

平成 26 年度

ダイオキシン類常時監視結果報告書

平成 27 年 7 月

鳥取県

この報告書は、ダイオキシン類対策特別措置法第 26 条の規定に基づいて実施した県下の大気、水質（水底の底質を含む。）及び土壌のダイオキシン類による汚染状況の常時監視結果について、平成 26 年度分をとりまとめたものです。

平成 27 年 7 月

鳥取県生活環境部水・大気環境課

目 次

I 監視体制

1 大気	1
2 水質・底質	1
3 地下水	3
4 土壌	3

II 調査結果

1 大気	5
2 水質・底質	6
3 地下水	7
4 土壌	7

III 資料

1 常時監視結果の経年変化	9
2 常時監視結果市町村別一覧	12

IV ダイオキシン類の環境基準等

1 ダイオキシン類の定義	19
2 毒性等量	19
3 耐用一日摂取量	19
4 環境基準	20

I 監視体制

1 大気

大気汚染防止法に基づく大気の常時監視地点3地点及び境港市1地点の計4地点を定点とし、年4回（春季・夏季・秋季・冬季）の調査を実施している。

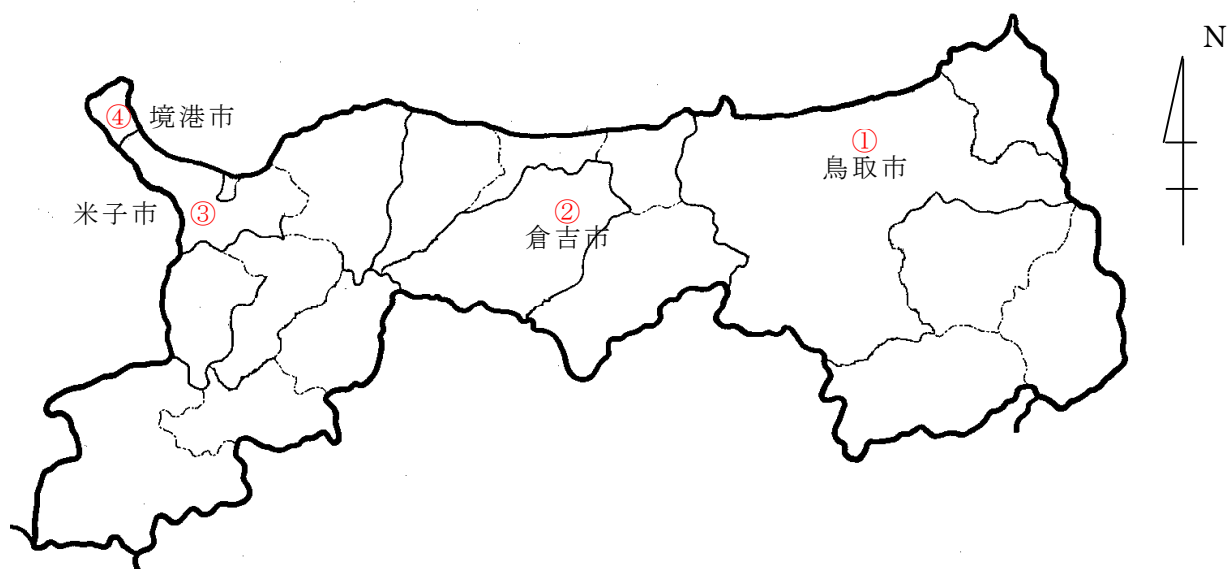


図 1-1 大気調査地点

表 1-1 大気調査地点

	地点名	住所	備考
①	鳥取保健所	鳥取市江津730	一般環境大気測定局
②	倉吉保健所	倉吉市東巖城町2	一般環境大気測定局
③	米子保健所	米子市東福原1-1-45	一般環境大気測定局
④	境港市役所	境港市上道町3000	

2 水質・底質

水質汚濁防止法に基づく公共用水域の常時監視地点のうち、河川の上下流地点・湖沼・海域41地点を定点とし、ダイオキシン法が施行された平成12年度には全定点を調査し、平成13年度以降は一級河川（千代川、天神川、日野川）・中海は毎年調査、その他地点は概ね3年に1回のローリング調査を実施している。（表1-2参照）また、平成26年度に塩川を調査地点に追加した。なお、一級河川は、国土交通省が下流地点、県が上流地点において調査を実施している。

表1-2 調査計画（水質・底質）

水域名	河川・湖沼・海域名	地点名	市町村	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	
河川	千代川	市瀬	智頭町	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	天神川	穴鴨	三朝町	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	日野川	生山	日南町	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	蒲生川	本庄	岩美町	○	○			○			○			○			○		
	塩見川	細川	鳥取市	○		○			○			○			○			○	
	河内川	宝木	鳥取市	○			○			○			○			○			
	勝部川	青谷	鳥取市	○		○			○	○			○			○			
	由良川	瀬戸	北栄町	○	○			○			○			○				○	
	加勢蛇川	上伊勢	琴浦町	○			○				○			○			○		
	阿弥陀川	所子	大山町	○		○				○			○			○			
	佐陀川	佐陀	米子市	○	○			○			○			○			○		
	旧袋川	丸山橋	鳥取市	○			○			○			○			○			
玉川	巖城	倉吉市	○	○			○			○			○				○		
旧加茂川	灘町橋	米子市	○		○				○			○			○				
湖沼	湖山地	布勢地先	鳥取市	○			○			○			○			○			
		堀越地先		○			○			○			○			○			
		中央部		○	○			○			○			○			○		
		松原地先		○		○			○			○			○			○	
	東郷池	下浅津地先	湯梨浜町	○			○			○			○			○			
		中央部		○	○			○			○			○			○		
		野花地先		○		○			○			○			○			○	
		松崎地先		○			○			○			○			○			○
中海	境水道中央部	境港市	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	葭津地先	米子市	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	米子湾中央部		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
海域	日本海	No1 岩美町浦富地先 1 km	岩美町	○	○			○			○			○			○		
		No2 鳥取市福部町湯山地先 1 km	鳥取市	○		○			○			○			○			○	
		No3 鳥取市堀越地先 1 km	鳥取市	○			○			○			○			○			○
		No4 鳥取市気高町八幡地先 1 km	鳥取市	○		○			○	○			○			○			○
		No5 湯梨浜町泊地先 1 km	湯梨浜町	○	○			○			○			○			○		
		No6 北栄町松神地先 1 km	北栄町	○			○			○			○			○			○
		No7 北栄町大谷地先 1 km	北栄町	○		○			○			○			○			○	
		No8 大山町御崎地先 1 km	大山町	○	○			○					○			○			○
	美保湾	No1 境港市昭和町境港防波堤灯台の北方0.2km	境港市	○	○			○			○			○			○		
		No2 境港市福定町地先沖合1km	境港市	○		○			○			○			○			○	
		No3 境港市福定町地先東方4km	境港市	○			○			○			○			○			○
		No4 米子市大篠津町地先沖合0.5km	米子市	○	○			○			○			○			○		
		No5 日野川河口西方2kmの米子市皆生地先0.5km	米子市	○		○			○			○			○			○	
		No6 日野川河口地先北方1km	米子市	○	○			○			○			○			○		
		No7 日野川河口地先北東方1km	日吉津村	○		○			○			○			○			○	
		No8 日野川河口東方2kmの米子市淀江町佐陀地先0.5km	米子市	○			○			○			○			○			○

3 地下水

県内各市町村（市町村合併前の旧市町村区分ごとに各1地点）を3年間でローリング調査してきたが、これまでの調査で汚染状態は確認されなかったため、平成19年度から県内各市町村（市町村合併前の旧市町村区分ごとに各1地点）を概ね5年間でローリング調査を実施する。

4 土壌

（1）一般環境土壌

県内各市町村（市町村合併前の旧市町村区分ごとに各2地点）を5年間でローリング調査してきたが、これまでの調査で汚染状態は確認されなかったため、平成19年度から県内各市町村（市町村合併前の旧市町村区分ごとに各1地点）を概ね5年間でローリング調査する。（表1-3 参照）

（2）発生源周辺土壌

一定規模（焼却能力200kg/h又は火格子面積 2 m^2 ）以上の焼却炉について、排出ガスの最大着地濃度地点を算出し、最大着地濃度地点等における土壌を調査している。

表1-3 調査計画（一般環境土壌）

市町村名		H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	
鳥取市	旧鳥取市	○		○		○		○				○					
	旧国府町	○		○			○			○					○		
	旧福部村		○		○		○					○					
	旧河原町	○				○	○				○					○	
	旧用瀬町		○		○			○				○					
	旧佐治村	○		○			○			○						○	
	旧気高町		○		○			○						○			
	旧鹿野町			○		○			○							○	
旧青谷町		○		○			○					○					
米子市	旧米子市	○		○		○	○*				○					○	
	旧淀江町	○		○			○			○				○			
倉吉市	旧倉吉市	○		○			○*				○					○	
	旧関金町		○		○			○				○					
境港市		○		○			○*				○						
岩美郡	岩美町	○				○	○				○					○	
八頭郡	若桜町	○		○			○			○					○		
	智頭町	○				○	○				○					○	
	八頭町	旧郡家町		○		○			○			○					
		旧船岡町		○			○			○					○		
旧八東町				○	○			○				○					
東伯郡	三朝町		○		○			○			○				○		
	湯梨浜町	旧泊村		○			○		○			○					
		旧東郷町	○			○		○			○					○	
		旧羽合町			○		○			○					○		
	琴浦町	旧東伯町		○			○			○					○		
		旧赤碕町			○		○			○			○				
	北栄町	旧北条町		○			○			○					○		
旧大栄町				○	○			○				○					
西伯郡	日吉津村		○		○			○					○				
	大山町	旧大山町	○			○		○		○						○	
		旧名和町		○			○		○			○					
		旧中山町	○			○		○			○					○	
	南部町	旧西伯町		○			○		○			○					
		旧会見町		○		○			○				○				
	伯耆町	旧岸本町			○		○			○					○		
旧溝口町		○		○			○			○					○		
日野郡	日南町	○			○		○			○						○	
	日野町		○			○			○					○			
	江府町			○	○			○				○					
地点数		16	16	16	16	16	15	16	8	8	8	8	7	8	8	7	

