

# 彩の国資源循環工場運営協定に基づく環境調査結果

県では、彩の国資源循環工場運営協定に基づいて、周辺環境の調査を行っています。

このたび、周辺環境調査のうち、令和5年度第1回大気質、第1回防災調節池の水質、第1回雨水の水質及び第1回悪臭の調査結果がまとまりました。

今回の測定では、運営協定書に定める基準や環境基準又は排出基準を上回ったものではありませんでした。その概要は以下のとおりです。

## 大気質（第1回）の調査概要

- 測定場所  
No.1、No.2、No.3、No.4、No.5、No.6、No.7
- 測定日 令和5年5月23日(火)～ 5月29日(月) (ダイオキシン類以外)  
令和5年5月23日(火)～ 5月30日(火) (ダイオキシン類)
- 測定項目及び測定値 別表1のとおり  
今回の測定では、すべて運営協定書に定める基準を下回っています。

## 悪臭（第1回）の調査概要

- 測定場所 No.1、No.2、No.4、No.6
- 測定日 令和5年6月7日(水)
- 測定項目及び測定値 別表5のとおり  
今回の測定では、すべて運営協定書に定める基準を下回っています。

## 防災調節池の水質（第1回）の調査概要

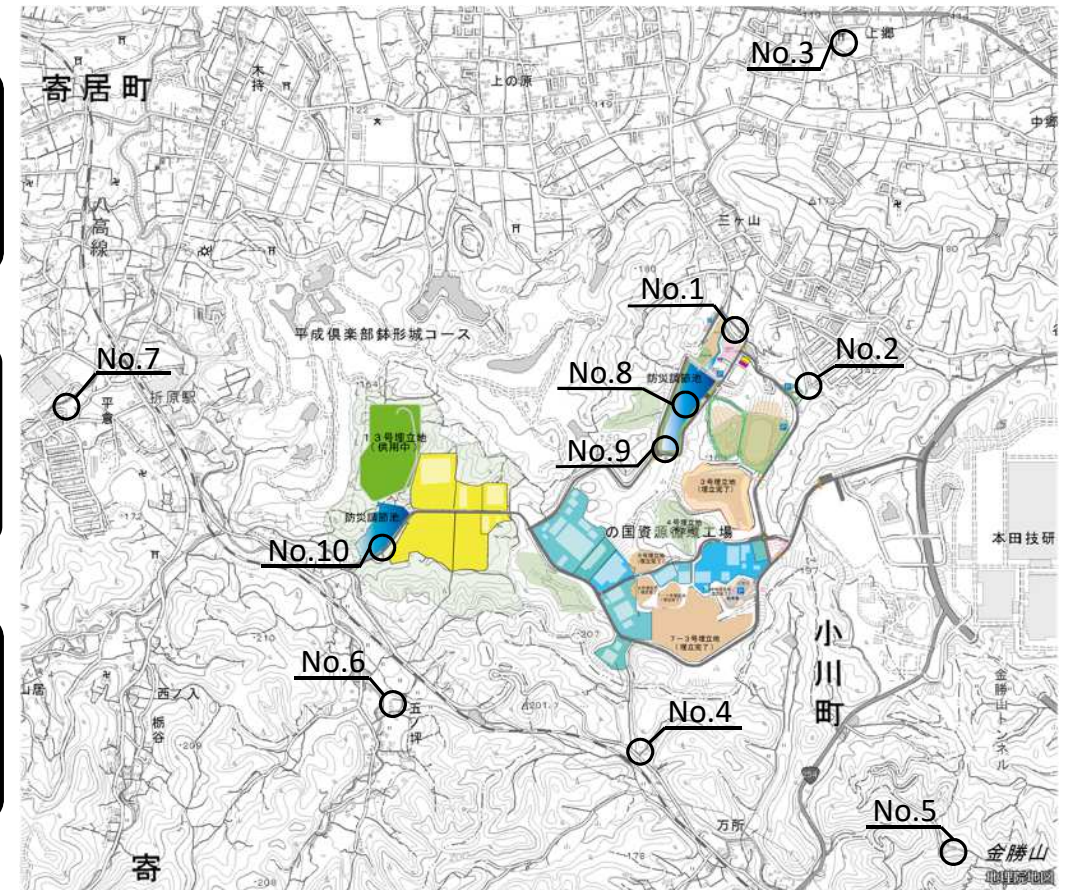
- 採水場所 No.8
- 採水日 令和5年6月7日(水)
- 測定項目及び測定値 別表2のとおり  
今回の測定では、すべて環境基準又は排水基準を下回っています。

