

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5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/m³N)

試料名		採取日	測定結果	基準値	
今泉工場	1号炉	4/3	0.0012	1	
		5/9	0.0014		
		6/12	0.0030		
		8/14	0.0043		
		10/13	0.012		
		3/7	0.000045		
	2号炉	4/10	0.00072		
		5/10	0.00082		
		7/10	0.0012		
		8/3	0.0010		
		9/6	0.00091		
		11/8	0.0019		
		12/8	0.0027		
		3/8	0.0017		
	3号炉	6/13	0.0012		
		7/3	0.0019		
		8/2	0.0026		
		9/7	0.0044		
		10/12	0.0032		
		12/12	0.0035		
	平均	1/5	0.0040		
		平均			0.0026
葛岡工場	1号炉	7/11	0.0018	1	
		8/7	0.00037		
		9/11	0.00022		
		10/10	0.00035		
		11/7	0.00017		
		1/15	0.00027		
		2/13	0.00027		
		3/5	0.00019		
	2号炉	4/4	0.000023		
		5/11	0.000035		
		6/1	0.00016		
		9/12	0.00033		
		11/28	0.000027		
		12/5	0.00000082		
		1/4	0.00000066		
		3/6	0.00000054		
	平均	平均			0.00026
試料名		採取日	測定結果	基準値	
松森工場	1号炉	4/6	0.00000081	0.1	
		5/12	0.000010		
		6/8	0.000061		
		7/7	0.000049		
		11/10	0.0000011		
		1/10	0.00000037		
	2号炉	11/13	0.0000010		
		12/7	0.00000046		
		3/9	0.00000023		
	3号炉	4/24	0.0000011		
		5/3	0.0000051		
		6/9	0.000061		
		7/6	0.000036		
		8/1	0.0000039		
		9/8	0.00080		
		1/17	0.00000040		
		2/6	0.00000087		
		3/1	0.00000022		
	平均		0.000057		
	南蒲生環境センター	し渣焼却炉	7/14		0.15
ペット斎場	集合炉	7/4	1.3	5	
	個体炉1	7/12	0.13	---	
	個体炉2	7/13	0.42		

*単位: ng-TEQ/m³Nは、0℃、1気圧における毒性等量

表3.5.2 令和5年度 排水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	4/18	0	10
葛岡工場	下水道放流水	4/18	0.13	10*
松森工場	下水道放流水	4/18	0	10*

*下水道法

表3.5.3 令和5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	4/3	0.19	0.000032	3
	2号炉	4/10	0.17	0	
	3号炉	6/13	0.27	0	
葛岡工場	1号炉	7/11	0.39	0.0053	
	2号炉	4/4	0.14	0.0045	
松森工場	1号炉	4/6		0.0052	
	2号炉	11/13		0.0039	
	3号炉	4/24		0.0040	

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	4/6	0.27	0.0020	3
		11/13		0.33	

*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	7/14	0.015*	0	3
ペット斎場	集合炉	7/3（集じん灰） 7/1（焼却灰）	0.034	0.0043	
	個体炉1	7/12（集じん灰） 6/12～7/12（焼却灰）	0.27	0.00011	---
	個体炉2	7/13（集じん灰） 6/12～7/13（焼却灰）	0.0044	0.00025	

*焼却灰と集じん灰の混合灰

表3.5.4 令和5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)	8/17	0.027	---
	浸出水(第2期)		2.2	
	放流水		0.000039	
延寿埋立処分場	浸出水	6/16	0.00011	---
	放流水		0	
森郷埋立処分場跡地	浸出水	7/5	0.0014	---
	放流水		0	

表3.5.5 令和5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	8/17	0.059	1*
	観測井戸2		0.062	
	観測井戸3		0.058	
延寿埋立処分場	観測井戸1	6/16	0.059	
	観測井戸2		0.058	
森郷埋立処分場跡地	観測井戸	7/5	0.62	
	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。