※平成17年度、旧米子市、旧倉吉市、旧境港市は2地点実施。

Ⅱ 調査結果

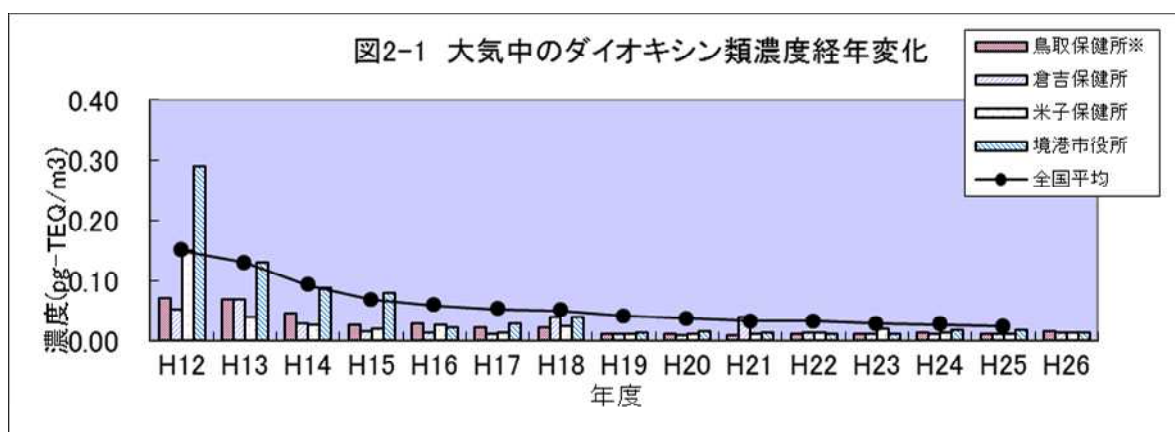
1 大気

各測定地点のダイオキシン類濃度の年間平均値は、0.013～0.015 pg-TEQ/m³（平均値 0.014 pg-TEQ/m³）であり、すべての地点で環境基準（0.6 pg-TEQ/m³以下）を達成した。（表 2-1 参照）

経年的には、図 2-1 のとおり近年は横ばいで推移しているが、平成 12 年度の年間平均値と比較すると各地点の平均で 9 割程度減少している。（Ⅲ資料 表 3-1 参照）

表 2-1 大気中のダイオキシン類濃度 (pg-TEQ/m³)

測定地点	5月	8月	11月	1月	年間平均値
鳥取保健所（鳥取市）	0.013	0.010	0.019	0.016	0.015
倉吉保健所（倉吉市）	0.017	0.0096	0.013	0.012	0.013
米子保健所（米子市）	0.014	0.012	0.013	0.012	0.013
境港市役所（境港市）	0.018	0.0096	0.014	0.016	0.014
環 境 基 準					0.6 以下



※H14年度以前の鳥取市における調査は、「旧衛生研究所（鳥取市松並町2丁目）」で実施。

2 公共用水域

(1) 水質

塩川を除く河川、湖沼、海域の水質中のダイオキシン類濃度は0.025～0.36pg-TEQ/L（全地点の平均値 0.15 pg-TEQ/L）であり、すべての地点で環境基準（1 pg-TEQ/L 以下）を達成した。経年変化はⅢ資料表 3-2 のとおりで、すべての地点において横ばい状態である。

(2) 底質

塩川を除く河川、湖沼、海域の底質中のダイオキシン類濃度は0.068～23 pg-TEQ/g（全地点の平均値 3.8 pg-TEQ/g）であり、すべての地点で環境基準（150 pg-TEQ/g 以下）を達成した。経年変化は表 3-3 のとおりで、すべての地点において横ばい状態である。

表 2-2 公共用水域（水質・底質）のダイオキシン類濃度（水質 pg-TEQ/L 底質 pg-TEQ/g）

測定地点		水質	底質（最大値～最小値）
河川	千代川 市瀬	0.050	0.092
	天神川 穴鴨	0.025	0.088
	日野川 生山	0.071	0.068
	塩見川 細川	0.18	5.2
	勝部川 青谷	0.16	0.17
	阿弥陀川 所子	0.025	0.76
	旧加茂川 灘町橋	0.083	23
	塩川 本流上流部	0.17	2.7 (2.2～3.4)
	塩川 本流中流部合流前	0.31	5.0(3.6～7.2)
	塩川 支流下流部合流前	0.26	2.8(2.4～3.1)
	塩川 支流上流部	0.080	2.4(1.9～3.5)
	塩川 塩川橋 100m上流	0.28	3.6(1.8～7.3)
	塩川 塩川橋	0.31	1.7(1.7～1.8)
	塩川 支流中流部	0.18	2.2(1.5～3.1)
	塩川 本流中流部合流後	0.32	2.3(2.1～2.4)
	湖沼	湖山池 松原地先	0.34
東郷池 野花地先		0.36	13
中海 境水道中央部		0.080	1.2
中海 葭津地先		0.070	18
沼	中海 米子湾中央部	0.090	15
	日本海 鳥取市福部町湯山地先 1 km	0.052	0.074
海	日本海 北栄町大谷地先 1 km	0.052	0.33

域	美保湾 境港市福定町地先沖合 1 km	0.059	3.4
	美保湾 日野川河口西方 2 kmの米子市 皆生地先0.5km	0.070	0.20
	美保湾 日野川河口地先北東方 1 km	0.046	0.26
環 境 基 準		1 以下	150以下

3 地下水

地下水中のダイオキシン類濃度は 0.015～0.053 pg-TEQ/L（平均値 0.032 pg-TEQ/L）であり、すべての地点で環境基準（1 pg-TEQ/L 以下）を達成した。

表 2-3 地下水のダイオキシン類濃度 (pg-TEQ/L)

測定地点	測定結果
(旧河原町) 稲常浄水場 水源取水井戸	0.038
(智頭町) 上水道第 2 水源地	0.053
(旧船岡町) 船岡第 2 水源地	0.032
(三朝町) 加茂保育所	0.019
(旧泊村) 石脇水源地 No. 1	0.018
(旧東伯町) やばせことも園	0.015
(米子市) 鳥取県立喜多原学園	0.048
(日吉津村) 日吉津村 個人所有井戸	0.015
(旧溝口町) 福岡水源地	0.047
環 境 基 準	1 以下

4 土壌

一般環境土壌中のダイオキシン類濃度は、0.0046～1.1 pg-TEQ/g（平均値 0.45 pg-TEQ/g）であり、すべての地点で環境基準（1,000 pg-TEQ/g 以下）を達成した。

発生源周辺土壌中のダイオキシン類濃度は、0.063～10 pg-TEQ/g（平均値 1.7 pg-TEQ/g）であり、すべての地点で環境基準（1,000 pg-TEQ/g 以下）を達成した。

また、環境基準が達成されている場合であって、土壌中のダイオキシン類の量が 250 pg-TEQ/g 以上の場合は、必要な調査を実施することとされているが、一般環境調査及び発生源周辺調査ともに基準値未満であった。

表 2-4 土壌（一般環境）のダイオキシン類濃度 (pg-TEQ/g)

測定地点	測定結果
(旧河原町) 鳥取市立散岐小学校	0.0046
(岩美町) 岩美町立浦富保育所	0.97
(智頭町) 旧土師小学校	0.064
(倉吉市) 倉吉市立河北中学校	1.1
(米子市) 県立米子養護学校グラウンド	0.012
(旧中山町) 旧逢坂小学校グラウンド	0.96
(日南町) 多里地域振興センター (旧多里小学校) グラウンド	0.052
環 境 基 準	1,000 以下

表 2-5 土壌（発生源周辺）のダイオキシン類濃度 (pg-TEQ/g)

測定地点（発生源）	測定結果
鳥取市下段公園（鳥取市神谷清掃工場）	0.063
鳥取市上段広場（中谷壽江）	0.20
県立倉吉総合産業高等学校（第1グラウンド）（ほうきリサイクルセンター）	0.40
米子市立弓ヶ浜小学校（米子市クリーンセンター）	0.71
プラザ児童公園（南部町・伯耆町クリーンセンター）	10
夕陽の丘神田（大山町名和クリーンセンター）	0.45
町立二部公民館（伯耆町清掃センター）	0.71
佐陀新田公民館（白浜浄化場）	1.2
環 境 基 準	1,000 以下

Ⅲ 資料

1 常時監視結果の経年変化

表3-1 常時監視結果の経年変化（大気）

(単位：pg-TEQ/m³)

	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
鳥取保健所 ^{※1}	0.071	0.068	0.046	0.025	0.028	0.022	0.021	0.011	0.012	0.010	0.012	0.011	0.013	0.011	0.015
倉吉保健所	0.052	0.069	0.028	0.016	0.013	0.012	0.038	0.011	0.010	0.040	0.013	0.011	0.011	0.011	0.013
米子保健所	0.15	0.040	0.026	0.021	0.027	0.013	0.025	0.011	0.012	0.011	0.014	0.010	0.013	0.011	0.013
境港市役所	0.29	0.13	0.088	0.080	0.021	0.029	0.040	0.014	0.016	0.013	0.012	0.012	0.017	0.017	0.014
各地点の平均	0.141	0.077	0.047	0.036	0.022	0.019	0.031	0.012	0.013	0.019	0.013	0.011	0.014	0.013	0.014
環境基準	0.6以下														

