会社
水質(生活排水の内、ノルマルヘキサン抽出物質含有量)	エヌエス環境株式会社
水質(上記以外の生活排水)	埼玉県環境科学国際センター
水質(防災調節池の内、大腸菌群数・有機燐化合物・アルキル水銀化合物・ポリ塩化ビフェニル・セレン及びその化合物・水温・水色・溶存酸素)	エヌエス環境株式会社
水質(上記以外の防災調節池)	埼玉県環境科学国際センター
水質(雨水(ダイオキシン類))	埼玉県環境科学国際センター
水質(雨水(ダイオキシン類以外))	エヌエス環境株式会社

大気・騒音・悪臭・振動の測定地点

No.1	リインタル火工(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3283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	五ノ坪集落農業センター内	寄居町大字西ノ入2872番地先
No.7	平倉住宅内	寄居町大字西ノ入452-1番地先

水質(防災調節池) 採水場所: 防災調節池中央部

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		
			H18/5/10	H18/8/10	H18/10/11	H19/2/7		
1 水素イオン濃度	mg/	-	-	8.3	8.5	8.2	7.9	
2 生物化学的酸素要求量		-	-	3.0	3.3	2.4	2.8	
3 化学的酸素要求量		-	-	8.0	8.4	6.1	4.3	
4 浮遊物質		-	-	8	8	11	5	
5 ノルマルヘキサン抽出物質含有量		(5)	排水基準	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	
6 フェノール類含有量		(1)	排水基準	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	
7 銅含有量		(3)		0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
8 亜鉛含有量		(5)		0.01未満	0.01	0.01	0.01未満	
9 鉄含有量		-	-	0.3	0.2	1.0	0.1	
10 溶解性鉄含有量		(10)	排水基準	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	
マンガン含有量		-	-	0.49	0.21	0.26	0.65	
10 溶解性マンガン含有量		(10)	排水基準	0.05未満	0.05未満	0.13	0.59	
11 クロム含有量		(2)	排水基準	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
12 ふっ素含有量		(0.8)	環境基準	0.15	0.04	0.17	0.10	
13 大腸菌群数		個/ml	(3000)	排水基準	0	2	0	0
14 窒素含有量		-	-	5.0	2.0	1.9	3.0	
15 リン含有量		-	-	0.02	0.02	0.02	0.007	
16 カドミウム及びその化合物		(0.01)	環境基準	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
17 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	
18 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	
19 鉛及びその化合物		(0.01)	環境基準	0.003	0.002	0.034	0.001未満	
20 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	
21 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	
22 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	
23 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	
24 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	
25 トリクロロエチレン		(0.03)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
26 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	
27 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	
28 四塩化炭素		(0.002)		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		(0.004)	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		(0.02)	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		(0.04)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満		
32 1,1,1-トリクロロエタン		(1)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満		
33 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		
34 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		
35 チウラム		(0.006)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満		
36 シマジン		(0.003)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満		
37 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		
38 ベンゼン		(0.01)	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		(0.01)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
40 ほう素及びその化合物		(1)	0.05	0.05	0.02未満	0.02		
41 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	2.7	0.91	0.75	2.5	
42 溶存酸素量	-	-	9.8	12	11	12		
43 透視度	度	-	-	50cm以上	32cm	31cm	50cm以上	
参考	水温	-	-	19.5	28.7	19.8	8.5	
参考	水色	-	-	微黄色透明	微黄色	微黄色透明	微黄白色微濁	