

## 5 化学物質関係資料

表 5-1 ダイオキシン類に係る環境基準

媒体	基準値	適用範囲	達成期間
大気	0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下	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または場所については適用しない。	<ul style="list-style-type: none"> <li>環境基準が達成されていない地域または水域にあっては、可及的速やかに達成されるよう努めること。</li> <li>環境基準が達成されている地域または水域にあっては、その維持に努めること。</li> <li>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っては、必要な措置を講じ、土壌汚染に起因する環境影響を防止すること。</li> </ul>
水質 (水底の底質を除く。)	1pg-TEQ/L 以下	公共用水域および地下水について適用する。	
水底の底質	150pg-TEQ/g 以下	公共用水域の水底の底質について適用する。	
土壌	1,000pg-TEQ/g 以下	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。	

- (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 大気および水質の基準値は、年間平均値とする。  
 3 土壌にあっては、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 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。

表 5-2 ダイオキシン類対策特別措置法に定める大気基準適用施設

1	鉄鋼業焼結施設	焼結鉢（鉄鉄の製造の用に供するものに限る。）の製造の用に供する焼結炉であって、原料の処理能力が 1 時間当たり 1 t 以上のもの
2	製鋼用電気炉	製鋼の用に供する電気炉（鋳鋼または鍛鋼の製造の用に供するものを除く。）であって、変圧器の定格容量が 1,000kVA 以上のもの
3	亜鉛回収施設	亜鉛の回収（原料として製鋼用電気炉の集じん灰を使用するものに限る。）の用に供する焙焼炉、焼結炉、溶鉢炉、溶解炉および乾燥炉であって、原料の処理能力が 1 時間当たり 0.5 t 以上のもの
4	アルミニウム合金製造施設	アルミニウム合金の製造（原料としてアルミニウムくず（同一事業所内の圧延工程において生じたものを除く。）を使用するものに限る。）の用に供する焙焼炉、溶解炉および乾燥炉であって、焙焼炉および乾燥炉にあっては原料の処理能力が 1 時間当たり 0.5 t 以上のもの、溶解炉にあっては容量が 1 t 以上のもの
5	廃棄物焼却炉	火床面積（二以上の廃棄物焼却炉が一体として機能する場合にあっては、その火床面積の合計。）が 0.5 m <sup>2</sup> 以上または焼却能力（二以上の廃棄物焼却炉が一体として機能する場合にあっては、その焼却能力の合計。）が 1 時間当たり 50kg 以上のもの

表 5-3 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく大気排出基準

(単位: ng-TEQ/m<sup>3</sup>N)

特定施設の種類の		新設 施設基準	既設施設基準 (平成 12 年 1 月 14 日以前に設置のもの)
鉄鋼業焼結施設		0.1	1
製鋼用電気炉		0.5	5
亜鉛回収施設		1	10
アルミニウム合金製造施設		1	5
廃棄物焼却炉	焼却能力 4 t/時以上	0.1	1
	2~4t/時	1	5
	2 t/時未満	5	10

- (備考) 既設施設のうち、平成 9 年 12 月 2 日以降に設置の工事に着手した廃棄物焼却炉（火格子面積 2 m<sup>2</sup> 以上または焼却能力 200kg/h 以上）および製鋼用電気炉については、新設基準が適用される。

