

## 5 ダイオキシン類濃度測定結果

(1) はじめに

ダイオキシン類対策特別措置法等により測定が義務付けられている，廃棄物焼却炉等の排ガス，排出水等，焼却灰及び集じん灰，埋立処分場の放流水，並びに周縁地下水等のダイオキシン類濃度の測定結果をまとめた。

(2) 測定結果

ダイオキシン類濃度測定について，廃棄物焼却炉等の排ガスの結果（表3.5.1），排出水等の結果（表3.5.2），廃棄物焼却炉等の焼却灰及び集じん灰の結果（表3.5.3），埋立処分場の放流水等の結果（表3.5.4）及び埋立処分場周縁地下水の結果（表3.5.5）を以下に示す。

表3.5.1 令和4年度 廃棄物焼却炉等の排ガスのダイオキシン類濃度測定結果

(単位：ng-TEQ/m<sup>3</sup>N)

試料名		採取日	測定結果	基準値	試料名		採取日	測定結果	基準値
今泉工場	1号炉	6/7	0.00047	1	松森工場	1号炉	5/12	0.00000014	0.1
		9/8	0.0038				6/9	0.000000081	
		10/6	0.0033				7/8	0.00000026	
		11/1	0.0016				11/10	0.000015	
		12/9	0.0012				12/7	0.00000024	
	2号炉	4/8	0.00012			2号炉	1/11	0.000000036	
		5/6	0.00013				2/6	0.00000015	
		6/3	0.000081				4/11	0.00000015	
		7/6	0.00014				5/13	0.000000012	
		8/8	0.00074				6/8	0.00000010	
		9/9	0.00056				8/10	0.00000011	
		12/12	0.00014				11/11	0.0000052	
	3号炉	1/4	0.00017			3号炉	12/8	0.0000081	
		3/10	0.00071				4/9	0.00000024	
		4/7	0.0031				1/6	0.000000045	
		5/9	0.0031		2/7		0.00000011		
		7/7	0.0040		3/3		0.00000025		
	平均	8/4	0.0032		平均	0.0000018			
		11/9	0.0026		南蒲生環境センター	し渣焼却炉	7/15	0.13	10
		3/2	0.0057		ペット斎場	集合炉	7/5	0.84	5
平均	0.0017	個体炉1	7/13	0.12		---			
葛岡工場	1号炉	7/12	0.00038	個体炉2		7/14	0.49	---	
		8/5	0.00000013	平均		0.00018			
		9/6	0.00000063	1					
		10/4	0.000000096						
		11/2	0.000000059						
		1/10	0.00028						
		2/8	0.00023						
	3/6	0.00027							
	2号炉	4/5	0.00059						
		5/10	0.00052						
		6/1	0.00048						
		10/11	0.000039						
		11/4	0.000024						
12/13		0.000020							
1/5	0.000019								
3/7	0.00000017								

\* 単位：ng-TEQ/m<sup>3</sup>Nは，0℃，1気圧における毒性等量

表3.5.2 令和4年度 排出水等のダイオキシン類濃度測定結果

(単位：pg-TEQ/L)

試料名		採取日	測定結果	基準値
今泉工場	再利用水	4/12	0	10
葛岡工場	下水道放流水	4/12	0.012	10*
松森工場	下水道放流水	4/12	0	10*

\*下水道法

表3.5.3 令和4年度 廃棄物焼却炉等の焼却灰及び集じん灰のダイオキシン類濃度測定結果

(単位：ng-TEQ/g-dry)

試料名		採取日	測定結果		基準値
			集じん灰	焼却灰	
今泉工場	1号炉	6/7	0.26	0	3
	2号炉	4/8	0.32	0	
	3号炉	4/7	0.36	0	
葛岡工場	1号炉	7/12	0.28	0.0029	
	2号炉	4/5	0.22	0.0070	
松森工場	1号炉	5/12		0.0032	
	2号炉	5/13		0.0094	
	3号炉	1/6		0.0045	

試料名		採取日	測定結果		基準値
			処理前集じん灰*	集じん灰	
松森工場	焼却炉	5/12	0.22	0.00015	3
		1/6		0.25	

\*ダイオキシン類熱分解装置処理前（原灰）の結果

試料名		採取日	測定結果		基準値
			集じん灰	焼却灰	
南蒲生環境センター	し渣焼却炉	7/15	0.016*	0	3
ペット斎場	集合炉	7/2 (集じん灰) 7/2 (焼却灰)	0.14	0.0011	---
	個体炉1	7/13 (集じん灰) 5/26~7/13 (焼却灰)	0.32	0.0019	
	個体炉2	7/14 (集じん灰) 5/26~7/14 (焼却灰)	0.050	0	

\*焼却灰と集じん灰の混合灰

表3.5.4 令和4年度 埋立処分場の放流水等のダイオキシン類濃度測定結果  
(単位：pg-TEQ/L)

試料名		採取日	測定結果	基準値
石積埋立処分場	浸出水(第1期)	8/8	0.014	---
	浸出水(第2期)		0.012	---
	放流水		0.00063	10
延寿埋立処分場	浸出水	6/17	0.0015	---
	放流水		0.0011	10
森郷埋立処分場跡地	浸出水	7/14	0.0013	---
	放流水		0	10

表3.5.5 令和4年度 埋立処分場周縁地下水のダイオキシン類濃度測定結果  
(単位：pg-TEQ/L)

試料名		採取日	測定結果	基準値
石積埋立処分場	観測井戸1	8/8	0.058	1*
	観測井戸2		0.060	
	観測井戸3		0.058	
延寿埋立処分場	観測井戸1	6/17	0.058	
	観測井戸2		0.059	
森郷埋立処分場跡地	観測井戸	7/14	0.64	
	深井戸		0.058	

\*環境基準

### (3) まとめ

廃棄物焼却炉等における排ガス中のダイオキシン類濃度の基準値は施設によって異なるが、すべて基準を下回った。各工場からの排出水等のダイオキシン類濃度（基準値：10pg-TEQ/L）、廃棄物焼却炉等の焼却灰、集じん灰のダイオキシン類濃度（基準値：3ng-TEQ/g）もすべて基準を下回った。

埋立処分場の放流水のダイオキシン類濃度（基準値：10pg-TEQ/L）、埋立処分場周縁地下水のダイオキシン類濃度（基準値：1pg-TEQ/L）もすべて基準を下回った。