

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。 ・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（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 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 特定施設届出状況（ダイオキシン類対策特別措置法）

（平成 25 年 3 月 31 日現在）

特定施設の種類	大気基準適用施設				水質基準適用事業場			
	稼働施設		休止	合計	稼働事業場		休止	合計
	測定義務あり	測定義務なし ^{注1}			測定義務あり	測定義務なし ^{注1, 2}		
廃棄物焼却炉	81	1	26	108	4	10	2	16
アルミニウム合金製造施設	17	0	0	17	0	2	0	2
下水道終末処理場	—	—	—	—	1	0	0	1
合 計	98	1	26	125	5	12	2	19

（資料：環境政策課）

- （注） 1 平成 25 年 3 月 31 日現在で、稼働期間が 1 年未満または建設中の施設。
 2 排水水がない事業場または下水道等へ排出する事業場。

表5-6-1 ダイオキシン類測定結果（平成24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24年6月4日　～　6月11日	0.018	定点(豊島東公園内)	
			平成24年8月22日　～　8月29日	0.022		
			平成24年11月30日　～　12月7日	0.048		
			平成25年2月27日　～　3月6日	0.036		
			年 平 均 値	0.031		
2		大野市水落町 (大気汚染常時監視測定局 大野局)	平成24年6月4日　～　6月11日	0.010	定点(大野市交通公園内)	
			平成24年8月22日　～　8月29日	0.0096		
			平成24年11月30日　～　12月7日	0.012		
			平成25年2月27日　～　3月6日	0.011		
			年 平 均 値	0.011		
3		越前市平出 (大気汚染常時監視測定局 武生局)	平成24年6月4日　～　6月11日	0.027	定点(武生第一中敷地内)	
			平成24年8月22日　～　8月29日	0.028		
			平成24年11月30日　～　12月7日	0.014		
			平成25年2月27日　～　3月6日	0.067		
			年 平 均 値	0.034		
4		敦賀市新和町 (大気汚染常時監視測定局 和久野局)	平成24年6月4日　～　6月11日	0.026	定点(和久野浄水場敷地内)	
			平成24年8月22日　～　8月29日	0.014		
			平成24年11月30日　～　12月7日	0.028		
			平成25年2月27日　～　3月6日	0.068		
			年 平 均 値	0.034		
5	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24年6月4日　～　6月11日	0.033	(株)吉勝重建金津焼却場周辺	
			平成24年8月22日　～　8月29日	0.023		
			平成24年11月30日　～　12月7日	0.014		
			平成25年2月27日　～　3月6日	0.011		
			年 平 均 値	0.020		
6		あわら市中川 (大気汚染常時監視測定局 中川局)	平成24年6月4日　～　6月11日	0.016	福井坂井地区清掃センター 周辺	
			平成24年8月22日　～　8月29日	0.014		
			平成24年11月30日　～　12月7日	0.022		
			平成25年2月27日　～　3月6日	0.012		
			年 平 均 値	0.016		
7		越前市丸岡町 (武生西局)	平成24年6月4日　～　6月11日	0.027	南越清掃組合第2清掃セン ター周辺	
			平成24年8月22日　～　8月29日	0.047		
			平成24年11月30日　～　12月7日	0.072		
			平成25年2月27日　～　3月6日	0.034		
			年 平 均 値	0.045		
8		敦賀市櫛川 (敦賀短期大学)	平成24年6月4日　～　6月11日	0.17	(株)森口産業周辺	
			平成24年8月22日　～　8月29日	0.025		
			平成24年11月30日　～　12月7日	0.63		
			平成25年2月27日　～　3月6日	1.5		
			年 平 均 値	0.58		
9		小浜市谷田部 (梅千代会館)	平成24年6月4日　～　6月11日	0.0071	小浜市クリーンセンター周辺	
			平成24年8月22日　～　8月29日	0.0077		
			平成24年11月30日　～　12月7日	0.0068		
			平成25年2月27日　～　3月6日	0.0086		
			年 平 均 値	0.0076		
平 均 値			一 般 地 域	0.028		
			廃棄物焼却施設周辺地域	0.134		
			全 地 域	0.087		
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24年11月5日	0.12	0.22	
2		日野川	清水山橋	平成24年11月13日	0.11	1.4	
3		足羽川	水越橋	平成24年11月19日	0.093	0.36	
4		竹田川	栄橋	平成24年11月13日	0.15	12	
5		真名川	土布子橋	平成24年11月5日	0.16	0.31	
6		浅水川	天神橋	平成24年11月13日	0.076	0.81	
7		磯部川	安沢橋	平成24年11月22日	0.22	1.1	
8		清滝川	新在家橋	平成24年11月5日	0.12	0.23	
9		大納川	末端	平成24年11月5日	0.13	0.33	
10		八ヶ川	高江橋	平成24年4月3日	0.13	0.099	－
				平成24年9月28日	0.067		0.59
11		馬渡川	末端	平成24年4月3日	0.093	0.12	－
				平成24年9月28日	0.14		6.7
12		荒川	水門	平成24年11月22日	0.10		0.39
13		狐川	狐橋	平成24年11月19日	0.31		3.3
14		笙の川	三島橋	平成24年11月5日	0.065		0.29
15		二夜の川	末端	平成24年11月5日	0.19		0.94
16	耳川	和田橋	平成24年11月13日	0.064		0.37	
17	南川	湯岡橋	平成24年11月13日	0.063		0.30	
18	湖沼	三方五湖	三方湖東部	平成24年11月29日	0.15	9.8	
19			久々子湖南部	平成24年11月29日	0.15	40	
20	海域	小浜湾	雲浜地先	平成24年11月21日	0.22	2.1	
平 均 値		河 川			0.13	1.8	
		湖 沼			0.15	25	
		海 域			0.22	2.1	
		全 体			0.14	4.3	
環 境 基 準					1	150	

