市民環境局
環境部　環境政策課

令和６年度ダイオキシン類測定結果について

ダイオキシン類対策特別措置法に基づき実施した大気、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及び廃棄物焼却炉等の特定施設の設置者による測定結果は次のとおりです。

１　常時監視結果について

すべての地点で環境基準を達成しており、詳細については次のとおりです。

１－１　調査地点及び時期

(1)	大気		
	一般環境	４地点、８月～２月	（年２回）
	焼却施設等周辺地域	１地点、８月～２月	（年２回）
(2)	公共用水域水質・底質		
	河川（水質）	１１地点、４月～２月	（年１～２回）
	海域（水質）	１０地点、９月	（年１回）
	河川（底質）	９地点、４月～８月	（年１回）
	海域（底質）	１０地点、９月	（年１回）
(3)	地下水	４地点、５月	（年１回）
(4)	土壌（一般環境）	４地点、５月	（年１回）

１－２　調査項目

ダイオキシン類

（ポリ塩化ジベンゾフラン（PCDFｓ）
ポリ塩化ジベンゾ－パラ－ジオキシン（PCDDｓ）
コプラナ－ポリ塩化ビフェニル（Co-PCBｓ））

１－３　調査結果

(1)　大気

全ての地点で環境基準値（0.6pg-TEQ／m^3）以下であった。

(2)　公共用水域水質・底質

全ての地点で環境基準値（水質：1pg-TEQ／L、底質：150pg-TEQ／g）以下であった。

(3)　地下水

全ての地点で環境基準値（1pg-TEQ／L）以下であった。

(4)　土壌

全ての地点で環境基準値（1000pg-TEQ／g）以下であった。また、土壌のみに設定されている調査指標値（250pg-TEQ／g）を超える地点もなかった。

表１－１　令和６年度ダイオキシン類常時監視結果集計表

調査対象	区　分	測　定 地点数	測定結果			単 位	環境基準値等
			最小値	最大値	平均値		
大気	一般環境	4	0.006	0.025	0.0125	pg-TEQ／m3	0.6pg-TEQ／m3
	周辺地域	1	0.0077	0.025	0.0164		
水質	河　川	11	0.074	0.39	0.15	pg-TEQ／L	1pg-TEQ／L
	海　域	10	0.062	0.17	0.081		
底質	河　川	9	1.6	41	13.2	pg-TEQ／g	150pg-TEQ／g
	海　域	10	0.75	33	9.1		
地下水	－	4	0.062	0.065	0.064	pg-TEQ／L	1pg-TEQ／L
土壌	一般環境	4	0.025	0.4	0.17	pg-TEQ／g	1000pg-TEQ／g （調査指標値 250pg-TEQ／g）

１－４　今後の予定

令和７年度においても引き続き監視を行っていきます。

別紙１

表１－２　大気

No.	調査地点			調査結果（pg-TEQ／m3）		
	地点名称	地域分類	所在地	1	2	平均
1	木本連絡所	一般環境	木ノ本	0.0089 R6.7.26～R6.8.2	0.011 R7.1.27～R7.2.3	0.010
2	高松連絡所	一般環境	東高松	0.0088 R6.7.26～R6.8.2	0.020 R7.1.27～R7.2.3	0.014
3	安原支所	一般環境	桑山	0.0069 R6.7.26～R6.8.2	0.0076 R7.1.27～R7.2.3	0.0073
4	河南ｺﾐｭﾆﾃｨｾﾝﾀｰ	一般環境	布施屋	0.0060 R6.7.26～R6.8.2	0.023 R7.1.27～R7.2.3	0.015
5	鳴神文化会館	周辺地域	鳴神	0.0077 R6.7.26～R6.8.2	0.025 R7.1.27～R7.2.3	0.016