## 防災調節池に流入する雨水の水質（第1回）の調査概要

- 採水場所 No.9
- 採水日 令和5年5月24日(水)
- 測定項目及び測定値 別表3のとおり  
今回の測定では、すべて環境基準又は排水基準を下回っています。

## 3号埋立地南側防災調節池に流入する雨水の水質（第1回）の調査概要

- 採水場所 No.10
- 採水日 令和5年5月24日(水)
- 測定項目及び測定値 別表4のとおり  
今回の測定では、すべて環境基準又は排水基準を下回っています。



## 彩の国資源循環工場運営協定に基づく環境調査結果

## 測定実施期間

第1回 令和5年5月23日(火)から5月29日(月)(ダイオキシソ類以外)

第3回

令和5年5月23日(火)から5月30日(火)(ダイオキシソ類)

第2回

第4回

				オリエンタル火工(株)所有地前(No.1)				蔵田地区内(No.2)			
測定項目		単位	運営協定基準	第1回	第2回	第3回	第4回	第1回測定結果について			
二酸化硫黄	1時間値の1日平均値の期間最大値	ppm	0.04以下	0.000				運営協定基準を満たしていた。			
	1時間値の期間最大値	ppm	0.1以下	0.001				運営協定基準を満たしていた。			
一酸化炭素	1時間値の1日平均値の期間最大値	ppm	10以下	0.3				運営協定基準を満たしていた。			
	1時間値の8時間平均値の期間最大値	ppm	20以下	0.4				運営協定基準を満たしていた。			
二酸化窒素	1時間値の1日平均値の期間最大値	ppm	0.06以下	0.006				運営協定基準を満たしていた。			
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値の期間最大値	mg/m <sup>3</sup>	0.1以下	0.023				運営協定基準を満たしていた。			
	1時間値の期間最大値	mg/m <sup>3</sup>	0.2以下	0.039				運営協定基準を満たしていた。			
ダイオキシソ類		pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.6以下	0.0040				運営協定基準を満たしていた。			

				天神社内(No.3)				深田地区内(No.4)			
測定項目		単位	運営協定基準	第1回	第2回	第3回	第4回	第1回測定結果について			
二酸化硫黄	1時間値の1日平均値の期間最大値	ppm	0.04以下	0.000				運営協定基準を満たしていた。			
	1時間値の期間最大値	ppm	0.1以下	0.002				運営協定基準を満たしていた。			
一酸化炭素	1時間値の1日平均値の期間最大値	ppm	10以下	0.0				運営協定基準を満たしていた。			
	1時間値の8時間平均値の期間最大値	ppm	20以下	0.1				運営協定基準を満たしていた。			
二酸化窒素	1時間値の1日平均値の期間最大値	ppm	0.06以下	0.005				運営協定基準を満たしていた。			
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値の期間最大値	mg/m <sup>3</sup>	0.1以下	0.023				運営協定基準を満たしていた。			
	1時間値の期間最大値	mg/m <sup>3</sup>	0.2以下	0.046				運営協定基準を満たしていた。			
ダイオキシソ類		pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.6以下	0.0047				運営協定基準を満たしていた。			

				埼玉県小川げんきプラザ内(No.5)				五之坪集落農業センター(No.6)			
測定項目		単位	運営協定基準	第1回	第2回	第3回	第4回	第1回測定結果について			
二酸化硫黄	1時間値の1日平均値の期間最大値	ppm	0.04以下	0.002				運営協定基準を満たしていた。			
	1時間値の期間最大値	ppm	0.1以下	0.012				運営協定基準を満たしていた。			
一酸化炭素	1時間値の1日平均値の期間最大値	ppm	10以下	0.2				運営協定基準を満たしていた。			
	1時間値の8時間平均値の期間最大値	ppm	20以下	0.2				運営協定基準を満たしていた。			
二酸化窒素	1時間値の1日平均値の期間最大値	ppm	0.06以下	0.006				運営協定基準を満たしていた。			
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値の期間最大値	mg/m <sup>3</sup>	0.1以下	0.023				運営協定基準を満たしていた。			
	1時間値の期間最大値	mg/m <sup>3</sup>	0.2以下	0.042				運営協定基準を満たしていた。			
ダイオキシソ類		pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.6以下	0.0043				運営協定基準を満たしていた。			

