

I 平成22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22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22年7月～8月、平成23年1月(年2回)

地点数：7地点

(2) 公共用水域

水質 時 期：平成22年7月～8月、平成23年1月

地点数：海南地区3地点：年2回(夏・冬期)、他の32地点：年1回(夏期)

底質 時 期：平成22年7月～8月、平成23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22年7月(年1回)

地点数：14地点

(4) 土壌

時 期：平成22年9月(年1回)

地点数：一般地域 14地点 発生源周辺地域 8地点(2施設×4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(表1)

(1) 大気

全ての地点で環境基準(0.6pg-TEQ/m³N)を満足していました。

(2) 公共用水域水質、底質

水質については、全ての地点で環境基準(1pg-TEQ/g)を満足していました。

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

なお、海南地区公共用水域において、平成22年5月、8月、11月、平成23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いました。

(3) 地下水

全ての地点で環境基準（1pg-TEQ/L）を満足していました。

(4) 土壌

全ての地点で環境基準（1,000pg-TEQ/g）を満足していました。

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ました。

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ます。

表1 大気:7地点

(濃度単位:pg-TEQ/m³N)

No.	調査地点		調査結果			
	調査地点名称	地域分類	所在地	夏季	冬季	年平均
①	橋本市役所	一般地域 (継続調査地域)	橋本市	0.072	0.080	0.076
②	那賀総合庁舎	一般地域 (継続調査地域)	岩出市	0.013	0.049	0.031
③	海南市役所	一般地域 (継続調査地域)	海南市	0.015	0.050	0.033
④	湯浅保健所	一般地域 (継続調査地域)	湯浅町	0.011	0.056	0.034
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	0.0076	0.019	0.013
⑥	西牟婁総合庁舎	一般地域 (継続調査地域)	田辺市	0.012	0.018	0.015
⑦	東牟婁総合庁舎	一般地域 (継続調査地域)	新宮市	0.049	0.054	0.052

備考1: 毒性等量(TEQ)算出には、検出下限以上のものはそのままの値を、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いた。

別図1 大気調査地点図



表2 河川:25地点(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	H22.8.2	0.12	0.55
②	貴志川 北島橋	紀の川市	H22.8.2	0.37	—
③	日方川 新港橋	海南市	H22.8.2	0.21	1.5
			H23.1.26	0.14	3.7
④	山田川 海南大橋	海南市	H22.8.2	0.32	46
			H23.1.26	0.21	32
⑤	有田川 保田井堰	有田市	H22.8.9	0.049	—
⑥	日高川 若野橋	日高川町	H22.8.9	0.049	—
⑦	日高川 船津堰堤	日高川町	H22.8.9	—	0.090
⑧	南部川 南部大橋	みなべ町	H22.8.11	0.059	0.47
⑨	南部川 古川橋	みなべ町	H22.8.11	0.97	—
⑩	左会津川 会津橋	田辺市	H22.7.26	0.087	—
⑪	左会津川 高雄大橋	田辺市	H22.7.26	—	0.33
⑫	富田川 富田橋	白浜町	H22.7.26	0.052	0.25
⑬	日置川 安宅橋	白浜町	H22.7.26	0.055	—
⑭	古座川 古座橋	串本町	H22.8.17	0.047	—
⑮	古座川 高瀬橋	古座川町	H22.8.17	—	0.26
⑯	太田川 下里大橋	那智勝浦町	H22.7.28	0.049	0.21
⑰	那智川 川関橋	那智勝浦町	H22.8.2	0.048	—
⑱	那智川 市野々橋	那智勝浦町	H22.8.2	—	0.20
⑲	二河川 二河橋	那智勝浦町	H22.8.2	0.047	—

備考1: 毒性等量(TEQ)算出には、検出下限以上のものはそのままの値を、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いた。

