

平成23年度ダイオキシン類常時監視結果について

ダイオキシン類対策特別措置法第26条に基づき、平成23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23年7月～8月、平成24年1月（年2回）

地点数：7地点

(2) 公共用水域

水質 時 期：平成23年7月～8月、平成24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23年7月～8月、平成24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23年7月～8月（年1回）

地点数：14地点

(4) 土壌

時 期：平成23年9月～10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

(1) 大気

全ての地点で環境基準（0.6pg-TEQ/m³）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23年4月、8月、10月、平成24年1月に、常時監視とは別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ています。

(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。

各測定項目の詳細については表1～表6のとおりです。

表1 常時監視調査結果(大気)

(夏期：7月26日～8月2日、冬期：1月17日～1月24日)

No.	調査地点			調査結果 (pg-TEQ/m ³)		
	調査地点名称	地域分類	所在地	夏期	冬期	年平均
①	橋本市役所	一般地域 (継続調査地域)	橋本市	0.068	0.030	0.049
②	那賀総合庁舎	一般地域 (継続調査地域)	岩出市	0.012	0.024	0.018
③	海南市役所	一般地域 (継続調査地域)	海南市	0.015	0.015	0.015
④	湯浅保健所	一般地域 (継続調査地域)	湯浅町	0.0094	0.020	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	0.0063	0.011	0.0087
⑥	西牟婁総合庁舎	一般地域 (継続調査地域)	田辺市	0.0077	0.0073	0.0075
⑦	東牟婁総合庁舎	一般地域 (継続調査地域)	新宮市	0.017	0.016	0.017

注1：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

表2 常時監視調査結果（河川）

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	橋本市	H23. 8. 1	0. 051	—
②	貴志川 北島橋	紀の川市	H23. 7. 29	0. 15	—
③	貴志川 諸井橋	紀の川市	H23. 7. 29	—	0. 21
④	日方川 新港橋	海南市	H23. 7. 25 H24. 1. 6	0. 16 0. 16	4. 4 2. 6
⑤	山田川 海南大橋	海南市	H23. 7. 25 H24. 1. 6	0. 29 0. 25	42 72
⑥	有田川 保田井堰	有田市	H23. 8. 15	0. 042	0. 45
⑦	日高川 若野橋	日高川町	H23. 8. 15	0. 034	0. 17
⑧	南部川 南部大橋	みなべ町	H23. 8. 15	0. 045	—
⑨	南部川 古川橋	みなべ町	H23. 8. 15	0. 20	2. 6
⑩	左会津川 会津橋	田辺市	H23. 7. 25	0. 065	0. 64
⑪	富田川 富田橋	白浜町	H23. 7. 25	0. 055	—
⑫	日置川 安宅橋	白浜町	H23. 7. 25	0. 049	0. 16
⑬	古座川 古座橋	串本町	H23. 7. 25	0. 048	0. 71
⑭	太田川 下里大橋	那智勝浦町	H23. 7. 27	0. 052	—
⑮	那智川 川関橋	那智勝浦町	H23. 7. 28	0. 048	0. 49
⑯	二河川 二河橋	那智勝浦町	H23. 7. 28	0. 048	1. 2

