

## 第3部第4章第5節 化学物質の環境リスク対策

## ▼表3-4-5-1 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。

【第3部第4章第5節 化学物質の環境リスク対策】

▼表3-4-5-2 ダイオキシン類測定(大気)結果(平成27年度)

【環境対策課】

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	0.0065	0.0041	0.0086
2		仙台市	(宮城野区)榴岡測定局	4	0.0077	0.0056	0.012
3		仙台市	(若林区)若林区役所	4	0.0069	0.0052	0.0089
4		仙台市	(太白区)仙台市体育館	4	0.0060	0.0040	0.0076
5		仙台市	(泉区)泉区役所	4	0.0073	0.0059	0.0092
6		石巻市	石巻合同庁舎	2	0.013	0.013	0.013
7		塩竈市	塩釜一般環境大気測定局(塩竈市役所)	2	0.016	0.0084	0.024
8		栗原市	築館一般環境大気測定局(栗原合同庁舎)	2	0.011	0.010	0.011
9		大崎市	古川Ⅱ一般環境大気測定局(大崎合同庁舎)	2	0.0090	0.0079	0.010
10		涌谷町	国設箕岳	2	0.0082	0.0069	0.0094
11		大河原町	大河原合同庁舎	2	0.010	0.0090	0.010
12		仙台市	(若林区)六郷小学校	4	0.0094	0.0057	0.013
13		仙台市	(青葉区)広瀬川浄化センター	4	0.0061	0.0047	0.0067
14		仙台市	(泉区)松森市民センター	4	0.0087	0.0047	0.016
15		仙台市	(宮城野区)岩切測定局	4	0.0081	0.0056	0.012
16		仙台市	(太白区)東四郎丸小学校	4	0.010	0.0063	0.012
17		仙台市	(青葉区)吉成小学校	4	0.0063	0.0043	0.0085
					最小値	0.0060	/
					最大値	0.016	
					平均値	0.0088	
					環境基準値	0.6	

▼表3-4-5-3 ダイオキシン類測定(水質・底質)結果(平成27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	有馬川	宇南田橋	栗原市	0.086	
2	鶴田川	下志田橋	大崎市	2.4	2.7
3	迫川	西前橋	登米市	0.15	0.46
4	北上川(4)	登米(登米大橋)	登米市	0.071	1.1
5	北上川(4)	北上大堰(飯野川)	石巻市	0.070	1.5
6	定川	定川大橋	石巻市・東松島市	0.10	1.4
7	鳴瀬川下流	鳴瀬堰(小野)	東松島市	0.33	0.29
8	高城川	明神橋	松島町	0.29	1.1
9	出来川	小牛田橋	美里町	0.35	
10	砂押川	多賀城堰	多賀城市	0.21	1.4
11	大倉川上流	滝の上橋	仙台市	0.011	0.20
12	広瀬川(1)	鳴合橋	仙台市	0.015	0.16
13	広瀬川(2)	愛宕橋	仙台市	0.016	0.83
14	広瀬川(2)	三橋	仙台市	0.070	0.90
15	名取川上流	深野橋	仙台市	0.011	0.12
16	名取川中流	栗木橋	仙台市	0.019	0.13
17	七北田川上流	福岡大堰	仙台市	0.013	0.30
18	七北田川上流	七北田橋	仙台市	0.028	0.42
19	七北田川中流	福田大橋	仙台市	0.037	0.13
20	西田中川	最下流	仙台市	0.073	0.18
21	梅田川	福田橋	仙台市	0.21	0.36
22	名取川下流	名取橋	仙台市・名取市	0.072	0.23
23	名取川下流	閑上大橋	仙台市・名取市	0.072	0.74
24	増田川	毘沙門橋	名取市	0.17	11
25	五間堀川	矢ノ目橋	岩沼市	0.78	1.3
26	阿武隈川下流	岩沼	岩沼市・亶理町	0.076	0.28
27	阿武隈川下流	阿武隈川河口	岩沼市・亶理町	0.080	2.8
28	松川	宮大橋	蔵王町	0.065	
最小値				0.011	0.12
最大値				2.4	11
平均値				0.21	1.2
環境基準値				1	150