＊環境基準値：大気　0.6pg-TEQ／ m^3 以下

表１－３　公共用水域（河川）水質・底質

No.	河川名	調査地点	調査結果			
			採取日	水質(pg-TEQ／L)	採取日	底質(pg-TEQ／g)
1	大門川	伊勢橋	R6.4.18 R7.1.22	0.11 0.39	R6.4.18	10.0
2	有本川	若宮橋	R6.4.19 R7.1.22	0.13 0.091	R6.4.19	1.6
3	真田堀川	甫斉橋	R6.4.18 R7.1.22	0.13 0.1	R6.4.18	3.5
4	和歌川	海草橋	R6.4.19 R7.1.22	0.27 0.220	R6.4.19	41
5	和歌川	旭橋	R6.4.19 R7.1.23	0.13 0.076	R6.4.19	4.6
6	和田川	新橋	R6.4.19 R7.1.22	0.13 0.074	R6.4.19	9.9
7	市堀川	住吉橋	R6.4.18 R7.1.22	0.091 0.099	R6.4.18	16
8	土入川	土入橋	R6.4.18 R7.2.6	0.12 0.1	R6.4.18	12
9	土入川	河合橋	R6.4.18 R7.2.6	0.2 0.11	R6.4.18	20
10	市堀川	材木橋	R6.4.18	0.15	―	―
11	和田川	丈夫橋	R7.1.22	0.34	―	―

＊環境基準値：公共用水域（水質）　1pg-TEQ／L 以下
公共用水域（底質）　150pg-TEQ／g 以下

表１－４　公共用水域（海域）水質・底質

No.	調査地点	調査結果		
		採取日	水質(pg-TEQ／L)	底質(pg-TEQ／g)
1	松江沖	R6.9.11	0.063	1.3
2	北港入口	R6.9.11	0.063	0.75
3	北港内	R6.9.11	0.066	1.2
4	北港沖	R6.9.11	0.064	5.0
5	本港内	R6.9.12	0.087	19
6	本港入口	R6.9.27	0.098	9.5
7	本港沖	R6.9.11	0.062	4.1
8	南港内	R6.9.12	0.076	16
9	和歌川河口	R6.9.27	0.065	0.91
10	築地橋	R6.9.27	0.17	33

＊環境基準値：公共用水域（水質）　1pg-TEQ／L 以下
　　公共用水域（底質）　150pg-TEQ／g 以下

表１－５　地下水

NO.	調査地点	調査結果（pg-TEQ／L）
		採取日　R6.5.29
1	雄湊	0.062
2	宮北	0.065
3	宮	0.064
4	西和佐	0.064

＊環境基準値：1pg-TEQ／L 以下

表１－６　土壌　一般環境

NO.	調査地点	採取日	調査結果（pg-TEQ／g）
1	有功	R6.7.25	0.19
2	有功	R6.7.25	0.047
3	紀伊	R6.7.25	0.025
4	川永	R6.7.25	0.40

＊環境基準値：1000pg-TEQ／g 以下（調査指標値：250pg-TEQ／g 以上）

２　設置者による測定結果について

すべての施設で排出基準を達成しており、詳細については次のとおりです。

２－１　大気基準適用施設測定結果

令和６年度の報告対象施設数は３８施設で、休止中の施設数は１５施設です。

休止中の施設を除いた２３施設から報告がありました。

特定施設設置者による自主測定結果の概要は表２－１のとおりで、すべて排出基準値以下でした。

表２－１　特定施設設置者による自主測定結果（排出ガス）の概要

特定施設の種類		施設数	報告施設数	休止中施設数	濃度範囲	
	規模（焼却能力）				最小	最大
廃棄物焼却炉	4t／h 以上	7	4	3	0.0024	0.04
	2t／h 以上 4t／h 未満	4	3	1	0.000003	0.0039
	200kg／h 以上 2t／h 未満	11	5	6	0.00000072	0.0058
	200kg／h 未満	11	7	4	0.002800	1.7
製鋼用電気炉		2	2	0	0.0047	0.18
焼結鉱の製造の用に供する焼結炉		3	2	1	0.0083	0.029
合　　計		38	23	15	―	―

