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】

令和2年3月31日

媒体	基 準 値	備　　考
大気	0.6pg-TEQ/㎥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 3-4-5-2　ダイオキシン類測定（大気）結果（令和元年度）

【環境対策課】

令和2年3月31日

pg-TEQ/㎥

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	0.0038	0.0029	0.0043
2		仙台市	（宮城野区）榴岡測定局	4	0.0040	0.0029	0.0051
3		仙台市	（若林区）若林区役所	4	0.0046	0.0038	0.0057
4		仙台市	（太白区）仙台市体育館	4	0.0046	0.0037	0.0057
5		仙台市	（泉区）泉区役所	4	0.0041	0.0029	0.005
6		石巻市	石巻合同庁舎	2	0.0081	0.0042	0.0120
7		塩竈市	塩釜一般環境大気測定局（塩竈市役所）	2	0.0047	0.0042	0.005
8		栗原市	築館一般環境大気測定局（栗原合同庁舎）	2	0.0103	0.0055	0.0150
9		大崎市	古川Ⅱ一般環境大気測定局（大崎合同庁舎）	2	0.0129	0.0048	0.0210
10		涌谷町	国設箟岳	2	0.0094	0.0067	0.0120
11		大河原町	大河原合同庁舎	2	0.0067	0.0056	0.008
12	発生源周辺	仙台市	（若林区）六郷小学校	4	0.0062	0.0045	0.0084
13		仙台市	（青葉区）広瀬川浄化センター	4	0.0038	0.0033	0.0048
14		仙台市	（泉区）松森市民センター	4	0.0046	0.0036	0.0051
15		仙台市	（宮城野区）岩切測定局	4	0.0045	0.0033	0.006
16		仙台市	（太白区）東四郎丸小学校	4	0.0052	0.0043	0.0058
17		仙台市	（青葉区）吉成小学校	4	0.0031	0.0025	0.0035
				最小値	0.0031		
				最大値	0.0129		
				平均値	0.0059		
				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（令和元年度）

【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)	ダイオキシン類濃度 底質 (pg-TEQ/g)
1	*	名取川	閖上大橋	名取市	0.07	1.30
2	*	阿武隈川	岩沼	岩沼市	0.08	0.43
3	*	阿武隈川	阿武隈大堰	亘理町	0.074	2.1
4	*	北上川	登米	登米市	0.07	1.6
5	*	北上川	北上川河口	石巻市	0.07	3
6	*	鳴瀬川	鳴瀬堰(小野)	東松島市	0.2	0.6
7	*	鳴瀬川	鳴瀬川河口	東松島市	0.1	0.3
8	**	鶴田川	下志田橋	大崎市	2.9	0.28
9	**	迫川	西前橋	登米市	0.57	1.3
10	**	定川	定川大橋	東松島市	0.19	0.44
11	**	高城川	明神橋	松島町	1.6	1.2
12	**	砂押川	旧多賀城堰	多賀城市	0.54	0.37
13	**	増田川	毘沙門橋	名取市	0.27	22
14	**	五間堀川	矢ノ目橋	岩沼市	0.48	0.23
15	**	大川	館山大橋	気仙沼市	0.075	
16	**	金流川	小畑橋	栗原市	0.26	
17	**	鳴瀬川	鳴瀬橋	登米市	0.11	
18	**	出来川	小牛田橋	大崎市	0.24	
19	***	大倉川	滝の上橋	仙台市	0.06	1.10
20	***	広瀬川	鳴合橋	仙台市	0.064	0.10
21	***	広瀬川	愛宕橋	仙台市	0.064	0.12
22	***	名取川	深野橋	仙台市	0.062	0.31
23	***	名取川	栗木橋	仙台市	0.07	0.4
24	***	七北田川	福岡大堰	仙台市	0.06	0.4
25	***	七北田川	七北田橋	仙台市	0.064	0.61
26	***	七北田川	福田大橋	仙台市	0.071	0.6
27	***	梅田川	福田橋	仙台市	0.065	2.0
28	***	七北田川	西田中川最下流	仙台市	0.065	3.90
最小値					0.062	0.23
最大値					2.9	22
平均値					0.31	2.51
環境基準値					1	150

