

(報道機関への提供資料)
お 知 ら せ

H22. 5. 31
環境政策課
(内線2347)

平成21年度ダイオキシン類環境調査結果について

平成21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21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	環境基準監視調査		(参考)	環境基準
	平成 21 年度		平成 12～20 年度	
大 気	0.013 ～ 0.052		0.013 ～ 0.14	0.6 以下
水 質	河 川	0.074 ～ 0.11	0.027 ～ 0.69	1 以下
	海 域	0.018 ～ 0.039	0.021 ～ 0.49	
底 質	河 川	0.21 ～ 0.41	0.075 ～ 12	150 以下
	海 域	0.83 ～ 2.1	0.075 ～ 22	
土 壌	0.020 ～ 1.4		0.0098～ 8.9	1000 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			環境基準値
	夏 期	冬 期	平 均	
四国中央市	0.020	0.026	0.023	0.6以下
新居浜市	0.018	0.026	0.022	
西条市	0.014	0.033	0.024	
今治市	0.014	0.028	0.021	
八幡浜市	0.012	0.013	0.013	
宇和島市	0.088	0.015	0.052	

(2) 水 質 (単位 : pg-TEQ/l)

種 類	採取場所	調査結果	環境基準値
河 川	久万川 (久万高原町)	0.074	1 以下
	須賀川 (宇和島市)	0.081	
	頓田川 (今治市)	0.11	
海 域	新居浜海域	0.039	
	瀬戸海域	0.018	
	西海・城辺海域	0.022	

(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	久万川 (久万高原町)	0.27	150以下
	須賀川 (宇和島市)	0.41	
	頓田川 (今治市)	0.21	
海 域	新居浜海域	2.1	
	瀬戸海域	1.2	
	西海・城辺海域	0.83	

(4) 土 壤 (単位 : pg-TEQ/g)

採取場所	調査結果	環境基準値
四国中央市中曾根町	1.4	1,000以下
新居浜市惣開町	0.81	
西条市氷見	0.037	
今治市郷桜井	0.020	
東温市南方	0.022	
伊予市本郡	0.052	

(備考) 各検体の採取年月日

環境基準監視調査

大 気	夏 期 平成21年 8月 3日～平成21年 8月12日 冬 期 平成22年 1月 7日～平成22年 1月22日
水質及び底質	平成21年 8月 3日～平成21年 8月12日
土 壤	平成21年11月 5日～平成21年11月 6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	3	3
	海 域	3	3
底 質	河 川	3	3
	海 域	3	3
土 壤		6	6
合 計		24	30

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

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	0.6pg-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。