

第 10 章

ダイオキシン類

第 10 章 ダイオキシン類

●法令の背景

ダイオキシン類は人の生命や健康に重大な影響を与えるおそれのある物質であることから、その環境汚染の防止・除去、国民の健康保護を図るため、ダイオキシン類対策特別措置法（以下、「特措法」という。）が 2000 年 1 月に施行された。特措法では、ダイオキシン類を発生する施設を「特定施設」とし、特定施設からの排出ガスや排出水について基準が設定されている。特定施設の設置者は、ダイオキシン類の測定と報告が義務付けられている。その他、環境関係では、大気、水質・底質、土壌について環境基準が設定されている。

●ダイオキシン類とは

ダイオキシン類は塩素を含む物質の不完全燃焼や薬品類の合成の際に、意図しない副生成物として発生する。自然界で分解しにくく、生物の体内に蓄積されやすいという特徴がある。摂取による急性毒性は低いが、長期的かつ継続的にダイオキシン類を摂取し続けると、慢性的な健康被害や生態系への影響を受ける。

長期的かつ継続的なダイオキシン類の監視をするため、特定施設設置者による測定結果や、一宮市による環境測定結果を公表することとなっている。

一宮市の状況

一宮市では、2021 年 4 月からダイオキシン類に係る事務を行っている。

この章では、その内容について、次に示す 2 項目に分類して、記載する。

I 特措法に基づく届出・報告状況（表 10-1～表 10-4）

II ダイオキシン類の環境測定結果（表 10-5）

1 特措法に基づく届出・報告状況

対象となる事業場と施設の数 は表 10-1 のとおりである。

表 10-1 対象施設状況 (2025 年 3 月 31 日現在)

施設名		事業場数	施設数
大気	5. 廃棄物焼却炉	1	3
水質	15. 廃棄物焼却炉の廃ガス洗浄施設等	1	1

また、特措法では、ダイオキシン類を発生し、環境中へ排出する特定施設設置者に対し、ダイオキシン類濃度の測定結果の報告を義務付けている。特定施設設置者による排出ガス、排出水及びばいじん・燃え殻中のダイオキシン類測定結果は、それぞれ表 10-2、表 10-3 及び表 10-4 のとおりであり、すべての施設で排出基準等に適合した。

表 10-2 排出ガス中のダイオキシン類測定結果

工場・事業場名称	所在地	施設の種類	採取 年月日	測定結果 (ng-TEQ/m ³)	排出基準※ (ng-TEQ/m ³)
一宮市環境センター	奥町字六丁山 52 番地	廃棄物焼却炉			
		1 号焼却炉	2024. 7. 25	0. 00020	1 以下
		2 号焼却炉	2024. 7. 16	0. 00024	1 以下
		3 号焼却炉	2024. 8. 19	0. 0063	1 以下
一宮市西部浄化センター	萩原町花井方字古川新田 10 番地	廃棄物焼却炉	2024. 8. 2	0. 00014	5 以下
			2025. 1. 20	0. 0000045	

※ 排出基準値の違いは、施設の焼却能力及び設置年月日による。

表 10-3 排出水中のダイオキシン類測定結果

工場・事業場名称	施設の種類	採取年月日	測定結果 (ng-TEQ/L)	排出基準 (ng-TEQ/ L)
一宮市西部浄化センター	・ 廃ガス洗浄施設	2024. 8. 2	0.00070	10 以下
	・ 下水道終末処理施設	2025. 1. 20	0.00072	

表 10-4 ばいじん・燃え殻中のダイオキシン類測定結果

工場・事業場名称	施設の種類	ばいじん		燃え殻		処理基準 (ng-TEQ/g)
		採取年月日	測定結果 (ng-TEQ/g)	採取年月日	測定結果 (ng-TEQ/g)	
一宮市環境センター	廃棄物焼却炉					
	1号焼却炉	2024. 7. 16	0.25	2024. 7. 25	0	3 以下
	2号焼却炉			2024. 7. 16	0	3 以下
	3号焼却炉			2024. 8. 19	0	3 以下
一宮市西部浄化センター	廃棄物焼却炉	2024. 7. 29	0	2024. 8. 2	0	3 以下
		2025. 1. 20	0	2025. 1. 20	0	

2 ダイオキシン類の環境測定結果

大気、水質（底質を含む）及び土壌のダイオキシン類による汚染の状況について、環境測定を行った。環境測定の結果は、それぞれ表 10-5 のとおりであり、すべて環境基準に適合した。

表 10-5 ダイオキシン類測定結果

測定対象		測定場所	測定年月日	測定結果	環境基準
大気（pg-TEQ/m ³ ）		松降通大気測定局	2024. 5. 16 ～ 5. 23	0. 019 （平均値）	0. 6 以下
			2024. 7. 17 ～ 7. 24		
			2024. 10. 10 ～ 10. 17		
			2025. 1. 15 ～ 1. 22		
公共用水域	水質（pg-TEQ/L）	日光川 北今橋	2024. 9. 5	0. 64 （平均値）	1 以下
			2025. 1. 15		
	底質（pg-TEQ/g）		2024. 9. 5	0. 89	150 以下
地下水（pg-TEQ/L）		一宮市環境センター	2024. 8. 8	0. 026	1 以下
土壌（pg-TEQ/g）		奥町公園	2024. 9. 5	0. 016	1, 000 以下

※ 表 10-2 から 10-5 に示される単位について、pg は 1 兆分の 1g、ng は 10 億分の 1g である。