表 5-4 ダイオキシン類対策特別措置法に定める水質基準適用施設と水質排出基準

		特定施設の種類	排出基準
1	パルプ等製造業の漂白施設	硫酸塩パルプ（クラフトパルプ）または亜硫酸パルプ（サルファイトパルプ）の製造の用に供する塩素または塩素化合物による漂白施設	10pg-TEQ/L
2	カーバイド法アセチレン製造業の洗浄施設	カーバイド法アセチレンの製造の用に供するアセチレン洗浄施設	
3	硫酸カリウム製造業の廃ガス洗浄施設	硫酸カリウムの製造の用に供する施設のうち、廃ガス洗浄施設	
4	アルミナ繊維製造業の廃ガス洗浄施設	アルミナ繊維の製造の用に供する施設のうち、廃ガス洗浄施設	
5	担体付き触媒製造業の廃ガス洗浄施設	担体付き触媒（塩素または塩素化合物を使用するものに限る。）の製造の用に供する焼成炉から発生するガスを処理する施設のうち、廃ガス洗浄施設	
6	塩化ビニルモノマー製造業の洗浄施設	塩化ビニルモノマー製造の用に供する二塩化エチレン洗浄施設	
7	カプロラクタム製造業の硫酸濃縮施設等	カプロラクタムの製造（塩化ニトロシルを使用するものに限る。）の用に供する施設のうち、硫酸濃縮施設、シクロヘキサン分離施設、廃ガス洗浄施設	
8	クロロベンゼン製造業の水洗施設等	クロロベンゼンまたはジクロロベンゼンの製造の用に供する施設のうち、水洗施設、廃ガス洗浄施設	
9	フタル酸水素ナトリウム製造業のろ過施設等	4-クロロフタル酸水素ナトリウムの製造の用に供する施設のうち、ろ過施設、乾燥施設、廃ガス洗浄施設	
10	ナフトキノン製造業のろ過施設等	2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノンの製造の用に供する施設のうち、ろ過施設、廃ガス洗浄施設	
11	ジオキサジンバイオレット製造業の誘導体分離施設等	ジオキサジンバイオレットの製造の用に供する施設のうち、ニトロ化誘導体分離施設および還元誘導体分離施設、ニトロ化誘導体洗浄施設および還元誘導体洗浄施設、ジオキサジンバイオレット洗浄施設、熱風乾燥施設	
12	アルミニウム・同合金製造業の廃ガス処理施設等	アルミニウムまたはその合金の製造の用に供する焙焼炉、溶解炉または乾燥炉から発生するガスを処理する施設のうち、廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設	
13	亜鉛回収業の精製施設等	亜鉛の回収（原料として製鋼用電気炉の集じん灰を使用するものに限る。）の用に供する施設のうち、精製施設、廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設	
14	担体付き触媒の金属回収に係るろ過施設等	担体付き触媒（使用済みのものに限る。）からの金属の回収（ソーダ灰を添加して焙焼炉で処理する場合およびアルカリにより抽出する場合であって、かつ、焙焼炉で処理しない場合を除く。）の用に供する施設のうち、ろ過施設、精製施設、廃ガス洗浄施設	
15	廃棄物焼却炉の廃ガス処理施設等	大気基準適用特定施設である廃棄物焼却炉から発生するガスを処理する施設のうち、廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設、および当該廃棄物焼却炉において発生する灰の貯留施設で汚水または廃液を排出するもの	
16	廃PCB等処理施設	廃棄物処理法により規定されている、廃PCB等またはPCB処理物の分解施設およびPCB汚染物またはPCB処理物の洗浄施設および分離施設	
17	フロン類の破壊に係るプラズマ反応施設等	フロン類の破壊の用に供する施設のうち、プラズマ反応施設、廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設	
18	下水道終末処理施設	上記の1～17, 19に掲げる施設に係る汚水または廃液を含む下水を処理する施設	
19	工場・事業場からの排水処理施設	上記の1～17に掲げる施設を設置する工場・事業場から排出される水（上記の1～14に掲げる施設からの汚水または廃液を含むもの）に限り、公共用水域に排出されるものを除く。）を処理する施設	

表5-5-1 特定施設届出状況（ダイオキシン類対策特別措置法・大気基準適用施設）

(令和4年3月31日現在)

施設種類	4 項		5 項		合 計	
	アルミニウム合金製造用 溶解炉・乾燥炉		廃棄物焼却炉			
市 町 名	工場数	施設数	工場数	施設数	工場数	施設数
福井市	1	3	13	18	14	21
敦賀市			6	7	6	7
小浜市			1	2	1	2
大野市			2	3	2	3
勝山市			2	3	2	3
鯖江市			4	7	4	7
あわら市			5	7	5	7
越前市			6	6	6	6
坂井市	1	8	4	4	5	12
永平寺町			2	2	2	2
池田町						
南越前町			1	2	1	2
越前町						
美浜町						
高浜町			2	2	2	2
おおい町			1	2	1	2
若狭町			5	5	5	5
合 計	2	11	54	70	56	81

(資料：環境政策課)

表5-5-2 特定施設届出状況（ダイオキシン類対策特別措置法・水質基準適用施設）

(令和4年3月31日現在)

施設種類	12 項	15 項	18 項	合 計
	アルミニウム・同合金製 造業の廃ガス処理施設等	廃棄物焼却炉の廃ガス処 理施設等	下水道終末処理施設	
市 町 名	工場数	工場数	工場数	工場数
福井市			3	3
敦賀市				
小浜市				
大野市				
勝山市				
鯖江市		1		1
あわら市		1		1
越前市				
坂井市	1	1	1	3
永平寺町				
池田町				
南越前町		1		1
越前町				
美浜町				
高浜町				
おおい町		1		1
若狭町				
合 計	1	8	1	10

(資料：環境政策課)

表5-6 ダイオキシン類測定結果(令和3年度)

