

平成24年度ダイオキシン類常時監視および特定施設排出基準検査の結果等について

平成24年度に秋田市が実施した大気、公共用水域水質・底質、地下水質および土壌の常時監視結果は、すべて環境基準を達成していた。

また、秋田市が実施した特定施設への立入検査では、1施設でばいじんの処理基準が超過していたほかは、すべての施設の各項目で排出（処理）基準に適合していた。なお、ばいじんの処理基準を超過した特定施設の設置者には、適正処理を指示し、産業廃棄物管理票により適正に処理されたことを確認している。

特定施設の設置者から市に報告のあった自主測定結果では、すべての施設で排出（処理）基準に適合していた。

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。（表1～5参照）

環境中のダイオキシン類調査結果

調査対象	区分	調査地点数	調査結果				単位
			最低値	最高値	平均値	環境基準	
大気	一般環境	1	0.0061	0.012	0.0087	0.6	pg-TEQ/m ³
	発生源周辺	1	0.0056	0.018	0.010		
水質	河川	2	0.12	0.15	0.14	1	pg-TEQ/L
	海域	1	—	—	0.032		
底質	河川	2	0.087	0.16	0.12	150	pg-TEQ/g
	海域	1	—	—	0.27		
地下水質	—	1	—	—	0.19	1	pg-TEQ/L
土壌	一般環境	3	0.0028	0.037	0.022	1,000	pg-TEQ/g
	発生源周辺	3	2.3	7.3	5.1		

2 立入検査結果

廃棄物焼却炉3施設、パルプ漂白施設1施設へ立入検査を行った結果、廃棄物焼却炉1施設でばいじんの処理基準を超過していたが、残る全ての施設の各項目においては排出（処理）基準に適合していた。（表6参照）

なお、ばいじんの処理基準を超過した特定施設の設置者には、適正処理を指示し、産業廃棄物管理票により適正に処理されたことを確認している。

立入検査結果

試料採取年月日	工場・事業所	立入対象施設	施設の規模・能力	検査測定媒体	ダイオキシン類	排出(処理)基準	単位
平成24年11月27日	エス・ユー開発株式会社	廃棄物焼却炉	936kg/時	焼却灰	0.32	3	ng-TEQ/g
				ばいじん	8.7	3	ng-TEQ/g
平成25年1月30日	株式会社イトー鑄造	廃棄物焼却炉	25kg/時	排ガス	1.6	10	ng-TEQ/m ³ N
平成25年1月31日				燃え殻	0	3	ng-TEQ/g
平成25年1月21日	日本製紙株式会社板紙事業本部秋田工場	廃棄物焼却炉	13,190kg/時	排出ガス	0.0018	0.1	ng-TEQ/m ³ N
				焼却灰	0.00000048	3	ng-TEQ/g
		パルプ漂白施設	116,000m ³ /日	排水	2.0	10	pg-TEQ/L

3 自主測定結果

(1) 大気基準適用施設

排出ガス中のダイオキシン類については、13施設(11工場・事業場)から自主測定結果の報告があり、すべて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については、7施設(6工場・事業場)、ばいじん中のダイオキシン類については、8施設(7工場・事業場)から自主測定結果の報告があり、いずれも濃度基準を下回っていた。(表7参照)

排出ガス中のダイオキシン類自主測定結果

(単位：ng-TEQ/m³N)

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	3	1
自主測定施設数	7	3	3	1
最低値～最高値	0.0014 ～ 5.1	0.00014 ～ 0.18	0.000056 ～ 0.011	1.1
平均値	1.1	0.068	0.0056	—
排出基準値	10(新設5)	5(新設1)	1(新設0.1)	5
備考	3施設休止中			

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)

対 象	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	0～0.74	0～2.6
平 均 値	0.11	0.72
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については、4施設から自主測定結果の報告があり、すべて排出基準に適合していた。(表7参照)

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	水質基準対象施設
対象施設数	6
自主測定施設数	4
最低値 ～ 最高値	0.00020～1.7
平 均 値	0.44
排出基準値	10
備 考	2 施設休止中