

## 第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 5 化学物質による環境リスクの低減

▼表 3-4-5-1 ダイオキシン類に係る環境基準

【環境対策課】

平成31年3月31日

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。

【第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 5 化学物質による環境リスクの低減】

▼表 3-4-5-2 ダイオキシン類測定（大気）結果（平成 30 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 周辺	仙台市	(青葉区)中山市民センター	4	0.0068	0.0042	0.0097
2		仙台市	(宮城野区)榴岡測定局	4	0.0055	0.0013	0.0097
3		仙台市	(若林区)若林区役所	4	0.0062	0.0044	0.0087
4		仙台市	(太白区)仙台市体育館	4	0.0089	0.0043	0.0160
5		仙台市	(泉区)泉区役所	4	0.0073	0.0044	0.010
6		石巻市	石巻合同庁舎	2	0.0054	0.0037	0.0071
7		塩竈市	塩釜一般環境大気測定局(塩竈市役所)	2	0.0049	0.0039	0.006
8		栗原市	築館一般環境大気測定局(栗原合同庁舎)	2	0.0056	0.0045	0.0066
9		大崎市	古川Ⅱ一般環境大気測定局(大崎合同庁舎)	2	0.0048	0.0040	0.0055
10		涌谷町	国設箕岳	2	0.0070	0.0068	0.0072
11		大河原町	大河原合同庁舎	2	0.0058	0.0057	0.006
12		仙台市	(若林区)六郷小学校	4	0.0073	0.0049	0.0095
13		仙台市	(青葉区)広瀬川浄化センター	4	0.0063	0.0042	0.0082
14		仙台市	(泉区)松森市民センター	4	0.0074	0.0057	0.0093
15		仙台市	(宮城野区)岩切測定局	4	0.0082	0.0050	0.010
16		仙台市	(太白区)東四郎丸小学校	4	0.0080	0.0047	0.0110
17		仙台市	(青葉区)吉成小学校	4	0.0052	0.0013	0.0073
					最小値	0.0048	/
					最大値	0.0089	
					平均値	0.0065	
					環境基準値	0.60	

▼表 3-4-5-3 ダイオキシン類測定（水質・底質）結果（平成 30 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	八幡川	港橋	気仙沼市	0.11	
2	迫川	西前橋	登米市	0.14	0.49
3	北上川	登米（登米大橋）	登米市	0.072	1.5
4	北上川	北上大堰（飯野川）	石巻市	0.069	2.4
5	定川	定川大橋	石巻市・東松島市	0.11	11
6	鶴田川	下志田橋	大崎市	3.4	0.7
7	鳴瀬川	鳴瀬堰（小野）	東松島市	0.12	1.9
8	吉田川（上流）	魚坂橋	大和町	0.076	
9	高城川	明神橋	松島町	0.73	1.2
10	砂押川	旧多賀城堰	多賀城市	0.28	0.44
11	大倉川上流	滝の上橋	仙台市	0.062	1.3
12	広瀬川（1）	鳴合橋	仙台市	0.063	0.21
13	広瀬川（2）	愛宕橋	仙台市	0.064	0.4
14	名取川上流	深野橋	仙台市	0.062	0.1
15	名取川中流	栗木橋	仙台市	0.068	0.38
16	七北田川上流	福岡大堰	仙台市	0.07	0.17
17	七北田川上流	七北田橋	仙台市	0.066	0.54
18	七北田川中流	福田大橋	仙台市	0.076	0.54
19	広瀬川	三橋	仙台市	0.07	7.4
20	梅田川	福田橋	仙台市	0.086	1.2
21	名取川	名取橋	仙台市・名取市	0.069	0.22
22	名取川	閑上大橋	仙台市・名取市	0.077	2.4
23	増田川	毘沙門橋	名取市	0.41	5.9
24	五間堀川	矢ノ目橋	岩沼市	0.83	0.67
25	阿武隈川	岩沼	岩沼市・亶理町	0.073	1.4
26	阿武隈川	阿武隈川河口	岩沼市・亶理町	0.071	0.3
27	齊川	江坪橋	白石市	0.084	
最小値				0.062	0.1
最大値				3.4	11
平均値				0.27	1.9
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	0.74	15
2	長沼	長沼出口	登米市	0.096	
3	大倉ダム	大倉ダムダムサイト	仙台市	0.063	2.2
4	七北田ダム	七北田ダムダムサイト	仙台市	0.064	3.7
5	釜房ダム	ダムサイト	川崎町	0.075	6.6
最小値				0.063	2.2
最大値				0.74	15
平均値				0.21	6.9
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	仙台港(甲)	内港-3北	仙台市	0.087	2.4
2	仙台港(甲)	内港-4内	仙台市	0.066	5.5
3	仙台港(乙)	外港-3	仙台市	0.067	0.39
4	仙台港(乙)	蒲生-3	仙台市	0.069	0.57
5	仙台港(丙)	荒浜-3	仙台市	0.066	7.8
最小値				0.066	0.39
最大値				0.087	7.8
平均値				0.071	3.3
環境基準値				1	150
全平均				0.26	2.4