【第3部第4章第5節 化学物質の環境リスク対策】

(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	1.7	11
2	南川ダム	南川ダムダムサイト	大和町	0.14	
3	大倉ダム	大倉ダムダムサイト	仙台市	0.015	1.0
4	七北田ダム	七北田ダムダムサイト	仙台市	0.014	1.3
5	釜房ダム	釜房ダムダムサイト	川崎町	0.090	6.2
最小値				0.014	1.0
最大値				1.7	11
平均値				0.39	4.9
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-4内	仙台市	0.054	11
2	仙台港(乙)	外港-3	仙台市	0.052	0.57
3	仙台港(乙)	蒲生-3	仙台市	0.045	0.60
4	仙台港(丙)	荒浜-3	仙台市	0.30	7.0
最小値				0.045	0.57
最大値				0.30	11
平均値				0.11	4.8
環境基準値				1	150
全平均				0.22	2.1

▼表3-4-5-4 ダイオキシン類測定(地下水)結果(平成27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	0.016
2	仙台市宮城野区	0.020
3	仙台市若林区	0.015
4	仙台市太白区	0.011
5	仙台市泉区	0.011
6	栗原市一迫	0.063
7	大郷町不来内	0.063
8	柴田町大字成田	0.068
	平均値	0.033
	最小値	0.011
	最大値	0.068
	環境基準	1

【第3部第4章第5節 化学物質の環境リスク対策】

▼表3-4-5-5 ダイオキシン類測定(土壌)結果(平成27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	仙台市若林区	六郷小学校	0.36
2	仙台市太白区	八木山小学校	0.0078
3	仙台市泉区	鶴が丘小学校	1.3
4	気仙沼市	唐桑小学校	0
5	大崎市	三本木館山公園	6.2
6	大郷町	郷郷ランド	0.0025
7	石巻市	河南北村農村交流センター	0.17
8	刈田郡蔵王町	平沢コミュニティグラウンド	0.0052
平均値			1.0
最小値			0
最大値			6.2
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

【第3部第4章第5節 化学物質の環境リスク対策】

▼表3-4-5-6 宮城県のPRTR届出排出量及び移動量(平成26年度把握分)

単位(kg/年)

届出番号	対象化学物質 物質名	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
			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	75	53	8,982	0	0	9,035	40	47,700	47,740	56,775
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	13	0	0	0	13	0	0	0	13
4	4 アクリル酸及びその水溶性塩	3	1	0	0	0	1	0	1	1	2
5	7 アクリル酸ノルマルブチル	2	7	0	0	0	7	0	0	0	7
6	8 アクリル酸メチル	1	8	0	0	0	8	0	12	12	20
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	21	0	0	0	21	0	1,240	1,240	1,261
9	20 2-アミノエタノール	6	0	0	0	0	0	2,800	244	3,044	3,044
10	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	4	0	0	0	4	1	7	8	12
11	31 アンチモン及びその化合物	2	1	90	0	0	91	0	80	80	171
12	33 石綿	1	0	0	0	0	0	0	1,600	1,600	1,600
13	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
14	47 ブタミホス	1	0	0	0	0	0	0	8	8	8
15	48 EPN	70	0	482	0	1	483	0	0	0	483
16	53 エチルベンゼン	352	39,398	0	0	0	39,398	0	7,702	7,702	47,100
17	56 エチレンオキシド	1	2	0	0	0	2	0	610	610	612
18	58 エチレングリコールモノメチルエーテル	1	2	0	0	0	2	0	0	0	2
19	62 マンコゼブ	1	0	0	0	0	0	0	72	72	72
20	64 エトフェンプロックス	1	0	0	0	0	0	0	87	87	87
21	65 エピクロヒドリン	2	1	0	0	0	1	0	4	4	4
22	71 塩化第二鉄	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	74 パラーオクチルフェノール	1	0	0	0	0	0	0	320	320	320
24	75 カドミウム及びその化合物	70	1	61	0	1,400	1,462	0	0	0	1,462
25	80 キシレン	464	92,059	0	0	0	92,059	0	25,451	25,451	117,511
26	82 銀及びその水溶性化合物	5	0	4	0	0	4	7	75	82	86
27	83 クメン	2	0	0	0	0	0	0	12	12	12
28	85 グルタルアルデヒド	1	0	0	0	0	0	7	130	137	137
29	86 クレゾール	3	180	0	0	0	180	0	2,524	2,524	2,704
30	87 クロム及び三価クロム化合物	74	0	702	0	29	731	0	9,786	9,786	10,517
31	88 六価クロム化合物	71	0	258	0	3	261	3	61	64	325
32	100 プレチラクロール	1	0	0	0	0	0	0	11	11	11
33	104 HCFC-22	1	1,600	0	0	0	1,600	0	0	0	1,600
34	113 シマジン	70	0	15	0	0	15	0	0	0	15
35	115 フェントラザミド	1	0	0	0	0	0	0	94	94	94
36	127 クロロホルム	3	3,700	320	0	0	4,020	0	9,600	9,600	13,620
37	129 4-クロロ-3-メチルフェノール	1	0	0	0	0	0	0	4	4	4
38	132 コバルト及びその化合物	8	1	47	0	0	48	6	2,214	2,220	2,268
39	134 酢酸ビニル	1	150	0	0	0	150	0	0	0	150

