

# 令和3年度環境調査報告書

(ダイオキシン類編)

奈 良 県

# 目 次

1. 目 的	.....	1
2. 測定方法	.....	1
3. 調査結果	.....	2
(1) 公共用水域 (水質・底質)	.....	2
(2) 地下水	.....	4

## 1. 目的

ダイオキシン類対策特別措置法（以下、法という。）第 26 条の規定に基づき、環境中の水質についてダイオキシン類の常時監視を実施した。

## 2. 測定方法

### (1) 公共用水域（水質）

J I S K 0 3 1 2 に準拠。

### (2) 公共用水域（底質）

「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル（平成 2 1 年 3 月 環境省水・大気環境局水環境課編）」に準拠。

### (3) 地下水

J I S K 0 3 1 2 に準拠。

### 3. 令和3年度の調査結果

#### (1) 公共用水域（水質・底質）

##### ○測定地点・測定回数（水質・底質）

##### 1) 水質

4水系7地点（大和川水系2地点、紀の川水系1地点、淀川水系2地点、新宮川水系2地点）においては年1回実施した。

また、大和川水系において、1地点（藤井）では年4回、1地点（岡崎川流末）では年7回実施した。

##### 2) 底質

4水系9地点（大和川水系4地点、紀の川水系1地点、淀川水系2地点、新宮川水系2地点）において年1回実施した。

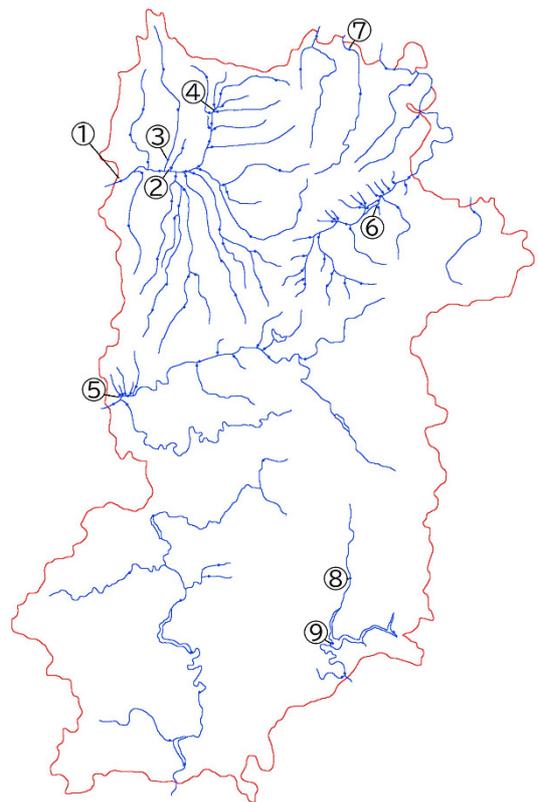


図1 ダイオキシン類常時監視地点  
（公共用水域（水質・底質））

表1 ダイオキシン類常時監視地点（公共用水域（水質・底質））

	測定地点			測定対象	測定回数
	水系名	河川名	地点名		
①	大和川	大和川	藤井	水質・底質	水質：4回/年 底質：1回/年
②	大和川	岡崎川	岡崎川流末	水質・底質	水質：7回/年 底質：1回/年
③	大和川	富雄川	弋鳥橋	水質・底質	1回/年
④	大和川	佐保川	打合橋	水質・底質	1回/年
⑤	紀の川	紀の川	大川橋	水質・底質	1回/年
⑥	淀川	深谷川	深谷川流末	水質・底質	1回/年
⑦	淀川	布目川	鷺千代橋	水質・底質	1回/年
⑧	新宮川	北山川	北山大橋	水質・底質	1回/年
⑨	新宮川	池原ダム湖	取水口	水質・底質	1回/年

○測定結果

1) 水質

全地点の平均値は 0.61pg-TEQ/L、年平均値の濃度範囲は 0.055~1.2pg-TEQ/L であり、岡崎川流末においては環境基準 (1pg-TEQ/L) を上回っていたが、その他の地点では環境基準 (1pg-TEQ/L) を下回っていた。

※ 環境基準達成状況は、同一測定点における1年間の全ての検体の測定値の算術平均値で評価

2) 底質

全地点の平均値は 0.61pg-TEQ/g、年平均値の濃度範囲は 0.12~2.3pg-TEQ/g であり、全ての地点で環境基準 (150pg-TEQ/g) を下回っていた。

表 2 ダイオキシン類 (公共用水域) 測定結果 (令和3年度)

	測定地点			ダイオキシン類毒性等量		
	水系名	河川名	地点名	水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)	
①	大和川	大和川	藤井	0.23	0.37	0.24
				0.68		
				0.23		
				0.33		
②	大和川	岡崎川	岡崎川流末	3.9	1.2	2.3
				0.61		
				0.66		
				0.83		
				1.5		
				0.78		
0.43						
③	大和川	富雄川	弋鳥橋	0.28	0.82	
④	大和川	佐保川	打合橋	0.11	0.37	
⑤	紀の川	紀の川	大川橋	0.070	0.28	
⑥	淀川	深谷川	深谷川流末	0.055	0.48	
⑦	淀川	布目川	鷺千代橋	0.14	0.22	
⑧	新宮川	北山川	北山大橋	0.055	0.12	
⑨	新宮川	池原ダム湖	取水口	0.055	0.69	

<環境基準> 水質 : 1pg-TEQ/L、底質 : 150pg-TEQ/g

※ 環境基準達成状況は、同一測定点における1年間の全ての検体の測定値の算術平均値で評価

(2) 地下水

○ 測定地点・測定回数

7地点（5市町）においてそれぞれ年1回実施した。

○ 測定結果

7地点の平均値は0.086pg-TEQ/L、濃度範囲は0.055～0.20pg-TEQ/Lであり、全ての地点で環境基準（1pg-TEQ/L）を下回っていた。



表 3 ダイオキシン類（地下水）測定結果（令和3年度）

測定地点		測定回数	ダイオキシン類 毒性等量（pg-TEQ/L）
奈良市	二名町	1回	0.055
奈良市	三碓	1回	0.088
香芝市	関屋	1回	0.056
香芝市	下田東	1回	0.072
広陵町	百済	1回	0.20
安堵町	窪田	1回	0.059
川西町	下永	1回	0.070

<環境基準> 1pg-TEQ/L

※ 環境基準達成状況は、同一測定点における1年間の全ての検体の測定値の算術平均値で評価



奈良県エコキャラクター な～らちゃん