3 地下水

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	平成24年8月24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)周辺
2	勝山市平泉寺町 岩ヶ野	平成24年8月24日	0.062	エコバレー(大野・勝山地区広域行政事務組合最終処分場)周辺
3	敦賀市檜曲	平成24年8月6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)周辺
4	敦賀市曾々木	平成24年8月6日	0.062	旭産廃(株)(安定型最終処分場)周辺
5	敦賀市櫛川	平成24年8月6日	0.062	(株)森口産業(安定型最終処分場)周辺
6	美浜町佐野	平成24年8月6日	0.063	美浜町雲谷不燃物処分場周辺
7	若狭町生倉	平成24年8月6日	0.066	若狭町生倉埋立地周辺
8	小浜市仏谷	平成24年8月6日	0.063	小浜市一般廃棄物最終処分場、小浜市不燃物埋立処分場周辺
9	高浜町神野	平成24年8月6日	0.067	高浜町不燃物処分地、英建工業(株)(安定型最終処分場)周辺
平 均 値			0.063	
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	廃棄物焼却施設周辺	小彦名神社(福井市白滝町)	平成24年7月11日	7.0	㈱北陸環境サービス、 (有)平本開発 白滝焼却場 周辺	
1-2		八幡神社(福井市宿堂町)		9.3		
2-1		吉野幼稚園(永平寺町松岡吉野26-21)	平成24年7月11日	0.013	福井市クリーンセンター 周 辺	
2-2		岡保小学校(福井市河水町18-8)		0.025		
3-1		春日神社(あわら市権世58-89)	平成24年7月10日	5.2	㈱吉勝重建金津焼却場 周 辺	
3-2		神明神社(あわら市権世市野々22-15)		0.13		
4-1		アスファルト集積所横(坂井市丸岡町坪江23-7)	平成24年7月10日	27	(有)吉本重建丸岡焼却場 周辺	
4-2		薬師宮前広場(実盛堂)(坂井市丸岡町長畝44)		0.18		
5-1		小浜小学校跡地(小浜市小浜男山)	平成24年7月3日	2.0	小浜市クリーンセンター 周 辺	
5-2		野代グラウンド(小浜市野代)		1.2		
平均値				5.2		
環境基準				1000		

(資料：環境政策課)

表5-6-2 国のダイオキシン類調査結果(平成24年度 福井県分)

調査媒体	分 類	調 査 地 点	調査時期	調査結果	環境基準
公共用水域 水 質 (pg-TEQ/L)	河 川	九頭竜川(中角橋)	10 月	0.075	1
		九頭竜川(九頭竜ダム湖)	10 月	0.067	
		九頭竜川(真名川ダム湖)	10 月	0.067	
		北川(高塚橋)	10 月	0.079	
公共用水域 底 質 (pg-TEQ/g)	河 川	九頭竜川(九頭竜川河口)	10 月	3.3	150
		九頭竜川(中角橋)	10 月	0.59	
		九頭竜川(九頭竜ダム湖)	10 月	4.0	
		九頭竜川(真名川ダム湖)	10 月	2.8	
		北川(西津橋)	10 月	0.38	
		北川(高塚橋)	10 月	0.24	

(資料：環境政策課)

(注) 国土交通省の調査結果

表5-7 P R T R法に基づく市町別届出集計結果（平成23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	105	319,928	23,614	0	0	343,542	9,415	916,545	925,960	1,269,502
敦 賀 市	19	10,329	31,217	0	0	41,546	0	17,550	17,550	59,096
小 浜 市	18	29,964	410	0	0	30,374	0	644,100	644,100	674,474
大 野 市	11	7,630	10,314	1	0	17,945	0	6,870	6,870	24,815
勝 山 市	13	7,025	4,775	0	0	11,800	0	1,150	1,150	12,950
鯖 江 市	39	331,815	18,424	0	0	350,239	4,450	236,716	241,166	591,405
あわら市	11	22,731	743	0	0	23,474	0	23,680	23,680	47,154
越 前 市	42	879,956	4,634	0	0	884,590	0	624,762	624,762	1,509,352
坂 井 市	49	294,048	23,890	0	0	317,938	24,278	1,385,221	1,409,499	1,727,437
永平寺町	8	121	53	0	0	174	0	0	0	174
池 田 町	3	10	28	0	0	38	0	26	26	64
南越前町	6	191	67	0	0	258	0	0	0	258
越 前 町	13	6,704	741	0	0	7,445	0	932	932	8,377
美 浜 町	5	10,810	124	0	0	10,934	0	4,663	4,663	15,597
高 浜 町	8	21,534	634	0	0	22,168	0	6,552	6,552	28,720
おおい町	7	10,569	121	0	0	10,690	0	6,462	6,462	17,152
若 狭 町	15	47,937	97	0	0	48,034	0	20,005	20,005	68,039
合 計	372	2,001,302	119,885	1	0	2,121,188	38143	3,895,234	3,933,377	6,054,565