【第3部第4章第5節 化学物質の環境リスク対策】

単位(kg/年)

	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		
40	144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	73	23	1,035	0	13	1,071	1	288	289	1,360
41	147	チオベンカルブ	71	0	94	0	0	95	0	3	3	97
42	148	カフェストール	1	0	0	0	0	0	0	20	20	20
43	149	四塩化炭素	70	0	7	0	0	7	0	0	0	7
44	150	1,4-ジオキサン	70	0	227	0	0	227	0	0	0	227
45	154	シクロヘキシルアミン	2	190	700	0	0	890	0	0	0	890
46	155	N-(シクロヘキシルチオ)フタルイミド	1	0	0	0	0	0	0	290	290	290
47	157	1,2-ジクロロエタン	70	0	11	0	0	11	0	0	0	11
48	158	塩化ビニリデン	70	0	64	0	0	64	0	0	0	64
49	159	シス-1,2-ジクロロエチレン	70	0	87	0	0	87	0	0	0	87
50	172	オキサジクロメホン	1	0	0	0	0	0	0	7	7	7
51	179	D-D	70	0	13	0	0	13	0	0	0	13
52	181	ジクロロベンゼン	2	0	0	0	0	0	0	2,160	2,160	2,160
53	184	ジクロベニル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	185	HCFC-225	2	5,200	0	0	0	5,200	0	200	200	5,400
55	186	塩化メチレン	80	227,777	66	0	0	227,842	0	7,280	7,280	235,122
56	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	640	640	640
57	202	ジピニルベンゼン	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	204	ジフェニルエーテル	1	0	0	0	0	0	0	18	18	18
59	205	1,3-ジフェニルグアニジン	1	0	0	0	0	0	0	2,500	2,500	2,500
60	207	2,6-ジターシャリーブチル-4-クレゾール	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	213	N,N-ジメチルアセトアミド	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	219	ジメチルジスルフィド	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	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	15	0	15	15
64	229	チオファネートメチル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	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	13,610	13,610	13,610
66	237	水銀及びその化合物	70	0	4	0	1	5	0	0	0	5
67	239	有機スズ化合物	2	0	0	0	0	0	0	189	189	189
68	240	スチレン	7	25,318	0	0	0	25,318	0	894	894	26,212
69	242	セレン及びその化合物	70	0	98	0	33	131	0	0	0	131
70	258	ヘキサメチレンテトラミン	2	0	0	0	0	0	0	21	21	21
71	260	クロロタロニル	1	0	0	0	0	0	0	8	8	8
72	262	テトラクロロエチレン	71	0	24	0	0	24	0	0	0	24
73	268	チウラム	71	0	30	0	0	30	0	42	42	72
74	272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	72	0	2,240	0	0	2,240	0	7,900	7,900	10,140
75	273	ノルマルドデシルアルコール	1	0	0	0	0	0	0	250	250	250
76	275	ドデシル硫酸ナトリウム	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
77	277	トリエチルアミン	3	3,106	1	0	0	3,107	0	1,411	1,411	4,518
78	278	トリエチレンテトラミン	1	280	0	0	0	280	0	1,300	1,300	1,580
79	279	1,1,1-トリクロロエタン	70	0	590	0	1	591	0	0	0	591

## 【第3部第4章第5節 化学物質の環境リスク対策】

単位(kg/年)