1 大気

No	区分	測定地点名	採取日	ダイオキシン類濃度 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )	対象施設等
1	一般地域	福井市豊島 (大気汚染常時監視測定局 福井局)	令和3年5月12日 ~ 5月19日	0.010	定点(豊島東公園内)
			令和3年8月20日 ~ 8月27日	0.0085	
			令和3年11月2日 ~ 11月9日	0.032	
			令和4年2月7日 ~ 2月14日	0.033	
		年平均値	0.021		
2	一般地域	越前市平出 (大気汚染常時監視測定局 武生局)	令和3年5月21日 ~ 5月28日	0.0097	定点(武生第一中敷地内)
			令和3年8月16日 ~ 8月23日	0.0070	
			令和3年11月15日 ~ 11月22日	0.0091	
			令和4年2月10日 ~ 2月17日	0.0073	
		年平均値	0.0083		
3	一般地域	敦賀市新和町 (大気汚染常時監視測定局 和久野局)	令和3年5月21日 ~ 5月28日	0.0044	定点(和久野浄水場敷地内)
			令和3年8月16日 ~ 8月23日	0.0026	
			令和3年11月15日 ~ 11月22日	0.0095	
			令和4年2月10日 ~ 2月17日	0.0055	
		年平均値	0.0055		
4	一般地域	福井市河水町 (大気汚染常時監視測定局 岡保局)	令和3年5月12日 ~ 5月19日	0.0096	福井市クリーンセンター
			令和3年8月20日 ~ 8月27日	0.0063	
			令和3年11月2日 ~ 11月9日	0.029	
			令和4年2月7日 ~ 2月14日	0.028	
		年平均値	0.018		
5	廃棄物焼却施設周辺地域	あわら市中川 (大気汚染常時監視測定局 中川局)	令和3年5月21日 ~ 5月28日	0.0083	福井坂井地区清掃センター 周辺
			令和3年8月16日 ~ 8月23日	0.0050	
			令和3年11月15日 ~ 11月22日	0.0077	
			令和4年2月10日 ~ 2月17日	0.0088	
		年平均値	0.0075		
6	廃棄物焼却施設周辺地域	あわら市東田中 (東田中集落生活改善センター)	令和3年5月21日 ~ 5月28日	0.0044	榎柳原興業金津焼却場周辺
			令和3年8月16日 ~ 8月23日	0.0049	
			令和3年11月15日 ~ 11月22日	0.0085	
			令和4年2月10日 ~ 2月17日	0.011	
		年平均値	0.0072		
7	廃棄物焼却施設周辺地域	大野市南新在家 (南新在家集落センター)	令和3年5月21日 ~ 5月28日	0.0046	大野勝山地区広域行政事務 組合ごみ処理施設 ビューク リーンおくえつ周辺
			令和3年8月16日 ~ 8月23日	0.0058	
			令和3年11月15日 ~ 11月22日	0.0090	
			令和4年2月10日 ~ 2月17日	0.0072	
		年平均値	0.0067		
8	一般地域	越前市丸岡町 (丸岡沓掛町ふれあい会館)	令和3年5月21日 ~ 5月28日	0.0028	南越清掃組合第2清掃セン ター周辺
			令和3年8月16日 ~ 8月23日	0.0083	
			令和3年11月15日 ~ 11月22日	0.0036	
			令和4年2月10日 ~ 2月17日	0.0058	
		年平均値	0.0051		
平均値			一般地域	0.012	
			廃棄物焼却施設周辺地域	0.0089	
			全地域	0.0099	
環境基準				0.6	

(資料：環境政策課)

2 水質・底質

No	区分	水域名	測定地点名	採取日	ダイオキシン類濃度	
					水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
1	河川	九頭竜川	九頭竜ダム*	令和3年10月1日	0.067	3.1
2			荒鹿橋	令和3年11月18日	0.044	0.12
3			中角橋*	令和3年10月28日	0.068	0.22
4			河口(新保橋)*	令和3年10月28日	-	0.73
5		日野川	清水山橋	令和3年10月15日	0.089	0.43
6		足羽川	水越橋	令和3年10月15日	0.072	0.19
7		竹田川	栄橋	令和3年11月18日	0.098	9.6
8		笙の川	三島橋	令和3年11月16日	0.075	0.27
9		耳川	和田橋	令和3年11月16日	0.057	0.19
10		北川	高塚橋*	令和3年10月28日	0.079	0.24
11			西津橋*	令和3年10月28日	-	2.9
12		南川	湯岡橋	令和3年11月16日	0.044	0.096
13		真名川	真名川ダム湖*	令和3年10月1日	0.067	1.5
14			土布子橋	令和3年11月18日	0.046	0.62
15		清流川	新在家橋	令和3年11月18日	0.043	0.14
16		大納川	末端	令和3年11月18日	0.043	0.078
17		荒川	水門	令和3年10月15日	0.083	0.37
18		天王川	末端	令和3年10月15日	0.12	0.52
19		底喰川	西野橋	令和3年10月15日	0.066	0.66
20		狐川	狐橋	令和3年10月15日	0.26	1.3
21		八ヶ川	高江橋	令和3年10月15日	0.11	0.92
22		馬渡川	末端	令和3年5月25日	0.30	-
				令和3年10月15日	0.10	1.1
23		江端川	江守橋	令和3年5月25日	0.94	-
	令和3年10月15日			0.32	0.79	
24	二夜の川	末端	令和3年11月16日	0.063	0.75	
25	湖沼	三方五湖	久々子湖南部	令和3年10月22日	0.068	44
26			三方湖東部	令和3年10月22日	0.10	3.9
27	海域	小浜湾	雲浜地先	令和3年10月22日	0.049	1.7
平均値		河川			0.14	1.1
		湖沼			0.084	24
		海域			0.049	1.7
		全体			0.13	2.8
環境基準					1	150

