

▼表2-4-5-1 ダイオキシン類に係る環境基準

【環境対策課】

媒体	基準値	備考
大気	0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> 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又は場所については適用しない。
水質	1pg-TEQ/L以下	公共用水域及び地下水について適用する。
土壌	1000pg-TEQ/g以下	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。ただし、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の土壌については適用しない。
底質	150pg-TEQ/g以下	公共用水域について適用する。

▼表2-4-5-2 ダイオキシン類測定(大気)結果(平成20年度)

【環境対策課】

pg-TEQ/m<sup>3</sup>

No.	区分	所在地	調査地点	検体数	平均値	濃度範囲	
						最小値	最大値
1	一般環境	仙台市	(青葉区)中山市民センター	4	0.011	0.0067	0.016
2		仙台市	(宮城野区)榴岡測定局	4	0.016	0.0096	0.026
3		仙台市	(若林区)若林区役所	4	0.018	0.0094	0.026
4		仙台市	(太白区)仙台市体育館	4	0.013	0.0083	0.018
5		仙台市	(泉区)泉区役所	4	0.018	0.011	0.033
6		石巻市	石巻合同庁舎	2	0.019	0.0080	0.030
7		塩竈市	塩釜一般環境大気測定局(塩竈市役所)	2	0.044	0.013	0.075
8		栗原市	栗原合同庁舎	2	0.019	0.012	0.026
9		大崎市	古川Ⅱ一般環境大気測定局(大崎合同庁舎)	2	0.038	0.022	0.054
10		涌谷町	国設箕岳	4	0.013	0.011	0.015
11		大河原町	大河原合同庁舎	2	0.019	0.012	0.025
12	発生源周辺	仙台市	(青葉区)吉成小学校	4	0.012	0.0063	0.020
13		仙台市	(青葉区)広瀬川浄化センター	4	0.011	0.0084	0.014
14		仙台市	(泉区)松森市民センター	4	0.021	0.011	0.042
15		仙台市	(宮城野区)岩切測定局	4	0.035	0.013	0.085
16		仙台市	(若林区)若林区役所六郷行政サービスセンター	4	0.026	0.013	0.040
17		仙台市	(太白区)東四郎丸小学校	4	0.023	0.012	0.037
					最小値	0.011	
					最大値	0.044	
					平均値	0.021	
					環境基準値	0.6	

▼表2-4-5-3 ダイオキシン類測定(水質・底質)結果(平成20年度)

【環境対策課】

(河川)

No.	水 域 名	地 点 名	市 町 村	ダイオキシン類濃度	
				水 質 (pg-TEQ/L)	底 質 (pg-TEQ/g)
1	神山川	神山橋	気仙沼市	0.080	
2	金流川	小畑橋	栗原市	0.55	
3	迫川(中流)	若柳	栗原市	0.071	
4	迫川(下流)	西前橋	登米市	1.3	
5	江合川(中流)	清水閘門	大崎市	0.066	
6	出来川	小牛田橋	美里町	0.62	
7	北上川(4)	登米大橋	登米市	0.077	2.0
8	旧北上川(上流)	神取橋	石巻市	0.082	1.9
9	定川	定川大橋	石巻市	1.3	15
10	鳴瀬川(下流)	鳴瀬堰	東松島市	0.11	0.29
11	鶴田川	下志田橋	大崎市	2.8	5.8
12	高城川	明神橋	松島町	0.95	
13	砂押川	多賀城堰	多賀城市	1.3	0.93
14	貞山運河	貞山橋	七ヶ浜町	0.15	
15	梅田川	福田橋	仙台市	0.25	0.83
16	七北田川(上流)	原山橋	仙台市	0.021	0.38
17	七北田川(上流)	福岡大堰	仙台市	0.053	0.70
18	七北田川(中流)	七北田橋	仙台市	0.037	0.63
19	七北田川(下流)	福田大橋	仙台市	0.15	0.39
20	大倉川(上流)	滝の上橋	仙台市	0.023	0.11
21	広瀬川(1)	鳴合橋	仙台市	0.022	0.28
22	広瀬川(2)	愛宕橋	仙台市	0.040	0.59
23	名取川(上流)	深野橋	仙台市	0.019	0.09
24	名取川(中流)	栗木橋	仙台市	0.040	0.20
25	名取川(下流)	閑上大橋	仙台市・名取市	0.078	1.6
26	増田川(下流)	毘沙門橋	名取市	0.69	7.4
27	五間堀川	矢ノ目橋	岩沼市	1.2	
28	白石川	船岡大橋	柴田町	0.071	
29	荒川	葦神橋	大河原町	0.92	
30	阿武隈川(下流)	岩沼	岩沼市・亶理町	0.098	2.4
		最 小 値		0.019	0.09
		最 大 値		2.8	15
		平 均 値		0.44	2.2
		環 境 基 準 値		1	150

