

第2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 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	公共用水域の水底の底質について適用する。

【第2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2-4-5-2 ダイオキシン類測定（大気）結果（令和3年度）

【環境対策課】
令和4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	仙台市	(青葉区)中山市民センター	4	0.0054	0.0041	0.0063
2		仙台市	(宮城野区)榴岡測定局	4	0.0056	0.0042	0.0070
3		仙台市	(若林区)若林区役所	4	0.0059	0.0044	0.0066
4		仙台市	(太白区)仙台市体育館	4	0.0049	0.0044	0.0055
5		仙台市	(泉区)泉区役所	4	0.0050	0.0041	0.0058
6		石巻市	石巻合同庁舎	2	0.011	0.0082	0.013
7		塩竈市	塩釜一般環境大気測定局(塩竈市役所)	2	0.012	0.0062	0.017
8		栗原市	築館一般環境大気測定局(栗原合同庁舎)	2	0.010	0.0079	0.013
9		大崎市	古川Ⅱ一般環境大気測定局(大崎合同庁舎)	2	0.011	0.0073	0.014
10		涌谷町	国設箕岳	2	0.0040	0.0036	0.0043
11		大河原町	大河原合同庁舎	2	0.0084	0.0066	0.026
12	発生源周辺	仙台市	(若林区)六郷小学校	4	0.0062	0.0043	0.0072
13		仙台市	(青葉区)広瀬川浄化センター	4	0.0048	0.0039	0.0065
14		仙台市	(泉区)松森市民センター	4	0.0062	0.0052	0.0074
15		仙台市	(宮城野区)岩切測定局	4	0.0054	0.0045	0.0066
16		仙台市	(太白区)東四郎丸小学校	4	0.027	0.0037	0.088
17		仙台市	(青葉区)吉成小学校	4	0.0049	0.0039	0.0064
					最小値	0.0040	
					最大値	0.027	
					平均値	0.0080	
					環境基準値	0.60	

▼表2-4-5-3 ダイオキシン類測定（水質・底質）結果（令和3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	*	名取川	関上大橋	名取市	0.075	2.9
2	*	名取川	名取橋	仙台市	0.074	0.90
3	*	広瀬川	三橋	仙台市	0.073	0.86
4	*	阿武隈川	岩沼	岩沼市	0.14	0.22
5	*	阿武隈川	阿武隈川河口	亘理町	0.089	0.34
6	*	北上川	登米	登米市	0.073	2.0
7	*	北上川	飯野川	石巻市	0.079	0.86
8	*	鳴瀬川	小野	東松島市	0.35	2.9
9	**	迫川下流	西前橋	登米市	0.33	0.43
10	**	迫川中流	若柳	栗原市	0.87	5.0
11	**	鶴田川	下志田橋	大崎市	2.5	5.0
12	**	出来川	小牛田橋	美里町	0.28	35
13	**	高城川	明神橋	松島町	1.1	4.9
14	**	砂押川下流	旧多賀城堰	多賀城市	0.51	0.92
15	**	五間堀川	矢の目橋	岩沼市	0.51	23
16	**	江合川	清水閘門	大崎市	0.073	—
17	**	白石川下流	白幡橋	柴田町	0.10	—
18	**	荒川	葦神橋	大河原町	0.27	—
19	**	松川	宮大橋	蔵王町	0.048	—
20	***	大倉川上流	滝の上橋	仙台市	0.057	0.27
21	***	広瀬川	鳴合橋	仙台市	0.060	0.25
22	***	広瀬川	愛宕橋	仙台市	0.067	0.45
23	***	名取川上流	深野橋	仙台市	0.057	0.12
24	***	名取川中流	栗木橋	仙台市	0.064	0.31
25	***	七北田川	福岡大堰	仙台市	0.060	0.24
26	***	七北田川	七北田橋	仙台市	0.12	1.2
27	***	七北田川	福田大橋	仙台市	0.26	0.64
28	***	要害川	要害川最下流	仙台市	0.059	0.22
29	***	梅田川	福田橋	仙台市	0.45	1.3
最小値					0.048	0.12
最大値					2.5	35
平均値					0.30	3.6
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)	底質 (pg-TEQ/g)	
1	*	釜房ダム	ダムサイト	川崎町	0.075	4.1
2	**	伊豆沼	伊豆沼出口	登米市	3.1	0.30
3	***	大倉ダム	ダムサイト	仙台市	0.061	2.0
4	***	七北田ダム	ダムサイト	仙台市	0.073	3.4
最小値					0.061	0.30
最大値					3.1	4.1
平均値					0.83	2.5
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	0.062	3.6
2	***	仙台港(乙)	外港3	仙台市	0.058	0.45
3	***	仙台港(乙)	蒲生3	仙台市	0.062	0.66
4	***	仙台港(丙)	荒浜3	仙台市	0.059	11
最小値					0.058	0.45
最大値					0.062	11
平均値					0.060	3.9
環境基準値					1	150