２－２　水質基準適用施設測定結果

令和６年度の報告対象事業場数は５事業場で、全ての事業場から報告がありました。

特定施設設置者による自主測定結果の概要は表２－２のとおりで、すべて排出基準値以下でした。

表２－２　特定施設設置者による自主測定結果（排出水）の概要

特定施設の種類	報告対象事業場数	報告件数	濃度範囲	
			最小	最大
廃棄物焼却炉に係る廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設及び灰の貯留施設であって、汚水又は廃液を排出するもの	3	3	0.0019	0.029
下水道終末処理施設	2	2	0.001	0.044
合　　計	5	5	―	―

単位：pg-TEQ／L

２－３　今後の対応

ダイオキシン類対策特別措置法に基づき、工場・事業場に対し立入検査を実施していきます。

また、特定施設設置者に対しては、自主測定の実施及び適正な運転管理を行うよう引き続き指導していきます。

２－４　特定施設別の自主測定結果

特定施設別の自主測定結果については別紙２のとおりです。

別紙２

表２－３　特定施設設置者による自主測定結果（大気基準適合施設：廃棄物焼却炉）

事業場名	所在地	設置年月	焼却能力 (kg／h)	採取年月日	測定結果				備　考
					排出ｶﾞｽ濃度 (ng-TEQ／m3N)	適用基準 (ng-TEQ／m3N)	燃え殻 (ng-TEQ／g)	ばいじん (ng-TEQ／g)	
和歌山市保健所	吹上五丁目2番15号	H7.10	40			10			休止中
和歌山看護専門学校	西庄1107-26	H9.6	20			10			休止中
紀和化学工業㈱雄松工場	雄松町六丁目24	H14.1	90	R7.11.12	0.024	5	0.0050		
和歌山市青岸エネルギーセンター	湊1342番地の3	S61.4	8,333	R6.6.17	0.0024	1	0.01	0.049	1号炉
		S61.4	8,333	R6.6.17	0.0024	1	0.01	0.0050	2号炉
大谷産業㈱	北野201	H11.12	150	R7.2.25	1.3	10	0.0037		
和歌山市青岸クリーンセンター	湊1342番地の39	H10.4	6,700			1			1号炉 (休止中)
		H10.4	6,700			1			2号炉 (休止中)
日鉄スラグ製品㈱ 和歌山事業所	湊1850番地	S52.8	2,916	R6.10.24	0.0039	5	0.0036	1.1	連続炉
		S59.7	500	R6.10.24	0.0039	5	0.0036	1.1	ﾊﾞｯﾁ炉
日本製鉄㈱ 関西製鉄所（和歌山）	湊1850番地	S48.9	1,920	R6.11.12	0.0026	10			脱安設備 燃焼炉
		S50.12	9,100	R6.11.6	0.0033	1		0.000000084	ｺﾝﾊﾞｯｸｽ
		S50.12	190	R6.11.6	0.0028	10			始動炉
カドヤ㈱平尾工場	平尾785-17	H10.2	196	R6.4.15	0.50	10	0.00000087		
和歌川終末処理場	塩屋五丁目3番41号	H16.3	2,500	R6.6.18	0.000003	1		0.00018	
スガイ化学工業株和歌山西工場	湊1280	H6.2	2,083	R6.7.2	0.000071	5			
花王㈱和歌山工場	湊1334	H2.4	7,527			1			流動層炉 (休止中)
		S63.8	2,300			5			ストーカー炉 (休止中)
		R1.8	8,750	R6.11.27	0.040	0.1	0.000081	0.072	気泡流動層炉
大日本晒染㈱	鳴神867	H6.8	1,300	R7.2.13	0.0023	10	0.019	0.00011	
中央終末処理場	三葛510番地の1	H3.7	1,875	R6.6.21	0.00000072	10		0	流動床型焼却炉
		H26.2	1,458			5			階段式焼却炉 (休止中)
本州化学工業㈱和歌山工場	小雑賀二丁目5番115号	S51.3	250						休止中
サンワ南海リサイクル㈱	湊1342番地	H3.4	430						休止中
		H3.4	430						休止中
新中村化学工業㈱	有本687	H26.3	12			5			休止中
宮本建具㈱	中之島942番地	S62.6	250			10			休止中
㈲松原建設工業	永穂117番地	H10.4	600			10			休止中
紀北家畜保健衛生所	園部1291	H14.4	185	R6.1.24	0.52	5	0		
㈱総合建設柳瀬工業	朝日454	H8	150			10			休止中
㈱ヤマシン	西浜1660-60	H7.7	140	R6.3.31	1.7	10	0.033		
㈱朝間商会	西浜1660-71	H9.8	150	R7.2.26	0.20	10	0	0	
㈱産九　青岸処理センター	湊字青岸坪1352・1354-1	H20.3	1,000	R6.4.25	0.0058	5	0.91	0.52	