表3 海域:34地点(水質:20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 St2	海南港	H22.8.4	0.21	43
			H23.1.26	0.10	38
2	海南海域 St3	海南港	H22.8.4	0.13	55
3	海南海域 St4	海南港	H22.8.4	0.28	—
4	下津初島海域 St1	下津港	H22.8.4	0.14	11
5	下津初島海域 St5	初島沖	H22.8.4	0.15	0.89
6	下津初島海域 St7	初島沖	H22.8.4	0.15	—
7	下津初島海域 St8	有田川河口	H22.8.4	0.080	0.89
8	湯浅海域 St2	湯浅広港	H22.8.10	0.049	—
9	湯浅海域 St3	栖原漁港沖	H22.8.10	0.050	2.3
10	湯浅海域 St5	湯浅広港沖	H22.8.10	0.049	—
11	由良海域 St6	由良港	H22.8.10	0.049	1.8
12	日高海域 St1	日高港	H22.8.10	—	0.33
13	日高海域 St3	日高港沖	H22.8.10	0.066	—
14	田辺海域 St1	文里港	H22.7.28	0.050	5.0
15	田辺海域 St3	田辺漁港	H22.7.28	0.055	—
16	田辺海域 St4	田辺湾	H22.7.28	0.047	2.3
17	串本海域 St4	串本漁港沖	H22.7.28	0.046	0.89
18	勝浦海域 St2	森浦湾	H22.8.18	—	3.1
19	勝浦海域 St3	森浦湾	H22.8.18	0.046	—
20	勝浦海域 St6	勝浦湾	H22.8.18	0.061	—
21	三輪崎海域 St1	新宮港	H22.8.18	0.049	0.42
22	三輪崎海域 St2	新宮港	H22.8.18	0.046	—
23	三輪崎海域 St3	新宮港	H22.8.18	—	0.59

備考1: 毒性等量(TEQ)算出には、検出下限以上のものはそのままの値を、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いた。

別図2 公共用水域調査地点図(全体)



表4 地下水:14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	海南省	日方	H22.7.28	0.23
②	紀美野町	下佐々	H22.7.28	0.081
③	紀の川市	中畑	H22.7.28	0.25
④	岩出市	安上	H22.7.28	0.095
⑤	橋本市	隅田町山内	H22.7.28	0.13
⑥	橋本市	柱本	H22.7.28	0.092
⑦	湯浅町	湯浅	H22.7.30	0.047
⑧	日高町	志賀	H22.7.30	0.043
⑨	美浜町	三尾	H22.7.30	0.44
⑩	田辺市	龍神村	H22.7.22	0.047
⑪	田辺市	芳養町	H22.7.22	0.046
⑫	みなべ町	晩稻	H22.7.22	0.053
⑬	新宮市	蓬萊	H22.7.23	0.047
⑭	串本町	檜野	H22.7.23	0.047

備考1: 毒性等量(TEQ)算出には、検出下限以上のものはそのままの値を、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いた。

別図3 地下水調査地点図



表5 一般環境土壌:11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	海南省	下津町塩津	H22.9.21	0.11
②	海南省	下津町引尾	H22.9.21	0.09
③	紀の川市	下井阪	H22.9.22	4.9
④	かつらぎ町	御所	H22.9.21	0.12
⑤	橋本市	高野口町九重	H22.9.21	0.084
⑥	湯浅町	湯浅	H22.9.16	1.5
⑦	日高町	志賀	H22.9.16	0.041
⑧	御坊市	湯川町財部	H22.9.16	0.066
⑨	田辺市	龍神村	H22.9.27	0.023
⑩	白浜町	田野井	H22.9.28	0.22
⑪	白浜町		H22.9.28	0.58
⑫	すさみ町	和深川	H22.9.28	3.7
⑬	新宮市	佐野	H22.9.28	0.17
⑭	串本町	檜野	H22.9.28	2.1

備考1: 毒性等量 (TEQ) は、検出下限未満のものを0として算出。

表6 焼却施設周辺土壌:8地点 (2施設 × 4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)
I	①	海南省	北志野	H22.9.22	0.69
	②		野上		0.084
	③		東川原		0.043
	④		中津川		0.074
II	①	有田川町	西岩代	H22.9.27	1.1
	②		東岩代		0.73
	③		山内		1.6
	④		山内		3.4

備考1: 毒性等量 (TEQ) は、検出下限未満のものを0として算出。

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)