全平均					0.33	3.5
-----	--	--	--	--	------	-----

* 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2-4-5-4 ダイオキシン類測定（地下水）結果（令和3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	0.057
2	仙台市宮城野区	0.057
3	仙台市若林区	0.057
4	仙台市太白区	0.057
5	仙台市泉区	0.063
6	色麻町王城寺	0.033
7	塩竈市清水沢	0.036
8	名取市下増田	0.035
	平均値	0.049
	最小値	0.033
	最大値	0.063
	環境基準	1

▼表2-4-5-5 ダイオキシン類測定（土壌）結果（令和3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	愛子小学校	0.016
2	仙台市若林区	荒町小学校	0.0013
3	仙台市太白区	下古川公園	0.0020
4	丸森町	丸森町町民グラウンド	0.058
5	大衡村	多目的施設	0.49
6	加美町	中新田町アユの里公園	4.9
7	石巻市	石巻市立牡鹿中学校	0.52
8	気仙沼市	気仙沼市立気仙沼小学校	0.022
平均値			0.75
最小値			0.0013
最大値			4.9
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2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2-4-5-6 宮城県のP R T R届出排出量及び移動量（令和2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	71	50	8,560	0	0	8,610	15	40,000	40,015	48,625
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	3	0	0	0	3	0	0	0	3
4	4	アクリル酸及びその水溶性塩	3	1	0	0	0	1	0	4	4	5
5	6	アクリル酸2-ヒドロキシエチル	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
6	7	アクリル酸ノルマルブチル	2	7	0	0	0	7	0	0	0	7
7	8	アクリル酸メチル	1	2	0	0	0	2	0	3	3	4
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	190	190	190
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	2,611	4,101	6,712	6,712
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	2	160	0	0	162	780	46	826	988
13	31	アンチモン及びその化合物	4	1	130	0	0	131	0	130	130	261
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	830	830	830
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	37	ビスフェノールA	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2
18	47	ブタミホス	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2
19	48	EPN	63	0	723	0	0	723	0	0	0	723
20	53	エチルベンゼン	276	22,183	0	0	0	22,183	0	4,973	4,973	27,155
21	56	エチレンオキシド	1	2	0	0	0	2	0	700	700	702
22	59	エチレンジアミン	2	0	530	0	0	530	0	2,200	2,200	2,730
23	62	マンコゼブ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	64	エトフェンブロックス	1	0	0	0	0	0	0	75	75	75
25	65	エビクロロヒドリン	2	0	0	0	0	0	0	3	3	3
26	71	塩化第二鉄	15	0	4	0	0	4	0	12,000	12,000	12,004
27	74	パラ-オクチルフェノール	1	0	0	0	0	0	0	220	220	220
28	75	カドミウム及びその化合物	63	0	27	0	0	28	0	0	0	28
29	80	キシレン	484	47,467	2	0	0	47,468	0	13,039	13,039	60,507
30	81	キノリン	1	57	0	0	0	57	0	0	0	57
31	82	銀及びその水溶性化合物	7	0	1	0	0	1	2	86	88	89
32	85	グルタルアルデヒド	1	0	0	0	0	0	8	160	168	168
33	86	クレゾール	5	142	0	0	0	142	0	3,558	3,558	3,700
34	87	クロム及び三価クロム化合物	67	2	690	0	0	692	0	44	44	736
35	88	六価クロム化合物	63	0	274	0	0	274	0	0	0	274
36	100	ブレチラカロール	1	0	0	0	0	0	0	4	4	4
37	113	シマジン	63	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	5	5	5
39	127	クロホルム	2	2,510	240	0	0	2,750	0	4,800	4,800	7,550
40	129	4-クロロ-3-メチルフェノール	2	0	0	0	0	0	0	32	32	32
41	132	コバルト及びその化合物	10	2	22	0	0	24	6	735	741	765
42	134	酢酸ビニル	1	91	0	0	0	91	0	0	0	91
43	144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	67	29	897	0	0	926	1	345	345	1,271
44	147	チオベンカルブ	64	0	105	0	0	105	0	3	3	108
45	148	カフェンストロール	1	0	0	0	0	0	0	8	8	8

