

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。	・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。
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。	・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。
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。
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（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0.5t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0.5㎡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		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㎡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29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	15	20	16	23
敦賀市			5	6	5	6
小浜市			1	2	1	2
大野市			2	3	2	3
勝山市			3	4	3	4
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	6	7	7	15
永平寺町			2	2	2	2
池田町						
南越前町						
越前町			1	1	1	1
美浜町						
高浜町			5	6	5	6
おおい町			2	5	2	5
若狭町			6	6	6	6
合 計	2	11	66	86	68	97

（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29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 造業の排ガス処理施設等	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		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	2	1	4
永平寺町				
池田町				
南越前町				
越前町				
美浜町				
高浜町		1		1
おおい町		2		2
若狭町				
合 計	1	14	1	16

（資料：環境政策課）

表5-6 ダイオキシン類測定結果(平成28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28年5月25日 ~ 6月1日	0.022	定点(豊島東公園内)
			平成28年8月25日 ~ 9月1日	0.022	
			平成28年11月9日 ~ 11月16日	0.037	
			平成29年2月7日 ~ 2月14日	0.033	
年平均値				0.029	
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28年5月25日 ~ 6月1日	0.011	定点(大野市交通公園内)
			平成28年8月25日 ~ 9月1日	0.0088	
			平成28年11月9日 ~ 11月16日	0.012	
			平成29年2月7日 ~ 2月14日	0.0074	
年平均値				0.0098	
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28年5月25日 ~ 6月1日	0.013	定点(武生第一中敷地内)
			平成28年8月25日 ~ 9月1日	0.010	
			平成28年11月9日 ~ 11月16日	0.052	
			平成29年2月7日 ~ 2月14日	0.011	
年平均値				0.022	
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28年5月25日 ~ 6月1日	0.0092	定点(和久野浄水場敷地内)
			平成28年8月25日 ~ 9月1日	0.014	
			平成28年11月9日 ~ 11月16日	0.022	
			平成29年2月7日 ~ 2月14日	0.021	
年平均値				0.017	
5	廃棄物焼却施設周辺地域	福井市石橋町 (棗公民館)	平成28年5月25日 ~ 6月1日	0.015	テクノポート福井工場・事業場
			平成28年8月25日 ~ 9月1日	0.0087	
			平成28年11月9日 ~ 11月16日	0.011	
			平成29年2月7日 ~ 2月14日	0.0099	
年平均値				0.011	
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28年5月25日 ~ 6月1日	0.010	(株)吉勝重建金津焼却場
			平成28年8月25日 ~ 9月1日	0.054	
			平成28年11月9日 ~ 11月16日	0.053	
			平成29年2月7日 ~ 2月14日	0.028	
年平均値				0.036	
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)	平成28年5月25日 ~ 6月1日	0.0083	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
			平成28年8月25日 ~ 9月1日	0.0083	
			平成28年11月9日 ~ 11月16日	0.011	
			平成29年2月7日 ~ 2月14日	0.0082	
年平均値				0.0090	
8	廃棄物焼却施設周辺地域	鯖江市下司町 (福井工業高等専門学校)	平成28年5月25日 ~ 6月1日	0.013	(株)武生環境保全
			平成28年8月25日 ~ 9月1日	0.013	
			平成28年11月9日 ~ 11月16日	0.029	
			平成29年2月7日 ~ 2月14日	0.012	
年平均値				0.017	
9	一般地域	おおい町本郷 (おおい町立学校給食センター)	平成28年5月25日 ~ 6月1日	0.0068	おおい町エコターミナル
			平成28年8月25日 ~ 9月1日	0.0076	
			平成28年11月9日 ~ 11月16日	0.0078	
			平成29年2月7日 ~ 2月14日	0.0062	
年平均値				0.0071	
平均値			一般地域	0.019	
			廃棄物焼却施設周辺地域	0.016	
			全地域	0.018	
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	平成28年10月3日	0.063		0.21
2			中角橋*	平成28年10月18日	0.078		0.22
3		日野川	清水山橋	平成28年10月3日	0.077		2.7
4		足羽川	水越橋	平成28年9月30日	0.075		0.23
5		竹田川	栄橋	平成28年10月21日	0.10		30
6		浅水川	天神橋	平成28年10月3日	0.082		0.57
7		兵庫川	新野中橋	平成28年11月14日	0.19		28
8		磯部川	安沢橋	平成28年9月30日	0.30		3.1
9		田島川	長屋橋	平成28年9月30日	0.12		7.1
10		八ヶ川	高江橋	平成28年9月30日	0.14		1.5
11		五領川	熊堂川	平成28年10月3日	0.072		0.34
12		馬渡川	末端	平成28年5月20日	0.31	0.23	-
13				平成28年10月21日	0.15		34
14		荒川	水門	平成28年10月3日	0.086		0.40
15		狐川	狐橋	平成28年10月21日	0.15		5.8
16		笙の川	三島橋	平成28年11月17日	0.064		0.22
17		木の芽川	木の芽橋	平成28年11月17日	0.064		0.22
18		深川	木の芽橋	平成28年11月17日	0.24		1.8
19		井の口川	穴地藏橋	平成28年11月17日	0.090		5.6
20	北川	高塚橋*	平成28年10月18日	0.084		0.23	
20	湖沼	北潟湖	北潟湖心	平成28年11月14日	0.085		26
21	海域	敦賀湾	笙の川地先	平成28年11月11日	0.073		0.26
22		小浜湾	井の口川地先	平成28年11月11日	0.072		0.38
平均値		河川			0.12		6.4
		湖沼			0.085		26
		海域			0.073		0.3
		全体			0.12		6.8
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	福井市西別所町	7月12日	0.062	(株)北陸環境サービス(安定型最終処分場)
2	坂井市三国町新保	7月12日	0.062	北陸電力(株)(管理型最終処分場)
3	敦賀市檜曲	8月30日	0.062	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	8月30日	0.062	敦賀市赤崎最終処分場
5	敦賀市市橋	8月30日	0.062	(株)ホクリク(安定型最終処分場)
6	美浜町佐野	8月30日	0.086	美浜町・三方環境衛生組合一般廃棄物最終処分場
7	若狭町下夕中	7月21日	0.062	クリーンセンターかみなか
8	おおい町大島	7月21日	0.069	おおい町えこあいランド
平均値			0.066	/
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 周 辺 状 況 調 査	大野市堂本12-5-1 (堂本ふれあい広場)	7月21日	0.012	大野市浄化センター
1-2		大野市下麻生嶋58-5 (白山神社)		1.3	
2-1		越前市家久町 (石ノ塔団地内公園)	7月21日	0.071	㈱武生環境保全
2-2		鯖江市下司町 (福井工業高等専門学校グラウンド)		7.6	
3-1		高浜町和田 (安土山公園)	8月1日	6.5	高浜町清掃センター
3-2		高浜町高森1-1 (和田野球場)		1.1	
4-1		おおい町本郷146-10-1 (副ヶ裏ふれあいセンターふれあい広場)	8月1日	0.026	おおい町エコターミナル
4-2		おおい町万願寺27-29 (さぶり川公園)		0.090	
平均値				2.1	
環境基準				1000	