				平倉住宅脇(No.7)							
測定項目		単位	運営協定基準	第1回	第2回	第3回	第4回	第1回測定結果について			
二酸化硫黄	1時間値の1日平均値の期間最大値	ppm	0.04以下	0.000				運営協定基準を満たしていた。			
	1時間値の期間最大値	ppm	0.1以下	0.002				運営協定基準を満たしていた。			
一酸化炭素	1時間値の1日平均値の期間最大値	ppm	10以下	0.3				運営協定基準を満たしていた。			
	1時間値の8時間平均値の期間最大値	ppm	20以下	0.3				運営協定基準を満たしていた。			
二酸化窒素	1時間値の1日平均値の期間最大値	ppm	0.06以下	0.003				運営協定基準を満たしていた。			
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値の期間最大値	mg/m <sup>3</sup>	0.1以下	0.018				運営協定基準を満たしていた。			
	1時間値の期間最大値	mg/m <sup>3</sup>	0.2以下	0.038				運営協定基準を満たしていた。			
ダイオキシソ類		pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.6以下	0.0035				運営協定基準を満たしていた。			

## 水質(防災調節池)

測定(採水)日

第1回 令和5年6月7日(水)  
第3回第2回  
第4回

採水場所:防災調節池の中央付近

測定項目		単位	第1回	第2回	第3回	第4回	第1回測定結果について	
1	水素イオン濃度		8.0				あてはめる類型はないが、A類型の環境基準(6.5~8.5)を満たしていた。	
2	生物化学的酸素要求量		3.4				あてはめる環境基準はないが排水基準(25以下)を満たしていた。	
3	化学的酸素要求量		7.9					
4	浮遊物質		11				あてはめる類型はないがA類型の環境基準(25以下)を満たしていた。	
5	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	0.5未満				—	
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類含有量)		0.5未満				あてはめる環境基準はないが排水基準(5以下)を満たしていた。	
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油類含有量)		2.5未満				あてはめる環境基準はないが排水基準(30以下)を満たしていた。	
6	フェノール類含有量		0.005未満				あてはめる環境基準はないが排水基準(1以下)を満たしていた。	
7	銅含有量		0.01未満				あてはめる環境基準はないが排水基準(3以下)を満たしていた。	
8	亜鉛含有量		0.035				あてはめる環境基準はない。参考値として比較している指定水域の環境基準は0.03以下である。	
9	鉄含有量		0.22					
10	溶解性鉄含有量	mg/L	0.10未満				あてはめる環境基準はないが排水基準(10以下)を満たしていた。	
	マンガン含有量		0.13					
11	溶解性マンガン含有量	mg/L	0.02				あてはめる環境基準はないが排水基準(10以下)を満たしていた。	
	クロム含有量		0.10未満				あてはめる環境基準はないが排水基準(2以下)を満たしていた。	
12	ふっ素含有量		0.10				環境基準(0.8以下)を満たしていた。	
13	大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	30未満				あてはめる環境基準はないが排水基準(3000以下)を満たしていた。	
14	窒素含有量	mg/L	0.66				あてはめる環境基準はないが排水基準(120以下)を満たしていた。	
15	りん含有量		0.050				あてはめる環境基準はないが排水基準(16以下)を満たしていた。	
16	カドミウム及びその化合物		0.0005未満				環境基準(0.003以下)を満たしていた。	
17	シアン化合物		不検出				環境基準(検出されない)を満たしていた。	
18	有機りん化合物		0.01未満				あてはめる環境基準はないが排水基準(1以下)を満たしていた。	
19	鉛及びその化合物		0.001				環境基準(0.01以下)を満たしていた。	
20	六価クロム化合物		0.005未満				環境基準(0.02以下)を満たしていた。	
21	ヒ素及びその化合物		0.001未満				環境基準(0.01以下)を満たしていた。	
22	水銀及びアルキル水銀その他の化合物		0.0005未満				環境基準(0.0005以下)を満たしていた。	
23	アルキル水銀化合物		不検出				環境基準(検出されない)を満たしていた。	
24	ポリ塩化ビフェニル		不検出				環境基準(検出されない)を満たしていた。	
25	トリクロロエチレン		0.001未満				環境基準(0.01以下)を満たしていた。	
26	テトラクロロエチレン		0.001未満				環境基準(0.01以下)を満たしていた。	
27	ジクロロメタン		0.002未満				環境基準(0.02以下)を満たしていた。	
28	四塩化炭素		0.0002未満				環境基準(0.002以下)を満たしていた。	
29	1,2-ジクロロエタン		0.0004未満				環境基準(0.004以下)を満たしていた。	
30	1,1-ジクロロエチレン		0.01未満				環境基準(0.1以下)を満たしていた。	
31	シス-1,2ジクロロエチレン		0.004未満				環境基準(0.04以下)を満たしていた。	
32	1,1,1-トリクロロエタン		0.10未満				環境基準(1以下)を満たしていた。	
33	1,1,2-トリクロロエタン		0.0006未満				環境基準(0.006以下)を満たしていた。	
34	1,3-ジクロロプロペン		0.0002未満				環境基準(0.002以下)を満たしていた。	
35	チウラム		0.0006未満				環境基準(0.006以下)を満たしていた。	
36	シマジン		0.0003未満				環境基準(0.003以下)を満たしていた。	
37	チオベンカルブ		0.002未満				環境基準(0.02以下)を満たしていた。	
38	ベンゼン		0.001未満				環境基準(0.01以下)を満たしていた。	
39	セレン及びその化合物		0.001未満				環境基準(0.01以下)を満たしていた。	
40	ほう素及びその化合物		0.04				環境基準(1以下)を満たしていた。	
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		0.10未満				あてはめる環境基準はないが排水基準(100以下)を満たしていた。	
42	1,4-ジオキサン		0.005未満				環境基準(0.05以下)を満たしていた。	
43	溶存酸素量			14.1				あてはめる類型はないが、A類型の環境基準(7.5以上)を満たしていた。
44	透視度		度	42				
参考	水温		℃	24.0				—
	水色		—	淡灰黄色				
	クロロフィルa	μg/L	29					

