平成26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26年5月14日(水)~21日(水) 夏季: 平成26年7月17日(木)~24日(木) 秋季: 平成26年10月15日(水)~22日(水) 冬季: 平成27年1月8日(木)~15日(木)

測定項目	環境	運営	単位	No1 オ	リエンタル	火工(株)所	有地前		No2 蔵田	日地区内			No3 天	神社内			No4 深E	田地区内		No5 埼	玉県立小川	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	
例足項目	基準	協定	平位.	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
二酸化硫黄①	(0.04)	_	ppm	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.005	0.003	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
二酸化硫黄②	0.1	0	ppm	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0001	0.001	0.004	<0.001	<0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	0.014	0.033	0.025	0.003	<0.001	0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.002	<0.001
一酸化炭素①	(10)	_	ppm	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
一酸化炭素②	20	0	ppm	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4
二酸化窒素	0.06	0	ppm	0.011	0.011	0.009	0.014	0.010	0.010	0.008	0.015	0.012	0.009	0.010	0.015	0.009	0.008	0.005	0.012	0.012	0.010	0.009	0.013	0.008	0.009	0.004	0.008	0.009	0.008	0.005	0.010
浮遊粒子状物質①	(0.10)	-	$\mathrm{mg/m}^3$	0.032	0.039	0.025	0.016	0.027	0.048	0.026	0.015	0.034	0.043	0.022	0.019	0.030	0.045	0.019	0.016	0.038	0.050	0.029	0.021	0.028	0.049	0.016	0.020	0.025	0.040	0.023	0.016
浮遊粒子状物質②	0.20	0	$\mathrm{mg/m}^3$	0.062	0.059	0.040	0.040	0.053	0.069	0.037	0.035	0.067	0.057	0.038	0.038	0.057	0.064	0.036	0.033	0.064	0.074	0.054	0.041	0.049	0.070	0.058	0.042	0.053	0.063	0.045	0.032
ダイオキシン類	0.6	0 1	pg-TEQ/m ³	0.010	0.012	0.0094	0.016	0.0078	0.0073	0.0086	0.021	0.012	0.0093	0.012	0.014	0.0076	0.0094	0.0082	0.0097	0.010	0.011	0.015	0.018	0.0083	0.013	0.013	0.0096	0.0098	0.010	0.0055	0.0082

①:1時間値の1日平均値の期間最大値

化学物質 平成26年7月15日(火)~17日(木)

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	-	$\mu \text{ g/m}^3$	5.1	4.3	5.1	5.7	6.2	5.2	5.5	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	_	$\mu \text{ g/m}^3$	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	_	$\mu \text{ g/m}^3$	0.0026	0.0029	0.0029	0.0037	0.0025	0.0029	0.0022	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	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1未満	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	_	$\mu \text{ g/m}^3$	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	_	$\mu \text{ g/m}^3$	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

-	- 1 20-00						
			44 30.11.		平成27年2月16日	(月)~17日(火)	
	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
	朝 [6:00~8:00]		50	36	43	37	30未満
騒	昼間 [8:00~19:00]	dB	55	38	36	41	39
音	夕 [19:00~22:00]	uБ	50	34	37	43	39
	夜間 [22:00~6:00]		45	37	41	39	30未満
振	昼間 [8:00~19:00]	dB	60	30未満	30未満	30未満	30未満
動	夜間 [19:00~8:00]	uD	55	30未満	30未満	30未満	30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	H26/12/18
1	銅及びその化合物		(3)		0.01未満
2	亜鉛及びその化合物		(2)		0.028
3	クロム化合物		(2)		0.10未満
4	フェノール化合物		(1)	111 1 44 20.	0.005未満
5	鉄及びその化合物	mg/Q		_	排水基準 (参考値)	0.13
J	溶解性鉄含有量		(10)	(\$\sqrt{110})	0.10未満
6	マンガン及びその化合物			_		0.02
0	溶解性マンガン含有量		(10)		0.02
7	ふっ素化合物		(8)		0.11
8	水素イオン濃度(pH)	_	5.	8~8.6	運営協定	7.5
9	生物化学的酸素要求量		20(日間平均)	是 B 励化	9.7
10	化学的酸素要求量		(160)		20
11	浮遊物質量		(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/@	(5)	排水基準	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)	(参考値)	2.5未満
14	窒素含有量		(120)		56
15	りん含有量		(16)		5.0

