

# 平成19年度ダイオキシン類常時監視結果について

(大気、公共用水域水質・底質、地下水、土壌)

ダイオキシン類対策特別措置法第26条に基づき、平成19年度に実施した和歌山県の区域（和歌山市を除く。）に係る大気、公共用水域水質・底質、地下水及び土壌のダイオキシン類常時監視結果の概要は次のとおりです。

## 1 調査時期と調査回数

### (1) 大気

時期：平成19年5月、8月、10月、平成20年1月(年4回)

地点数：7地点

### (2) 公共用水域

水質

時期：平成19年7月、平成20年1月

地点数：海南地区3地点：年2回（夏・冬期）、他の35地点：年1回（夏期）

底質

時期：平成19年7月、平成20年1月

地点数：海南地区3地点：年2回（夏・冬期）、他の21地点：年1回（夏期）

### (3) 地下水

時期：平成19年7月（年1回）

地点数：16地点

### (4) 土壌

時期：平成19年9月（年1回）

地点数：一般地域 19地点 発生源周辺地域 5地点（1施設×5地点）

## 2 調査項目

ダイオキシン類

①ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン（PCDDs）

②ポリ塩化ジベンゾフラン（PCDFs）

③コプラナーポリ塩化ビフェニル（Co-PCBs）

## 3 調査結果の概要

### (1) 大気

全ての地点で環境基準（0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>）を満足していた。

### (2) 公共用水域水質、底質

水質については、海南地区の1地点で環境基準(1pg-TEQ/L)を超過していたが、それ以外の37地点では環境基準を満足していた。

底質については、全ての地点で環境基準（150pg-TEQ/g）を満足していた。

なお、海南地区公共用水域において、平成19年4月、8月、11月、平成20年1月に、海南地区公共用水域ダイオキシン類環境継続調査を実施し、ダイオキシ

ン類濃度の状況把握を行った。

(3) 地下水

全ての地点で環境基準（1pg-TEQ/L）を満足していた。

(4) 土壌

全ての地点で環境基準（1,000pg-TEQ/g）を満足していた。

また、確認調査を要する調査指標値（250pg-TEQ/g）についても、全ての地点で満足していた。

調査結果の集計及び測定地点毎の結果は表1から表6のとおり

4 今後の対応

今後とも引き続き注意深く監視し、ダイオキシン類濃度の推移を把握してまいります。

表1 大気 (7地点)

(濃度単位: pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

No.	調査地点			調査結果				
	調査地点名称	地域分類	所在地	春期	夏期	秋期	冬期	年平均
①	橋本市役所	一般地域 (継続調査地域)	橋本市	0.046	0.089	0.047	0.065	0.062
②	那賀総合庁舎	一般地域 (継続調査地域)	岩出市	0.067	0.016	0.028	0.064	0.044
③	海南市役所	一般地域 (継続調査地域)	海南市	0.019	0.010	0.033	0.035	0.024
④	有田川金屋文化保健センター	一般地域 (継続調査地域)	有田川町	0.017	0.014	0.013	0.015	0.015
⑤	環境衛生研究センター御坊監視支所	一般地域 (継続調査地域)	御坊市	0.013	0.0079	0.015	0.020	0.014
⑥	田辺市水道事業所	一般地域 (継続調査地域)	田辺市	0.013	0.012	0.032	0.065	0.031
⑦	東牟婁総合庁舎	一般地域 (継続調査地域)	新宮市	0.067	0.026	0.022	0.13	0.061