▼表 3-4-5-4 ダイオキシン類測定（地下水）結果（平成 30 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	0.062
2	仙台市宮城野区	0.062
3	仙台市若林区	0.062
4	仙台市太白区	0.062
5	仙台市泉区	0.062
6	加美町下多田川	0.018
7	富谷市今泉	0.017
8	岩沼市寺島	0.023
	平均値	0.046
	最小値	0.017
	最大値	0.062
	環境基準	1

▼表 3-4-5-5 ダイオキシン類測定（土壌）結果（平成 30 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	仙台市立台原小学校	0.38
2	仙台市若林区	仙台市立蒲町小学校	0.27
3	仙台市泉区	虹の丘三丁目公園	1.8
4	村田町	旧村田第五小学校グラウンド	0.33
5	富谷市	成田一丁目公園	0.28
6	大崎市	鳴子江合川河川公園(馬場地区)	0.012
7	栗原市	栗原市立瀬峰小学校	0.46
8	登米市	吉田運動場	0.14
平均値			0.46
最小値			0.012
最大値			1.8
環境基準値			1,000
調査指標値(*)			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

【第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 5 化学物質による環境リスクの低減】

▼表 3-4-5-6 宮城県のP R T R届出排出量及び移動量（平成29年度把握分）

【環境対策課】

No	対象化学物質		届出数	届出排出量				届出排出量 合計	届出移動量		届出移動量 合計	届出排出・移動量 合計
	物質 番号	物質名		大気	水域	土壌	埋立		下水道	廃棄物		
1	1	亜鉛の水溶性化合物	69	50	10,346	0	0	10,396	23	41,000	41,023	51,418
2	2	アクリルアミド	2	0	0	0	0	0	0	1	2	2
3	3	アクリル酸エチル	1	19	0	0	0	19	0	0	0	19
4	4	アクリル酸及びその水溶性塩	3	1	0	0	0	1	0	2	2	3
5	7	アクリル酸ノルマルブチル	3	7	0	0	0	7	0	0	0	7
6	8	アクリル酸メチル	1	3	0	0	0	3	0	4	4	6
7	9	アクリロニトリル	1	2	0	0	0	2	0	3	3	5
8	13	アセトニトリル	2	22	0	0	0	22	0	1,290	1,290	1,312
9	15	アセナフテン	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	20	2-アミノエタノール	7	0	0	0	0	0	3,409	3,515	6,924	6,925
11	30	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。)	3	3	150	0	0	153	0	85	85	238
12	31	アンチモン及びその化合物	3	13	130	0	0	143	0	74	74	217
13	32	アントラセン	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	33	石綿	1	0	0	0	0	0	0	85	85	85
15	34	3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシルニイソシアネート	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	44	インジウム及びその化合物	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	47	ブタミホス	1	0	0	0	0	0	0	3	3	3
18	48	EPN	65	0	484	0	1	485	0	0	0	485
19	53	エチルベンゼン	372	38,117	0	0	0	38,117	0	6,819	6,819	44,935
20	56	エチレンオキシド	1	2	0	0	0	2	0	600	600	602
21	62	マンコゼブ	1	0	0	0	0	0	0	80	80	80
22	64	エトフェンブロックス	1	0	0	0	0	0	0	57	57	57
23	65	エピクロロヒドリン	2	1	0	0	0	1	0	4	4	5
24	71	塩化第二鉄	12	0	0	0	0	0	0	19,000	19,000	19,000
25	74	パラ-オクチルフェノール	1	0	0	0	0	0	0	240	240	240
26	75	カドミウム及びその化合物	65	1	24	0	1,000	1,024	0	2	2	1,026
27	80	キシレン	489	76,685	5	0	0	76,690	0	23,690	23,690	100,379
28	82	銀及びその水溶性化合物	6	0	0	0	0	0	3	78	81	81
29	85	グルタルアルデヒド	1	0	0	0	0	0	8	160	168	168
30	86	クレゾール	3	190	0	0	0	190	0	4,323	4,323	4,513
31	87	クロム及び三価クロム化合物	70	1	654	0	24	679	0	14,258	14,258	14,937
32	88	六価クロム化合物	65	0	262	0	3	264	0	0	0	264
33	100	プレチラクロール	1	0	0	0	0	0	0	5	5	5
34	104	HCFCl-22	1	1,500	0	0	0	1,500	0	0	0	1,500
35	113	シマジン	65	0	15	0	0	15	0	0	0	15
36	115	フェトラザミド	1	0	0	0	0	0	0	29	29	29
37	127	クロロホルム	2	5,094	500	0	0	5,594	0	5,300	5,300	10,894
38	129	4-クロロ-3-メチルフェノール	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2
39	132	コバルト及びその化合物	10	11	20	0	0	31	6	1,302	1,308	1,339
40	133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	1	84	0	0	0	84	0	0	0	84
41	134	酢酸ビニル	1	100	0	0	0	100	0	0	0	100
42	144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	68	30	843	0	13	886	1	274	275	1,161
43	147	チオベンカルブ	66	0	98	0	0	98	0	2	2	101
44	148	カフェンストール	1	0	0	0	0	0	0	20	20	20

