

令和5年度ダイオキシン類環境調査結果について ～ 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第27条に基づく大気・水質・土壌等のダイオキシン類環境調査について、この度、令和5年度に香川県が実施した結果をとりまとめたのでお知らせします。
令和5年度ダイオキシン類環境調査結果では、いずれの地点も環境基準に適合していました。
なお、高松市の調査結果については、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0.012～0.017pg-TEQ/m³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/m³以下)に適合していました。

(2) 水質(河川・海域)

調査した8地点のダイオキシン類濃度は、河川(4地点)が0.14～0.85pg-TEQ/L、海域(4地点)が0.069～0.14pg-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(河川)

調査した4地点のダイオキシン類濃度は、0.16～4.6pg-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2地点のダイオキシン類濃度は、0.032及び1.8pg-TEQ/gであり、いずれの地点も環境基準(1,000pg-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1 令和5年度ダイオキシン類環境調査結果の概要

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回/年	0.015	0.012～0.017	pg-TEQ/m ³	年間平均値 0.6 pg-TEQ/m ³ 以下	
水質	河川	4	1回/年	0.33	0.14～0.85	pg-TEQ/L	年間平均値 1 pg-TEQ/L以下
	海域	4	1回/年	0.089	0.069～0.14		
底質	河川	4	1回/年	1.4	0.16～4.6	pg-TEQ/g	150 pg-TEQ/g以下
土壌	発生源周辺	2	1回/年	0.92	0.032～1.8	pg-TEQ/g	1,000 pg-TEQ/g以下

備考1：詳細は、地点別調査結果（資料1）のとおり。

備考2：pg(ピコグラム)は、10⁻¹²g（1兆分の1グラム）である。

備考3：TEQとは、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である。

<参考>

表2 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（令和5年度）			全国調査結果（令和4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 ³)	一般環境	7	0.013	0.0087～0.017	436	0.014	0.0024～0.31
	発生源周辺	1	0.017	—	106	0.016	0.0032～0.18
	沿道	1	0.0078	—	28	0.014	0.0044～0.049
水質 (pg-TEQ/L)	河川	17	0.33	0.083～0.92	1,051	0.20	0.0012～2.3
	海域	4	0.089	0.069～0.14	218	0.070	0.013～0.54
底質 (pg-TEQ/g)	河川	9	1.2	0.16～4.6	860	5.5	0.033～470
地下水 (pg-TEQ/L)		4	0.069	0.059～0.090	459	0.045	0.00018～0.56
土壌 (pg-TEQ/g)	一般環境	4	0.48	0.26～1.7	505	1.6	0～67
	発生源周辺	2	0.92	0.032～1.8	192	4.2	0～130

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 ³)	測定値 最小～最大 (pg-TEQ/m ³)	
1	丸亀市役所	丸亀市	年2回	0.012	0.0066～0.018	年間平均値 0.6 pg-TEQ/m ³ 以下
2	坂出市役所	坂出市	年2回	0.014	0.010 ～0.017	
3	観音寺市役所	観音寺市	年2回	0.016	0.014 ～0.017	
4	さぬき市役所	さぬき市	年2回	0.013	0.0088～0.017	
5	直島町役場	直島町	年2回	0.017	0.0079～0.025	
6	農業試験場 満濃試験地	まんのう町	年2回	0.017	0.016 ～0.017	
平均				0.015	—	

2. 公共用水域 水質調査結果

(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	馬宿川	川渕橋	0.18	年間平均値 1 pg-TEQ/L 以下
2	津田川	河口潮止上	0.14	
3	弘田川	潮止水門上	0.16	
4	一の谷川	豊橋	0.85	
平均			0.33	

(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	東讃水域	T-1	0.069	年間平均値 1 pg-TEQ/L 以下
2	備讃瀬戸	詰田川尻	0.14	
3	備讃瀬戸	高松港	0.077	
4	備讃瀬戸	番の州泊地	0.069	
平均			0.089	

3. 公共用水域 底質調査結果

底質 (河川)

No.	水域名	調査地点名	測定値 (pg-TEQ/g)	環境基準
1	馬宿川	川渕橋	0.55	150 pg-TEQ/g 以下
2	津田川	河口潮止上	0.16	
3	弘田川	潮止水門上	0.46	
4	一の谷川	豊橋	4.6	
平均			1.4	

4. 土壌調査結果

No.	調査地点	測定値 (pg-TEQ/g)	環境基準
1	香川郡直島町	0.032	1,000 pg-TEQ/g 以下
2	三豊市詫間町	1.8	
平均		0.92	