

令和4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4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4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 $0.0050\sim 0.012\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ の範囲にあり、いずれの地点も環境基準(年間平均値 $0.6\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ 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(5地点)が $0.081\sim 0.25\text{pg-TEQ}/\text{L}$ 、海域(3地点)が $0.069\sim 0.070\text{pg-TEQ}/\text{L}$ の範囲にあり、全て環境基準(年間平均値 $1\text{pg-TEQ}/\text{L}$)に適合していました。

(3) 底質(河川)

調査した5地点のダイオキシン類濃度は、 $0.19\sim 7.2\text{pg-TEQ}/\text{g}$ の範囲にあり、全て環境基準($150\text{pg-TEQ}/\text{g}$)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、 0.030 及び $4.0\text{pg-TEQ}/\text{g}$ であり、いずれの地点も環境基準($1,000\text{pg-TEQ}/\text{g}$)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($250\text{pg-TEQ}/\text{g}$)も下回っていました。

表1 令和4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	0.0082	0.0050～0.012	pg-TEQ/m ³	年間平均値 0.6 pg-TEQ/m ³ 以下	
水質	河川	5	1回/年	0.15	0.081～0.25	pg-TEQ/L	年間平均値 1 pg-TEQ/L以下
	海域	3	1回/年	0.069	0.069～0.070		
底質	河川	5	1回/年	1.7	0.19～7.2	pg-TEQ/g	150 pg-TEQ/g以下
土壌	発生源周辺	2	1回/年	2.0	0.030～4.0	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4年度）			全国調査結果（令和3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	0.0079	0.0053～0.013	450	0.014	0.0022～0.25
	発生源周辺	1	0.012	—	109	0.017	0.0028～0.25
	沿道	1	0.0077	—	25	0.012	0.0057～0.057
水質 (pg-TEQ/L)	河川	18	0.19	0.065～0.42	1,066	0.20	0.013～2.5
	海域	3	0.069	0.069～0.070	224	0.068	0.012～0.28
底質 (pg-TEQ/g)	河川	10	2.3	0.18～7.3	868	5.4	0.058～430
地下水 (pg-TEQ/L)		4	0.058	0.058～0.058	467	0.053	0.00028～0.67
土壌 (pg-TEQ/g)	一般環境	4	0.31	0.10～0.94	513	2.5	0.00034～200
	発生源周辺	2	2.0	0.030～4.0	247	5.4	0.000060～110

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	0.0079	0.0058～0.010	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	0.0096	0.0081～0.011	
3	観音寺市役所	観音寺市	年2回	0.0086	0.0061～0.011	
4	さぬき市役所	さぬき市	年2回	0.0066	0.0053～0.0080	
5	直島町役場	直島町	年2回	0.012	0.0082～0.015	
6	農業試験場 満濃試験地	まんのう町	年2回	0.0050	0.0049～0.0052	
平均				0.0083	—	

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	鴨部川	鴨部川橋	0.19	年間平均値 1 pg-TEQ/L 以下
2	綾川	雲井橋	0.081	
3	大束川	富士見橋	0.25	
4	財田川	江藤橋	0.12	
5	安田大川	馬木橋	0.099	
平 均			0.15	

(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	備讃瀬戸	B-10	0.070	年間平均値 1 pg-TEQ/L 以下
2	備讃瀬戸	坂出港3	0.069	
3	釜灘東部	Hu-5	0.069	
平 均			0.069	

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	鴨部川	鴨部川橋	0.20	150 pg-TEQ/g 以下
2	綾川	雲井橋	0.19	
3	大束川	富士見橋	0.22	
4	財田川	江藤橋	0.51	
5	安田大川	馬木橋	7.2	
平 均			1.7	

4. 土壌調査結果

No.	調査地点	測定値 (pg-TEQ/g)	環境基準
1	観音寺市三本松町	4.0	1,000 pg-TEQ/g 以下
2	綾川町畑田	0.030	
平 均		2.0	