注１　燃え殻中の―は、流動床、廃液燃焼等で燃え殻が発生しない場合等です。

注２　ばいじん中の―は、集じん機がない場合や構造上燃え殻が混合して排出される場合等です。

注３　燃え殻・ばいじんの処理基準は一律 3ng-TEQ／g です。

表２－４　特定施設設置者による自主測定結果(大気基準適用施設:その他)

事業場名	所在地	特定施設種類	設置年月	施設規模	採取年月日	排出ｶﾞｽ濃度 (ng-TEQ／m3N)	排出基準 (ng-TEQ／m3N)	備　考
日本製鉄㈱ 関西製鉄所（和歌山）	湊 1850 番地	焼結鉱の製造用焼結炉	S43.11	450t／h	R6.10.25	0.029	1	No.4
			S44.12	520t／h			1	No.5-1(休止中)
			H21.1	630t／h	R6.10.30	0.0083	0.1	No.5-2
		製鋼用電気炉	S44.10	30,000KVA	R6.12.12	0.0047	5	
日鉄スチール㈱	湊 1850 番地	製鋼用電気炉	H2.7	76,000KVA	R6.11.16	0.18	5	

表２－５ 特定施設設置者による自主測定結果(水質基準適用施設)

事業場名	特定施設種類	採取年月日	測定結果 排水濃度 (pg-TEQ／L)	備　考
スガイ化学工業㈱西工場	廃棄物焼却炉に係る廃ガス洗浄装置、湿式集じん施設及び当該廃棄物焼却炉において生ずる灰の貯留施設	R6.7.2	0.029	排水量 4,000m3／日
花王㈱和歌山工場		R6.7.19	0.0019	排水量 12,488m3／日
大日本晒染㈱		R7.2.13	0.0044	排水量 2,700m3／日
和歌川終末処理場	下水道終末処理施設	R6.6.18	0.00065	排水量 27,250m3／日
中央終末処理場		R6.6.21	0.044	排水量 35,690m3／日

（参考）
ダイオキシン類の排出基準

表２－６　特定施設及び排出基準値（排出ガス）

特定施設の種類		既存施設の排出基準	新設施設の排出基準
	規模（焼却能力）	H12.1.14 以前設置	H12.1.15 以降設置
廃棄物焼却炉	4t／h 以上	1	0.1
	2t／h 以上 4t／h 未満	5	1
	2t／h 未満	10	5
製鋼用電気炉		5	0.5
焼結鉱の製造の用に供する焼結炉		1	0.1
亜鉛回収施設の用に供する焙焼炉		10	1

単位：ng-TEQ／m^3N

表２－７　特定施設及び排出基準値（排出水）

特定施設の種類	排出基準
水質基準対象施設に該当する全ての施設	10

単位：pg-TEQ／L