備考1 : TEQは、検出下限以上はそのままの値を、検出下限未満は検出下限の1/2の値を用いて算出

※ 各調査地点については、別図1「大気調査地点図」参照

別図1 大気調査地点図



表2 公共用水域（水質・底質）  
河川（水質 15地点、底質 10地点）

No.	調査地点		調査結果		
	調査地点名称	所在地	採取日	水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
①	橋本川 橋本	橋本市	H19.7.19	0.14	0.18
②	貴志川 諸井橋	紀の川市	H19.7.19	0.067	—
③	日方川 新港橋	海南市	H19.8.1	0.81	10
			H20.1.18	0.16	12
			平均値	0.49	11
④	山田川 海南大橋	海南市	H19.8.1	1.5	120
			H20.1.18	0.73	97
			平均値	1.1	110
⑤	有田川 保田井堰	有田市	H19.7.30	0.044	—
⑥	日高川 船津堰堤	日高川町	H19.7.30	—	0.12
⑦	日高川 若野橋	日高川町	H19.7.30	0.036	—
⑧	南部川 南部大橋	みなべ町	H19.7.30	0.040	1.8
⑨	南部川 古川橋	みなべ町	H19.7.30	0.30	—
⑩	左会津川 高雄大橋	田辺市	H19.7.26	—	0.16
⑪	左会津川 会津橋	田辺市	H19.7.26	0.051	—
⑫	富田川 富田橋	白浜町	H19.7.27	0.039	0.14
⑬	日置川 安宅橋	白浜町	H19.7.27	0.039	—
⑭	古座川 高瀬橋	古座川町	H19.7.24	—	0.11
⑮	古座川 古座橋	串本町	H19.7.24	0.036	—
⑯	太田川 下里大橋	那智勝浦町	H19.7.25	0.041	0.15
⑰	那智川 市野々橋	那智勝浦町	H19.7.25	—	0.11
⑱	那智川 川関橋	那智勝浦町	H19.7.25	0.037	—
⑲	二河川 二河橋	那智勝浦町	H19.7.25	0.035	—

備考1 : TEQは、検出下限以上はそのままの値を、検出下限未満は検出下限の 1/2 の値を用いて算出

※ 各調査地点については、別図2「公共用水域調査地点図」参照

表3 公共用水域（水質・底質）  
 海域（水質 23地点、底質 14地点）

No.	調査地点		調査結果		
	調査地点名称	所在地	採取日	水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
①	海南海域 St 2	海南港	H19.8.1	0.17	130
			H20.1.18	0.30	69
			平均値	0.24	100
②	海南海域 St 3	海南港	H19.8.1	0.11	27
③	海南海域 St 4	海南港	H19.8.1	0.083	—
④	下津初島海域 St 1	下津港	H19.7.20	0.037	13
⑤	下津初島海域 St 3	下津港	H19.7.20	—	3.6
⑥	下津初島海域 St 5	初島沖	H19.7.20	0.036	—
⑦	下津初島海域 St 7	初島沖	H19.7.20	0.035	—
⑧	下津初島海域 St 8	有田川河口	H19.7.20	0.041	2.2
⑨	湯浅海域 St 2	湯浅広港	H19.7.31	0.036	—
⑩	湯浅海域 St 3	栖原漁港沖	H19.7.31	0.039	2.5
⑪	湯浅海域 St 5	湯浅広港沖	H19.7.31	0.036	—
⑫	由良海域 St 5	由良港沖	H19.7.31	—	5.1
⑬	由良海域 St 6	由良港	H19.7.31	0.036	—
⑭	日高海域 St 3	日高港	H19.7.31	0.058	0.41
⑮	日高海域 St 7	日高港沖	H19.7.31	0.040	—
⑯	田辺海域 St 1	文里港	H19.7.26	0.038	1.3
⑰	田辺海域 St 3	田辺漁港	H19.7.26	0.063	—
⑱	田辺海域 St 4	田辺湾	H19.7.26	0.035	2.2
⑲	田辺海域 St 7	田辺湾	H19.7.26	0.035	—
⑳	串本海域 St 4	串本漁港沖	H19.7.24	0.036	1.7
㉑	串本海域 St 6	串本大橋下	H19.7.24	0.036	—
㉒	勝浦海域 St 3	森浦湾	H19.7.25	0.035	1.9
㉓	勝浦海域 St 6	勝浦湾	H19.7.25	0.046	—
㉔	三輪崎海域 St 1	新宮港	H19.7.25	—	0.41
㉕	三輪崎海域 St 2	新宮港	H19.7.25	0.035	—
㉖	三輪崎海域 St 3	新宮港	H19.7.25	0.035	0.41

