

【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】

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29年3月31日

媒体	基準値	備考
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（平成 28 年度）【環境対策課】

平成29年3月31日

pg-TEQ/m³

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	一般環境発生源周辺	仙台市	(青葉区)中山市民センター	4	0.0054	0.0042	0.0065
2		仙台市	(宮城野区)榴岡測定局	4	0.0058	0.0050	0.0064
3		仙台市	(若林区)若林区役所	4	0.0053	0.0036	0.0062
4		仙台市	(太白区)仙台市体育館	4	0.0075	0.0063	0.0083
5		仙台市	(泉区)泉区役所	4	0.0072	0.0049	0.011
6		石巻市	石巻合同庁舎	2	0.0054	0.0054	0.0054
7		塩竈市	塩釜一般環境大気測定局(塩竈市役所)	2	0.010	0.0045	0.016
8		栗原市	築館一般環境大気測定局(栗原合同庁舎)	2	0.011	0.0089	0.014
9		大崎市	古川Ⅱ一般環境大気測定局(大崎合同庁舎)	2	0.0041	0.0039	0.0043
10		涌谷町	国設箕岳	2	0.0091	0.0071	0.011
11		大河原町	大河原合同庁舎	2	0.012	0.0095	0.015
12		仙台市	(若林区)六郷小学校	4	0.0066	0.0051	0.0085
13		仙台市	(青葉区)広瀬川浄化センター	4	0.0052	0.0044	0.0060
14		仙台市	(泉区)松森市民センター	4	0.0053	0.0036	0.0067
15		仙台市	(宮城野区)岩切測定局	4	0.010	0.0050	0.022
16		仙台市	(太白区)東四郎丸小学校	4	0.0067	0.0056	0.0076
17		仙台市	(青葉区)吉成小学校	4	0.0055	0.0045	0.0072
					最小値	0.0041	/
					最大値	0.012	
					平均値	0.0072	
					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 28 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	津谷川	梨ノ木橋	気仙沼市	0.073	
2	迫川	西前橋	登米市	0.14	0.44
3	北上川	登米（登米大橋）	登米市	0.069	2.4
4	北上川	北上川河口	石巻市	0.070	7.7
5	定川	定川大橋	石巻市・東松島市	0.25	19
6	鶴田川	下志田橋	大崎市	2.4	17
7	鳴瀬川	鳴瀬堰（小野）	東松島市	0.079	0.31
8	鳴瀬川	鳴瀬川河口	東松島市	0.078	0.52
9	高城川	明神橋	松島町	0.42	3.9
10	新町川	常盤橋	塩竈市	0.080	
11	砂押川	多賀城堰	多賀城市	0.10	0.62
12	大倉川上流	滝の上橋	仙台市	0.011	0.12
13	広瀬川(1)	鳴合橋	仙台市	0.013	0.12
14	広瀬川(2)	愛宕橋	仙台市	0.021	0.32
15	芋沢川	芋沢川最下流	仙台市	0.019	0.20
16	名取川上流	深野橋	仙台市	0.011	0.12
17	名取川中流	栗木橋	仙台市	0.021	0.35
18	七北田川上流	福岡大堰	仙台市	0.018	0.18
19	七北田川上流	七北田橋	仙台市	0.030	0.17
20	七北田川中流	福田大橋	仙台市	0.063	0.26
21	梅田川	福田橋	仙台市	0.17	0.34
22	名取川下流	閑上大橋	仙台市・名取市	0.071	0.99
23	増田川	毘沙門橋	名取市	0.20	7.3
24	下堀用水路	境橋	名取市	0.092	
25	五間堀川	矢ノ目橋	岩沼市	0.49	2.0
26	阿武隈川	岩沼	岩沼市・亶理町	0.075	0.72
27	阿武隈川	阿武隈大堰	岩沼市・亶理町	0.071	2.4
最小値				0.011	0.12
最大値				2.4	19
平均値				0.19	2.8
環境基準値				1	150

【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】

(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	2.2	19
2	長沼	長沼出口	登米市	0.082	
3	大倉ダム	大倉ダムダムサイト	仙台市	0.018	0.77
4	七北田ダム	七北田ダムダムサイト	仙台市	0.013	0.99
5	鳴子ダム	鳴子ダムダムサイト	大崎市	0.067	0.72
6	七ヶ宿ダム	七ヶ宿ダムダムサイト	七ヶ宿町	0.067	2.5
最小値				0.013	0.72
最大値				2.2	19
平均値				0.41	4.8
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	0.067	7.7
2	仙台港(乙)	外港-3	仙台市	0.064	4.8
3	仙台港(乙)	蒲生-3	仙台市	0.065	0.48
4	仙台港(丙)	荒浜-3	仙台市	0.065	0.25
最小値				0.064	0.25
最大値				0.067	7.7
平均値				0.065	3.3
環境基準値				1	150
全平均				0.21	3.2