## 水質(防災調節池に流入する雨水)

測定(採水)日

第1回 令和5年5月24日(水)

第2回

第3回

第4回

測定項目	単位	第1回	第2回	第3回	第4回	第1回測定結果について
1 カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0005未満				環境基準(0.003以下)を満たしていた。
2 シアン化合物		不検出				環境基準(検出されない)を満たしていた。
3 有機燐化合物		0.01未満				あてはめる環境基準はないが排水基準(1以下)を満たしていた。
4 鉛及びその化合物		0.001未満				環境基準(0.01以下)を満たしていた。
5 六価クロム及びその化合物		0.005未満				環境基準(0.02以下)を満たしていた。
6 ヒ素及びその化合物		0.003				環境基準(0.01以下)を満たしていた。
7 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物		0.0005未満				環境基準(0.0005以下)を満たしていた。
8 アルキル水銀化合物		不検出				環境基準(検出されない)を満たしていた。
9 ポリ塩化ビフェニル		不検出				環境基準(検出されない)を満たしていた。
10 ジクロロメタン		0.002未満				環境基準(0.02以下)を満たしていた。
11 四塩化炭素		0.0002未満				環境基準(0.002以下)を満たしていた。
12 1, 2-ジクロロエタン		0.0004未満				環境基準(0.004以下)を満たしていた。
13 1, 1-ジクロロエチレン		0.01未満				環境基準(0.1以下)を満たしていた。
14 シス-1, 2ジクロロエチレン		0.004未満				環境基準(0.04以下)を満たしていた。
15 1, 1, 1-トリクロロエタン		0.10未満				環境基準(1以下)を満たしていた。
16 1, 1, 2-トリクロロエタン		0.0006未満				環境基準(0.006以下)を満たしていた。
17 1, 3-ジクロロプロペン		0.0002未満				環境基準(0.002以下)を満たしていた。
18 チウラム		0.0006未満				環境基準(0.006以下)を満たしていた。
19 シマジン		0.0003未満				環境基準(0.003以下)を満たしていた。
20 チオベンカルブ		0.002未満				環境基準(0.02以下)を満たしていた。
21 ベンゼン		0.001未満				環境基準(0.01以下)を満たしていた。
22 セレン及びその化合物		0.001未満				環境基準(0.01以下)を満たしていた。
23 トリクロロエチレン		0.001未満				環境基準(0.01以下)を満たしていた。
24 テトラクロロエチレン		0.001未満				環境基準(0.01以下)を満たしていた。
25 ほう素及びその化合物		0.15				環境基準(1以下)を満たしていた。
26 ふっ素及びその化合物		0.12				環境基準(0.8以下)を満たしていた。
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		5.1				あてはめる環境基準はないが排水基準(100以下)を満たしていた。
28 1, 4-ジオキサン		0.005未満				環境基準(0.05以下)を満たしていた。
29 浮遊物質量		—				
30 ダイオキシシン類	pg-TEQ/L	—				