【第2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		
46	149	四塩化炭素	63	0	8	0	0	8	0	0	0	8
47	150	1,4-ジオキサン	63	0	446	0	0	446	0	0	0	446
48	154	シクロヘキシルアミン	2	2,040	510	0	0	2,550	0	0	0	2,550
49	155	N-(シクロヘキシルチオ)フタルイミド	1	0	0	0	0	0	0	470	470	470
50	157	1,2-ジクロロエタン	63	0	9	0	0	9	0	0	0	9
51	158	塩化ビニリデン	63	0	50	0	0	50	0	0	0	50
52	159	シス-1,2-ジクロロエチレン	63	0	27	0	0	27	0	0	0	27
53	169	ジウロン	1	0	0	0	0	0	0	8	8	8
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	63	0	14	0	0	14	0	0	0	14
56	181	ジクロロベンゼン	2	0	0	0	0	0	0	3,360	3,360	3,360
57	184	ジクロロベンル	2	1	0	0	0	1	0	31	31	32
58	185	HCF ₂ -225	3	4,900	0	0	0	4,900	0	97	97	4,997
59	186	塩化メチレン	73	165,670	34	0	0	165,704	0	7,170	7,170	172,874
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	510	510	510
61	202	ジビニルベンゼン	1	3	0	0	0	3	0	0	0	3
62	204	ジフェニルエーテル	2	0	0	0	0	0	0	270	270	270
63	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
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	68	0	68	68
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	10,360	10,360	10,360
68	237	水銀及びその化合物	63	0	5	0	0	5	0	0	0	5
69	239	有機スズ化合物	3	1	0	0	0	1	0	401	401	401
70	240	ステレン	7	19,868	0	0	0	19,868	0	906	906	20,774
71	242	セレン及びその化合物	63	1	156	0	0	157	0	0	0	157
72	245	チオ尿素	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	252	フェンチオン	1	0	0	0	0	0	0	5	5	5
74	257	デカノール	1	0	0	0	0	0	3	0	3	3
75	258	ヘキサメチレンテトラミン	2	0	0	0	0	0	0	4	4	4
76	260	クロロタロニル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	261	フサライド	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	262	テトラクロロエチレン	65	0	10	0	0	10	0	7,000	7,000	7,010
79	268	チウラム	63	0	33	0	0	33	0	0	0	33
80	272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	66	0	1,337	0	0	1,337	0	22,000	22,000	23,337
81	273	ノルマルドデシルアルコール	1	0	0	0	0	0	0	640	640	640
82	275	ドデシル硫酸ナトリウム	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2
83	277	トリエチルアミン	3	2,402	0	0	0	2,402	0	184	184	2,586
84	278	トリエチレンテトラミン	1	410	0	0	0	410	0	1,900	1,900	2,310
85	279	1,1,1-トリクロロエタン	63	0	147	0	0	147	0	0	0	147
86	280	1,1,2-トリクロロエタン	63	0	20	0	0	20	0	0	0	20
87	281	トリクロロエチレン	66	9,300	14	0	0	9,314	0	230	230	9,544
88	296	1,2,4-トリメチルベンゼン	460	19,153	2	0	0	19,155	0	2,560	2,560	21,715
89	297	1,3,5-トリメチルベンゼン	260	6,301	0	0	0	6,301	0	360	360	6,661
90	300	トルエン	416	369,533	0	0	0	369,533	0	79,654	79,654	449,188
91	302	ナフタレン	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