▼表 3-4-5-4 ダイオキシン類測定（地下水）結果（平成 28 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	0.013
2	仙台市宮城野区	0.012
3	仙台市若林区	0.012
4	仙台市太白区	0.013
5	仙台市泉区	0.015
6	登米市東和町	0.062
7	大崎市古川	0.055
8	白石市越河	0.055
	平均値	0.030
	最小値	0.012
	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 28 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	東二番丁小学校	0.49
2	仙台市宮城野区	岩切小学校	0.011
3	仙台市太白区	人来田小学校	0.018
4	登米市	豊里下町児童遊園	0.24
5	栗原市	栗原市立一迫小学校	0.014
6	大崎市	上戸公園	0.26
7	多賀城市	水入公園	0.10
8	七ヶ宿町	滑津公民館	0.073
平均値			0.15
最小値			0.011
最大値			0.49
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27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	72	50	8,831	0	0	8,881	59	43,000	43,059	51,940
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	16	0	0	0	16	0	0	0	16
4	4	アクリル酸及びその水溶性塩	3	1	0	0	0	1	0	3	3	3
5	7	アクリル酸ノルマルブチル	3	6	0	0	0	6	0	0	0	7
6	8	アクリル酸メチル	1	8	0	0	0	8	0	13	13	21
7	9	アクリロニトリル	1	1	0	0	0	1	0	2	2	3
8	13	アセトニトリル	2	24	0	0	0	24	0	1,140	1,140	1,164
9	20	2-アミノエタノール	6	0	0	0	0	0	2,300	1,521	3,821	3,821
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。)	2	4	0	0	0	4	0	22	22	26
11	31	アンチモン及びその化合物	2	2	230	0	0	232	0	0	0	232
12	33	石綿	1	0	0	0	0	0	0	3,500	3,500	3,500
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	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1
14	47	ブタミホス	1	0	0	0	0	0	0	4	4	4
15	48	EPN	66	0	470	0	1	472	0	0	0	472
16	53	エチルベンゼン	357	43,109	0	0	0	43,109	0	9,390	9,390	52,499
17	56	エチレンオキシド	1	2	0	0	0	2	0	600	600	602
18	58	エチレンジ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	44	44	44
20	64	エトフェンブロックス	1	0	0	0	0	0	0	35	35	35
21	65	エピクロロヒドリン	2	1	0	0	0	1	0	4	4	5
22	71	塩化第二鉄	11	0	0	0	0	0	0	14,000	14,000	14,000
23	74	パラ-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	66	1	43	0	970	1,013	0	0	0	1,013
25	80	キシレン	464	92,928	0	0	0	92,928	0	53,726	53,726	146,654
26	82	銀及びその水溶性化合物	5	0	10	0	0	10	4	63	67	77
27	83	クメン	2	6	0	0	0	6	0	12	12	18
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	200	0	0	0	200	0	3,229	3,229	3,429
30	87	クロム及び三価クロム化合物	71	0	659	0	120	779	0	6,795	6,795	7,574
31	88	六価クロム化合物	66	0	253	0	3	256	0	0	0	256
32	100	プレチラクロール	1	0	0	0	0	0	0	6	6	6
33	113	シマジン	66	0	15	0	0	15	0	0	0	15
34	115	フェントラザミド	1	0	0	0	0	0	0	52	52	52
35	127	クロロホルム	3	4,130	380	0	0	4,510	0	9,600	9,600	14,110
36	129	4-クロロ-3-メチルフェノール	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
37	132	コバルト及びその化合物	8	2	103	0	0	104	7	1,934	1,941	2,045
38	133	エチレンジグリコールモノエチルエーテルアセテート	1	1	0	0	0	1	0	12	12	13
39	134	酢酸ビニル	1	110	0	0	0	110	0	0	0	110
40	144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	69	30	841	0	13	884	1	288	289	1,173
41	147	チオベンカルブ	67	0	96	0	0	96	0	3	3	99
42	148	カフェンストロール	1	0	0	0	0	0	0	22	22	22
43	149	四塩化炭素	66	0	9	0	0	9	0	0	0	9
44	150	1,4-ジオキサン	66	0	414	0	1	416	0	0	0	416
45	154	シクロヘキシルアミン	2	190	680	0	0	870	0	0	0	870