※ 平成14年度以前の鳥取市における調査は、「(旧)衛生研究所(鳥取市松並町2丁目)」で実施。

表3-2 常時監視結果の経年変化（水質）

（単位：pg-TEQ/L）

水域	河川・湖沼・海域名	地点名	市町村	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	備考			
河川	千代川	市瀬	智頭町	0.39	0.42	0.057	0.048	0.012	0.021	0.073	0.066	0.072	0.021	0.044	0.021	0.054	0.130	0.050				
		行徳	鳥取市	0.13	0.076	0.089	0.079	0.080	0.083	0.10	0.077	0.071	0.075	0.076	0.080	0.073	0.072	0.080	0.080	国交省実施		
	天神川	賀露	鳥取市	—	—	0.095	—	—	0.16	—	—	—	0.073	—	—	0.085	—	—	0.078	0.025	国交省実施（感潮域）	
		穴鴨	三朝町	0.046	0.29	0.025	0.025	0.011	0.012	0.094	0.066	0.069	0.028	0.10	0.038	0.037	0.050	0.050	0.025			
		小田	倉吉市	0.16	0.26	0.089	0.087	0.080	0.085	0.076	0.090	0.073	0.087	0.094	0.089	0.080	0.086	0.085	0.085	0.085	国交省実施	
		田後	湯梨浜町	—	—	0.096	—	—	0.074	—	—	0.071	—	—	0.085	—	—	0.084	—	0.084	国交省実施（感潮域）	
	日野川	生山	日南町	0.040	0.41	0.027	0.037	0.023	0.045	0.076	0.067	0.072	0.040	0.063	0.029	0.043	0.044	0.071	—	—		
		車尾	米子市	0.16	0.079	0.083	0.082	0.071	0.15	0.096	0.088	0.090	0.072	0.073	0.070	0.071	0.083	0.079	0.079	0.079	国交省実施	
		皆生	米子市	—	—	0.085	—	—	0.17	—	—	—	0.082	—	—	0.082	—	—	—	—	0.099	国交省実施（感潮域）
		日野川堰	米子市	—	—	—	—	0.074	—	—	0.073	—	—	—	—	—	—	0.073	—	—	国交省実施	
	河川	蒲生川	印賀川 菅沢ダム	日南町	—	—	—	—	0.098	—	—	0.072	—	—	—	—	—	0.070	—	—	国交省実施	
			本庄	岩美町	0.082	0.45	—	—	0.083	—	—	0.073	—	—	0.067	—	—	0.046	—	—	—	
		塩見川	細川	鳥取市	0.052	—	0.14	—	—	0.41	—	—	—	0.14	—	—	0.083	—	—	0.18	—	
			河内川	宝木	鳥取市	0.11	—	—	0.12	—	—	0.11	—	—	0.049	—	—	0.16	—	—	—	
		勝部川	青谷	鳥取市	0.15	—	0.13	—	—	0.21	0.37	—	0.14	—	—	0.059	—	—	0.16	—	—	
			由良川	瀬戸	北栄町	0.55	0.73	—	—	0.12	—	—	0.39	—	—	0.55	—	—	0.45	—	—	
		加勢蛇川	上伊勢	琴浦町	0.098	—	—	0.033	—	—	—	0.076	—	0.027	—	—	0.046	—	—	—	—	
			所子	大山町	0.080	—	0.049	—	—	0.033	—	—	0.074	—	—	0.064	—	—	—	0.025	—	
		佐陀川	佐陀	米子市	0.11	0.70	—	—	0.11	—	—	0.079	—	—	0.10	—	—	0.066	—	—	—	
			旧袋川	丸山橋	鳥取市	0.41	—	—	0.27	—	—	0.23	—	—	0.068	—	—	0.24	—	—	—	
玉川		巖城	倉吉市	0.23	0.43	—	—	0.018	—	—	0.14	—	—	0.22	—	—	0.073	—	—	—		
		旧加茂川	灘町橋	米子市	0.15	—	0.16	—	—	0.092	—	—	0.1	—	—	0.19	—	—	0.083	—		
有富川		西今在家橋 ^(注2)	鳥取市	—	—	—	—	0.026	0.16	0.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		中橋 ^(注2)	鳥取市	—	—	—	—	0.021	0.085	0.42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
神谷清掃工場		表流水 ^(注2)	鳥取市	—	—	—	—	0.11	0.39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
湖沼		湖山池	布勢地先	鳥取市	0.26	—	—	0.48	—	—	0.21	—	—	0.99	—	—	0.15	—	—	—		
	堀越地先		0.21		—	—	0.30	—	—	0.13	—	—	0.57	—	—	0.13	—	—	—			
	中央部		0.21		0.76	—	—	0.13	—	—	0.088	—	—	0.57	—	—	0.063	—	—	—		
	松原地先		0.22		—	0.20	—	—	0.26	—	—	0.12	—	—	0.54	—	—	0.34	—	—		
	東郷池	下浅津地先	湯梨浜町	0.28	—	—	0.27	—	—	0.16	—	—	0.14	—	—	0.18	—	—	—	—		
		中央部		0.17	0.34	—	—	0.11	—	—	0.075	—	—	0.087	—	—	0.17	—	—	—		
		野花地先		0.23	—	0.14	—	—	0.15	—	—	0.11	—	—	0.14	—	—	0.36	—	—		
		松崎地先		0.16	—	—	0.53	—	—	0.12	—	—	0.14	—	—	0.078	—	—	—	—		
	中海	境水道中央部	米子市 境港市	0.20	0.35	0.062 ^(注)	0.032	0.011	0.049 ^(注)	0.091	0.068	0.091	0.024 ^(注)	0.039	0.067	0.037	0.15	0.08	0.08	0.08	県・国交省実施（感潮域）	
		菟津地先		0.062	0.48	0.024	0.042	0.011	0.012	0.079	0.068	0.073	0.025	0.043	0.078	0.078	0.045	0.07	0.07	0.07	県・国交省実施	
		米子湾中央部		0.14 ^(注)	0.37 ^(注)	0.027	0.087	0.075 ^(注)	0.015	0.11	0.074	0.066	0.030	0.051	0.073	0.14	0.060	0.09	0.09	0.09	県・国交省実施	
海	日本海	No1 岩美町 浦富地先1km	岩美町	0.044	0.30	—	—	0.0074	—	—	0.065	—	—	0.091	—	—	0.060	—	—	—		
		No2 鳥取市福部町 湯山地先1km	鳥取市	0.047	—	0.022	—	—	0.0096	—	—	0.075	—	—	0.031	—	—	—	0.052	—		
		No3 鳥取市 堀越地先1km	鳥取市	0.032	—	—	0.020	—	—	—	0.065	—	0.016	—	—	0.028	—	—	—	—		
		No4 鳥取市気高町 八幡地先1km	鳥取市	0.14	—	0.026	—	—	0.0091	0.60	—	0.063	—	0.12	—	—	0.050	—	—	—		
		No5 湯梨浜町 泊地先1km	湯梨浜町	0.071	0.23	—	—	0.0083	—	0.16	—	—	0.018	—	—	0.026	—	—	—	—		
		No6 北栄町 松神地先1km	北栄町	0.28	—	—	0.022	—	—	—	0.065	—	—	0.12	—	—	0.034	—	—	—		
		No7 北栄町 大谷地先1km	北栄町	0.096	—	0.023	—	—	0.0097	—	—	0.064	—	—	0.031	—	—	0.052	—	—		
		No8 大山町 御崎地先1km	大山町	0.16	0.21	—	—	0.0069	—	—	—	—	0.020	—	—	0.030	—	—	—	—		
美保湾	No1 境港市昭和町境港防波堤 灯台の北方0.2km	境港市	0.29	0.34	—	—	0.016	—	—	0.068	—	—	0.032	—	—	0.11	—	—	—			
		No2 境港市福定町地先 沖合1km	境港市	0.15	—	0.022	—	—	0.013	—	—	0.063	—	—	0.047	—	—	0.059	—	—		
		No3 境港市福定町地先 東方4km	境港市	0.11	—	—	0.021	—	—	0.071	—	—	0.017	—	—	0.050	—	—	—	—		
		No4 米子市大藤津町地先 沖合0.5km	米子市	0.13	0.20	—	—	0.0082	—	—	0.066	—	—	0.12	—	—	0.083	—	—	—		
		No5 日野川河口西方2kmの 米子市皆生地先0.5km	米子市	0.15	—	0.023	—	—	0.0097	—	—	0.064	—	—	0.064	—	—	0.07	—	—		
		No6 日野川河口地先 北方1km	米子市	0.19	0.42	—	—	0.0088	—	—	0.070	—	—	0.16	—	—	0.069	—	—	—		
		No7 日野川河口地先 北東方1km	日吉津村	0.086	—	0.023	—	—	0.010	—	—	0.072	—	—	0.044	—	—	0.046	—	—		
		No8 日野川河口東方2kmの 米子市淀江町佐野地先0.5km	米子市	0.078	—	—	0.049	—	—	0.072	—	—	0.020	—	—	0.036	—	—	—	—		
環境基準				1 以下																		

注1) 結果は、年平均値（※は、県調査及び国土交通省調査との平均値）

注2) 発生源周辺調査

表3-3 常時監視結果の経年変化（底質）

(単位：pg-TEQ/g)