\* : 国土交通省調査実施

(資料 : 環境政策課)

### 3 地下水質

No	採取地点	採取日	ダイオキシン類濃度(pg-TEQ/L)	備考
1	福井市滝波町	令和3年7月28日	0.063	(株)北陸環境サービス (安定型最終処分場)
2	あわら市中川	令和3年8月5日	0.049	福井坂井地区広域市町村圏事務組合清掃センター灰埋立地
3	勝山市平泉寺町岩ヶ野	令和3年8月5日	0.048	エコバレー(大野・勝山地区広域行政事務組合最終処分場)
4	敦賀市檜曲	令和3年8月20日	0.041	キンキクリーンセンター(株)(安定・管理型最終処分場)
5	敦賀市櫛川	令和3年8月20日	0.043	(株)森口産業(安定型最終処分場)
6	若狭町生倉	令和3年8月20日	0.050	三方町生倉埋立地
7	高浜町下	令和3年8月20日	0.042	高浜町不燃物処分地、英建工業(有)(安定型最終処分場)
平均値			0.048	/
環境基準			1	

(資料:環境政策課)

4 土壤

No.	区分	採取地点	採取日	ダイオキシン類濃度 (pg-TEQ/g)	備考
1	発 生 源 周 辺 状 況 調 査	岡保小学校(福井市河水町)	令和3年7月28日	0.067	福井市クリーンセンター 周辺
2-1		臨海中央公園(坂井市三国町米納津)	令和3年7月19日	3.6	TPF 周辺
2-2		テクノポート福井総合公園(坂井市三国町黒目)		3.4	
3-1		八幡神社(大野市土布子)	令和3年7月19日	0.34	大野勝山地区広域行政事務組合 ごみ処理施設 周辺
3-2		磐座神社(大野市西大月)		14	
4-1		鳥浜貝塚公園(若狭町鳥浜)	令和3年7月15日	1.0	エコクル美方 周辺
4-2		向笠農村公園(若狭町向笠)		0.026	
平均値				3.2	
環境基準				1000	

(資料:環境政策課)

表5-7 P R T R法に基づく市町別届出集計結果（令和2年度排出量・移動量実績）

市町	届出事業所数	排出量 (kg/年)					移動量 (kg/年)			排出・移動量合計 (kg/年)
		大気	水域	土壌	埋立	小計	下水道	廃棄物	小計	
福井市	90	293,295	16,079	0	0	309,374	3,608	887,334	890,942	1,200,316
敦賀市	24	8,576	6,591	0	0	15,167	0	78,876	78,876	94,043
小浜市	12	7,405	150	0	0	7,555	0	320,493	320,493	328,048
大野市	12	2,615	10,598	0	0	13,213	0	10,569	10,569	23,782
勝山市	11	273	1,392	0	0	1,665	0	8,180	8,180	9,845
鯖江市	29	210,765	2,477	0	0	213,242	2,866	302,143	305,009	518,251
あわら市	12	13,867	47	0	0	13,914	0	10,152	10,152	24,066
越前市	41	719,799	5,383	0	0	725,182	0	1,019,987	1,019,987	1,745,169
坂井市	49	322,448	16,786	0	0	339,234	18,714	1,393,536	1,412,250	1,751,484
永平寺町	4	313	0	0	0	313	0	0	0	313
池田町	3	10	48	0	0	58	0	0	0	58
南越前町	5	294	75	0	0	369	0	0	0	369
越前町	9	10,151	573	0	0	10,724	0	78	78	10,802
美浜町	3	1,196	182	0	0	1,378	0	0	0	1,378
高浜町	5	6,896	767	0	0	7,663	0	0	0	7,663
おおい町	5	7,317	104	0	0	7,421	0	1,200	1,200	8,621
若狭町	13	29,158	67	0	0	29,225	0	1,437,249	1,437,249	1,466,474
合計	327	1,634,378	61,319	0	0	1,695,697	25,188	5,469,797	5,494,985	7,190,682

(資料：環境政策課)