

第 10 章

ダイオキシン類

第 10 章 ダイオキシン類

概 況

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し、自然界で分解しにくく、健康面等への影響が大きい物質である。

ダイオキシン類による環境汚染の防止及びその除去等を図るため、ダイオキシン類対策特別措置法（以下、「D X N s 特措法」という。）が 2000 年 1 月に施行された。

D X N s 特措法は、ダイオキシン類に関する施策の基本とすべき基準、排出ガス及び排出水に関する規制、汚染土壌に対する措置等を定めている。D X N s 特措法により、ダイオキシン類を発生し、大気中に排出する施設やダイオキシン類を含む汚水又は廃液を排出する施設として特定施設が定められ、特定施設を設置している者又は設置しようとしている者は、届出や排出ガス、排出水等の測定が義務付けられた。

1 届出の状況

D X N s 特措法の対象となる事業場と施設の数 は表 10－1 のとおりである。

また、D X N s 特措法では、ダイオキシン類を発生し、環境中へ排出する対象施設設置者に対し、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。報告対象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、休止中の 1 施設を除き、すべての施設で排出基準等に適合した。

表 10－1 ダイオキシン類対策特別措置法対象施設状況（2024 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	3	5
水質	15. 廃棄物焼却炉の廃ガス洗浄施設等	2	2
	18. 水質基準対象施設からの汚水等を処理する下水道終末処理施設		1
	計		3

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 ^(※2) (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	2023. 7. 24	0. 00042	1 以下
		2 号焼却炉	2023. 7. 14	0. 00017	1 以下
		3 号焼却炉	2023. 8. 21	0. 016	1 以下
丸福メタル株式会社	北今字堀田 52 番地	廃棄物焼却炉	非稼働 ^(※1)	－	10 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	2023. 7. 7	0. 0000063	5 以下

※1 丸福メタル株式会社は、2023 年から対象施設非稼働であるため測定結果無し。

※2 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	廃棄物焼却炉の廃ガス洗浄施設等	2023. 7. 7	0. 052	10 以下
	水質基準対象施設からの汚水等を 処理する下水道終末処理施設			

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	2023. 7. 14	0. 12	2023. 7. 24	0. 000017	3 以下
	2号焼却炉			2023. 7. 14	0	3 以下
	3号焼却炉			2023. 8. 21	0. 0064	3 以下
丸福メタル株式会社	廃棄物焼却炉	非稼働	－	非稼働	－	3 以下
一宮市西部 浄化センター	廃棄物焼却炉	2023. 7. 7	0	2023. 7. 7	0	3 以下

2 ダイオキシン類の状況

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、常時監視を行った。環境測定の結果は、それぞれ表 10－5、表 10－6 及び表 10－7 のとおりであり、すべて環境基準に適合した。

なお、測定地点は図 10 のとおりである。

表 10－5 ダイオキシン類(大気)測定結果

測定対象	測定年月日	毒性当量 平均値 (pg-TEQ/m ³)	環境基準 (pg-TEQ/m ³)
大気	2023. 5. 9 ～ 5.16	0.010	0.6 以下
	2023. 7. 14 ～ 7.21		
	2023.10. 5 ～ 10.12		
	2024. 1.12 ～ 1.19		

表 10－6 ダイオキシン類(水質)測定結果

測定対象		測定年月日	毒性当量 (水質：pg-TEQ/L、 底質：pg-TEQ/g)	環境基準 (水質：pg-TEQ/L、 底質：pg-TEQ/g)
公共用水域	水質	2023. 9.14	0.69 (平均値)	1 以下
		2024. 1.10		
	底質	2023. 9.14	1.1	150 以下
地下水		2023. 8.29	0.025	1 以下

表 10－7 ダイオキシン類(土壌)測定結果

測定対象	測定年月日	毒性当量 (pg-TEQ/g)	環境基準 (pg-TEQ/g)
土壌	2023. 8.29	0.020	1000 以下

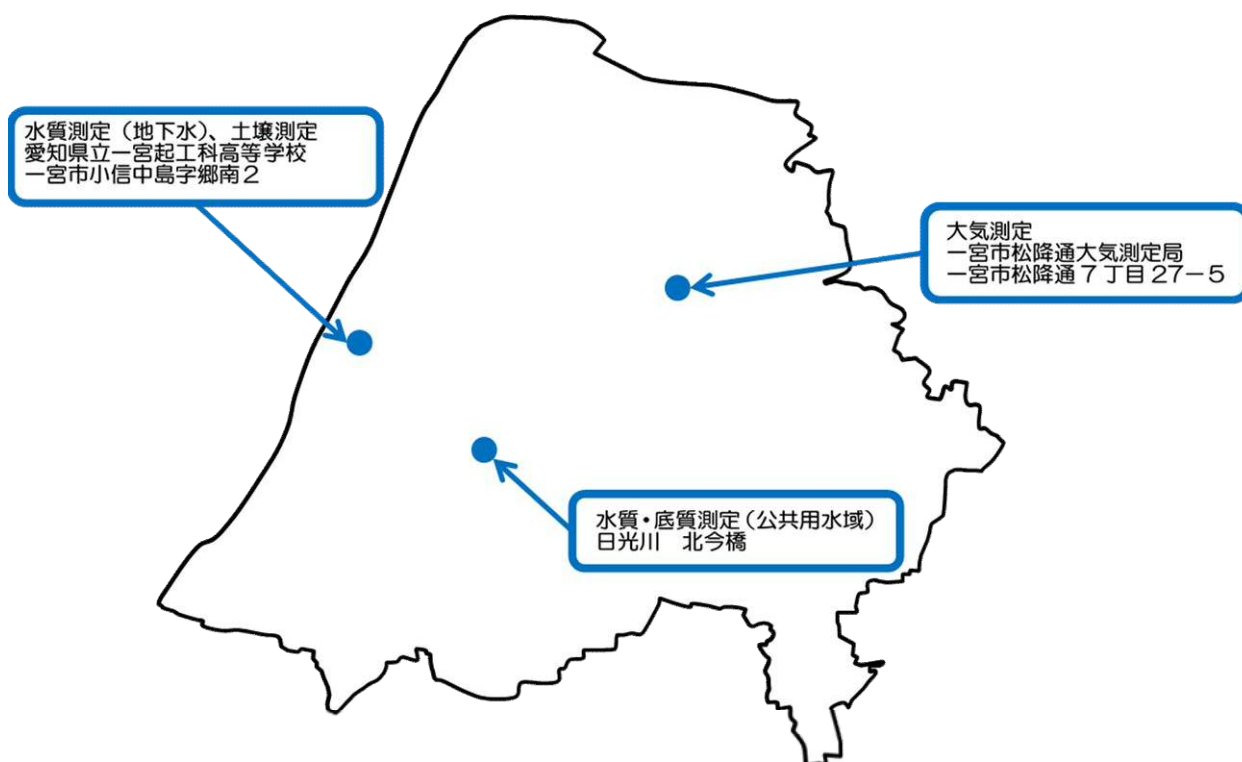


図 10 ダイオキシン類測定地点