

## 平成 27 年度ダイオキシン類環境調査の結果について

### ～ 大気・水質・土壌等、全地点で環境基準に適合 ～

ダイオキシン類対策特別措置法に基づく大気・水質・土壌等の環境中のダイオキシン類による汚染状況の調査について、この度、平成 27 年度に香川県が実施した調査結果をとりまとめたのでお知らせします。

平成 27 年度の調査では、いずれの地点も環境基準に適合していました。

なお、高松市の調査結果は、同日、高松市が公表します。

#### 1 調査結果の概要

##### (1) 大 気

調査した 6 地点のダイオキシン類濃度は、年間平均値で 0.012～0.026pg-TEQ/m<sup>3</sup> の範囲にあり、いずれの地点も環境基準(年間平均値 0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>以下)に適合していました。

##### (2) 水 質

調査した 19 地点のダイオキシン類濃度は、河川(12 地点)が 0.074～0.78pg-TEQ/L、海域(7 地点)が 0.069～0.18pg-TEQ/L の範囲にあり、全て環境基準(年間平均値 1pg-TEQ/L)に適合していました。

##### (3) 底 質

底質については、調査した河川 4 地点のダイオキシン類濃度は、0.15～3.8pg-TEQ/g の範囲にあり、全て環境基準(150pg-TEQ/g)に適合していました。

##### (4) 土 壌

調査した 9 地点の濃度は、0.0096～1.4pg-TEQ/g の範囲にあり、いずれの地点も環境基準(1000pg-TEQ/g)に適合していました。また、汚染の進行の防止等の観点から必要な調査を実施することとなる基準(250pg-TEQ/g)も下回っていました。

表 平成27年度ダイオキシン類環境調査結果の概要

(詳細は資料1のとおり)

項目	調査地点数	調査頻度	調査結果(年間平均値)			環境基準	
			平均値	最小値～最大値	単位		
大気	6	2～4回/年	0.018	0.012～0.026	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	年間平均値 0.6 pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下	
水質	河川	12	1回/年	0.17	0.074～0.78	pg-TEQ/L	年間平均値 1 pg-TEQ/L以下
	海域	7	1回/年	0.092	0.069～0.18		
底質	河川	4	1回/年	1.3	0.15～3.8	pg-TEQ/g	150 pg-TEQ/g以下
土壌	発生源周辺	9	1回/年	0.22	0.0096～1.4	pg-TEQ/g	1,000 pg-TEQ/g以下

・ pg(ピコグラム) = 10<sup>-12</sup> g (1兆分の1グラム)

・ TEQ: 各種ダイオキシン類の毒性の強さを、最も毒性の強い2,3,7,8-TCDDを基準に換算した濃度

<参考>

県内調査結果と全国調査結果の比較

項目	区分	県内調査結果(平成27年度)			全国調査結果(平成26年度)		
		地点数	平均値	濃度範囲	地点数	平均値	濃度範囲
大気 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )	一般環境	7	0.018	0.012～0.026	497	0.020	0.0037～0.42
	沿道	1	0.009	—	26	0.025	0.0065～0.077
	発生源周辺	1	0.010	—	122	0.022	0.0036～0.17
水質 (pg-TEQ/L)	河川	25	0.23	0.019～0.78	1,149	0.20	0.012～2.1
	海域	7	0.092	0.069～0.18	256	0.070	0.017～0.48
底質 (pg-TEQ/g)	河川	9	1.18	0.15～4.0	921	5.7	0.068～660
地下水(pg-TEQ/L)		4	0.014	0.014～0.015	530	0.050	0.012～1.0
土壌 (pg-TEQ/g)	一般環境	4	0.080	0.038～0.17	603	1.6	0～57
	発生源周辺	9	0.22	0.0096～1.4	269	4.0	0～100

備考1: 県内調査結果とは、高松市、国土交通省四国地方整備局及び香川県で実施したダイオキシン類常時監視の結果である。

備考2: 全国調査結果とは、ダイオキシン類常時監視の結果として、都道府県知事等から環境大臣に報告されたダイオキシン類環境調査結果等を取りまとめたものである。

## 地点別調査結果

### 1. 大気調査結果

No.	調査地点名	市町名	調査結果			環境基準
			調査頻度	年間平均値 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )	測定値 最小～最大 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )	
1	丸亀市役所	丸亀市	年2回	0.017	0.012～0.022	年間平均値 0.6 pg-TEQ/m <sup>3</sup>
2	坂出市役所	坂出市	年4回	0.026	0.014～0.042	
3	観音寺市役所	観音寺市	年2回	0.018	0.013～0.023	
4	さぬき市役所	さぬき市	年2回	0.012	0.010～0.013	
5	直島町役場	直島町	年4回	0.024	0.015～0.033	
6	農業試験場 満濃試験地	まんのう町	年2回	0.013	0.013～0.013	
平 均				0.018		

## 2. 公共用水域 水質・底質調査結果

### (1) 水質(河川)

No.	水域名	調査地点名	年間平均値 (pg-TEQ/L)	環境基準
1	湊川	湊川橋	0.074	年間平均値 1 pg-TEQ/L
2	番屋川	番屋川大橋	0.17	
3	津田川	河口潮止上	0.089	
4	弁天川	弁天橋	0.082	
5	綾川	雲井橋	0.086	
6	西汐入川	塩屋橋	0.13	
7	金倉川	水門橋	0.11	
8	高瀬川	詫間町水道取水口	0.21	
9	財田川下流	江藤橋	0.091	
10	一の谷川	豊橋	0.78	
11	柞田川	落合橋	0.080	
12	伝法川	北山浄水場上	0.12	
平 均			0.17	

### (2) 水質(海域)

No.	水域名	調査地点名	年間平均値 (pg-TEQ/L)	環境基準
1	東讃海域	T-4	0.072	年間平均値 1 pg-TEQ/L
2	備讃瀬戸	B-11	0.069	
3	詰田川尻	詰田川尻	0.18	
4	高松港	高松港	0.073	
5	坂出港	坂出港 1	0.070	
6	番の州泊地	番の州泊地	0.11	
7	釜灘東部	Hu-1	0.069	
平 均			0.092	

### (3) 底質(河川)

No.	水域名	調査地点名	測定値 (pg-TEQ/g)	環境基準
1	与田川	三本松橋下	0.15	150 pg-TEQ/g
2	青海川	青海橋	1.1	
3	大東川下流	新町橋	3.8	
4	財田川上流	祇園橋	0.25	
平 均			1.3	

### 3. 土 壤 調 査 結 果

#### 発生源周辺地域

No.	調査地点 (地区名)	測定値 (pg-TEQ/g)	環境基準
1	坂出市府中町	0.097	1,000 pg-TEQ/g
2	綾川町陶	0.040	
3	観音寺市大野原町萩原	0.17	
4	三豊市詫間町大浜甲	1.4	
5	三豊市山本町河内	0.079	
6	丸亀市飯山町上法軍寺	0.0096	
7	善通寺市稲木町	0.024	
8	三木町大字平木	0.076	
9	まんのう町川東字焼尾	0.092	
平 均		0.22	