水域	河川・湖沼・海域名	地点名	市町村	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	備考
河川	千代川	市瀬	智頭町	0.34	0.52	0.12	0.086	0.65	0.89	0.52	0.24	0.24	0.1	0.15	0.12	0.11	0.092	0.092	
		行徳	鳥取市	3.1	1.4	2.3	0.7	0.27	1.3	0.53	0.99	0.24	0.27	0.24	—	0.26	0.22	0.31	国交省実施
		賀露	鳥取市	—	—	0.24	—	—	0.28	—	—	2.9	—	—	—	—	—	2.9	国交省実施（感潮域）
	天神川	穴鴨	三朝町	0.54	0.69	0.13	0.073	0.67	0.89	0.52	0.24	0.21	0.11	0.15	0.11	0.11	0.1	0.088	
		小田	倉吉市	0.24	0.25	0.24	0.25	0.59	0.29	0.26	0.24	0.22	0.22	0.22	—	0.23	0.21	0.22	国交省実施
		田後	湯梨浜町	—	—	0.24	—	—	0.24	—	—	0.23	—	—	—	—	—	0.21	国交省実施（感潮域）
	日野川	生山	日南町	0.32	0.72	0.13	0.071	0.69	0.73	0.61	0.23	0.21	0.13	0.15	0.1	0.1	0.096	0.068	
		車尾	米子市	0.24	0.4	0.28	0.26	0.27	0.29	0.57	0.26	0.26	0.22	0.29	—	0.57	0.21	0.23	国交省実施
		皆生	米子市	—	—	1.6	—	—	0.24	—	—	3.6	—	—	—	—	—	1.2	国交省実施（感潮域）
		日野川堰	米子市	—	—	—	—	0.24	—	—	0.24	—	—	—	—	—	—	0.21	国交省実施
	蒲生川	印賀川 菅沢ダム	日南町	—	—	—	—	7.1	—	—	7.6	—	—	—	—	—	—	5.8	—
		本庄	岩美町	2.7	3.1	—	—	1.1	—	—	0.35	—	—	0.24	—	—	—	0.25	—
	塩見川	細川	鳥取市	2.4	—	0.8	—	—	1.4	—	—	3.6	—	—	7.4	—	—	5.2	
	河内川	宝木	鳥取市	3.9	—	—	0.81	—	—	0.73	—	—	0.41	—	—	—	4.2	—	
	勝部川	青谷	鳥取市	1.2	—	0.43	—	—	0.81	0.56	—	0.38	—	—	0.13	—	—	0.17	
	由良川	瀬戸	北栄町	1.7	5.3	—	—	1.6	—	—	6.8	—	—	3.3	—	—	—	0.21	—
	加勢蛇川	上伊勢	琴浦町	0.33	—	—	0.31	—	—	—	0.26	—	0.11	—	—	0.15	—	—	
	阿弥陀川	所子	大山町	0.55	—	0.18	—	—	0.84	—	—	0.43	—	—	0.19	—	—	0.76	
	佐陀川	佐陀	米子市	0.48	2.1	—	—	0.73	—	—	0.26	—	—	0.21	—	—	—	0.29	—
	旧袋川	丸山橋	鳥取市	1.4	—	—	1.5	—	—	2.6	—	—	1.8	—	—	5.2	—	—	
玉川	巖城	倉吉市	0.85	5.4	—	—	0.88	—	—	0.25	—	—	0.51	—	—	0.28	—		
旧加茂川	藤町橋	米子市	22	—	19	—	—	16	—	—	18	—	—	19	—	—	23		
有富川	西今在家橋 ^(注2)	鳥取市	—	—	—	—	0.68	0.8	0.68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	中橋 ^(注2)	鳥取市	—	—	—	—	0.68	1.4	0.77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
湖沼	湖山池	布勢地先	鳥取市	12	—	—	16	—	—	23	—	—	20	—	—	16	—	—	
		堀越地先		4.6	—	—	16	—	—	22	—	—	22	—	—	20	—	—	
		中央部		5.5	26	—	—	34	—	—	17	—	—	19	—	—	21	—	
		松原地先		2.4	—	4.3	—	—	9.2	—	—	5.9	—	—	13	—	—	17	—
	東郷池	下浅津地先	湯梨浜町	6	—	—	1.8	—	—	0.81	—	—	4.1	—	—	4	—	—	
		中央部		1	19	—	—	12	—	—	12	—	—	13	—	—	16	—	
		野花地先		2.5	—	2	—	—	10	—	—	14	—	—	8.9	—	—	13	—
	中海	松崎地先	米子市 境港市	4.3	—	—	17	—	—	17	—	—	14	—	—	15	—	—	
		境水道中央部		1.2	1.1	1.1 ^(注)	0.83	1.9	1.1 ^(注)	0.82	0.51	1 ^(注)	0.18	0.23	0.44	1.2	1.3	1.2	県・国交省実施（感潮域）
		殿津地先		2.7	29	8.2	5.2	4.9	5	21	11	21	23	24	25	21	23	18	
	日本海	米子湾中央部	米子市	6.1 ^(注)	17 ^(注)	27	7.4	1.1 ^(注)	36	11	11	7.1	17	12	6.5	11	17	15	県・国交省実施
		No1 岩美町 浦富地先1km		岩美町	0.74	0.56	—	—	0.68	—	—	0.25	—	—	0.16	—	—	0.12	—
No2 鳥取市福部町 湯山地先1km		鳥取市		1.2	—	0.12	—	—	0.71	—	—	0.38	—	—	0.11	—	—	0.074	
No3 鳥取市 堀越地先1km		鳥取市		12	—	—	0.13	—	—	—	0.24	—	0.11	—	—	0.11	—	—	
No4 鳥取市気高町 八幡地先1km		鳥取市		8	—	0.14	—	—	0.72	0.55	—	0.28	—	0.16	—	—	—	0.095	—
No5 湯梨浜町 泊地先1km		湯梨浜町		11	0.74	—	—	0.65	—	0.53	—	—	0.12	—	—	0.12	—	—	
No6 北条町 松神地先1km		北条町		6.3	—	—	0.16	—	—	—	0.25	—	—	0.16	—	—	—	0.13	—
No7 北条町 大谷地先1km		大栄町		7.1	—	0.14	—	—	1.2	—	—	0.24	—	—	0.12	—	—	—	0.33
No8 大山町 御崎地先1km	大山町	2.9	0.78	—	—	0.66	—	—	—	—	0.15	—	—	—	0.13	—			
美保湾	No1 境港市昭和町境港防波堤 灯台の北方0.2km	境港市	13	2.3	—	—	2.5	—	—	1.3	—	—	2.9	—	—	—	0.57	—	
	No2 境港市福定町地先 沖合1km	境港市	21	—	4.3	—	—	4.9	—	—	3.5	—	—	3.7	—	—	3.4		
	No3 境港市福定町地先 東方4km	境港市	7.6	—	—	0.42	—	—	0.68	—	—	0.45	—	—	0.46	—	—		
	No4 米子市大塚津町地先 沖合0.5km	米子市	2.7	0.41	—	—	0.77	—	—	1.8	—	—	0.61	—	—	—	1.7	—	
	No5 日野川河口西方2kmの 米子市皆生地先0.5km	米子市	0.71	—	0.3	—	—	0.72	—	—	0.22	—	—	0.16	—	—	—	0.2	
	No6 日野川河口地先 北方1km	米子市	1.1	0.94	—	—	0.7	—	—	0.29	—	—	0.21	—	—	—	0.92	—	
	No7 日野川河口地先 北東方1km	日吉津村	0.58	—	0.24	—	—	0.88	—	—	0.34	—	—	0.85	—	—	—	0.26	
	No8 日野川河口東方2kmの 米子市澄江町佐陀地先0.5km	米子市	2.1	—	—	0.19	—	—	0.6	—	—	0.22	—	—	—	0.19	—	—	
環境基準				150 以下															