悪臭

心大															
	測定項目	単位	基準値 (運営協定)		オリエン: (株)所有:		Noź	2 蔵田地区	区内	No-	4 深田地区	区内	No6 五之	坪集落農業	業センター
			, , , , , , ,	H26/6/16	H26/8/5	H27/2/2	H26/6/16	H26/8/5	H27/2/2	H26/6/16	H26/8/5	H27/2/2	H26/6/16	H26/8/5	H27/2/2
1	アンモニア		-	0.06	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	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	0.002未満
8	プロピオンアルデビト		-	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	ノルマルフ゛チルアルテ゛ヒト゛		-	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	イソフ・チルアルデビト・		-	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	ノルマルハ゛レルアルテ゛ヒト゛	nnm	-	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	イソハ゛レルアルテ゛ヒト゛	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	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	メチルイソフ゛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	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満
24	臭気指数	1	.5	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

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)

水質(雨水)

				Rt (()	調筋油に	放流する雨	业答	13 早畑 小州	h齿侧防災罪	節池に放流	オス雨水祭
測定項目	単位	比較基準(参	歩 (店)			第3回	第4回			第3回	第4回
例是領日	平江	比权左中(多年	ラルノ	第1回	第2回	711	711 7 1	第1回	第2回	71. 7 .	71.
1 よじこも1 アフドフ・の // 人	-fra	(0.002.)		H26/5/21	H26/9/1		H27/1/27			H26/11/27	
1 がジュ及びその化合	20)	(0.003)	環境基準	-			0.0005未満				0.0005未満
2 シアン化合物		(検出されないこと)	111. 1 ++ 344	0.05未満	0.05未満						
3 有機燐化合物	_	(1)	排水基準	0.01未満	0.01未満						
4 鉛及びその化合物	_	(0.01)		0.002	0.003	0.001未満	0.001	0.003	0.001未満	0.001未満	0.001未満
5 六価クロム及びその化合	勿	(0.05)	-	0.01未満	0.01未満						
6 ヒ素及びその化合物		(0.01)		0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満
7 総水銀		(0.0005)		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)		0.0005未満	0.0005未満						
9 ポリ塩化ビフェニル		(検出されないこと)		0.0005未満	0.0005未満						
10 ジクロロメタン		(0.02)		0.002未満	0.002未満						
11 四塩化炭素		(0.002)		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						
13 1,1-ジクロロエチレン		(0.1)		0.01未満	0.01未満						
14 シスー1,2ジクロロエチレン		(0.04)	環境基準	0.004未満	0.004未満						
15 1,1,1-トリクロロエタン	mg/0	(1)		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						
17 1,3-ジクロロプロペン		(0.002)		0.0002未満	0.0002未満						
18 チウラム		(0.006)	•	0.0006未満	0.002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						
20 チオベンカルブ		(0.02)		0.002未満	0.002未満						
21 ベンゼン		(0.01)		0.001未満	0.001未満						
22 セレン及びその化合物	'n	(0.01)		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						
24 テトラクロロエチレン		(0.01)		0.001未満	0.001未満						
25 ふっ素及びその化合物	勿	(0.8)	•	0.08	0.10	0.10	0.06	0.08	0.08	0.05未満	0.06
26 ほう素及びその化合物	ŋ	(1)		0.02未満	0.03	0.07	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
アンモニア、アンモニウム化合 27物、亜硝酸化合物及び 硝酸化合物	-	(100)	排水基準	2.8	3.5		4.3	0.62	0.40	0.78	1.3
28 1,4-ジオキサン		(0.05)		0.005未満	0.005未満						
29 ダイオキシン類	pg-TEQ/	(1)	環境基準	_	_	0.13	-	_	_	0.12	

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
化学物質	株式会社環境管理センター
騒音・振動	株式会社環境管理センター
悪臭	株式会社環境管理センター
水質(生活排水)	株式会社環境管理センター
水質(雨水)	株式会社環境管理センター
水質(防災調節池)	株式会社環境管理センター