(資料:環境政策課)

表5-7 PRT法に基づく市町別届出集計結果（平成27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	100	294,372	20,315	0	0	314,687	10,362	1,004,357	1,014,719	1,329,406
敦賀市	22	15,602	6,888	0	0	22,490	0	58,993	58,993	81,483
小浜市	13	12,869	337	0	0	13,206	0	268,320	268,320	281,526
大野市	10	2,432	11,442	0	0	13,874	0	8,600	8,600	22,474
勝山市	12	3,218	2,094	0	0	5,312	0	3,670	3,670	8,982
鯖江市	34	265,371	8,518	0	0	273,889	3,051	190,960	194,011	467,900
あわら市	9	22,224	46	0	0	22,270	0	24,036	24,036	46,306
越前市	43	841,925	5,556	0	0	847,481	0	718,897	718,897	1,566,378
坂井市	50	410,665	13,936	0	0	424,601	16,855	1,451,444	1,468,299	1,892,900
永平寺町	5	311	0	0	0	311	0	0	0	311
池田町	2	0	9	0	0	9	0	24	24	33
南越前町	5	430	69	0	0	499	0	0	0	499
越前町	10	1,327	847	0	0	2,174	0	79	79	2,253
美浜町	3	5,915	152	0	0	6,067	0	4,300	4,300	10,367
高浜町	7	11,251	599	0	0	11,850	0	3,270	3,270	15,120
おおい町	7	3,924	105	0	0	4,029	0	760	760	4,789
若狭町	14	35,871	59	0	0	35,930	0	477,650	477,650	513,580
合計	346	1,927,707	70,972	0	0	1,998,679	30,268	4,215,360	4,245,628	6,244,307

(資料:環境政策課)