

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3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	12	17	13	20
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			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			3	3	3	3
おおい町			1	2	1	2
若狭町			5	5	5	5
合 計	2	11	56	73	58	84

（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3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			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				
おおい町			1	1
若狭町				
合 計	1	10	1	12

（資料：環境政策課）

表5-6 ダイオキシン類測定結果(令和2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2年5月18日 ~ 5月25日	0.0088	定点(豊島東公園内)
			令和2年8月19日 ~ 8月26日	0.016	
			令和2年11月9日 ~ 11月16日	0.028	
			令和3年2月17日 ~ 2月24日	0.038	
			年 平 均 値	0.023	
2	一般地域	坂井市坂井町上新庄 (大気汚染常時監視測定局 坂井局)	令和2年5月20日 ~ 5月27日	0.012	定点(坂井中敷地内)
			令和2年8月19日 ~ 8月26日	0.016	
			令和2年11月11日 ~ 11月18日	0.027	
			令和3年2月2日 ~ 2月9日	0.014	
			年 平 均 値	0.017	
3		大野市水落町 (大気汚染常時監視測定局 大野局)	令和2年5月20日 ~ 5月27日	0.0058	定点(大野市航空公園)
			令和2年8月19日 ~ 8月26日	0.0064	
			令和2年11月11日 ~ 11月18日	0.0054	
			令和3年2月2日 ~ 2月9日	0.0066	
			年 平 均 値	0.0060	
4		福井市石橋町 (大気汚染常時監視測定局 石橋局)	令和2年5月18日 ~ 5月25日	0.0079	TPF工場(福井市)
			令和2年8月19日 ~ 8月26日	0.015	
			令和2年11月9日 ~ 11月16日	0.0082	
			令和3年2月17日 ~ 2月24日	0.0068	
			年 平 均 値	0.0095	
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)	令和2年5月20日 ~ 5月27日	0.0052	㈱吉勝重建 金津焼却場
			令和2年8月19日 ~ 8月26日	0.0054	
			令和2年11月11日 ~ 11月18日	0.0040	
			令和3年2月2日 ~ 2月9日	0.0054	
			年 平 均 値	0.0050	
7		鯖江市下司町 (福井工業高等専門学校)	令和2年5月20日 ~ 5月27日	0.0080	㈱武生環境保全
			令和2年8月19日 ~ 8月26日	0.025	
			令和2年11月11日 ~ 11月18日	0.027	
			令和3年2月2日 ~ 2月9日	0.012	
			年 平 均 値	0.018	
8	辺 地 域	越前市家久町 (大気汚染常時監視測定局 武生北局)	令和2年5月20日 ~ 5月27日	0.0077	南越清掃組合第1清掃セン ター
			令和2年8月19日 ~ 8月26日	0.014	
			令和2年11月11日 ~ 11月18日	0.014	
			令和3年2月2日 ~ 2月9日	0.0087	
			年 平 均 値	0.011	
9		おおい町本郷 (学校給食センター)	令和2年5月20日 ~ 5月27日	0.0020	おおい町エコターミナル
			令和2年8月19日 ~ 8月26日	0.0032	
			令和2年11月11日 ~ 11月18日	0.0029	
			令和3年2月2日 ~ 2月9日	0.0042	
			年 平 均 値	0.0031	
平 均 値			一 般 地 域	0.015	
			廃棄物焼却施設周辺地域	0.0093	
			全 地 域	0.012	
環 境 基 準				0.6	

(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	白方町(春日神社)	7月22日	4.0	TPF 周辺
2-1		八幡神社(あわら市笹岡)	7月20日	0.78	福井坂井地区清掃センター 周辺
2-2	大宮神社(あわら市北野)	15			
3-1	周 辺 状 況	中央公園(勝山市元町)	7月20日	0.02	勝山・永平寺衛生センター 周辺
3-2		荒土公園(勝山市荒土町新保)		0.024	
4-1	調 査	越前市柳原公園(越前市家久町)	7月20日	0.44	南越清掃組合第1清掃センター 周辺
4-2		越前市堀川公園(越前市堀川町)		1.2	
平均値				3.1	/
環境基準				1000	

(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22日	0.042	TPF工場
2	越前町平等	8月17日	0.042	鯖江広域衛生施設組合 夢の杜おた最終処分場周辺
3	越前市広瀬町	8月17日	0.065	南越清掃組合第2清掃センター
4	敦賀市檜曲	8月18日	0.042	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18日	0.049	敦賀市櫛川最終処分場
6	小浜市深谷	8月28日	0.043	小浜市リサイクルプラザ
7	大飯郡おおい町大島	8月28日	0.066	おおい町えこあいランド
平均値			0.050	/
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	白方町(春日神社)	7月22日	4.0	TPF 周辺
2-1		八幡神社(あわら市笹岡)	7月20日	0.78	福井坂井地区清掃センター 周辺
2-2	大宮神社(あわら市北野)	15			
3-1	周 辺 状 況	中央公園(勝山市元町)	7月20日	0.02	勝山・永平寺衛生センター 周辺
3-2		荒土公園(勝山市荒土町新保)		0.024	
4-1	調 査	越前市柳原公園(越前市家久町)	7月20日	0.44	南越清掃組合第1清掃センター 周辺
4-2		越前市堀川公園(越前市堀川町)		1.2	
平均値				3.1	/
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（令和元年度排出量・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	92	421,881	20,165	0	0	442,046	8,089	889,363	897,452	1,339,498
敦賀市	23	15,108	7,372	0	0	22,479	0	58,292	58,292	80,771
小浜市	12	6,996	198	0	0	7,194	0	344,405	344,405	351,599
大野市	11	2,192	10,301	0	0	12,493	0	10,268	10,268	22,761
勝山市	11	1,256	1,975	0	0	3,231	0	8,170	8,170	11,401
鯖江市	31	247,942	2,398	0	0	250,340	3,508	241,903	245,411	495,751
あわら市	10	13,729	41	0	0	13,770	0	11,490	11,490	25,260
越前市	43	768,256	4,575	0	0	772,831	0	907,786	907,786	1,680,617
坂井市	48	372,073	16,621	0	0	388,694	17,855	1,743,857	1,761,711	2,150,406
永平寺町	4	359	0	0	0	359	0	0	0	359
池田町	2	0	50	0	0	50	0	0	0	50
南越前町	5	268	78	0	0	346	0	0	0	346
越前町	9	12,760	776	0	0	13,536	0	84	84	13,620
美浜町	3	2,986	155	0	0	3,141	0	1,300	1,300	4,441
高浜町	6	8,932	776	0	0	9,707	0	0	0	9,707
おおい町	5	8,317	101	0	0	8,418	0	2,158	2,158	10,576
若狭町	12	36,836	50	0	0	36,886	0	964,267	964,267	1,001,153
合計	327	1,919,891	65,631	0	0	1,985,522	29,451	5,183,343	5,212,794	7,198,316