* 国土交通省東北地方整備局実施分
** 宮城県実施分
*** 仙台市実施分

（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)	ダイオキシン類濃度 底質 (pg-TEQ/g)
1	＊	七ヶ宿ダム	七ヶ宿ダム	七ヶ宿町	0.74	15
2	＊	鳴子ダム	鳴子ダム	大崎市	0.096	
3	＊＊	伊豆沼	伊豆沼出口	登米市	0.063	2.2
4	＊＊＊	大倉ダム	ダムサイト	仙台市	0.064	3.7
5	＊＊＊	七北田ダム	ダムサイト	仙台市	0.075	6.6
最小値					0.063	2.2
最大値					0.74	15.0
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)	ダイオキシン類濃度 底質 (pg-TEQ/g)
1	＊＊＊	仙台港（甲）	内港4内	仙台市	0.066	5.5
2	＊＊＊	仙台港（乙）	外港3	仙台市	0.067	0.39
3	＊＊＊	仙台港（乙）	蒲生3	仙台市	0.069	0.57
4	＊＊＊	仙台港（丙）	荒浜3	仙台市	0.066	7.80
最小値					0.066	0.39
最大値					0.069	7.8
平均値					0.067	3.6
環境基準値					1	150

全平均	0.30	3.1

＊　国土交通省東北地方整備局実施分
**　宮城県実施分
***　仙台市実施分

▼表 3-4-5-4 ダイオキシン類測定（地下水）結果（令和元年度）

【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	0.067
2	仙台市宮城野区	0.130
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	南三陸町志津川	0.033
7	亘理町荒浜	0.160
8	大衡村大瓜	0.040
	平均値	0.077
	最小値	0.033
	最大値	0.160
	環境基準	1

▼表 3-4-5-5 ダイオキシン類測定（土壌）結果（令和元年度）

【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	仙台市宮城野区	福室小学校	0.02
2	仙台市若林区	牛踏公園	2.20
3	仙台市太白区	西中田小学校	0.3
4	石巻市	石巻市立北上中学校	0.04
5	大崎市	大崎市立田尻小学校	0.05
6	柴田町	並松運動場	0.031
7	松島町	手樽地域交流センター	0.13
8	南三陸町	南三陸町韮の浜農村公園	3.2
		平均値	0.75
		最小値	0.02
		最大値	3.2
		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

▼表 3-4-5-6　宮城県のＰＲＴＲ届出排出量及び移動量（平成 30 年度把握分）　　【環境対策課】

単位(kg/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	9,559	0	0	9,609	20	41,200	41,220	50,829
2	2	アクリルアミド	2	0	0	0	0	0	1	1	2	2
3	3	アクリル酸エチル	1	15	0	0	0	15	0	0	0	15
4	4	アクリル酸及びその水溶性塩	3	1	0	0	0	1	0	3	3	4
5	6	アクリル酸2－ヒドロキシエチル	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1
6	7	アクリル酸ノルマル－ブチル	3	7	0	0	0	7	0	0	0	7
7	8	アクリル酸メチル	1	4	0	0	0	4	0	6	6	10
8	9	アクリロニトリル	1	1	0	0	0	1	0	3	3	4
9	13	アセトニトリル	1	0	0	0	0	0	0	210	210	210
10	15	アセナフテン	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	20	２－アミノエタノール	7	0	0	0	0	0	2,113	4,403	6,516	6,516
12	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	1	1,100	0	0	1,101	0	26	26	1,127
13	31	アンチモン及びその化合物	3	1	56	0	0	57	0	120	120	177
14	32	アントラセン	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	33	石綿	1	0	0	0	0	0	0	310	310	310
16	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＝イソシアネート	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	47	ブタミホス	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2
18	48	EPN	64	0	511	0	1	512	0	0	0	512
19	53	エチルベンゼン	368	31,084	0	0	0	31,084	0	4,944	4,944	36,028
20	56	エチレンオキシド	1	3	0	0	0	3	0	1,000	1,000	1,003
21	59	エチレンジアミン	1	0	0	0	0	0	0	2,600	2,600	2,600
22	62	マンコゼブ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	64	エトフェンプロックス	1	0	0	0	0	0	0	92	92	92
24	65	エピクロロヒドリン	2	1	0	0	0	1	0	4	4	5
25	71	塩化第二鉄	13	0	3	0	0	3	0	11,800	11,800	11,803
26	74	パラ－オクチルフェノール	1	0	0	0	0	0	0	260	260	260
27	75	カドミウム及びその化合物	64	0	25	0	1,200	1,226	0	0	0	1,226
28	80	キシレン	480	65,358	3	0	0	65,361	0	13,889	13,889	79,250
29	81	キノリン	1	52	0	0	0	52	0	0	0	52
30	82	銀及びその水溶性化合物	6	0	2	0	0	2	2	91	93	95
31	85	グルタルアルデヒド	1	0	0	0	0	0	8	160	168	168
32	86	クレゾール	3	200	0	0	0	200	0	4,527	4,527	4,727
33	87	クロム及び三価クロム化合物	69	2	635	0	47	684	0	12,261	12,261	12,945
34	88	六価クロム化合物	64	0	259	0	3	262	0	0	0	262
35	100	プレチラクロール	1	0	0	0	0	0	0	4	4	4
36	104	HCFC－22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	113	シマジン	64	0	16	0	0	16	0	0	0	16
38	115	フェントラザミド	1	0	0	0	0	0	0	13	13	13
39	127	クロロホルム	3	6,804	660	0	0	7,464	0	5,300	5,300	12,764
40	129	４－クロロ－３－メチルフェノール	1	0	0	0	0	0	0	8	8	8
41	132	コバルト及びその化合物	10	2	24	0	0	26	10	1,024	1,034	1,060
42	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	89	0	0	0	89	0	0	0	89
43	134	酢酸ビニル	1	98	0	0	0	98	0	0	0	98
44	144	無機シアン化合物（錯塩及びシアン酸塩を除く。）	66	30	843	0	14	887	1	420	421	1,308
45	147	チオベンカルブ	65	0	103	0	0	103	0	2	2	105