## (湖沼)

No.	水域名	地点名	市町村	ダイオキシン類濃度	
				水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
1	伊豆沼	伊豆沼出口	登米市	0.96	23
2	長沼	長沼出口	登米市	0.081	
3	大倉ダム	大倉ダム出口(ダムサイト)	仙台市	0.036	3.0
4	七北田ダム	七北田ダム出口(ダムサイト)	仙台市	0.056	6.0
		最小値		0.036	3.0
		最大値		0.96	23
		平均値		0.28	11
		環境基準値		1	150

## (海域)

No.	水域名	地点名	市町村	ダイオキシン類濃度	
				水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
1	女川湾	魚市場前	女川町	0.064	
2	石巻(甲)	工業港入口	石巻市	0.086	
3	仙台港(甲)	内港-4内	仙台市	0.051	5.7
4	仙台港(乙)	御殿崎-1	七ヶ浜町	0.085	
5	仙台港(乙)	外港-3	仙台市	0.027	12
6	仙台港(乙)	蒲生-3	仙台市	0.019	11
7	仙台港(丙)	荒浜-3	仙台市	0.016	9.6
		最小値		0.016	5.7
		最大値		0.086	12
		平均値		0.050	9.6
		環境基準値		1	150

▼表2-4-5-4 ダイオキシン類測定(地下水質)結果(平成20年度)

【環境対策課】

No.	市町村名	ダイオキシン類濃度 pg-TEQ/L
1	仙台市青葉区	0.018
2	仙台市青葉区	0.012
3	仙台市泉区	0.011
4	仙台市泉区	0.35
5	仙台市宮城野区	0.016
6	仙台市宮城野	0.012
7	仙台市若林区	0.011
8	仙台市若林区	0.011
9	仙台市太白区	0.011
10	仙台市太白区	0.012
11	七ヶ宿町関	0.065
12	大衡村大衡	0.064
13	加美町雁原	0.063
14	女川町女川浜	0.062
15	南三陸町歌津	0.063
	平 均 値	0.052
	最 小 値	0.011
	最 大 値	0.35
	環 境 基 準	1

▼表2-4-5-5 ダイオキシン類測定(土壌)結果(平成20年度)

【環境対策課】

No.	市町村名	採取地点名称	ダイオキシン類濃度 pg-TEQ/g dry
1	仙台市青葉区	西勝山公園	0.54
2	仙台市宮城野区	鶴ヶ谷一丁目西公園	0.45
3	仙台市宮城野区	港南東公園	0.44
4	仙台市太白区	富田八幡東公園	2.6
5	仙台市太白区	茂庭台三丁目北公園	0.82
6	仙台市太白区	穴田東公園	0.85
7	仙台市太白区	安久東公園	0.70
8	仙台市泉区	八乙女公園	1.6
9	仙台市泉区	館中央公園	2.3
10	仙台市泉区	みずほ台西公園	1.7
11	七ヶ宿町利津保	七ヶ宿町立関小学校	0.063
12	七ヶ浜町遠山	北遠山児童遊園	0.035
13	涌谷町上郡	涌谷町立涌谷第三小学校跡地	0.13
14	女川町石浜	崎山展望公園	0.53
15	南三陸町志津川	本浜公園	0.44
平均値			0.88
最小値			0.035
最大値			2.6
環境基準値			1,000
環境指標値(※)			250

(※) 調査指標値: 汚染の進行防止、水域など他の媒体への影響把握等のため必要な調査を実施することとされた指標値

▼表2-4-5-6 宮城県のPRTR届出排出量及び移動量(平成19年度排出)

【環境対策課】

(単位:kg/年)