注1：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

表3 常時監視調査結果（海域）

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	H23. 8. 1	0. 18	56
			H24. 1. 6	0. 13	145
②	海南海域 St 3	海南港	H23. 8. 1	0. 095	—
③	海南海域 St 4	海南港	H23. 8. 1	0. 053	0. 90
④	下津初島海域 St 1	下津港	H23. 7. 25	0. 046	—
⑤	下津初島海域 St 3	初島沖	H23. 7. 25	—	4. 6
⑥	下津初島海域 St 5	初島沖	H23. 7. 25	0. 046	—
⑦	下津初島海域 St 7	有田川河口	H23. 7. 25	0. 046	0. 87
⑧	下津初島海域 St 8	有田川河口	H23. 7. 25	0. 053	—
⑨	湯浅海域 St 2	湯浅広港	H23. 8. 16	0. 033	1. 1
⑩	湯浅海域 St 3	栖原漁港沖	H23. 8. 16	0. 033	—
⑪	湯浅海域 St 5	湯浅広港沖	H23. 8. 16	0. 033	0. 55
⑫	由良海域 St 5	由良港	H23. 8. 16	—	4. 3
⑬	由良海域 St 6	由良港	H23. 8. 16	0. 034	—
⑭	日高海域 St 3	日高港沖	H23. 8. 16	0. 042	1. 7
⑮	田辺海域 St 1	文里港	H23. 7. 27	0. 048	—
⑯	田辺海域 St 3	田辺漁港	H23. 7. 27	0. 045	25
⑰	田辺海域 St 4	田辺湾	H23. 7. 27	0. 049	—
⑱	田辺海域 St 7	田辺湾	H23. 7. 27	—	4. 3
⑲	串本海域 St 4	串本漁港沖	H23. 7. 27	0. 049	—
⑳	串本海域 St 6	串本漁港沖	H23. 7. 27	—	1. 5
㉑	勝浦海域 St 3	森浦湾	H23. 7. 28	0. 045	2. 7
㉒	勝浦海域 St 6	勝浦湾	H23. 7. 28	0. 063	—
㉓	三輪崎海域 St 1	新宮港	H23. 7. 28	0. 046	—
㉔	三輪崎海域 St 2	新宮港	H23. 7. 28	0. 045	2. 8

注1：毒性等量の算出には、WHO-TEF (2006) を用いている。

表4 常時監視調査結果（地下水）

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	海南市	下津町丸田	H23. 8. 1	0. 045
②	岩出市	北大池	H23. 8. 1	0. 059
③	紀の川市	東川原	H23. 7. 22	0. 048
④	かつらぎ町	妙寺	H23. 7. 22	0. 045
⑤	九度山町	大字河根	H23. 7. 22	0. 047
⑥	有田市	宮崎町	H23. 7. 19	0. 048
⑦	御坊市	野口	H23. 7. 19	0. 041
⑧	印南町	大字印南原	H23. 7. 19	0. 25
⑨	田辺市	秋津川	H23. 7. 29	0. 045
⑩	田辺市	中三栖	H23. 7. 29	0. 048
⑪	上富田町	岡	H23. 8. 10	0. 046
⑫	古座川町	蔵土	H23. 8. 10	0. 047
⑬	新宮市	南桧杖	H23. 8. 10	0. 047
⑭	北山村	大沼	H23. 8. 11	0. 059

注1：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

表5 常時監視調査結果（土壌（一般地域））

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	海南市	下津町方	H23. 10. 3	1. 2
②	紀美野町	柴目	H23. 10. 3	0. 23
③	紀の川市	長田中	H23. 10. 14	0. 18
④	かつらぎ町	広口	H23. 10. 7	0. 064
⑤	橋本市	高野口町名古屋	H23. 10. 7	0. 51
⑥	橋本市	小峰台	H23. 10. 7	0. 010
⑦	有田川町	岩野河	H23. 9. 16	0. 10
⑧	御坊市	名田町野島	H23. 9. 16	0. 60
⑨	美浜町	三尾	H23. 9. 16	0. 097
⑩	田辺市	天神崎	H23. 10. 13	0. 12
⑪	上富田町	朝来	H23. 10. 13	0. 19
⑫	古座川町	蔵土	H23. 10. 17	0. 11
⑬	新宮市	下本町	H23. 10. 17	0. 054
⑭	北山村	下尾井	H23. 10. 17	0. 046

注1：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

表6 常時監視調査結果（土壌（発生源周辺））

施設名	調査地点			調査結果	
	No.	市町村名	地区名	採取日	土壌 (pg-TEQ/g)
那賀衛生環境整備組合	①	紀の川市	貴志川町丸栖	H23. 10. 13	0. 23
	②		桃山町調月		0. 040
	③	岩出市	清水	H23. 10. 14	0. 16
	④		岡田		1. 3
田辺市ごみ処理場	①	田辺市	稲荷町	H23. 10. 13	0. 18
	②		明洋2丁目		0. 60
	③		明洋3丁目		0. 082
	④		芳養町		3. 9

注1：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

別図1 大気調査地点図



別図2 公共用水域調査地点図(全体)



別図3 地下水調査地点図



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)