注1) 結果は、年平均値（※は、県調査及び国土交通省調査との平均値）
注2) 発生源周辺調査

2 常時監視結果市町村別一覧

表3-4 常時監視結果市町村別一覧（地下水）

（単位：pg-TEQ/L）

市町村	地点名	住所	調査年度	測定結果	調査区分
鳥取市	河内小原簡易水道河内水源地	鳥取市河内	H23	0.015	1
	鳥取市神谷清掃工場内（上流側）	鳥取市西今在家	H18	0.074	2
	鳥取市神谷清掃工場内（下流側）	鳥取市西今在家	H17	0.0099	2
	民有地	鳥取市古市	H17	0.01	2
	民有地	鳥取市秋里	H17	0.012	2
	民有地	鳥取市三山口	H17	0.011	2
	民有地	鳥取市里仁	H17	0.012	2
	下段簡易水道	鳥取市下段	H16	0.0094	1
旧国府町	民有地	鳥取市行徳2丁目	H13	0.065	1
	高岡水源地	鳥取市国府町高岡	H25	0.11	1
	国府地区統合簡易水道山崎第一水源地	鳥取市国府町山崎	H20	0.065	1
	岡益簡易水道	鳥取市国府町岡益	H15	0.11	1
旧福部村	民有地	鳥取市国府町新町	H12	0.055	1
	箭谷・八重原簡易水道施設	鳥取市福部町	H22	0.037	1
	鳥取市レインボーふくべポンプ場	鳥取市福部町箭溪	H18	0.096	2
	福部中央簡易水道高江第1水源	鳥取市福部町海士	H16	0.0079	1
旧河原町	民有地	鳥取市福部町湯山	H13	0.065	1
	稲常浄水場 水源取水井戸	鳥取市河原町稲常	H26	0.038	1
	片山浄水場	鳥取市河原町片山	H21	0.018	1
	国英第2簡易水道	鳥取市河原町山手	H15	0.033	1
旧用瀬町	簡易水道渡一木水源地	鳥取市河原町渡一木	H12	0.039	1
	用瀬簡易水道水源地	鳥取市用瀬町用瀬	H24	0.067	1
	大村簡易水道大村水源地	鳥取市用瀬町古用瀬	H19	0.065	1
旧佐治村	用瀬水道水源地	鳥取市用瀬町用瀬	H14	0.022	1
	佐治町尾際簡易水道施設水源地	鳥取市佐治町尾際	H25	0.17	1
	口佐治簡易水道華立水源地	鳥取市佐治町葛谷	H20	0.065	1
	口佐治簡易水道中島水源地	鳥取市佐治町古市	H15	0.032	1
旧気高町	西加茂簡易水道	鳥取市佐治町加茂	H12	0.052	1
	第5簡易水道	鳥取市気高町八幡	H23	0.028	1
	鳥取市ながおクリーンステーション	鳥取市気高町八束水	H18	0.072	2
	第5簡易水道水源地	鳥取市気高町高江	H16	0.01	1
旧鹿野町	民有地	鳥取市気高町浜村	H13	0.067	1
	今市・勝谷簡易水道今市水源地	鳥取市鹿野町今市	H24	0.18	1
	今市・勝谷簡易水道今市水源地	鳥取市鹿野町今市	H19	0.065	1
旧青谷町	今市地区簡易水道水源	鳥取市鹿野町今市	H14	0.022	1
	河原水源地	鳥取市青谷町河原	H25	0.031	1
	長和瀬簡易水道長和瀬水源地	鳥取市青谷町長和瀬	H19	0.065	1
米子市	青谷町上水道鳴滝水源	鳥取市青谷町鳴滝	H14	0.022	1
	鳥取県立喜多原学園	米子市泉	H26	0.048	1
	民有地	米子市富士見町	H22	0.046	1
	民有地	米子市河崎	H18	0.073	2
	民有地	米子市泉	H18	0.073	2
	民有地	米子市河崎	H17	0.012	2
	民有地	米子市安倍	H17	0.011	2
	民有地	米子市和田町	H17	0.011	2
	戸上水源地浅井戸9号	米子市福市	H16	0.0082	1
	西尾原水源	米子市泉字喜多原	H15	0.034	1
	日下水源地	米子市日下	H13	0.065	1
旧淀江町	福井第2水源	米子市淀江町福井	H23	0.015	1
	民有地	米子市淀江町佐陀	H18	0.076	2
	民有地	米子市淀江町福岡	H17	0.0097	2
	高井谷簡易水道水源地	米子市淀江町高井谷	H12	0.043	1

(単位: pg-TEQ/L)

市町村	地点名	住所	調査年度	測定結果	測定結果	
倉吉市	大原第1取水井	倉吉市大原	H22	0.037	1	
	民有地	倉吉市国府	H18	0.07	2	
	湯梨浜町田後水源地No.9井戸	倉吉市清谷町	H18	0.07	2	
	倉吉市余戸谷町水源地	倉吉市余戸谷町	H17	0.011	2	
	円谷町水源地	倉吉市円谷町	H15	0.031	1	
	No.10 取水ポンプ	倉吉市清谷	H14	0.022	1	
	上水道東巖城水源地	倉吉市東巖城	H12	0.046	1	
	旧関金町	和谷第2水源	倉吉市関金町堀	H25	0.021	1
		倉吉市関金町野添地区用水施設	倉吉市関金町野添	H20	0.072	1
		関金町簡易水道和谷水源地	倉吉市関金町堀	H16	0.0086	1
関金町簡易水道関金水源地		倉吉市関金町関金宿	H13	0.065	1	
境港市	民有地	境港市渡町	H22	0.048	1	
	中央墓地	境港市中野町	H17	0.011	2	
	民有地	境港市渡町	H16	0.0086	1	
	民有地	境港市中野町	H13	0.065	1	
岩美郡 岩美町	岩美町水道陸上水源	岩美町陸上	H22	0.074	1	
	民有地	岩美町浦富	H18	0.07	2	
	岩井簡易水道	岩美町岩井	H15	0.033	1	
	上水道駅前水源	岩美町浦富中出遭	H12	0.049	1	
八頭郡	若桜町	吉川地区簡易水道第1水源地	若桜町吉川	H25	0.034	1
		吉川地区簡易水道第2水源地	若桜町吉川	H20	0.064	1
		大野地区簡易水道	若桜町大野	H15	0.032	1
		若桜簡水水源	若桜町若桜	H12	0.052	1
	智頭町	上水道第2水源地	智頭町坂原	H26	0.053	1
		郷原簡易水道 郷原水源地	智頭町郷原	H21	0.026	1
		智頭町山郷簡易水道中原水源地	智頭町中原	H15	0.033	1
		上水道第1水源地	智頭町智頭	H12	0.046	1
	八頭町	船岡第2水源地	八頭町船岡	H26	0.032	1
		八東第2水源地	八頭町才代	H25	0.024	1
		郡家第1簡水 久能寺第2水源	八頭町久能寺	H24	0.034	1
		福井簡易水道 福井水源地	八頭町福井	H21	0.025	1
		日下部簡易水道上日下部水源地	八頭町日下部	H20	0.064	1
		郡家第1簡易水道久能寺第1水源地	八頭町久能寺	H19	0.065	1
隼地区水源		八頭町福井	H16	0.0088	1	
久能寺第2水源		八頭町久能寺	H14	0.022	1	
八東第1水源地	八頭町才代	H14	0.022	1		
船岡第4水源地	八頭町船岡	H13	0.065	1		
東伯郡	三朝町	加茂保育所	三朝町本泉	H26	0.019	1
		南小学校	三朝町穴鴨	H21	0.025	1
		第5水源地	三朝町大瀬	H16	0.0089	1
		三朝町上水道第6水源	三朝町大瀬	H13	0.065	1
	北栄町	西高尾水源地	北栄町西高尾	H24	0.020	1
		米里水源地	北栄町北条島	H23	0.031	1
		北栄町すくも塚水源地	北栄町妻波	H19	0.065	1
		北栄町曲第2水源地	北栄町曲	H19	0.066	1
		松神第1水源地	北栄町松神	H14	0.022	1
		大栄町妻波	北栄町妻波	H14	0.022	1
	湯梨浜町	石脇水源地 No.1	湯梨浜町石脇	H26	0.018	1
		第5水源地(国信)	湯梨浜町国信	H25	0.023	1
		羽合第7水源	湯梨浜町田後	H22	0.11	1
		小浜水源地	湯梨浜町小浜	H21	0.027	1
		高辻水源地	湯梨浜町高辻	H20	0.064	1
		浜地区簡易水道水源地	湯梨浜町長瀬	H17	0.015	2
原第2水源地		湯梨浜町原	H16	0.0084	1	
羽衣石簡易水道		湯梨浜町羽衣石	H15	0.032	1	
泊簡易水道石脇第1水源		湯梨浜町石脇	H13	0.065	1	
上水道第5水源地	湯梨浜町国信	H12	0.047	1		

(単位: pg-TEQ/L)

市町村	地点名	住所	調査年度	測定結果	測定結果	
東伯郡	琴浦町	やばせこども園	琴浦町田越	H26	0.015	1
		大父木地水源地	琴浦町大父木地	H24	0.033	1
		琴浦町上水道第5水源地	琴浦町八反田	H21	0.02	1
		国実水源地	琴浦町高岡	H19	0.065	1
		琴浦町上水道東伯第7水源地	琴浦町美好	H16	0.0085	1
		赤碓町金屋水源地	琴浦町竹内	H14	0.022	1
		東伯町上水道第3水源地	琴浦町光好	H13	0.065	1
西伯郡	日吉津村	個人所有井戸	日吉津村日吉津	H26	0.015	1
		個人所有井戸(農地)	日吉津村日吉津	H21	0.031	1
		日吉津水源地	日吉津村日吉津	H17	0.01	2
		日吉津水源地	日吉津村日吉津	H14	0.022	1
	大山町	長田水源	大山町長田	H25	0.033	1
		大山町上水道事業中山地区第2水源	大山町八重	H24	0.051	1
		東坪簡易水道東坪水源	大山町東坪	H23	0.023	1
		豊房水源	大山町豊房	H20	0.062	1
		庄内地区簡易水道高田水源地	大山町高田	H18	0.072	2
		桶谷地区井戸	大山町退休寺	H18	0.071	2
		豊成地区簡易水道水源地	大山町豊成	H16	0.0086	1
		大山町上水道仁王堂第2水源	大山町坊領	H15	0.034	1
		中山町上水道第6水源地	大山町高橋	H15	0.034	1
		押平地区簡易水道水源地	大山町高田	H13	0.065	1
	南部町	大原第一水源	大山町坊領	H12	0.038	1
		第7水源	大山町羽田井	H12	0.038	1
		個人所有井戸	南部町三崎	H24	0.030	1
		法勝寺第3水源	南部町落合	H22	0.063	1
		民有地	南部町三崎	H19	0.065	1
		法勝寺第1水源地	南部町落合	H17	0.015	2
		法勝寺第4水源	南部町落合	H16	0.0088	1
	伯耆町	諸木水源	南部町諸木	H14	0.022	1
		法勝寺第2水源地	南部町法勝寺	H13	0.068	1
		福岡水源地	伯耆町福岡	H26	0.047	1
		藍野水源	伯耆町小林	H25	0.078	1
		大滝水源地	伯耆町福兼	H21	0.023	1
		坂長水源地	伯耆町坂長	H20	0.062	1
民有地		伯耆町船越	H17	0.01	2	
民有地		伯耆町岸本	H17	0.0097	2	
日野郡	日南町	溝口三部一区簡易水道	伯耆町三部	H15	0.033	1
		福原水源地	伯耆町久古	H14	0.022	1
		溝口簡易水道	伯耆町溝口	H12	0.034	1
		茶屋地区簡易水道水源	日南町茶屋	H22	0.049	1
	日野町	白谷地区簡易水道水源地	日南町福塚	H17	0.0097	2
		日野上地区簡易水道	日南町宮内	H15	0.032	1
		日野上地区簡易水道	日南町霞	H12	0.04	1
		安原地区簡易水道安原水源	日野町野地	H23	0.022	1
	江府町	上菅地区簡易水道水源	日野町上菅	H18	0.07	2
		下榎地区簡易水道	日野町下榎	H16	0.0085	1
		日野保育所	日野町野田	H13	0.065	1
		吉原地区簡易水道吉原水源地	江府町吉原	H24	0.024	1
江府町	柿原地区簡易水道第3水源	江府町柿原	H18	0.07	2	
	江府地区簡易水道	江府町江尾	H14	0.028	1	