【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】

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	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	66	0	13	0	0	13	0	0	0	13
48	158	塩化ビニリデン	66	0	251	0	0	251	0	0	0	251
49	159	シス-1, 2-ジクロロエチレン	66	0	105	0	0	105	0	0	0	105
50	172	オキサジクロメホン	1	0	0	0	0	0	0	9	9	9
51	179	D-D	66	0	15	0	0	15	0	0	0	15
52	181	ジクロロベンゼン	2	0	0	0	0	0	0	2,490	2,490	2,490
53	184	ジクロロベンジル	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1
54	185	HCFC-225	1	3,300	0	0	0	3,300	0	180	180	3,480
55	186	塩化メチレン	76	287,314	79	0	0	287,392	0	8,300	8,300	295,692
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	630	630	630
57	202	ジビニルベンゼン	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	60	60	60
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	219	ジメチルジスルフィド	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	224	N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキソ	1	0	0	0	0	0	10	0	10	10
62	229	チオファネートメチル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	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	12,540	12,540	12,540
64	237	水銀及びその化合物	66	0	4	0	1	5	0	0	0	5
65	239	有機スズ化合物	2	0	0	0	0	0	0	236	236	236
66	240	スチレン	7	26,317	0	0	0	26,317	0	1,070	1,070	27,387
67	242	セレン及びその化合物	67	1	63	0	97	161	0	2,700	2,700	2,861
68	245	チオ尿素	1	0	0	0	0	0	280	0	280	280
69	252	フェンチオン	1	0	0	0	0	0	0	6	6	6
70	258	ヘキサメチレンテトラミン	2	0	0	0	0	0	0	20	20	20
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	67	0	28	0	0	28	0	0	0	28
73	268	チウラム	67	0	28	0	0	28	0	35	35	63
74	272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	67	0	2,451	0	0	2,451	0	19,000	19,000	21,451
75	273	ノルマルドデシルアルコール	1	0	0	0	0	0	0	17	17	17
76	275	ドデシル硫酸ナトリウム	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2
77	277	トリエチルアミン	3	2,605	0	0	0	2,605	0	898	898	3,503
78	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
79	279	1, 1, 1-トリクロロエタン	66	0	754	0	1	754	0	0	0	754
80	280	1, 1, 2-トリクロロエタン	66	0	28	0	0	28	0	0	0	28
81	281	トリクロロエチレン	69	14,300	80	0	0	14,380	0	0	0	14,380
82	296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン	435	11,142	0	0	0	11,142	0	321	321	11,463
83	297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	294	4,893	0	0	0	4,893	0	1,734	1,734	6,627
84	300	トルエン	402	435,729	0	0	0	435,729	0	150,396	150,396	586,125
85	302	ナフタレン	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	304	鉛	2	2	0	0	0	2	0	200	200	202
87	305	鉛化合物	72	9	84	0	33,000	33,093	0	205,730	205,730	238,823
88	308	ニッケル	8	0	0	0	0	0	8	5,500	5,508	5,508
89	309	ニッケル化合物	10	7	170	0	0	177	53	7,056	7,109	7,286
90	321	バナジウム化合物	1	0	0	0	0	0	0	5,100	5,100	5,100

【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】

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		
91	323	シメトリン	1	0	0	0	0	0	0	17	17	17
92	332	砒素及びその無機化合物	67	46	395	0	1,700	2,141	0	660	660	2,801
93	343	カテコール	2	1	6	0	0	6	0	1,100	1,100	1,106
94	349	フェノール	8	1,460	0	0	0	1,460	0	4,593	4,593	6,053
95	355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	6	0	0	0	0	0	0	13,000	13,000	13,000
96	360	ペノミル	1	0	0	0	0	0	0	3	3	3
97	361	シハロホップチル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	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
99	374	ふっ化水素及びその水溶性塩	71	814	17,393	0	0	18,207	10	8,800	8,810	27,017
100	376	ブタクロール	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	384	1-プロモプロパン	2	34,000	0	0	0	34,000	0	35,000	35,000	69,000
102	386	臭化メチル	1	900	0	0	0	900	0	0	0	900
103	391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	1	4	0	0	0	4	0	6	6	9
104	392	ノルマル-ヘキサン	353	140,850	0	0	0	140,850	0	13,235	13,235	154,085
105	395	ペルオキシ二硫酸の水溶性塩	3	0	0	0	0	0	0	1	1	1
106	400	ベンゼン	406	11,269	31	0	0	11,300	0	0	0	11,300
107	402	メフェナセット	1	0	0	0	0	0	0	23	23	23
108	405	ほう素化合物	73	0	48,340	0	100	48,440	29	10,930	10,959	59,399
109	406	PCB	66	0	4	0	0	4	0	0	0	4
110	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	298	2,541	2,839	2,839
111	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
112	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	15	15	15
113	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	22	96	118	118
114	411	ホルムアルデヒド	8	1,614	0	0	0	1,614	0	1,298	1,298	2,912
115	412	マンガン及びその化合物	83	155	32,487	0	90,000	122,642	123	178,155	178,278	300,920
116	414	無水マレイン酸	2	0	0	0	0	0	0	9	9	9
117	415	メタクリル酸	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2
118	418	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	1	6	0	0	0	6	0	110	110	116
119	420	メタクリル酸メチル	4	3,469	0	0	0	3,469	0	0	0	3,469
120	435	ピリミノバックメチル	1	0	0	0	0	0	0	74	74	74
121	438	メチルナフタレン	80	2,047	0	0	0	2,047	0	0	0	2,047
122	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	17	17	17
123	453	モリブデン及びその化合物	2	0	0	0	0	0	0	14,048	14,048	14,048
合計			4,969	1,123,476	115,839	0	126,008	1,365,323	3,212	865,132	868,344	2,233,667

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		
117	243	ダイオキシン類	75	3,421	17	0	0	3,438	0	66,703	66,703	70,142

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。