	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		
80	280	1, 1, 2-トリクロロエタン	70	0	20	0	0	20	0	0	0	20
81	281	トリクロロエチレン	73	12,600	33	0	0	12,633	0	150	150	12,783
82	296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン	435	8,047	0	0	0	8,047	0	1,324	1,324	9,371
83	297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	293	3,354	0	0	0	3,354	0	2,313	2,313	5,667
84	300	トルエン	401	384,895	0	0	0	384,895	0	141,897	141,897	526,792
85	302	ナフタレン	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	304	鉛	3	2	0	0	0	2	0	220	220	222
87	305	鉛化合物	78	11	96	0	35,000	35,107	0	219,183	219,183	254,290
88	308	ニッケル	6	0	0	0	0	0	12	6,461	6,473	6,473
89	309	ニッケル化合物	11	4	100	0	0	104	56	9,196	9,252	9,356
90	321	バナジウム化合物	1	0	0	0	0	0	0	6,200	6,200	6,200
91	323	シメトリン	1	0	0	0	0	0	0	21	21	21
92	332	砒素及びその無機化合物	71	18	462	0	1,200	1,680	0	640	640	2,320
93	333	ヒドラジン	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	343	カテコール	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	349	フェノール	8	1,473	0	0	0	1,473	0	4,066	4,066	5,539
96	354	フタル酸ジ-ノルマル-ブチル	1	0	0	0	0	0	0	220	220	220
97	355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	6	0	0	0	0	0	0	14,030	14,030	14,030
98	360	ベノミル	1	0	0	0	0	0	0	3	3	3
99	361	シハロホップチル	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
100	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	3,100	3,100	3,100
101	374	ふっ化水素及びその水溶性塩	76	730	13,382	0	0	14,112	10	6,500	6,510	20,622
102	376	ブタクロール	1	0	0	0	0	0	0	5	5	5
103	384	1-プロモプロパン	2	28,700	0	0	0	28,700	0	15,000	15,000	43,700
104	386	臭化メチル	1	1,200	0	0	0	1,200	0	0	0	1,200
105	391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	1	3	0	0	0	3	0	4	4	6
106	392	ノルマル-ヘキサン	350	137,788	0	0	0	137,788	0	15,743	15,743	153,531
107	395	ペルオキシ二硫酸の水溶性塩	3	0	0	0	0	0	0	1	1	1
108	400	ベンゼン	410	11,121	26	0	0	11,147	0	0	0	11,147
109	402	メフェナセット	1	0	0	0	0	0	0	46	46	46
110	405	ほう素化合物	79	0	49,785	0	110	49,895	50	8,825	8,875	58,770
111	406	PCB	70	0	4	0	0	4	0	0	0	4
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	0	0	0	0	296	2,475	2,771	2,771
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	409	ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム	1	0	0	0	0	0	0	38	38	38
115	410	ポリ(オキシエチレン)＝ノニルフェニルエーテル	4	0	0	0	0	0	25	93	118	118

【第3部第4章第5節 化学物質の環境リスク対策】

単位(kg/年)

	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		
116	411	ホルムアルデヒド	6	1,740	0	0	0	1,740	0	447	447	2,187
117	412	マンガン及びその化合物	85	142	36,372	0	100,000	136,514	118	166,945	167,063	303,577
118	414	無水マレイン酸	2	0	0	0	0	0	0	5	5	5
119	415	メタクリル酸	1	0	0	0	0	0	0	4	4	4
120	418	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	1	7	0	0	0	7	0	51	51	58
121	420	メタクリル酸メチル	4	2,464	0	0	0	2,464	0	0	0	2,464
122	435	ピリミノバックメチル	1	0	0	0	0	0	0	46	46	46
123	438	メチルナフタレン	82	2,067	0	0	0	2,067	0	1	1	2,068
124	448	メチレンビス(4,1-フェニレン)＝ジイソシアネート	5	0	0	0	0	0	0	1,588	1,588	1,588
125	453	モリブデン及びその化合物	2	0	0	0	0	0	0	89	89	89
合計			5,077	995,463	116,532	0	137,791	1,249,786	3,448	775,616	779,063	2,028,849

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)

	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		
114	243	ダイオキシン類	75	1,532	26	0	0	1,557	0	46,038	46,038	47,596

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。