【第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 5 化学物質による環境リスクの低減】

No	対象化学物質		届出数	届出排出量				届出排出量合計	届出移動量		届出移動量合計	届出排出・移動量合計
	物質番号	物質名		大気	水域	土壌	埋立		下水道	廃棄物		
45	149	四塩化炭素	65	0	9	0	0	9	0	0	0	9
46	150	1, 4-ジオキサン	65	1	419	0	1	421	0	0	0	421
47	154	シクロヘキシルアミン	2	180	640	0	0	820	0	0	0	820
48	155	N-(シクロヘキシルチオ)フタルイミド	1	0	0	0	0	0	0	300	300	300
49	157	1, 2-ジクロロエタン	65	4	14	0	0	18	0	2	2	20
50	158	塩化ビニリデン	65	0	264	0	0	264	0	0	0	264
51	159	シス-1, 2-ジクロロエチレン	65	0	109	0	0	109	0	0	0	109
52	172	オキサジクロメホン	1	0	0	0	0	0	0	3	3	3
53	179	D-D	65	0	15	0	0	15	0	0	0	15
54	181	ジクロロベンゼン	2	0	0	0	0	0	0	3,380	3,380	3,380
55	185	HCFC-225	3	7,100	0	0	0	7,100	0	460	460	7,560
56	186	塩化メチレン	75	421,977	84	0	0	422,061	0	7,300	7,300	429,361
57	189	N, N-ジシクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	1	0	0	0	0	0	0	610	610	610
58	202	ジビニルベンゼン	1	2	0	0	0	2	0	0	0	2
59	204	ジフェニルエーテル	2	0	0	0	0	0	0	120	120	120
60	205	1, 3-ジフェニルグアニジン	1	0	0	0	0	0	0	2,600	2,600	2,600
61	219	ジメチルジスルフィド	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	224	N, N-ジメチル-D-デシルアミン=N-オキシド	1	0	0	0	0	0	35	0	35	35
63	229	チオファネートメチル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	230	N-(1, 3-ジメチルブチル)-N'-フェニル-N-パラフェニレンジアミン	2	0	0	0	0	0	0	12,470	12,470	12,470
65	237	水銀及びその化合物	65	0	4	0	1	5	0	0	0	5
66	239	有機スズ化合物	3	1	0	0	0	1	0	250	250	251
67	240	スチレン	7	24,846	0	0	0	24,846	0	1,040	1,040	25,886
68	242	セレン及びその化合物	65	1	127	0	180	308	0	0	0	308
69	252	フェンチオン	1	0	0	0	0	0	0	6	6	6
70	257	デカノール	1	0	0	0	0	0	4	0	4	4
71	258	ヘキサメチレンテトラミン	2	0	0	0	0	0	0	4	4	4
72	260	クロロタロニル	1	0	0	0	0	0	0	3	3	3
73	262	テトラクロロエチレン	67	0	29	0	0	29	0	10,000	10,000	10,029
74	268	チウラム	66	0	30	0	0	30	0	33	33	63
75	272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	66	0	1,857	0	0	1,857	0	26,000	26,000	27,857
76	273	ノルマル-D-デシルアルコール	1	0	0	0	0	0	0	72	72	72
77	275	ドデシル硫酸ナトリウム	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
78	277	トリエチルアミン	3	2,405	0	0	0	2,405	0	729	729	3,134
79	278	トリエチレンテトラミン	1	400	0	0	0	400	0	1,800	1,800	2,200
80	279	1, 1, 1-トリクロロエタン	65	0	777	0	1	778	0	0	0	778
81	280	1, 1, 2-トリクロロエタン	65	0	29	0	0	29	0	0	0	29
82	281	トリクロロエチレン	68	12,500	32	0	0	12,532	0	0	0	12,532
83	296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン	459	25,945	5	0	0	25,950	0	2,338	2,338	28,288
84	297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	295	8,458	0	0	0	8,458	0	2,392	2,392	10,850
85	300	トルエン	418	427,351	0	0	0	427,351	0	169,921	169,921	597,271
86	302	ナフタレン	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	304	鉛	4	2	0	0	0	2	0	200	200	203
88	305	鉛化合物	71	45	106	0	60,000	60,151	0	204,671	204,671	264,822
89	308	ニッケル	11	0	0	0	0	0	4	7,441	7,445	7,445
90	309	ニッケル化合物	11	83	30	0	0	113	124	8,530	8,654	8,767