【第2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		
92	304	鉛	3	10	0	0	18,000	18,010	0	200	200	18,210
93	305	鉛化合物	70	0	417	0	0	417	0	157,428	157,428	157,845
94	308	ニッケル	8	0	0	0	0	0	0	245	245	245
95	309	ニッケル化合物	9	7	40	0	0	47	1,218	7,372	8,590	8,637
96	321	バナジウム化合物	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	323	シメトリン	1	0	0	0	0	0	0	6	6	6
98	328	ジラム	1	0	0	0	0	0	0	45	45	45
99	330	ビス(1-メチル-1-フェニルエチル) ニベロキシド	1	0	0	0	0	0	0	84	84	84
100	332	砒素及びその無機化合物	64	19	340	0	0	359	0	2,100	2,100	2,459
101	340	ピフェニル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	343	カテコール	2	1	6	0	0	6	0	1,100	1,100	1,106
103	349	フェノール	8	992	0	0	0	992	0	5,264	5,264	6,256
104	355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	4	0	0	0	0	0	0	26,360	26,360	26,360
105	361	シハロホップチル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	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
107	374	ふっ化水素及びその水溶性塩	68	1,027	14,184	0	0	15,211	300	16,700	17,000	32,211
108	376	ブタクロール	1	0	0	0	0	0	0	7	7	7
109	384	1-フロモプロパン	2	2,700	0	0	0	2,700	0	530	530	3,230
110	391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	1	2	0	0	0	2	0	2	2	4
111	392	ノルマル-ヘキサン	371	96,527	0	0	0	96,527	0	11,432	11,432	107,959
112	395	ペルオキシニ硫酸の水溶性塩	4	0	0	0	0	0	0	1	1	1
113	399	ベンズアルデヒド	1	0	0	0	0	0	0	23	23	23
114	400	ベンゼン	421	7,387	15	0	0	7,402	0	0	0	7,402
115	402	メフェナセト	1	0	0	0	0	0	0	8	8	8
116	405	ほう素化合物	71	0	40,671	0	0	40,671	38	10,021	10,059	50,730
117	406	PCB	63	0	5	0	0	5	0	0	0	5
118	407	ポリ(オキシエチレン)ニアルキルエー テル(アルキル基の炭素数が12から15ま	5	0	59	0	0	59	1,661	2,400	4,061	4,120
119	408	ポリ(オキシエチレン)ニオクテルフェニ ルエーテル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	410	ポリ(オキシエチレン)ニノニルフェニ ルエーテル	2	0	0	0	0	0	86	97	183	183
121	411	ホルムアルデヒド	8	2,081	0	0	0	2,081	0	4,200	4,200	6,281
122	412	マンガン及びその化合物	80	106	18,391	0	0	18,497	53	163,720	163,773	182,270
123	414	無水マレイン酸	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2
124	415	メタクリル酸	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2
125	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
126	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	0	0	4
127	420	メタクリル酸メチル	4	4,301	0	0	0	4,301	0	0	0	4,301
128	422	フェリムゾン	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
129	435	ピリミノバックメチル	1	0	0	0	0	0	0	67	67	67
130	438	メチルナフタレン	68	1,980	0	0	0	1,980	0	0	0	1,980
131	442	メプロニル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
132	447	メチレンビス(4,1-シクロヘキシレン) ニジイソシアネート	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2
133	448	メチレンビス(4,1-フェニレン)ニジイ ソシアネート	8	0	0	0	0	0	0	10	10	10
134	452	2-メルカプトベンゾチアゾール	1	0	0	0	0	0	0	260	260	260
135	453	モリブデン及びその化合物	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
136	455	モルホリン	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1
合計			4,881	789,281	89,328	0	18,000	896,608	6,851	641,210	648,061	1,544,669

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		
137	243	ダイオキシン類	80	1,499	46	0	0	1,545	0	19,873	19,873	21,418

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。