

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 ³ 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"> 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。 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。 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。
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	焼結鋳(銑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1t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、溶鋳炉、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0.5t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0.5t以上のもの、溶解炉にあっては容量が1t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0.5m ² 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/m³N)

特定施設の種類		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2m²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5年3月31日現在）

施設種類	4 項		5 項		合 計	
	工場数	施設数	工場数	施設数	工場数	施設数
市 町 名						
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			1	2	1	2
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	9	4	4	5	13
永平寺町			1	1	1	1
池田町						
南越前町			1	2	1	2
越前町						
美浜町						
高浜町			3	4	3	4
おおい町			1	2	1	2
若狭町			5	5	5	5
合 計	2	12	53	70	55	82

（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5年3月31日現在）

施設種類	12 項	15 項	18 項	合 計
	工場数	工場数	工場数	
市 町 名				
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		1		1
おおい町		1		1
若狭町				
合 計	1	9	1	11

（資料：環境政策課）

表5-6 ダイオキシン類測定結果(令和4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 ³)	対象施設等
1		福井市豊島 (大気汚染常時監視測定局 福井局)	令和4年5月17日 ~ 5月24日	0.031	定点(豊島東公園内)
			令和4年8月2日 ~ 8月9日	0.017	
			令和4年11月8日 ~ 11月15日	0.025	
			令和5年2月1日 ~ 2月8日	0.046	
			年平均値	0.030	
2	一般地域	坂井市坂井町 (大気汚染常時監視測定局 坂井局)	令和4年5月20日 ~ 5月27日	0.010	定点(坂井中学校敷地内)
			令和4年8月23日 ~ 8月30日	0.0087	
			令和4年11月15日 ~ 11月22日	0.017	
			令和5年2月9日 ~ 2月16日	0.015	
			年平均値	0.0127	
3		大野市水落町 (大気汚染常時監視測定局 大野局)	令和4年5月20日 ~ 5月27日	0.0067	定点(大野市交通公園敷地内)
			令和4年8月23日 ~ 8月30日	0.0066	
			令和4年11月15日 ~ 11月22日	0.0049	
			令和5年2月9日 ~ 2月16日	0.0062	
			年平均値	0.0061	
4		福井市河水町 (福井県立一乗谷朝倉氏遺跡資料館)	令和4年5月17日 ~ 5月24日	0.22	トータルクリーンセンター福屋
			令和4年8月2日 ~ 8月9日	0.14	
			令和4年11月8日 ~ 11月15日	0.17	
			令和5年2月1日 ~ 2月8日	0.18	
			年平均値	0.18	
5	廃棄物焼却施設周辺地域	大野市堂本 (白山神社)	令和4年5月20日 ~ 5月27日	0.0066	大野市浄化センター周辺
			令和4年8月23日 ~ 8月30日	0.012	
			令和4年11月15日 ~ 11月22日	0.0075	
			令和5年2月9日 ~ 2月16日	0.011	
			年平均値	0.0093	
6		南越前町杣山 (阿久和地区農業集落排水処理施設)	令和4年5月20日 ~ 5月27日	0.0065	南越清掃組合新ごみ処理施設周辺
			令和4年8月23日 ~ 8月30日	0.0046	
			令和4年11月15日 ~ 11月22日	0.0044	
			令和5年2月9日 ~ 2月16日	0.0029	
			年平均値	0.0046	
7		小浜市谷田部 (梅千代会館)	令和4年5月20日 ~ 5月27日	0.065	小浜市クリーンセンター周辺
			令和4年8月23日 ~ 8月30日	0.0023	
			令和4年11月15日 ~ 11月22日	0.0023	
			令和5年2月9日 ~ 2月16日	0.0018	
			年平均値	0.018	
平均値			一般地域	0.016	
			廃棄物焼却施設周辺地域	0.053	
			全地域	0.037	
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	荒鹿橋	令和4年10月3日	0.056	0.097
2			中角橋*	令和4年10月28日	0.068	0.21
3		日野川	清水山橋	令和4年11月10日	0.071	0.46
4		足羽川	水越橋	令和4年11月11日	0.10	0.30
5		竹田川	栄橋	令和4年10月3日	0.12	17
6		兵庫川	新野中橋	令和4年10月3日	0.41	19
7		田島川	長屋橋	令和4年10月11日	0.19	2.1
8		五領川	熊堂橋	令和4年10月3日	0.058	0.20
9		笙の川	三島橋	令和4年10月31日	0.058	0.21
10			木の芽橋	令和4年10月31日	0.057	0.12
11		深川	木の芽橋	令和4年10月31日	0.15	2.5
12		井の口川	穴地藏橋	令和4年10月31日	0.15	3.3
13		北川	高塚橋*	令和4年10月28日	0.077	0.36
14		荒川	水門	令和4年11月11日	0.31	0.58
15		天王川	末端	令和4年11月10日	0.11	0.36
16		底喰川	西野橋	令和4年11月11日	0.067	0.65
17		狐川	狐橋	令和4年11月10日	0.078	3.4
18		八ヶ川	高江橋	令和4年11月11日	0.085	1.5
19		馬渡川	末端	令和4年5月18日	0.48	-
				令和4年11月11日	0.074	0.85
20	江端川	江守橋	令和4年11月10日	0.089	0.42	
21	湖沼	北潟湖	北潟湖心	令和4年10月11日	0.32	29
平均値		河川			0.14	2.7
		湖沼			0.32	29
		全体			0.14	3.9
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	福井市笹谷町	令和4年8月3日	0.044	吉勝重建(安定型最終処分場)
2	大野市角野	令和4年8月3日	0.055	大野市桑島埋立地周辺
3	敦賀市檜曲	令和4年8月18日	0.057	キンキクリーンセンター(株)(安定・管理型最終処分場)
4	敦賀市赤崎	令和4年8月18日	0.081	敦賀市赤崎最終処分場周辺
5	敦賀市市橋	令和4年8月18日	0.059	(株)ホクリク(安定型最終処分場)周辺
6	美浜町佐野	令和4年8月18日	0.10	美浜町・三方環境衛生組合一般廃棄物最終処分場周辺
7	若狭町下タ中	令和4年7月27日	0.073	クリーンセンターかみなか周辺
平均値			0.067	/
環境基準			1	