注1) 調査区分欄は、1:一般環境調査、2:発生源周辺調査の別。

注2) 測定地点の名称は、検体採取時点のもの。

表3-5 常時監視結果市町村別一覧（土壌）

(単位：pg-TEQ/g)

市町村	地点名	住所	調査年度	測定結果	調査区分
鳥取市	鳥取市下段公園	鳥取市下段	H26	0.063	2
	鳥取市上段広場	鳥取市上段	H26	0.20	2
	秋里タウン公園	鳥取市秋里	H25	0.054	2
	湖山公園	鳥取市湖山町南	H25	0.15	2
	若葉台南第3公園	鳥取市若葉台南	H25	0.14	2
	鳥取市立大正小学校	鳥取市古海	H23	0.14	2
	コカ・コーラウエストスポーツパーク緑球場	鳥取市布勢	H23	0.35	2
	立川南公園	鳥取市立川町	H22	0.98	1
	鳥取刑務所	鳥取市下味野	H22	0.079	2
	中国電力作業訓練所	鳥取市三山口	H22	0.97	2
	秋里1号公園	鳥取市秋里	H21	0.054	2
	わかば北公園	鳥取市若葉台北	H21	0.013	2
	湖山公園	鳥取市湖山町北	H20	0.36	2
	布勢総合運動公園多目的広場横	鳥取市布勢	H19	2.1	2
	遷喬小学校グラウンド	鳥取市本町	H18	0.36	1
	東富安公園	鳥取市南吉方	H18	0.053	2
	東郷地区公民館横広場	鳥取市西今在家	H18	19	2
	高殿地区会館	鳥取市松原	H17	0.23	2
	民有地	鳥取市里仁	H17	0.069	2
	東郷保育園	鳥取市西今在家	H17	0.13	2
	玄好町公園	鳥取市玄好町	H16	0.45	1
	採石場跡地	鳥取市西今在家	H16	20	2
	千代保育所グラウンド	鳥取市江津	H15	0.24	2
	高殿地区会館	鳥取市松原	H15	0.44	2
	北中学校グラウンド	鳥取市湯所町	H14	0.064	1
	民有地	鳥取市里仁	H14	0.37	2
	世紀小学校	鳥取市徳尾	H13	0.17	2
	県道脇の敷地	鳥取市福井	H13	0.36	2
	元町公園	鳥取市元町	H12	0.016	1
	旧国府町	いなば公園	鳥取市国府町宮下	H25	1.5
鳥取雙学校		鳥取市国府町宮下	H20	0.5	1
ふたば公園		鳥取市国府町稲葉丘	H17	0.11	1
国府町三代寺グラウンドゴルフ場		鳥取市国府町三代寺	H16	0.19	2
国府中学校		鳥取市国府町庁	H14	0.031	1
旧福部村	あおば公園	鳥取市国府町新町	H12	0.25	1
	福部墓苑	鳥取市福部町箭溪	H24	0.49	2
	福部小学校グラウンド	鳥取市福部町高江	H23	0.0054	1
	福部町グラウンド	鳥取市福部町海士	H20	0.21	2
	福田地区コミュニティセンター前広場	鳥取市福部町中	H18	0.06	1
	いさり火広場	鳥取市福部町岩戸	H15	0.32	1
	箭溪地区多目的広場	鳥取市福部町箭溪	H14	0.0092	2
	福部小中学校	鳥取市福部町高江	H13	0.0009	1
旧河原町	鳥取市立散岐小学校	鳥取市河原町佐貫	H26	0.0046	1
	西郷小学校グラウンド	鳥取市河原町牛戸	H21	0.025	1
	河原町総合運動場	鳥取市河原町山手	H19	0.0041	2
	河原保育園	鳥取市河原町長瀬	H17	0.0087	1
	河原第一小学校	鳥取市河原町渡一木	H16	0.067	1
	公園	鳥取市河原町	H13	0.34	2
	河原中学校	鳥取市河原町曳田	H12	0.0029	1
旧用瀬町	社地区公民館	鳥取市用瀬町宮原	H22	0.14	1
	用瀬中学校グラウンド	鳥取市用瀬町別府	H18	0.0036	1
	用瀬小学校グラウンド	鳥取市用瀬町用瀬	H15	1.2	1
	用瀬中学校	鳥取市用瀬町別府	H13	0.002	1
旧佐治村	鳥取市立ひまわり保育園	鳥取市佐治町古市	H25	0.15	1
	佐治町グラウンドゴルフ場	鳥取市佐治町加茂	H20	0.2	1
	佐治小学校	鳥取市佐治町福園	H17	0.0015	1
	佐治中学校	鳥取市佐治町古市	H14	0.0043	1
旧気高町	ふたば保育園	鳥取市佐治町加茂	H12	0.27	1
	新町公園	鳥取市気高町新町	H24	0.23	1
	気高町運動広場	鳥取市気高町浜村	H18	0.2	1
	下原農村公園	鳥取市気高町下原	H18	0.071	2
	気高中学校グラウンド	鳥取市気高町浜村	H15	1.1	1
旧鹿野町	浜村砂丘公園	鳥取市気高町浜村	H13	0.33	1
	鹿野幼児センターこじか園	鳥取市鹿野町鹿野	H25	0.012	1
	鹿野町運動公園	鳥取市鹿野町鹿野	H19	0.044	1
	鹿野小学校	鳥取市鹿野町鹿野	H16	0.046	1
	鹿野温泉公園	鳥取市鹿野町今市	H14	0.002	1
旧青谷町	青谷高等学校グラウンド	鳥取市青谷町青谷	H23	0.15	2
	青谷中学校グラウンド	鳥取市青谷町青谷	H23	0.28	1
	青谷中学校グラウンド	鳥取市青谷町青谷	H18	0.011	1
	青谷高等学校グラウンド	鳥取市青谷町青谷	H15	0.12	1
	青谷高等学校グラウンド	鳥取市青谷町青谷	H13	0.56	1
県有地	鳥取市青谷町長尾	H13	3.1	2	

(単位: pg-TEQ/g)

市町村	地点名	住所	調査年度	測定結果	調査区分	
米子市	県立米子養護学校グラウンド	米子市蚊屋	H26	0.012	1	
	米子市立弓ヶ浜小学校	米子市富益町	H26	0.71	2	
	住吉小学校	米子市旗ヶ崎	H25	0.0057	2	
	米子市立美保中学校	米子市大篠津町	H23	0.17	2	
	米子市立大篠津小学校	米子市大篠津町	H23	0.060	2	
	米子市彦名公民館	米子市彦名町	H22	0.17	2	
	住吉公民館運動場	米子市旗ヶ崎	H21	1.3	2	
	米子南高等学校グラウンド	米子市長砂町	H21	0.003	1	
	大篠津小学校	米子市大篠津町	H19	0.033	2	
	崎津保育園	米子市大崎	H19	0.0016	2	
	喜多原学園	米子市泉	H18	0.15	2	
	加茂中学校	米子市両三柳	H18	0.18	2	
	崎津小学校	米子市大崎	H18	0.0037	2	
	崎津公民館	米子市大崎	H17	0.068	1	
	箕蚊屋小学校	米子市下新印	H17	0.0065	1	
	旗ヶ崎3号公園	米子市旗ヶ崎	H16	0.027	1	
	安倍彦名団地公園	米子市彦名町	H16	0.051	2	
	福生東公園	米子市皆生	H15	2.3	2	
	河崎団地1号公園	米子市河崎	H15	0.88	2	
	米子市心身障害者福祉センター	米子市皆生新田	H14	0.022	1	
	崎津小学校	米子市大崎	H14	0.00013	2	
	のぞみ保育園	米子市和田町	H14	1.4	2	
	米子北斗中高校	米子市夜見町	H13	0.044	2	
	河崎団地1号公園	米子市河崎	H12	0.26	1	
	旧淀江町	佐陀新田公民館	米子市淀江町佐陀	H26	1.2	2
		大和保育園	米子市淀江町中間	H24	0.12	1
米子市淀江公民館宇田川分館		米子市淀江町西尾	H22	0.27	2	
白浜浄化場内ゲートボール場		米子市淀江町中間	H21	0.17	2	
淀江中学校グラウンド		米子市淀江町西原	H20	0.11	1	
淀江保育園グラウンド		米子市淀江町	H17	0.002	1	
鳥取県立淀江産業技術高校跡地グラウンド		米子市淀江町福岡	H16	0.074	2	
大和公園		米子市淀江町中間	H16	0.43	2	
淀江野球場		米子市淀江町西原	H15	2.2	2	
淀江町運動公園多目的広場		米子市淀江町西原	H14	0.000034	1	
淀江小学校		米子市淀江町西原	H12	0.075	1	
倉吉市	倉吉市立河北中学校	倉吉市上井	H26	1.1	1	
	倉吉総合産業高等学校第1グラウンド	倉吉市小田	H26	0.40	2	
	倉吉市立上北条小学校	倉吉市新田	H25	0.39	2	
	倉吉農業高等学校グラウンド	倉吉市大谷	H24	0.59	2	
	倉吉総合産業高等学校第2グラウンド	倉吉市小田	H22	0.29	2	
	明倫小学校	倉吉市宮余戸谷町	H21	0.06	1	
	倉吉市立東中学校	倉吉市宮川町	H20	0.077	2	
	倉吉農業高等学校畜産農場	倉吉市国府	H19	3		
	倉吉養護学校	倉吉市長坂新町	H18	0.005	2	
	西郷小学校	倉吉市下余戸	H17	0.085	1	
	上灘小学校	倉吉市上灘町	H17	0.12	1	
	倉吉産業高等学校グラウンド	倉吉市上井	H15	0.53	2	
	河北小学校	倉吉市海田西町	H14	0.011	1	
	上米積児童公園	倉吉市下福田	H14	0.15	2	
	上北条小学校	倉吉市新田	H12	5.3	1	
	旧関金町	山守小学校	倉吉市関金町堀	H22	0.06	1
		関金小学校	倉吉市関金町関金宿	H18	0.0081	1
		鴨川中学校グラウンド	倉吉市関金町大鳥居	H15	0.22	1
		関金町2号公園	倉吉市関金町関金宿	H13	0.86	1
	境港市	境台場公園	境港市花町	H25	0.13	2
昭 and 北緑地公園		境港市潮見町	H24	0.17	2	
境港総合技術高等学校グラウンド		境港市竹内町	H21	0.0087	2	
境高等学校グラウンド		境港市上道町	H21	0.11	1	
潮見町公園		境港市潮見町	H20	0.036	2	
下ノ川1号公園		境港市元町	H17	0.11	1	
市民の森		境港市幸神町	H17	0.068	1	
境港市立第三中学校		境港市外江町	H16	0.053	2	
潮見町公園予定地		境港市潮見町	H15	2.3	2	
上道保育所グラウンド		境港市中野	H15	2.7	2	
日の出広場		境港市日の出町	H14	1	1	
民有地		境港市昭和町	H13	0.15	2	
中浜小学校		境港市麦垣町	H12	0.079	1	

