

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】

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（令和2年度）

【環境対策課】
令和3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	0.0035	0.0027	0.0039
2		仙台市	(宮城野区)榴岡測定局	4	0.0040	0.0023	0.0048
3		仙台市	(若林区)若林区役所	4	0.0046	0.0032	0.0057
4		仙台市	(太白区)仙台市体育館	4	0.0041	0.0027	0.0052
5		仙台市	(泉区)泉区役所	4	0.0045	0.0032	0.0052
6		石巻市	石巻合同庁舎	2	0.0063	0.0040	0.0086
7		塩竈市	塩釜一般環境大気測定局(塩竈市役所)	2	0.0070	0.0045	0.0094
8		栗原市	築館一般環境大気測定局(栗原合同庁舎)	2	0.0211	0.0082	0.0340
9		大崎市	古川Ⅱ一般環境大気測定局(大崎合同庁舎)	2	0.0142	0.0064	0.0220
10		涌谷町	国設箕岳	2	0.0093	0.0066	0.0120
11		大河原町	大河原合同庁舎	2	0.0163	0.0066	0.0260
12	発生源周辺	仙台市	(若林区)六郷小学校	4	0.0045	0.0037	0.0051
13		仙台市	(青葉区)広瀬川浄化センター	4	0.0040	0.0032	0.0048
14		仙台市	(泉区)松森市民センター	4	0.0046	0.0028	0.0064
15		仙台市	(宮城野区)岩切測定局	4	0.0044	0.0024	0.0058
16		仙台市	(太白区)東四郎丸小学校	4	0.0047	0.0039	0.0057
17	仙台市	(青葉区)吉成小学校	4	0.0039	0.0031	0.0048	
					最小値	0.0035	
					最大値	0.0211	
					平均値	0.0071	
					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2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	閑上大橋	名取市	0.099	1.8
2	*	阿武隈川	岩沼	岩沼市	0.26	3.6
3	*	北上川	登米	登米市	0.077	0.89
4	*	旧北上川	和渚	石巻市	0.084	6.2
5	*	鳴瀬川	鳴瀬堰（小野）	石巻市	0.15	0.30
6	**	迫川下流	西前橋	登米市	0.25	0.53
7	**	定川全域	定川大橋	石巻市	0.48	39
8	**	鶴田川	下志田橋	大崎市	2.7	2.6
9	**	高城川	明神橋	松島町	0.37	2.7
10	**	砂押川下流	旧多賀城堰	多賀城市	0.25	0.48
11	**	増田川下流	毘沙門橋	名取市	0.17	2.7
12	**	五間堀川	矢の目橋	岩沼市	0.67	7.2
13	**	面瀬川	尾崎橋	気仙沼市	0.080	—
14	**	神山川	神山橋	気仙沼市	0.084	—
15	**	貞山運河	貞山橋	塩釜市	0.19	—
16	***	大倉川上流	滝の上橋	仙台市	0.057	0.30
17	***	広瀬川	鳴合橋	仙台市	0.059	0.12
18	***	広瀬川	愛宕橋	仙台市	0.062	0.40
19	***	綱木川	綱木川最下流	仙台市	0.058	3.8
20	***	名取川上流	深野橋	仙台市	0.057	0.12
21	***	名取川中流	栗木橋	仙台市	0.062	0.21
22	***	七北田川	福岡大堰	仙台市	0.063	0.25
23	***	七北田川	七北田橋	仙台市	0.12	0.41
24	***	七北田川	福田大橋	仙台市	0.14	0.78
25	***	梅田川	福田橋	仙台市	0.25	1.1
最小値					0.057	0.12
最大値					2.7	39
平均値					0.27	3.4
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	**	長沼	長沼出口	登米市	0.13	—
2	**	伊豆沼	伊豆沼出口	登米市	0.96	4.5
3	***	大倉ダム	ダムサイト	仙台市	0.058	1.5
4	***	七北田ダム	ダムサイト	仙台市	0.058	3.8
最小値					0.058	1.5
最大値					0.96	4.5
平均値					0.30	3.3
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	0.060	8.8
2	***	仙台港(乙)	外港3	仙台市	0.058	1.1
3	***	仙台港(乙)	蒲生3	仙台市	0.059	7.6
4	***	仙台港(丙)	荒浜3	仙台市	0.058	4.3
最小値					0.058	1.1
最大値					0.060	8.8
平均値					0.059	5.5
環境基準値					1	150

