

平成23年度ダイオキシン類の調査結果等について

1 常時監視調査結果

常時監視は大気2地点、公共用水域水質・底質3地点、地下水質1地点および土壌6地点で実施した結果、すべての地点で環境基準を達成した。

① 環境中のダイオキシン類調査結果集計表

調査対象	区分	調査地点数	調査結果					備考
			最低値	最高値	平均値	環境基準	単位	
大気	一般環境	1	0.0056	0.014	0.0086	0.6	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	
	発生源周辺	1	0.0055	0.010	0.0069			
水質	河川	2	0.42	0.45	0.44	1	pg-TEQ/L	
	海域	1	—	—	0.046			
底質	河川	2	1.1	2.8	2.0	150	pg-TEQ/g	
	海域	1	—	—	0.29			
地下水質	—	1	—	—	0.069	1	pg-TEQ/L	
土壌	一般環境	3	0.028	0.76	0.29	1,000	pg-TEQ/g	
	発生源周辺	3	0.23	4.9	2.4			

注1 大気については年4回調査しており、全測定値の最低値、最高値、平均値を示した。それ以外の水質、底質、地下水質、土壌については、年1回調査しており、全地点の最低値、最高値、平均値を示した。

注2 水質（地下水を含む。）の環境基準について、毒性等量算出の際の定量下限値未満の数値の扱いについては、定量下限未満検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満の数値は検出下限値の1/2の値を用いることとされている。

注3 土壌の環境基準について、毒性等量の算出の際の定量下限未満の数値の取り扱いについては、定量下限未満の数値を0（ゼロ）にすることとされている。

注4 土壌については、環境基準が達成されている場合であっても、土壌中のダイオキシン類の量が250pg-TEQ/g以上の場合には、必要な調査を実施することと定められている。

- (1) 大気  
 いずれの地点においても大気の汚染に係る環境基準（0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>以下）を達成していた。（別紙表1参照）また、大気中のダイオキシン類は、調査を開始した平成12年度に比べ大幅に低減している。（別紙図1参照）
- (2) 公共用水域水質・底質  
 河川、海域のすべての地点で水質の環境基準（1pg-TEQ/L）および底質の環境基準（150pg-TEQ/g）を達成していた。（別紙表2，3参照）
- (3) 地下水質  
 環境基準（1pg-TEQ/L）を達成していた。（別紙表4参照）
- (4) 土壌  
 すべての地点で環境基準（1,000pg-TEQ/g）を達成し、さらに土壌にのみ設定されている調査指標値（250pg-TEQ/g）を下回っていた。（別紙表5参照）

注）環境基準適合状況の評価は、土壌を除き年間の平均値を用いて行うこととされている。

## 2 立入検査結果

廃棄物焼却炉3施設、廃ガス洗浄施設1施設へ立入検査を行い、すべての施設で排出（処理）基準に適合していた。（別紙表6参照）

## 3 自主測定結果

### (1) 大気基準適用施設関係

排出ガス中のダイオキシン類を測定した15施設（11工場・事業場）すべてで排出基準に適合していた。

廃棄物焼却炉のうち、焼却灰その他の燃え殻のダイオキシン類を測定した施設は7施設（6工場・事業場）、ばいじん中のダイオキシン類を測定した施設は8施設（7工場・事業場）で、いずれも処理する場合のダイオキシン類濃度基準を下回っていた。（別紙表7参照）

#### ① 排出ガス中のダイオキシン類自主測定結果 （単位：ng-TEQ/m<sup>3</sup>N）

施設の種類	廃棄物焼却炉			その他
	2t/時未満	2t/時～4t/時	4t/時以上	
対象施設数	10	3	4	1
自主測定施設数	7	3	4	1
最低値～最高値	0.00053 ～ 1.9	0.023 ～ 0.14	0.00016 ～ 0.055	0.56
平均値	0.53	0.084	0.016	—
排出基準値	10	1	1(新設0.1)	5
備考	3施設休止中			

② 廃棄物焼却炉の焼却灰等のダイオキシン類自主測定結果（単位：ng-TEQ/g）

施設の種類	焼却灰その他の燃え殻	ばいじん
対象施設数	10	9
自主測定施設数	7	8
最低値～最高値	0 ～ 1.8	0 ～ 1.8
平均値	0.27	0.45
処理基準値	3	3
備考	3施設休止中	1施設休止

(2) 水質基準対象施設

水質基準対象施設のうち、排出水中のダイオキシン類を測定したのは5施設であり、その全ての施設で排出基準に適合していた。（別紙表7参照）

① 水質基準対象施設のダイオキシン類自主測定結果（単位：pg-TEQ/L）

施設の種類	廃棄物焼却施設の廃ガス洗浄施設	その他
対象施設数	2	5
自主測定施設数	1	4
最低値～最高値	0.37	0.00016 ～ 0.63
平均値	—	0.22
排出基準値	10	10
備考	1施設休止中	1施設休止中