(単位: pg-TEQ/g)

市町村	地点名	住所	調査年度	測定結果	調査区分	
岩美郡	岩美町	岩美町立浦富保育所	岩美町浦富	H26	0.97	1
		岩美町営し尿中継貯留場	岩美町浦富	H24	2.1	2
		岩美町総合運動場	岩美町高山	H21	0.73	1
		本庄スポーツ施設	岩美町新井	H20	0.23	2
		岩美西小学校	岩美町大谷	H17	0.099	1
		岩美中学校	岩美町浦富	H16	0.32	1
		大清水内公園	岩美町浦富	H14	0.1	2
八頭郡	若桜町	若桜町郷土文化の里	若桜町屋堂羅	H25	1.7	1
		中之島公園	若桜町若桜	H20	0.0036	1
		若桜保育園	若桜町若桜	H17	0.0024	1
		中原保育所	若桜町中原	H14	0.0019	1
		若桜小学校	若桜町若桜	H14	0.039	2
		旧若桜中学	若桜町若桜	H12	0.0039	1
		旧土師小学校	智頭町植師	H26	0.064	1
	智頭町	智頭町総合運動公園	智頭町智頭	H21	0.026	1
		智頭町民グラウンド	智頭町智頭	H17	0.0025	1
		山郷小学校	智頭町福原	H16	0.0047	1
		智頭小学校	智頭町智頭	H12	0.0054	1
	八頭町	船岡小学校グラウンド	八頭町坂田	H24	0.00012	1
		八東中学校グラウンド	八頭町北山	H23	0.016	1
		郡家公民館	八頭町宮谷	H22	0.18	1
		船岡運動場	八頭町坂田	H19	0.0013	1
		八東小学校	八頭町東	H18	0.0018	1
		郡家西小学校	八頭町郡家	H18	0.12	1
		隼小学校	八頭町見槻中	H16	0.71	1
		郡家東小学校グラウンド	八頭町稲荷	H15	1.6	1
		安部小学校グラウンド	八頭町安井宿	H15	1.1	1
		八東中学校	八頭町北山	H14	0.1	1
		中央中学校	八頭町郡家	H13	0.0054	1
		船岡中学校	八頭町坂田	H13	0.0017	1
東伯郡		三朝町	三朝中学校	三朝町本泉	H25	0.046
	南小学校		三朝町穴鴨	H21	0.21	1
	三朝東小学校		三朝町余戸	H18	0.01	1
	三朝西小学校グラウンド		三朝町大瀬	H15	0.15	1
	三朝高原公園		三朝町砂原	H13	0.6	1
	北栄町	東保育園	北栄町江北	H24	0.070	1
		大栄中学校	北栄町由良宿	H22	0.012	1
		中央保育所	北栄町弓原	H19	0.021	1
		大誠保育所	北栄町瀬戸	H18	0.0047	1
		北条町オートキャンプ場	北栄町田井	H16	0.36	1
		由良保育所グラウンド	北栄町由良宿	H15	0.79	1
		大栄町小学校	北栄町由良宿	H14	0.45	1
		北条小学校	北栄町国坂	H13	0.17	1
		北条みどり保育園	北栄町江北	H13	0.15	2
	湯梨浜町	東郷湖畔公園	湯梨浜町旭	H25	0.96	1
		北浜中学校グラウンド	湯梨浜町田後	H24	0.14	1
		浜児童館	湯梨浜町はわい長瀬	H23	0.55	2
		あさひ保育所	湯梨浜町泊	H22	0.19	1
		東郷保育所	湯梨浜町国信	H20	0.12	1
		ハワイアロハホール	湯梨浜町はわい長瀬	H19	0.054	1
泊小学校		湯梨浜町泊	H18	0.062	1	
北浜中学校		湯梨浜町田後	H18	0.26	2	
桜小学校		湯梨浜町松崎	H17	0.19	1	
羽合東小学校		湯梨浜町光吉	H16	0.11	1	
潮風の丘とまり		湯梨浜町泊	H16	0.33	1	
花見保育所グラウンド		湯梨浜町門田	H15	0.18	1	
羽合西小学校		湯梨浜町長瀬	H14	0.16	1	
東郷町立遊園地		湯梨浜町中興寺	H14	0.1	2	
東郷湖羽合臨海公園		湯梨浜町新川	H13	0.89	2	
泊小学校	湯梨浜町泊	H13	0.81	1		
東郷町中央公園	湯梨浜町龍島	H12	0.28	1		
琴浦町	琴浦町役場	琴浦町大字徳万	H24	4.4	1	
	赤碕小学校	琴浦町赤碕	H23	0.2	1	
	赤碕中学校	琴浦町赤碕	H19	0.02	1	
	逢東海岸ふれあい広場	琴浦町逢東	H19	0.074	1	
	東伯総合公園	琴浦町田越	H16	0.75	1	
	琴浦町赤碕運動公園	琴浦町大字松谷	H16	0.018	1	
	ふるさと広場	琴浦町赤碕	H14	0.032	1	
	東伯中学校	琴浦町徳万	H13	0.082	1	

(単位: pg-TEQ/g)