単位(kg/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		
46	148	カフェンストロール	1	0	0	0	0	0	0	13	13	13
47	149	四塩化炭素	64	0	10	0	0	10	0	0	0	10
48	150	１，４－ジオキサン	64	0	430	0	1	432	0	0	0	432
49	154	シクロヘキシルアミン	1	160	580	0	0	740	0	0	0	740
50	155	Ｎ－（シクロヘキシルチオ）フタルイミド	1	0	0	0	0	0	0	380	380	380
51	157	１，２－ジクロロエタン	64	4	14	0	0	19	0	1	1	19
52	158	塩化ビニリデン	64	0	90	0	0	90	0	0	0	90
53	159	シス－１，２－ジクロロエチレン	64	0	105	0	0	105	0	0	0	105
54	172	オキサジクロメホン	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
55	179	Ｄ－Ｄ	64	0	15	0	0	15	0	0	0	15
56	181	ジクロロベンゼン	2	0	0	0	0	0	0	3,600	3,600	3,600
57	184	ジクロベニル	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1
58	185	ＨＣＦＣ－２２５	2	6,500	0	0	0	6,500	0	210	210	6,710
59	186	塩化メチレン	74	217,970	73	0	0	218,044	0	8,430	8,430	226,474
60	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	620	620	620
61	202	ジビニルベンゼン	1	4	0	0	0	4	0	0	0	4
62	204	ジフェニルエーテル	2	0	0	0	0	0	0	75	75	75
63	205	１，３－ジフェニルグアニジン	1	0	0	0	0	0	0	2,900	2,900	2,900
64	219	ジメチルジスルフィド	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	224	Ｎ，Ｎ－ジメチルドデシルアミン＝Ｎ－オキシド	1	0	0	0	0	0	46	0	46	46
66	229	チオファネートメチル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	230	Ｎ－（１，３－ジメチルブチル）－Ｎ’－フェニル－パラ－フェニレンジアミン	2	0	0	0	0	0	0	12,780	12,780	12,780
68	237	水銀及びその化合物	64	0	4	0	1	5	0	0	0	5
69	239	有機スズ化合物	3	1	0	0	0	1	0	258	258	259
70	240	スチレン	7	19,047	0	0	0	19,047	0	461	461	19,508
71	242	セレン及びその化合物	64	1	95	0	370	466	0	0	0	466
72	252	フェンチオン	1	0	0	0	0	0	0	5	5	5
73	257	デカノール	1	0	0	0	0	0	2	0	2	2
74	258	ヘキサメチレンテトラミン	3	0	0	0	0	0	0	15	15	15
75	260	クロロタロニル	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2
76	262	テトラクロロエチレン	66	0	30	0	0	30	0	13,000	13,000	13,030
77	268	チウラム	65	0	32	0	0	32	0	34	34	66
78	272	銅水溶性塩（錯塩を除く。）	65	0	1,694	0	0	1,694	0	29,000	29,000	30,694
79	273	ノルマル－ドデシルアルコール	1	0	0	0	0	0	0	1,000	1,000	1,000
80	275	ドデシル硫酸ナトリウム	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2
81	277	トリエチルアミン	3	2,204	0	0	0	2,204	0	527	527	2,732
82	278	トリエチレンテトラミン	1	470	0	0	0	470	0	2,100	2,100	2,570
83	279	１，１，１－トリクロロエタン	64	0	742	0	1	743	0	0	0	743
84	280	１，１，２－トリクロロエタン	64	0	29	0	0	29	0	0	0	29
85	281	トリクロロエチレン	66	11,400	38	0	0	11,438	0	10	10	11,448
86	296	１，２，４－トリメチルベンゼン	452	22,391	3	0	0	22,394	0	1,898	1,898	24,292
87	297	１，３，５－トリメチルベンゼン	291	6,901	0	0	0	6,901	0	476	476	7,377
88	300	トルエン	415	384,391	0	0	0	384,391	0	163,157	163,157	547,548
89	302	ナフタレン	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	304	鉛	3	2	0	0	0	2	0	200	200	202
91	305	鉛化合物	71	4	100	0	73,000	73,104	0	185,655	185,655	258,759