備考1 : TEQは、検出下限以上はそのままの値を、検出下限未満は検出下限の1/2の値を用いて算出

※ 各調査地点については、別図2「公共用水域調査地点図」参照

別図2 公共用水域調査地点図(全体)



表4 地下水（16地点）

No.	調査地点		調査結果	
	市町村名	地区名	採取日	地下水質 (pg-TEQ/L)
①	かつらぎ町	西浜田	H19.7.3	0.035
②	九度山町	中古沢	H19.7.3	0.035
③	紀の川市	貴志川町井ノ口	H19.7.3	0.038
④	海南市	重根	H19.7.3	0.035
⑤	有田川町	大谷	H19.7.4	0.035
⑥	有田川町	清水	H19.7.4	0.035
⑦	印南町	川又	H19.7.4	0.065
⑧	日高川町	高津尾	H19.7.4	0.040
⑨	白浜町	富田	H19.7.5	0.035
⑩	白浜町	日置	H19.7.5	0.040
⑪	白浜町	日置	H19.7.5	0.035
⑫	上富田町	岡	H19.7.5	0.035
⑬	すさみ町	江住	H19.7.5	0.037
⑭	古座川町	三尾川	H19.7.6	0.051
⑮	串本町	串本	H19.7.6	0.035
⑯	新宮市	仲之町	H19.7.6	0.035

備考1 : TEQは、検出下限以上はそのままの値を、検出下限未満は検出下限の1/2の値を用いて算出  
 ※ 各調査地点については、別図3「地下水調査地点図」参照



別図3 地下水調査地点図



表5 一般環境土壌（19地点）

No.	調査地点		調査結果	
	市町村名	地区名	採取日	土壌 (pg-TEQ/g)
①	かつらぎ町	東淀田	H19.9.3	0.27
②	九度山町	中古沢	H19.9.3	0.054
③	紀の川市	貴志川町岸小野	H19.9.3	4.3
④	海南市	沖野々	H19.9.3	11
⑤	有田川町	長田	H19.9.4	0.026
⑥	有田川町	板尾	H19.9.4	0.077
⑦	印南町	上洞	H19.9.4	0.38
⑧	日高川町	高津尾	H19.9.4	0.019
⑨	田辺市	龍神村柳瀬	H19.9.5	0.028
⑩	白浜町	十九洲	H19.9.5	0.18
⑪	白浜町	日置	H19.9.5	0.60
⑫	白浜町	日置	H19.9.5	0.071
⑬	上富田町	岡	H19.9.5	0.60
⑭	すさみ町	江住	H19.9.5	0.26
⑮	古座川町	三尾川	H19.9.6	0.031
⑯	串本町	有田	H19.9.6	0.0063
⑰	串本町	上田原	H19.9.6	2.3
⑱	新宮市	三輪崎	H19.9.7	0.46
⑲	那智勝浦町	浦神	H19.9.7	0.20

備考1 : TEQは、定量下限未満は0（ゼロ）として算出

※ 各調査地点については、別図4「一般環境土壌調査地点図」参照

表6 焼却施設周辺土壌（1施設×5地点）

施設 No.	調査地点			調査結果	
	No.	市町村名	地区名	採取日	土壌 (pg-TEQ/g)
(1)	①	那智勝浦町	天満	H19.9.7	27
	②		川関		0.58
	③		天満		89
	④		天満		7.1
	⑤		天満		0.62

備考1 : TEQは、定量下限未満は0（ゼロ）として算出

※ 各調査地点については、別図5「焼却施設周辺土壌調査地点図」参照

別図4 一般環境土壌調査地点図



別図5 焼却施設周辺土壌調査地点図(全体)