(資料:環境政策課)

4 土壌

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	少彦名神社(福井市白滝町)	令和4年8月3日	9.5	北陸環境サービス
2-1		堂本ふれあい広場(大野市堂本)	令和4年7月20日	0.14	大野市浄化センター
2-2		白山神社(大野市下麻生嶋)		2.1	
3-1		安土山公園(高浜町和田)	令和4年7月20日	4.7	高浜町清掃センター
3-2		和田球場(高浜町高森)		0.39	
4-1		副ヶ裏ふれあいセンター(おおい町本郷)	令和4年7月20日	0.062	おおい町エコターミナル
4-2		さぶり川公園(おおい町万願寺)		0.10	
平均値				2.4	
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3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	89	302,447	18,791	0	0	321,238	4,668	1,122,790	1,127,458	1,448,696
敦賀市	23	8,836	3,165	0	0	12,001	0	36,354	36,354	48,355
小浜市	13	8,254	180	0	0	8,434	0	279,000	279,000	287,434
大野市	12	3,614	9,624	0	0	13,238	0	9,590	9,590	22,828
勝山市	11	1,527	1,570	0	0	3,097	0	8,600	8,600	11,697
鯖江市	29	226,225	3,694	0	0	229,919	2,751	248,684	251,435	481,354
あわら市	10	14,442	52	0	0	14,494	0	2,237	2,237	16,731
越前市	41	759,364	7,078	0	0	766,442	0	1,280,427	1,280,427	2,046,869
坂井市	50	375,264	18,213	0	0	393,477	19,777	1,750,712	1,770,489	2,163,966
永平寺町	4	325	0	0	0	325	0	0	0	325
池田町	3	9	58	0	0	67	0	0	0	67
南越前町	6	288	73	0	0	361	0	0	0	361
越前町	10	11,761	986	0	0	12,747	0	2,071	2,071	14,818
美浜町	3	3,098	160	0	0	3,258	0	1,900	1,900	5,158
高浜町	5	4,391	743	0	0	5,134	0	3,200	3,200	8,334
おおい町	5	36	96	0	0	132	0	4,960	4,960	5,092
若狭町	13	10,135	63	0	0	10,198	0	1,938,310	1,938,310	1,948,508
合計	327	1,730,016	64,546	0	0	1,794,562	27,196	6,688,835	6,716,031	8,510,593