## 水質(13号埋立地南側防災調節池に流入する雨水)

測定(採水)日

第1回 令和5年5月24日(水)

第2回

第3回

第4回

測定項目	単位	第1回	第2回	第3回	第4回	第1回測定結果について
1 カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0005未満				環境基準(0.003以下)を満たしていた。
2 シアン化合物		不検出				環境基準(検出されない)を満たしていた。
3 有機燐化合物		0.01未満				あてはめる環境基準はないが排水基準(1以下)を満たしていた。
4 鉛及びその化合物		0.001未満				環境基準(0.01以下)を満たしていた。
5 六価クロム及びその化合物		0.005未満				環境基準(0.02以下)を満たしていた。
6 ヒ素及びその化合物		0.001未満				環境基準(0.01以下)を満たしていた。
7 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物		0.0005未満				環境基準(0.0005以下)を満たしていた。
8 アルキル水銀化合物		不検出				環境基準(検出されない)を満たしていた。
9 ポリ塩化ビフェニル		不検出				環境基準(検出されない)を満たしていた。
10 ジクロロメタン		0.002未満				環境基準(0.02以下)を満たしていた。
11 四塩化炭素		0.0002未満				環境基準(0.002以下)を満たしていた。
12 1, 2-ジクロロエタン		0.0004未満				環境基準(0.004以下)を満たしていた。
13 1, 1-ジクロロエチレン		0.01未満				環境基準(0.1以下)を満たしていた。
14 シス-1, 2ジクロロエチレン		0.004未満				環境基準(0.04以下)を満たしていた。
15 1, 1, 1-トリクロロエタン		0.10未満				環境基準(1以下)を満たしていた。
16 1, 1, 2-トリクロロエタン		0.0006未満				環境基準(0.006以下)を満たしていた。
17 1, 3-ジクロロプロペン		0.0002未満				環境基準(0.002以下)を満たしていた。
18 チウラム		0.0006未満				環境基準(0.006以下)を満たしていた。
19 シマジン		0.0003未満				環境基準(0.003以下)を満たしていた。
20 チオベンカルブ		0.002未満				環境基準(0.02以下)を満たしていた。
21 ベンゼン		0.001未満				環境基準(0.01以下)を満たしていた。
22 セレン及びその化合物		0.001未満				環境基準(0.01以下)を満たしていた。
23 トリクロロエチレン		0.001未満				環境基準(0.01以下)を満たしていた。
24 テトラクロロエチレン		0.001未満				環境基準(0.01以下)を満たしていた。
25 ほう素及びその化合物		0.02未満				環境基準(1以下)を満たしていた。
26 ふっ素及びその化合物		0.07				環境基準(0.8以下)を満たしていた。
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		1.9				あてはめる環境基準はないが排水基準(100以下)を満たしていた。
28 1, 4-ジオキサン		0.005未満				環境基準(0.05以下)を満たしていた。
29 浮遊物質量		—				
30 ダイオキシン類		pg-TEQ/L	—			

彩の国資源循環工場運営協定に基づく環境調査結果  
悪臭

測定(採取)日 令和5年6月7日(水)

測定項目	単位	運営協定基準	結果				測定結果について
			オリエンタル火工 (株)所有地前 (No.1)	蔵田地区内 (No.2)	深田地区内 (No.4)	五之坪集落 農業センター (No.6)	
アンモニア	ppm	—	0.05未満	0.05未満	0.05	0.05未満	
メチルメルカプタン	ppm	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
硫化水素	ppm	—	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
硫化メチル	ppm	—	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
二硫化メチル	ppm	—	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
トリメチルアミン	ppm	—	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
アセトアルデヒド	ppm	—	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
プロピオンアルデヒド	ppm	—	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
ノルマルブチルアルデヒド	ppm	—	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
イソブチルアルデヒド	ppm	—	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
ノルマルバレールアルデヒド	ppm	—	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
イソバレールアルデヒド	ppm	—	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
イソブタノール	ppm	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	
酢酸エチル	ppm	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	
メチルイソブチルケトン	ppm	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	
トルエン	ppm	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	
スチレン	ppm	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	
キシレン	ppm	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	
プロピオン酸	ppm	—	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
ノルマル酪酸	ppm	—	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
ノルマル吉草酸	ppm	—	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
イソ吉草酸	ppm	—	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
臭気濃度	—	—	10未満	10未満	10未満	10未満	
臭気指数	15	—	10未満	10未満	10未満	10未満	全地点で運営協定基準を満たしていた。

※「未満」、「以下」とは、測定できる限界を下回っているということです。