

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。)	1 pg-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 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 2 m² 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）

（平成31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	14	19	15	22
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			6	8	6	8
越前市			8	9	8	9
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			4	5	4	5
おい町			2	4	2	5
若狭町			6	6	6	6
合 計	2	11	62	81	64	93

（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）

（平成31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			4	4
敦賀市				
小浜市				
大野市				
勝山市				
鯖江市			1	1
あわら市			2	2
越前市			2	2
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
おい町			1	1
若狭町				
合 計	1	13	1	15

（資料：環境政策課）

表5-6 ダイオキシン類測定結果(平成30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	一般地域	福井市豊島 (大気汚染常時監視測定局 福井局)	平成30年5月30日 ~ 6月6日	0.021	定点(豊島東公園内)
			平成30年8月1日 ~ 8月8日	0.044	
			平成30年11月8日 ~ 11月15日	0.026	
			平成31年2月7日 ~ 2月14日	0.021	
			年平均値	0.028	
2	一般地域	大野市水落町 (大気汚染常時監視測定局 大野局)	平成30年5月30日 ~ 6月6日	0.0094	定点(大野市航空公園)
			平成30年8月1日 ~ 8月8日	0.018	
			平成30年11月8日 ~ 11月15日	0.011	
			平成31年2月7日 ~ 2月14日	0.0085	
			年平均値	0.012	
3	一般地域	越前市平出 (大気汚染常時監視測定局 武生局)	平成30年5月30日 ~ 6月6日	0.024	定点(武生第一中敷地内)
			平成30年8月1日 ~ 8月8日	0.017	
			平成30年11月8日 ~ 11月15日	0.010	
			平成31年2月7日 ~ 2月14日	0.0085	
			年平均値	0.015	
4	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)	平成30年5月30日 ~ 6月6日	0.014	定点(和久野浄水場敷地内)
			平成30年8月1日 ~ 8月8日	0.012	
			平成30年11月8日 ~ 11月15日	0.013	
			平成31年2月7日 ~ 2月14日	0.0086	
			年平均値	0.012	
5	一般地域	福井市安波賀町 (埋蔵文化財調査センター)	平成30年5月30日 ~ 6月6日	0.086	トータルクリーンセンター福屋
			平成30年8月1日 ~ 8月8日	0.097	
			平成30年11月8日 ~ 11月15日	0.12	
			平成31年2月7日 ~ 2月14日	0.11	
			年平均値	0.10	
6	廃棄物焼却施設周辺地域	あわら市権世 (権世集落改善センター)	平成30年5月30日 ~ 6月6日	0.051	(株)吉勝重建金津焼却場
			平成30年8月1日 ~ 8月8日	0.011	
			平成30年11月8日 ~ 11月15日	0.011	
			平成31年2月7日 ~ 2月14日	0.016	
			年平均値	0.022	
7	廃棄物焼却施設周辺地域	若狭町向笠 (三方保健センター)	平成30年5月30日 ~ 6月6日	0.012	エコクル美方
			平成30年8月1日 ~ 8月8日	0.0075	
			平成30年11月8日 ~ 11月15日	0.0080	
			平成31年2月7日 ~ 2月14日	0.0066	
			年平均値	0.0085	
8	一般地域	越前市大塩町 (大塩町コミュニティーセンター)	平成30年5月30日 ~ 6月6日	0.0097	(株)北陸油化
			平成30年8月1日 ~ 8月8日	0.022	
			平成30年11月8日 ~ 11月15日	0.031	
			平成31年2月7日 ~ 2月14日	0.014	
			年平均値	0.019	
9	一般地域	鯖江市杉本町 (立待小学校)	平成30年5月30日 ~ 6月6日	0.0095	鯖江クリーンセンター
			平成30年8月1日 ~ 8月8日	0.017	
			平成30年11月8日 ~ 11月15日	0.014	
			平成31年2月7日 ~ 2月14日	0.011	
			年平均値	0.013	
平均値		一般地域	0.017		
		廃棄物焼却施設周辺地域	0.033		
		全地域	0.026		
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	九頭竜ダム湖*	平成30年10月2日	0.067	4.5
2			荒鹿橋	平成30年9月26日	0.064	0.21
3			中角橋*	平成30年10月12日	0.074	0.22
4			九頭竜川河口*	平成30年10月12日	-	0.23
5		日野川	清水山橋	平成30年10月15日	0.090	0.58
