

平成 18 年 9 月 4 日
 環境政策課 担当：馬庭、菅原
 電話：(0852)22-5277
 FAX：(0852)25-3830

平成 17 年度ダイオキシン類調査結果について

島根県環境生活部環境政策課

・環境中のダイオキシン類常時監視結果

ダイオキシン類対策特別措置法(以下、「ダイオキシン特措法」という。)第 26 条第 1 項に基づき、平成 17 年度に島根県において実施した大気、公共用水域の水質・底質、地下水及び土壌のダイオキシン類常時監視結果の概要は次のとおりです。

環境中のダイオキシン類常時監視結果

調査期間：平成 17 年 7 月～平成 18 年 3 月

	調査対象	区分	測定地点	単位	測定結果				
					環境基準 超過地点数	最小値	最大値	平均値	環境基準値
一般 環境 監視	大気	-	7(4回)	pg-TEQ/m ³	0	0.011	0.14	0.032	0.6
	水質	河川	5	pg-TEQ/L	0	0.048	0.39	0.132	1
		湖沼	1	pg-TEQ/L	0	0.12	0.12	0.12	
	底質	河川	5	pg-TEQ/g	0	0.26	7.70	2.73	150
		湖沼	1	pg-TEQ/g	0	26	26	26	
	地下水	-	7	pg-TEQ/L	0	0.046	0.077	0.053	1
土壌	-	14	pg-TEQ/g	0	0.001	1.3	0.17	1,000	
発生 源周 辺監 視	大気	-	1(4回)	pg-TEQ/m ³	0	0.021	0.17	0.062	0.6
	水質	-	7	pg-TEQ/L	2	0.07	5.6	1.24	1
	底質	-	3	pg-TEQ/g	0	1.7	110	49	150
	地下水	-	1	pg-TEQ/L	0	0.046	0.046	0.046	1
	土壌	-	4	pg-TEQ/g	0	0.11	4.9	1.82	1,000

1. 一般環境監視

大気(7地点4回)、水質(6地点)、底質(6地点)、地下水(7地点)、土壌(14地点)ともに全ての地点において環境基準を満足していた。

2. 発生源周辺監視(馬漣工業団地周辺地域)

大気(1地点4回)、底質(3地点)、地下水(1地点)、土壌(4地点)については環境基準を満足していた。

水質(7地点)では、いずれも工業団地内の水路において、2地点で環境基準を超過していた。当該水路については、平成 17 年度から底質浄化対策工事を実施している。

・特定施設のダイオキシン類調査結果

1. 事業者による自主測定結果の概要

ダイオキシン特措法第 28 条第 1 項及び第 2 項に基づき、平成 17 年度に、県内の事業者が規制対象施設において自主測定を実施した結果の概要は次のとおりです。

(1) 排出ガス中のダイオキシン類の測定結果について

測定対象施設(休止中施設を除く)は 87 施設で、84 施設から報告があり、84 施設全てが現行の排出基準を下回った。

なお、未報告の事業所に対しては速やかな測定の実施を指導中である。

濃度単位：ng-TEQ/m³N

大気基準適用施設の種類の種類		測定対象施設数	報告済施設数	未報告施設数	濃度範囲	既存施設排出基準
製鋼用電気炉		5	5	0	0.0000038 ~ 0.000011	5
廃棄物焼却炉	焼却能力 4 t/時 以上	5	5	0	0.00011 ~ 0.06	1
	2t ~ 4t/時 未満	6	6	0	0.000037 ~ 3.8	5
	50kg/時 ~ 2t/時未満 (50kg/時未満で火床面積 0.5 m ² 以上のものを含む)	71	68	3	0.0000094 ~ 9.8	10
合 計		87	84	3	-	-

(2) 排出水中のダイオキシン類の測定結果について

測定対象施設は2施設あり、2施設が現行の排出基準を下回った。

濃度単位：pg-TEQ/L

水質基準対象施設の種類の種類	測定対象施設数	報告済施設数	未報告施設数	濃度範囲	既存施設排出基準
クラフトパルプ等製造施設	1	1	0	0.071	10
下水道終末処理場	1	1	0	0.00085	10
合 計	2	2	0	0.00085 ~ 0.071	

(3) 廃棄物焼却炉に係るばいじん等のダイオキシン類測定結果について

ばいじん、焼却灰等については、排出基準はないが自主測定が義務づけられている。

なお、埋立等の処分をする際には、3 ng-TEQ/g 以下となるよう基準が定められている。報告において3 ng-TEQ/g を超えたばいじん等については、処分時に省令で定められた薬剤処理等の適正な処理が行われていることを確認している。