大気・騒音・悪臭・振動の測定地点

No.1	オリエンタル火工㈱所有地前	寄居町大字三ケ山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

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 H26/7/17	第3回	第4回
	レキノよい連座		(C. F O. F.)	四位甘油			l	
	水素イオン濃度 生物化学的酸素要求量	_	(6.5~8.5) (25)	環境基準 排水基準	8.2	7.7	7.9	6
		-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	排水基毕	3.3	1.9	2.4	1
	化学的酸素要求量	1	(05)	一 一	6.9	6.2	5.7	4
	孚遊物質量	4	(25)	環境基準	7.0	3.1	9.0	2
	ハマルヘキサン抽出物質含有量	4	(5)	111 1 44 500	0.5未満		0.5未満	0.5未
	フェノール類含有量	1	(1)	排水基準		0.005未満		
	嗣含有量	_	(3)		0.06		0.01未満	0.01未
	亜鉛含有量	mg/ℓ	(0.03)	環境基準	0.006	0.008	0.008	0.01
9	跌含有量	_		<u> </u>	0.11	0.19	0.45	0.2
ř	容解性鉄含有量	_	(10)	排水基準	0.10未満	0.10未満	0.12	0.10未
10	マンガン含有量		_	_	0.23	0.15	0.30	0.2
	容解性マンガン含有量		(10)	排水基準	0.07	0.07	0.15	0.1
11 /	ウロム含有量		(2)	がんる中	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未
12	ふっ素含有量		(0.8)	環境基準	0.12	0.07	0.13	0.1
13	大腸菌群数	個/ml	(3000)		30未満	30未満	30未満	30未
14 3	窒素含有量		(120)	排水基準	0.52	0.88	0.72	0.8
15 V	のん含有量	1	(16)		0.027	0.023	0.028	0.01
16 カ	かざウム及びその化合物		(0.003)	四位士法	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未
17 3	シアン化合物	1	(検出されないこと)	環境基準	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未
18 7	有機燐化合物	1	(1)	排水基準	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未
19 ≨	鉛及びその化合物		(0.01)		0.005	0.001未満	0.001未満	0.001未
20 7	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
21 (ひ素及びその化合物	1	(0.01)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未
			(0.0005)		-	0.0005未満		-
		1	(検出されないこと)	-	0,0005未満	0.0005未満	0,0005未満	0.0005未
	22 水銀及びアルキル水銀その他の化合物23 アルキル水銀化合物24 ポリ塩化ビフェニル25 トリクロロエチレン		(検出されないこと)			0.0005未満		
			(0.03)			0.003未満		
	テトラクロロエチレン	1	(0.01)			0.003末満		
	ジクロロメタン	-	(0.02)			0.001未満		
	四塩化炭素	1	(0.002)			0.002未満		
	□ □ □ □ ○ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	/0	(0.002)					
	1,1-ジクロロエチレン	mg/0		環境基準		0.0004未満		
		-	(0.1)			0.01未満		
	ソスー1,2ジクロロエチレン	1	(0.04)			0.004未満		
	1,1,1-トリクロロエタン	-	(1)			0.10未満		
	1,1,2-トリクロロエタン	-	(0.006)		-	0.0006未満		
	1,3-ジクロロプロペン	4	(0.002)		-	0.0002未満		
	チウラム	4	(0.006)		-	0.0006未満		-
	ンマジン	4	(0.003)			0.0003未満		
	チオベンカルブ	_	(0.02)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未
	ベンゼン	4	(0.01)			0.001未満		-
39 1	セレン及びその化合物	1	(0.01)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未
40 1	まう素及びその化合物		(1)		0.02	0.02未満	0.03	0.
41 7	40 ほう素及びその化合物 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	0.12	0.63	0.41	0.5
42 1	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 42 1,4-ジオキサン		(0.05)	44 th 344	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未
43 🛊	容存酸素量	1	(7.5)	環境基準	11	9.9	11	1
	秀視度	度	_	_	50以上	50以上	38	50以
	水温	°C	_	_	24.6		4.8	4.
	水色	_	_	_	淡灰黄色		中灰黄色	
	プロロフィルa	μ g/Q	_	_	10		4	0.000