



平成 29 年 7 月 13 日

環境政策課

(内 2347)

平成28年度ダイオキシン類環境調査結果について

平成28年度ダイオキシン類環境基準監視調査の結果、大気、水質、底質及び土壌について、全ての調査地点において環境基準を達成していました。

1 平成28年度及び過去の調査結果の範囲

(単位 大気：pg-TEQ/m³ 土壌・底質：pg-TEQ/g 水質：pg-TEQ/l)

調査対象		平成 28 年度	(参考) 平成 12 ～27 年度	環境基準
大 気		0.0036 ～ 0.015	0.0035 ～ 0.14	0.6 以下
水 質	河 川	0.071 ～ 0.94	0.027 ～ 2.8	1 以下
	海 域	0.055 ～ 0.057	0.018 ～ 0.49	
底 質	河 川	0.11 ～ 7.9	0.075 ～ 12	150 以下
	海 域	3.6 ～ 7.2	0.075 ～ 22	
土 壌		0.0045 ～ 0.25	0.0030 ～ 8.9	1,000 以下

2 環境基準監視調査結果

(1)大 気 (単位：pg-TEQ/m³)

採取場所	調 査 結 果			環境基準
	夏 期	冬 期	平 均	
四国中央市	0.0088	0.0086	0.0087	0.6以下
新居浜市	0.013	0.0084	0.011	
西条市	0.0091	0.010	0.0096	
今治市	0.012	0.0036	0.0078	
八幡浜市	0.0057	0.0080	0.0069	
宇和島市	0.0038	0.015	0.0094	

(2)水 質 (単位 : pg-TEQ/l)

種 類	採取場所	調査結果		環境基準値
		調査	平均	
河 川	菊間川 (今治市)	0.18	0.18	1以下
	興野々橋 (鬼北町)	0.071	0.071	
	薬師谷川 (宇和島市)	0.14	0.14	
	広江川 (西条市)	0.38~1.5	0.94	
海 域	新居浜海域 st-7	0.055	0.055	
	波方・大西・菊間海域 st-3	0.057	0.057	
	宇和島海域 st-3	0.056	0.056	

(3)底 質 (単位 : pg-TEQ/g)

種 類	採取場所	調査結果	環境基準値
河 川	菊間川 (今治市)	0.11	150以下
	興野々橋 (鬼北町)	0.18	
	薬師谷川 (宇和島市)	0.54	
	広江川 (西条市)	7.9	
海 域	新居浜海域 st-7	5.3	
	波方・大西・菊間海域 st-3	3.6	
	宇和島海域 st-3	7.2	

(4)土 壤 (単位 : pg-TEQ/g)

採取場所	調査結果	環境基準値
四国中央市土居町	0.088	1,000以下
新居浜市宮原町	0.062	
伊予市双海町	0.0045	
八幡浜市江戸岡	0.15	
宇和島市文京町	0.089	
愛南町船越	0.25	

(備考) 各検体の採取年月日

大 気	夏 期 : 平成28年8月22日 ~ 平成28年8月30日 冬 期 : 平成29年1月11日 ~ 平成29年1月19日
水質及び底質	平成28年5月24日 ~ 平成28年11月21日
土 壤	平成28年10月19日 ~ 平成28年11月4日

(参考)

1 調査対象及び調査地点数

調査対象	環境基準監視調査	
	調査地点数	検体数
大 気	6	12
水 質	河 川	4
	海 域	3
底 質	河 川	4
	海 域	3
土 壤	6	6
合 計	26	33

備考 大気については年2回(夏・冬)、その他については年1回実施。
ただし、広江川の水質調査は年2回実施。

2 ダイオキシン類濃度の単位について

○p g (ピコグラム) : 1兆分の1グラムを表す単位

○TEQ (毒性等量) : ダイオキシン類の中で最も毒性の強い2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの量に換算した値であることを示す

3 ダイオキシン類に係る環境基準について

媒 体	基準値
大 気	0.6 pg-TEQ/m ³ 以下
水 質 (水底の底質を除く。)	1 pg-TEQ/l以下
水底の底質	150 pg-TEQ/g以下
土 壤	1000 pg-TEQ/g以下

○大気及び水質(水底の底質を除く。)の基準値は、年間平均値とする。

○土壌にあつては、環境基準が達成されている場合であつて、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する。

4 毒性等量算定の際、定量下限値未満の数値の取扱いについて

○大気、水質及び底質

定量下限値未満、検出下限値以上の数値は、そのままの値を用い、検出下限値未満の数値は、検出下限値の1/2を用いて、各異性体の毒性等量を算出する。

○土 壤

定量下限値未満の数値は、ゼロとする。