単位：ng-TEQ/ g

施設の種類の種類		報告施設数	濃度範囲
廃棄物焼却炉	ばいじん	57	0 ~ 15
	焼却灰等	59	0 ~ 2.2

注：測定値には処理前の数値を含む。

2. 行政測定結果の概要

特定施設である大気基準適用施設(廃棄物焼却炉)と水質基準対象施設(下水道終末処理施設)について、立入検査にともなって実施した行政測定の結果は次のとおりです。

	行政検査施設数	基準超過	基準超過事業所への措置
大気基準適用施設	6	1	改善指導を行った結果、事業者による再測定及び再度の行政測定では基準を下回った。
水質基準対象施設	1	0	

【資料】

表1 平成17年度ダイオキシン類常時監視結果（大気）

No.	調査区分	地点名	所在地	調査結果 (pg-TEQ/m ³)					環境基準値 (pg-TEQ/m ³)
				夏期	秋期	冬期	春期	年平均	
1	一般環境監視	安来一般環境大気測定局	安来市安来町八幡582-1	0.120	0.011	0.029	0.018	0.045	0.6
2		出雲保健所一般環境大気測定局	出雲市塩冶町223-1	0.017	0.044	0.040	0.020	0.030	
3		江津市役所一般環境大気測定局	江津市江津町1525	0.016	0.013	0.014	0.015	0.015	
4		浜田合庁一般環境大気測定局	浜田市片庭町254	0.014	0.017	0.018	0.021	0.018	
5		益田合庁一般環境大気測定局	益田市昭和町13-1	0.028	0.013	0.130	0.016	0.047	
6		大田一般環境大気測定局	大田市長久町長久0333-50	0.015	0.030	0.013	0.017	0.019	
7		松江保健所	松江市長輪町420	0.140	0.013	0.032	0.021	0.052	
8	発生源周辺監視	馬潟工業団地周辺空地	松江市長輪町698-1	0.170	0.021	0.034	0.023	0.062	

表2 平成17年度ダイオキシン類常時監視結果（公共用水域の水質及び底質）

No.	調査区分	水系名	水域名	地点名	採取月日	水質調査結果 (pg-TEQ/L)	環境基準値 (pg-TEQ/L)	底質調査結果 (pg-TEQ/g)	環境基準値 (pg-TEQ/g)
1	一般環境監視	斐伊川	平田船川	旭町付近	H17.10.17	0.39	1	7.7	150
2		十間川	神西湖	J-3	H17.10.17	0.12		26	
3		江の川	八戸川	八戸川河口	H17.10.7	0.05		0.26	
4		浜田川	浜田川	龜山橋	H17.10.7	0.052		4.3	
5		津和野川	津和野川	枕瀬	H17.10.18	0.048		0.29	
6		宇屋川	宇屋川	中流	H17.10.21	0.12		1.1	
7	発生源周辺監視	斐伊川	中海	N-1	H17.10.12	0.07		19	
8		斐伊川	大橋川支川	樋ノ口川 馬潟町	H17.10.12	平均 0.395 (0.38 0.41)		-	
9		斐伊川	大橋川支川	樋ノ口川 馬潟町	H17.10.12	平均 0.995 (0.99 1.00)		110	
10		斐伊川	大橋川支川	樋ノ口川 馬潟町	H17.10.12	0.63		110	
11		斐伊川	大橋川支川	樋ノ口川 馬潟町	H17.10.12	5.6		-	
12		斐伊川	大橋川支川	樋ノ口川 馬潟町	H17.10.12	1.8		-	
13		斐伊川	八幡川	八幡町	H17.10.12	0.29		-	
14		斐伊川	大橋川支川	樋ノ口川 河口付近	H18.3.15	-		平均 1.8 (1.7 1.9)	
				H18.3.15	-	-			

注1) 水質と底質には密接な関係があると予想されることから、両媒体を同地点で測定する

表3 平成17年度ダイオキシン類常時監視結果（地下水）

No.	調査区分	市町村名	地点名	採取日	水質調査結果 (pg-TEQ/L)	環境基準値 (pg-TEQ/L)
1	一般環境監視	松江市	西川津	H17.10.11	0.046	1
2		松江市	西川津	H17.10.11	0.046	
3		雲南市	大東町	H17.10.11	0.046	
4		斐川町	直江	H17.10.11	0.077	
5		出雲市	下古志	H17.10.11	0.047	
6		益田市	高津	H17.10.18	0.051	
7		益田市	元町	H17.10.18	0.056	
8	発生源周辺監視	松江市	八幡町	H17.10.20	0.046	