単位(kg/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		
92	308	ニッケル	10	1	0	0	0	1	0	6,887	6,887	6,888
93	309	ニッケル化合物	11	8	40	0	0	48	1,690	9,240	10,930	10,978
94	321	バナジウム化合物	2	0	0	0	0	0	0	7,300	7,300	7,300
95	323	シメトリン	1	0	0	0	0	0	0	9	9	9
96	332	砒素及びその無機化合物	65	62	343	0	1,500	1,905	0	640	640	2,545
97	340	ビフェニル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	343	カテコール	2	1	7	0	0	7	0	1,300	1,300	1,307
99	349	フェノール	8	1,495	0	0	0	1,495	0	6,953	6,953	8,448
100	355	フタル酸ビス（2－エチルヘキシル）	6	0	0	0	0	0	0	8,670	8,670	8,670
101	360	ベノミル	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
102	361	シハロホップブチル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	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	2,900	2,900	2,900
104	374	ふっ化水素及びその水溶性塩	69	1,126	16,851	0	0	17,977	470	13,200	13,670	31,647
105	376	ブタクロール	1	0	0	0	0	0	0	8	8	8
106	384	1－ブロモプロパン	3	13,700	0	0	0	13,700	0	3,500	3,500	17,200
107	386	臭化メチル	1	1,800	0	0	0	1,800	0	0	0	1,800
108	391	ヘキサメチレン＝ジイソシアネート	1	2	0	0	0	2	0	4	4	6
109	392	ノルマル－ヘキサン	364	116,471	0	0	0	116,471	0	8,652	8,652	125,123
110	395	ペルオキソ二硫酸の水溶性塩	3	0	0	0	0	0	0	1	1	1
111	400	ベンゼン	414	10,095	45	0	0	10,140	0	0	0	10,140
112	402	メフェナセット	1	0	0	0	0	0	0	15	15	15
113	405	ほう素化合物	72	0	49,709	0	88	49,797	29	13,211	13,240	63,037
114	406	PCB	64	0	4	0	0	4	0	2,400	2,400	2,404
115	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	61	0	0	61	373	2,601	2,974	3,035
116	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
117	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	115	6,595	6,710	6,710
118	411	ホルムアルデヒド	7	3,406	0	0	0	3,406	0	4,191	4,191	7,597
119	412	マンガン及びその化合物	81	143	18,630	0	110,000	128,773	67	178,940	179,007	307,780
120	414	無水マレイン酸	2	0	0	0	0	0	0	4	4	4
121	415	メタクリル酸	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2
122	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
123	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	36	36	40
124	420	メタクリル酸メチル	4	5,557	0	0	0	5,557	0	0	0	5,557
125	435	ピリミノバックメチル	1	0	0	0	0	0	0	51	51	51
126	438	メチルナフタレン	76	2,144	0	0	0	2,144	0	0	0	2,144
127	442	メプロニル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
128	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	2	2	2
129	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	640	640	640
130	452	2－メルカプトベンゾチアゾール	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
131	453	モリブデン及びその化合物	2	0	0	0	0	0	0	50	50	50
132	456	りん化アルミニウム	1	10	0	0	0	10	0	0	0	10
合計			5,001	931,279	103,571	0	186,227	1,221,076	4,947	809,497	814,444	2,035,521

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		
133	243	ダイオキシン類	78	3,485	5	0	0	3,491	0	17,815	17,815	21,306

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。