対象物質			排出量					移動量			排出量・ 移動量 合計
番号	政令 番号	物質名	大気	公共用 水域	土壌	埋立	合計	廃棄物	下水道	合計	
1	1	亜鉛の水溶性化合物	56	7,212	0	0	7,268	12	44,280	44,292	51,560
2	2	アクリルアミド	1	1	0	0	1	0	5	5	6
3	3	アクリル酸	1	0	0	0	1	0	7	7	8
4	4	アクリル酸エチル	45	0	0	0	45	0	0	0	45
5	7	アクリロニトリル	0	0	0	0	0	0	7	7	7
6	9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	0	0	0	0	0	0	490	490	490
7	16	2-アミノエタノール	340	0	0	0	340	510	18,400	18,910	19,250
8	24	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)	6	0	0	0	6	3	2	5	11
9	25	アンチモン及びその化合物	0	0	0	0	0	0	160	160	160
10	26	石綿	0	0	0	0	0	0	27,420	27,420	27,420
11	30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂(液状のものに限る。)	820	0	0	0	820	0	14,457	14,457	15,277
12	36	ブタミホス	0	0	0	0	0	0	3	3	3
13	37	EPN	0	306	0	0	306	0	0	0	306
14	40	エチルベンゼン	52,668	0	0	0	52,668	0	9,354	9,354	62,022
15	43	エチレングリコール	501	301	15	0	817	5,916	115,454	121,370	122,187
16	44	エチレングリコールモノエチルエーテル	0	0	0	0	0	0	32	32	32
17	45	エチレングリコールモノメチルエーテル	3	0	0	0	3	0	0	0	3
18	46	エチレンジアミン	29	0	0	0	29	44	1,800	1,844	1,873
19	50	マンコゼブ	0	0	0	0	0	0	63	63	63
20	59	p-オクチルフェノール	0	0	0	0	0	0	220	220	220
21	60	カドミウム及びその化合物	0	36	0	0	36	0	7,100	7,100	7,136
22	61	ε-カプロラクタム	0	0	0	0	0	0	2	2	2
23	63	キシレン	145,931	0	0	0	145,931	350	36,110	36,460	182,391
24	64	銀及びその水溶性化合物	0	0	0	0	0	11	146	157	157
25	66	グルタルアルデヒド	0	0	0	0	0	6	55	61	61
26	67	クレゾール	220	0	0	0	220	0	2,156	2,156	2,376
27	68	クロム及び三価クロム化合物	2	599	0	0	601	0	48,477	48,477	49,077
28	69	六価クロム化合物	0	225	0	0	225	5	3,518	3,523	3,748
29	81	ブレチラクロール	0	0	0	0	0	0	12	12	12
30	85	HCFE-22	4,913	0	0	0	4,913	0	0	0	4,913
31	90	シマジン	0	8	0	0	8	0	0	0	8
32	95	クロホルム	23,123	230	0	0	23,353	86	5,300	5,386	28,739
33	100	コバルト及びその化合物	0	51	0	0	51	0	8,499	8,499	8,550
34	101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	0	0	0	0	0	0	6,000	6,000	6,000
35	102	酢酸ビニル	240	0	0	0	240	0	9	9	249
36	105	フルバリネート	0	0	0	0	0	0	2	2	2
37	108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	30	474	0	0	504	4	461	465	969
38	110	チオベンカルブ	0	40	0	0	40	0	0	0	40
39	111	カフェンストロール	0	0	0	0	0	0	83	83	83
40	112	四塩化炭素	0	4	0	0	4	0	0	0	4
41	115	N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	0	0	0	0	0	0	9,260	9,260	9,260
42	116	1, 2-ジクロロエタン	0	8	0	0	8	0	0	0	8
43	117	塩化ビニリデン	0	21	0	0	21	0	0	0	21
44	118	cis-1, 2-ジクロロエチレン	0	30	0	0	30	0	0	0	30
45	124	HCFE-123	110	0	0	0	110	0	0	0	110
46	132	HCFE-141b	5,460	0	0	0	5,460	0	4,500	4,500	9,960
47	137	D-D	0	6	0	0	6	0	0	0	5
48	139	o-ジクロロベンゼン	0	0	0	0	0	0	370	370	370
49	144	HCFE-225	9,400	0	0	0	9,400	0	940	940	10,340
50	145	塩化メチレン	352,204	49	0	0	352,253	0	22,075	22,075	374,328
51	166	N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0	0	0	0	0	3	3	6	6
52	170	エスプロカルブ	0	0	0	0	0	0	26	26	26
53	172	N, N-ジメチルホルムアミド	800	1,800	0	0	2,600	0	1,500	1,500	4,100
54	175	水銀及びその化合物	0	3	0	0	3	0	0	0	3
55	176	有機スズ化合物	0	0	0	0	0	0	18	18	18
56	177	スチレン	9,435	0	0	0	9,435	0	0	0	9,435