表4 平成17年度ダイオキシン類常時監視結果(土壌)

No.	調査区分	地域区分	地点名	採取月日	調査結果 (pg-TEQ/g)	環境基準値 (pg-TEQ/g)
1	一般環境監視	松江市	内中原小学校	H17.10.20	0.15	1,000
2		松江市	津田小学校	H17.10.20	0.27	
3		出雲市	河南中学校	H17.10.17	0.026	
4		出雲市	若葉公園	H17.10.17	0.15	
5		斐川町	斐川西中学校	H17.10.17	0.0021	
6		川本町	川本小学校	H17.10.19	0.0019	
7		美郷町	乙原保育所	H17.10.19	0.11	
8		邑南町	石見中学校	H17.10.19	0.021	
9		邑南町	瑞穂中学校	H17.10.19	0.028	
10		江津市	江津中学校	H17.10.19	0.14	
11		江津市	波子保育所	H17.10.19	0.18	
12		隠岐の島町	名田集会所	H17.10.14	1.3	
13		隠岐の島町	西郷小学校	H17.10.14	0.001	
14		隠岐の島町	岬町ファミリーグラウンド	H17.10.14	0.0016	
24	発生源周辺監視	松江市	市有地空地	H17.10.13	4.7	
			"	H17.10.13	4.9	
25			市営バス回転場	H17.10.13	2.1	
			"	H17.10.13	2	
26			八幡児童公園	H17.10.13	0.32	
			"	H17.10.13	0.3	
27			竹矢小学校	H17.10.13	0.11	
	"	H17.10.13	0.11			

表5 . 未報告事業所の状況(排出ガス及びばいじん等とも未報告の事業所)

(1) 大気基準適用施設

	特定施設の種類	所在地	事業所名	備考
1	廃棄物焼却炉	松江市	美保神社	測定を指導中
2	廃棄物焼却炉	邑南町	シオタニ(株)瑞穂工場	測定を指導中

(2) 水質基準適用施設

未報告事業所はなかった。

表 6 .

行政検査におけるダイオキシン類排出量調査結果

1. 大気基準適用施設
〔廃棄物焼却炉〕

事業所名	特定施設名	特定施設所在地	焼却能力 (kg/h)	採取年月日	排出ガス		備考
					測定結果 (ng-TEQ/m ³ N)	排出基準 (ng-TEQ/m ³ N)	
本藤建工株式会社	廃棄物焼却炉	浜田市	190	H17.8.19	11	5	新
本藤建工株式会社	廃棄物焼却炉	浜田市	190	H17.12.9	3.3	5	新 改善後の再測定結果
佐々木興産株式会社	廃棄物焼却炉	松江市	440	H18.1.12	0.35	10	
アースサポート株式会社	廃棄物焼却炉	松江市	2,500	H18.3.14	0.16	1	新
出雲エネルギーセンター	廃棄物焼却炉	出雲市	4,542	H18.3.29	0.000085	0.1	新
シオタニ株式会社 瑞穂工場	廃棄物焼却炉	邑南町	180	H18.2.28	2.2	10	
ダイワポウレーヨン株式会社 益田工場	廃棄物焼却炉	益田市	195	H18.2.23	0.18	5	新

新：新設施設の基準適用

2. 水質基準対象施設

事業所名	特定施設名	特定施設所在地	採取年月日	測定結果 (pg-TEQ/l)	排出基準 (pg-TEQ/l)	備考
日本製紙ケミカル株式会社 江津事業所	パルプ製造塩素漂白施設	江津市	H18.2.24	0.17	10	

(参考)

大気排出基準

単位：ng-TEQ/m³N

施設の種類		新設施設の基準	既存施設の基準 (H14.12.1~)
製鋼用電気炉		0.5	5
廃棄物焼却炉 (焼却能力)	4t/時以上	0.1	1
	2t/時以上 4t/時未満	1	5
	50kg/時以上 2t/時未満	5	10

水質排出基準

単位：pg-TEQ/L

施設の種類	新設施設の基準	既存施設の基準 (H15.1.15~)
クラフトパルプ等製造施設	10	10
廃棄物焼却炉 廃学洗浄装置等		
下水道終末処理施設		
廃水処理施設		