【第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 5 化学物質による環境リスクの低減】

No	対象化学物質		届出数	届出排出量				届出排出量合計	届出移動量		届出排出・移動量合計	
	物質番号	物質名		大気	水域	土壌	埋立		下水道	廃棄物		
91	321	バナジウム化合物	2	0	0	0	0	0	0	7,000	7,000	7,000
92	323	シメトリン	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2
93	332	砒素及びその無機化合物	66	88	363	0	1,000	1,451	0	660	660	2,111
94	333	ヒドラジン	1	0	0	0	0	0	0	18	18	18
95	340	ビフェニル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	343	カテコール	2	1	6	0	0	6	0	1,100	1,100	1,106
97	349	フェノール	8	1,492	0	0	0	1,492	0	6,170	6,170	7,662
98	355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	6	0	0	0	0	0	0	12,262	12,262	12,262
99	360	ベノミル	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
100	361	シハロホップチル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	372	N-(ターシャリーブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	1	0	0	0	0	0	0	2,600	2,600	2,600
102	374	ふっ化水素及びその水溶性塩	71	865	17,272	0	0	18,137	448	22,500	22,948	41,085
103	376	ブタクロール	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	384	1-ブロモプロパン	3	17,100	0	0	0	17,100	0	6,010	6,010	23,110
105	391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	1	3	0	0	0	3	0	5	5	8
106	392	ノルマル-ヘキサン	368	120,743	0	0	0	120,743	0	9,836	9,836	130,579
107	395	ペルオキシ二硫酸の水溶性塩	4	0	0	0	0	0	0	1	1	1
108	400	ベンゼン	419	9,915	36	0	0	9,952	0	0	0	9,952
109	402	メフェナセット	1	0	0	0	0	0	0	23	23	23
110	405	ほう素化合物	74	0	49,726	0	120	49,846	49	9,592	9,641	59,486
111	406	PCB	65	0	4	0	0	4	0	2,700	2,700	2,704
112	407	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。)	4	0	55	0	0	55	334	2,501	2,835	2,890
113	408	ポリ(オキシエチレン)＝オクチルフェニルエーテル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
114	410	ポリ(オキシエチレン)＝ノニルフェニルエーテル	3	0	0	0	0	0	44	10,100	10,144	10,144
115	411	ホルムアルデヒド	7	3,937	0	0	0	3,937	0	3,518	3,518	7,455
116	412	マンガン及びその化合物	81	132	19,424	0	100,000	119,555	79	188,985	189,064	308,619
117	414	無水マレイン酸	2	0	0	0	0	0	0	3	3	3
118	415	メタクリル酸	1	0	0	0	0	0	0	3	3	3
119	417	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
120	418	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	1	4	0	0	0	4	0	150	150	154
121	420	メタクリル酸メチル	4	7,061	0	0	0	7,061	0	0	0	7,061
122	435	ピリミノバックメチル	1	0	0	0	0	0	0	52	52	52
123	438	メチルナフタレン	76	1,971	0	0	0	1,971	0	0	0	1,971
124	442	メブロンル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125	447	メチレンビス(4,1-シクロヘキシレン)＝ジイソシアネート	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
126	448	メチレンビス(4,1-フェニレン)＝ジイソシアネート	6	0	0	0	0	0	0	96	96	96
127	453	モリブデン及びその化合物	3	0	0	0	0	0	0	60	60	60
合計			5,066	1,216,546	104,995	0	162,344	1,483,885	4,570	870,930	875,500	2,359,385

備考

- 1 大気：大気への排出、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 各数値は、各事業所から届け出られた当該データの合計について小数点第一位で四捨五入し、整数表示したもの。  
本集計表の排出量等の各欄を縦・横方向に合計した数値とは異なる場合がある。

(単位:mg-TEQ/年)

No	対象化学物質		届出数	届出排出量				届出排出量合計	届出移動量		届出排出・移動量合計	
	物質番号	物質名		大気	水域	土壌	埋立		下水道	廃棄物		
128	243	ダイオキシン類	79	2,381	3	0	0	2,385	0	25,119	25,119	27,503

備考

- 4 ダイオキシン類については、単位系が他の対象物質と異なるため、別に集計した。