市町村	地点名	住所	調査年度	測定結果	調査区分	
西伯郡	日吉津村	日吉津村営住宅 公園	日吉津村大字富吉	H24	0.46	2
		日吉津上口二区公民館	日吉津村日吉津	H23	0.26	1
		日吉津村立児童館	日吉津村日吉津	H20	0.055	2
		日吉津村立児童館	日吉津村日吉津	H18	0.0071	1
		日吉津保育所グラウンド	日吉津村日吉津	H15	0.77	1
		日吉津小学校	日吉津村日吉津	H13	0.0012	1
		日野川河川敷	日吉津村富吉	H13	0.28	2
	大山町	旧逢坂小学校グラウンド	大山町住吉	H26	0.96	1
		夕陽の丘神田	大山町加茂	H26	0.45	2
		大山公民館	大山町末長	H25	1.9	1
		名和小学校	大山町名和	H22	1.5	1
		大山小学校香取分校	大仙町豊房	H22	0.25	2
		上中山保育所運動場	大山町束積	H21	0.35	1
		大山中学校グラウンド	大山町所子	H20	0.0042	1
		高橋広場	大山町高橋	H20	0.054	2
		御来屋保育園	大山町御来屋	H18	0.14	1
		中山野球場	大山町下甲	H17	0.036	1
		大山小学校グラウンド	大山町佐摩	H17	0.16	1
		名和町中学校グラウンド	大山町御来屋	H16	0.13	1
		名和町地域体育施設「夕陽の丘 神田」	大山町加茂	H16	0.5	2
		仁王堂公園	大山町宮内	H15	0.57	1
		逢坂保育所グラウンド	大山町住吉	H15	2.4	1
		高橋広場	大山町高橋	H15	0.37	2
		名和地区簡易水道栃原水源用地	大山町加茂	H13	15	1
		大山西小学校	大山町末長	H12	0.066	1
		中山町民運動場	大山町下甲	H12	0.13	1
	南部町	ブラザ児童公園	南部町法勝寺	H26	10	2
		南部町民運動場	南部町浅井	H23	1.2	1
		緑水園上公園	南部町下中谷	H22	0.61	1
		新宮谷住居跡地	南部町法勝寺	H22	0.38	2
		法勝寺中学校グラウンド	南部町馬場	H18	0.27	1
		南部町民運動場	南部町浅井	H18	0.76	1
		南部町介護研修施設	南部町落合	H18	0.015	2
		法勝寺中学校	南部町法勝寺	H16	1.1	1
		会見小学校グラウンド	南部町富前	H15	1.8	1
		西伯小学校	南部町法勝寺	H14	0.28	2
		西伯町ふるさと交流センター	南部町福成	H13	0.076	1
	南部中学校	南部町天萬	H13	0.048	1	
	伯耆町	伯耆町立二部公民館	伯耆町二部	H26	0.71	2
		伯耆町立二部保育所	伯耆町二部	H25	33	1
		伯耆町立岸本小学校	伯耆町吉長	H25	0.46	2
		伯耆町総合スポーツ公園	伯耆町大原	H24	0.0072	1
		伯耆町立二部小学校	伯耆町二部	H23	0.0039	2
		岸本中学校グラウンド	伯耆町吉長	H21	0.02	2
		溝口多目的グラウンド	伯耆町宇代	H20	0.036	1
		岸本小学校	伯耆町吉長	H19	0.0016	1
		二部保育所	伯耆町二部	H19	0.044	2
二部小学校		伯耆町二部	H17	0.0013	1	
こしき保育所		伯耆町大殿	H16	0.003	1	
伯耆ニュータウン公園		伯耆町岸本	H16	0.0017	2	
岸本町民運動場		伯耆町大殿	H14	0.018	1	
日光小学校		伯耆町栃原	H14	0.0056	1	
民有地	伯耆町二部	H14	0.012	2		
溝口小学校	伯耆町溝口	H12	0.0034	1		
日野郡	日南町	多里地域振興センター(旧多里小学校)グラウンド	日南町多里	H26	0.052	1
		亀山公園	日南町下石見	H23	2.1	2
		日南町総合運動場	日南町生山	H20	0.00015	1
		生山自治会広場	日南町生山	H18	0.00071	2
		阿毘緑小学校グラウンド	日南町阿毘緑	H17	0.0016	1
		日野上小学校グラウンド	日南町三栄	H15	0.44	1
		道路脇の敷地	日南町下石見	H13	4.4	2
		日南中学校	日南町霞	H12	0.00013	1
	日野町	日野高等学校黒坂校舎	日野町黒坂	H24	0.019	2
		黒坂小学校	日野町黒坂	H24	0.00010	1
		日野高等学校黒坂校舎グラウンド	日野町黒坂	H21	0.39	2
		日野高等学校	日野町根雨	H19	0.00015	1
		黒坂保育所	日野町黒坂	H19	0.00022	2
		菅福元気色グラウンド	日野町上菅	H15	0.19	1
		日野高等学校黒坂校舎グラウンド	日野町黒坂	H15	0.23	2
		根雨小学校	日野町野田	H13	0.032	1
	江府町	農業総合センター	江府町佐川	H24	2.5	2
		江府中学校グラウンド	江府町江尾	H23	0.019	1
		柿原活性化施設	江府町柿原	H18	0.003	1
		江府町運動公園	江府町河崎	H16	1.8	1
上ノ段広場	江府町江尾	H14	0.0008	1		

注1) 調査区分欄は、1:一般環境調査、2:発生源周辺調査の別。

注2) 測定地点の名称は、検体採取時点のもの。

IV ダイオキシン類の環境基準等

1 ダイオキシン類の定義

「ダイオキシン類」は、塩素を含む有機物が熱反応する過程で非意図的に生成する副生成物で、平成11年7月16日に公布された「ダイオキシン類対策特別措置法（以下、「ダイオキシン法」という。）」では、次の3つの物質群と定められている。

- 1 ポリ塩化ジベンゾフラン (PCDF)
- 2 ポリ塩化ジベンゾーパラジオキシン (PCDD)
- 3 コプラナーポリ塩化ビフェニル (Co-PCB)

これらのダイオキシン類は、塩素数や結合場所によって、二百数十種の異性体がある。

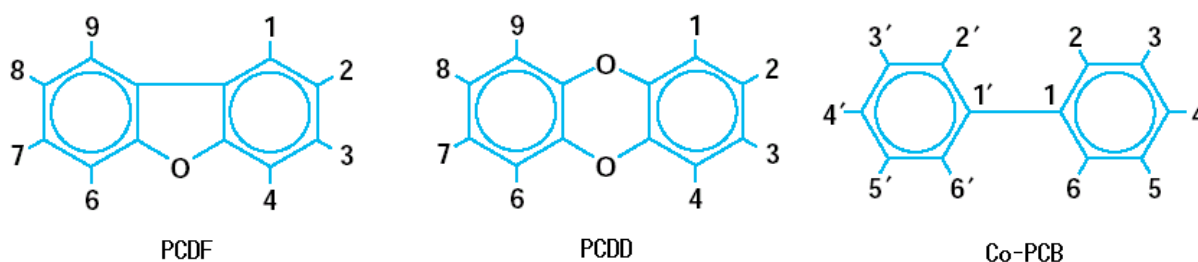


図 5-1 ダイオキシン類構造式

2 毒性等量

ダイオキシン類は、異性体によって毒性の強さがそれぞれ異なっているため、ダイオキシン類としての全体の毒性を評価するために、最も毒性が強いダイオキシン類 (2, 3, 7, 8-TCDD) の毒性を1とし、他のダイオキシン類の毒性を換算して足し合わせた値 (毒性等量 (TEQ : Toxic Equivalent)) という単位) が用いられている。

3 耐用一日摂取量 (TDI : Tolerable Daily Intake)

我が国では、耐用一日摂取量 (TDI : 長期に渡り体内に取り込むことにより健康影響が懸念される化学物質について、その量までは人が一生にわたり摂取しても健康に対する有害な影響が現れないと判断される1日体重1kg当たりの摂取量) は4 pg-TEQ/kg 体重/日と定められており、ダイオキシン対策はこのTDIを基本として、人の摂取量がこの値を下回るように進められている。

なお、このTDIは、最も感受性の高いと考えられる胎児期における暴露による影響を踏まえて設定されている。また、生涯にわたって摂取し続けた場合の健康影響を指標とした値であり、一時的にこの値を多少超過しても健康を損なうものではない。

4 環境基準

ダイオキシン類は、平成9年8月の大気汚染防止法施行令改正により、「指定物質（人の健康被害を防止するために排出又は飛散を早急に抑制しなければならない物質）」に追加され、平成9年9月に施策実施の指針として「大気環境指針」が定められた。

そして、平成11年7月16日公布のダイオキシン法第7条の規定に基づき、平成11年12月27日環境庁告示68号によって、「環境基準」が定められた。（大気環境指針は廃止）

表 5-1 環境基準

媒体	基準値	備考
大気	0.6 pg-TEQ/m ³ 以下	年間平均値。
水質	1 pg-TEQ/L 以下	年間平均値。水底の底質を除く。
水底の底質	150 pg-TEQ/g以下	
土壌	1,000 pg-TEQ/g 以下	250pg-TEQ/g 以上の場合には、必要な調査を実施。

【参考】

ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底の底質汚染を含む。）及び土壌汚染に係る環境基準

環境庁告示第68号

平成11年12月27日

ダイオキシン類対策特別措置法（平成11年法律第105号）第7条の規定に基づくダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底の底質汚染を含む。）及び土壌汚染に係る環境上の条件につき人の健康を保護する上で維持されることが望ましい基準（以下「環境基準」という。）は、次のとおりとする。

第1 環境基準

- 1 環境基準は、別表の媒体の項に掲げる媒体ごとに、同表の基準値の項に掲げるとおりとする。
- 2 1の環境基準の達成状況を調査するため測定を行う場合には、別表の媒体の項に掲げる媒体ごとに、ダイオキシン類による汚染又は汚濁の状況を的確に把握することができる地点において、同表の測定方法の項に掲げる方法により行うものとする。
- 3 大気汚染に係る環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については適用しない。
- 4 水質汚濁（水底の底質汚染を除く。）に係る環境基準は、公共用水域及び地下水について適用する。

- 5 水底の底質の汚染に係る環境基準は、公共用水域の水底の底質について適用する。
- 6 土壌の汚染に係る環境基準は、廃棄物の埋立地その他の場所であって、外部から適切に区別されている施設に係る土壌については適用しない。

第2 達成期間等

- 1 環境基準が達成されていない地域又は水域にあつては、可及的速やかに達成されるように努めることとする。
- 2 環境基準が現に達成されている地域若しくは水域又は環境基準が達成された地域若しくは水域にあつては、その維持に努めることとする。
- 3 土壌の汚染に係る環境基準が早期に達成されることが見込まれない場合にあつては、必要な措置を講じ、土壌の汚染に起因する環境影響を防止することとする。

第3 環境基準の見直し

ダイオキシン類に関する科学的な知見が向上した場合、基準値を適宜見直すこととする。

媒体	基準値	測定方法
大気	0.6 pg-TEQ/m ³ 以下	ポリウレタンフォームを装着した採取筒をろ紙後段に取り付けたエアサンプラーにより採取した試料を高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
水質 (水底の底質を除く。)	1 pg-TEQ/L以下	日本工業規格K0312に定める方法
水底の底質	150 pg-TEQ/g以下	水底の底質中に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
土壌	1,000 pg-TEQ/g以下	土壌中に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法

備考

- 1 基準値は、2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性に換算した値とする。
- 2 大気及び水質（水底の底質を除く。）の基準値は、年間平均値とする。
- 3 土壌にあつては、環境基準が達成されている場合であつて、土壌中のダイオキシン類の量が250pg-TEQ/g以上の場合には、必要な調査を実施することとする。