6		足羽川	水越橋	平成30年9月27日	0.11	0.24
7		竹田川	栄橋	平成30年9月27日	0.19	22
8		真名川	真名川ダム湖*	平成30年10月2日	0.067	2.0
9			土布子橋	平成30年9月26日	0.065	0.23
10		浅水川	天神橋	平成30年10月15日	0.071	0.54
11		磯部川	安沢橋	平成30年9月27日	0.73	3.6
12		八ヶ川	高江橋	平成30年9月27日	0.48	0.87
13		馬渡川	末端	平成30年6月13日	0.38	-
				平成30年10月15日	0.21	
14		清滝川	新在家橋	平成30年9月26日	0.071	0.22
15		大納川	末端	平成30年9月26日	0.062	0.21
16		荒川	水門	平成30年10月15日	0.077	0.26
17		狐川	狐橋	平成30年10月15日	0.21	2.7
18		笙の川	三島橋	平成30年9月28日	0.066	0.21
19		二夜の川	末端	平成30年9月28日	0.18	4.0
20		耳川	和田橋	平成30年9月28日	0.068	0.22
21		北川	高塚橋*	平成30年10月12日	0.093	0.23
22			西津橋*	平成30年10月12日	-	0.23
23	南川	湯岡橋	平成30年9月28日	0.063	0.25	
24	湖沼	三方五湖	三方湖東部	平成30年11月20日	0.33	8.6
25			久々子湖南部	平成30年11月20日	0.10	18
26	海域	小浜湾	雲浜地先	平成30年9月20日	0.066	0.86
平均値		河川			0.15	2.0
		湖沼			0.22	13
		海域			0.066	0.86
		全体			0.15	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	福井市白方町	7月5日	0.062	福井県産業廃棄物処理公社(安定・管理型最終処分場)
2	坂井市三国町池上	7月24日	0.062	(株)トータルクリーンセンター福屋(安定型最終処分場)
3	勝山市平泉寺町岩ヶ野	7月12日	0.24	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	8月6日	0.063	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	8月6日	0.062	(株)森口産業(安定型最終処分場)
6	敦賀市曾々木	8月31日	0.062	旭産廃(株)(安定型最終処分場)
7	おおい町名田庄虫鹿野	9月21日	0.062	おおい町名田庄環境クリーンセンター
8	高浜町宮尾	9月21日	0.062	高浜町不燃物処分地、英建工業(株)(安定型最終処分場)
平均値			0.084	/
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
1-1	発 生 源	春日神社(あわら市権世58-89)	7月24日	6.1	(株)吉勝重建金津焼却場 周辺
1-2		神明神社(あわら市権世市野々22-15)		1.1	
2-1	周 辺	アスファルト集積所横(坂井市丸岡町坪江23-7)	7月24日	6.6	(有)吉本重建丸岡焼却場 周辺
2-2		実盛堂前広場(坂井市丸岡町長畝44)		0.29	
3-1	状 況	立待保育園(鯖江市杉本町)	7月20日	0.94	鯖江広域衛生施設組合 鯖江クリーンセンター 周辺
3-2		石田保育園(鯖江市石田上町)		0.033	
4-1	調 査	小浜小学校跡地(小浜市小浜男山)	7月24日	6.5	小浜市クリーンセンター 周辺
4-2		野代グラウンド(小浜市野代)		0.31	
平均値				2.7	
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（平成29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	97	241,409	11,067	0	0	252,476	7,864	916,596	924,460	1,176,936
敦賀市	22	14,202	9,700	0	0	23,902	0	30,661	30,661	54,563
小浜市	13	6,544	228	0	0	6,771	0	85,169	85,169	91,940
大野市	11	3,426	10,494	0	0	13,920	0	7,000	7,000	20,920
勝山市	12	3,008	2,249	0	0	5,257	0	5,900	5,900	11,157
鯖江市	35	264,041	2,887	0	0	266,928	3,182	228,905	232,087	499,014
あわら市	13	20,199	34	0	0	20,233	0	16,180	16,180	36,413
越前市	43	812,638	5,943	0	0	818,581	0	632,368	632,368	1,450,949
坂井市	51	406,684	16,840	0	0	423,524	18,008	1,679,909	1,697,917	2,121,441
永平寺町	5	357	0	0	0	357	0	0	0	357
池田町	2	0	30	0	0	30	0	0	0	30
南越前町	5	349	71	0	0	419	0	0	0	419
越前町	10	5,262	1,362	0	0	6,624	0	78	78	6,702
美浜町	3	3,579	167	0	0	3,746	0	6,370	6,370	10,116
高浜町	7	3,085	619	0	0	3,704	0	0	0	3,704
おおい町	7	415	111	0	0	525	0	4,300	4,300	4,825
若狭町	14	39,662	70	0	0	39,732	0	971,480	971,480	1,011,212
合計	350	1,824,859	61,870	0	0	1,886,728	29,054	4,584,916	4,613,970	6,500,698