対象物質			排出量					移動量			排出量・ 移動量 合計
番号	政令 番号	物質名	大気	公共用 水域	土壌	埋立	合計	廃棄物	下水道	合計	
57	178	セレン及びその化合物	0	37	0	0	37	0	350	350	387
58	192	フェニトロチオン	0	0	0	0	0	0	40	40	40
59	198	ヘキサメチレンテトラミン	0	0	0	0	0	0	112	112	112
60	199	クロロタロニル	0	0	0	0	0	0	19	19	19
61	200	テトラクロロエチレン	3,660	3	0	0	3,663	0	290	290	3,953
62	204	チウラム	0	16	0	0	16	0	60	60	76
63	207	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	0	1,467	0	17,000	18,467	0	91,490	91,490	109,957
64	209	1, 1, 1-トリクロロエタン	0	16	0	0	16	0	0	0	16
65	210	1, 1, 2-トリクロロエタン	0	11	0	0	11	0	0	0	11
66	211	トリクロロエチレン	33,300	10	0	0	33,310	0	6,060	6,060	39,370
67	217	CFC-11	210	0	0	0	210	0	0	0	210
68	223	3, 5, 5-トリメチル-1-ヘキサノール	0	0	0	0	0	0	65	65	65
69	224	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	2,076	0	0	0	2,076	35	1,103	1,138	3,214
70	227	トルエン	778,718	0	0	0	778,718	0	274,135	274,135	1,052,854
71	230	鉛及びその化合物	8	60	0	0	68	1	230,571	230,572	230,640
72	231	ニッケル	0	3	0	0	4	14	3,320	3,334	3,337
73	232	ニッケル化合物	0	127	0	0	127	35	14,259	14,293	14,420
74	239	p-ニトロフェノール	0	0	0	0	0	0	440	440	440
75	252	砒素及びその無機化合物	0	273	0	0	273	0	1,700	1,700	1,973
76	253	ヒドラジン	16	0	0	0	16	23	3,700	3,723	3,739
77	254	ヒドロキノン	0	0	0	0	0	0	690	690	690
78	258	ピペラジン	0	0	0	0	0	3	0	3	3
79	260	カテコール	27	20	0	0	47	37	6,070	6,107	6,154
80	266	フェノール	2,631	0	0	0	2,631	0	2,404	2,404	5,035
81	269	フタル酸ジ-n-オクチル	0	0	0	0	0	0	14	14	14
82	270	フタル酸ジ-n-ブチル	6	0	0	0	6	0	873	873	879
83	272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	95	0	0	0	95	0	41,225	41,225	41,320
84	273	フタル酸n-ブチル=ベンジル	0	0	0	0	0	0	9,340	9,340	9,340
85	276	ベノミル	0	0	0	0	0	0	4	4	4
86	277	シハロホップブチル	0	0	0	0	0	0	4	4	4
87	282	N-(tert-ブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	0	0	0	0	0	0	3,400	3,400	3,400
88	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	3,580	23,801	0	0	27,381	6,851	54,504	61,355	88,736
89	288	臭化メチル	2,200	0	0	0	2,200	0	0	0	2,200
90	293	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	1	0	0	0	1	0	0	0	1
91	299	ベンゼン	12,806	16	0	0	12,822	0	0	0	12,822
92	301	メフェナセツト	0	0	0	0	0	0	47	47	47
93	304	ほう素及びその化合物	0	32,631	0	0	32,631	63	1,934	1,997	34,628
94	306	PCB	0	3	0	0	3	0	0	0	3
95	307	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)	0	0	0	0	0	1,810	790	2,600	2,600
96	309	ポリ(オキシエチレン)=ニルフェニルエーテル	0	0	0	0	0	41	223	264	264
97	310	ホルムアルデヒド	416	0	0	0	416	0	5,241	5,241	5,656
98	311	マンガン及びその化合物	54	12,756	0	0	12,810	0	443,770	443,770	456,580
99	313	無水マレイン酸	0	0	0	0	0	0	2	2	2
100	314	メタクリル酸	0	0	0	0	0	0	20	20	20
101	316	メタクリル酸2, 3-エポキシプロピル	0	0	0	0	0	0	2	2	2
102	318	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	5	0	0	0	5	0	1	1	6
103	319	メタクリル酸n-ブチル	0	0	0	0	0	0	6	6	6
104	320	メタクリル酸メチル	355	0	0	0	355	0	220	220	575
105	346	モリブデン及びその化合物	0	0	0	0	0	0	267	267	267
106	350	ジクロロボス	0	0	0	0	0	0	15	15	15
宮城県合計			1,446,499	82,651	15	17,000	1,546,165	15,863	1,587,553	1,603,416	3,149,581

備考 1 大気:大気への排出 公共用水域:公共用水域への排出 土壌:事業所内の土壌への排出 埋立:事業所内の埋立処分  
2 下水道:下水道への移動 廃棄物:事業所外への廃棄物としての移動  
3 ダイオキシン類については、単位系が異なるため移動量・排出量の合計から除外している。