全平均					0.25	3.7
-----	--	--	--	--	------	-----

- * 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2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	0.16
3	仙台市若林区	0.058
4	仙台市太白区	0.057
5	仙台市泉区	0.058
6	蔵王町大字円田	0.034
7	大和町吉岡	0.036
8	女川町小乗浜	0.043
	平均値	0.063
	最小値	0.034
	最大値	0.16
	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2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	北六番丁小学校	0.65
2	仙台市宮城野区	鶴巻小学校	0.059
3	仙台市泉区	長命ヶ丘六丁目西公園	0.86
4	川崎町	川崎町立富岡小学校	0.018
5	七ヶ浜町	七ヶ浜町第1スポーツ広場	0.15
6	栗原市	栗原市立鶯沢小学校	0.012
7	色麻町	色麻町コミュニティーセンター	2.9
8	登米市	旧石越役場跡地	0.015
平均値			0.58
最小値			0.012
最大値			2.9
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（令和元年度把握分）

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	8,555	0	0	8,605	16	41,300	41,316	49,922
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	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	6
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	2,408	1,901	4,308	4,309
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	1,100	0	0	1,102	0	67	67	1,168
13	31	アンチモン及びその化合物	5	1	160	0	0	161	0	120	120	281
14	32	アントラセン	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	33	石綿	2	0	0	0	0	0	0	4,180	4,180	4,180
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	5	5	5
18	47	ブタミホス	1	0	0	0	0	0	0	3	3	3
19	48	EPN	64	0	520	0	0	520	0	0	0	520
20	53	エチルベンゼン	377	29,507	0	0	0	29,507	0	4,617	4,617	34,123
21	56	エチレンオキシド	1	3	0	0	0	3	0	990	990	993
22	59	エチレンジアミン	2	0	710	0	0	710	0	2,500	2,500	3,210
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	92	92	92
25	65	エビクロヒドリン	2	1	0	0	0	1	0	5	5	6
26	71	塩化第二鉄	15	0	3	0	0	3	0	13,000	13,000	13,003
27	74	パラ-オクチルフェノール	1	0	0	0	0	0	0	260	260	260
28	75	カドミウム及びその化合物	64	0	25	0	0	26	0	0	0	26
29	80	キシレン	486	61,231	3	0	0	61,234	0	13,001	13,001	74,235
30	81	キノリン	1	39	0	0	0	39	0	0	0	39
31	82	銀及びその水溶性化合物	7	0	0	0	0	0	3	80	83	83
32	83	クメン	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	85	グルタルアルデヒド	1	0	0	0	0	0	9	160	169	169
34	86	クレゾール	5	171	0	0	0	171	0	3,936	3,936	4,107
35	87	クロム及び三価クロム化合物	69	2	535	0	0	537	0	13,201	13,201	13,738
36	88	六価クロム化合物	64	0	190	0	0	190	0	0	0	190
37	100	プレチラクロール	1	0	0	0	0	0	0	4	4	4
38	104	HCFCl ₂ -22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	113	シマジン	64	0	16	0	0	16	0	0	0	16
40	115	フェントラザミド	1	0	0	0	0	0	0	16	16	16
41	127	クロロホルム	2	9,020	890	0	0	9,910	0	5,400	5,400	15,310
42	129	4-クロロ-3-メチルフェノール	2	0	0	0	0	0	0	38	38	38
43	132	コバルト及びその化合物	12	2	23	0	0	25	10	915	925	950
44	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
45	134	酢酸ビニル	1	94	0	0	0	94	0	0	0	94

単位(kg/年) 【環境対策課】

【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		
46	144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	67	30	903	0	0	933	1	282	283	1,216
47	147	チオベンカルブ	65	0	103	0	0	103	0	1	1	104
48	148	カフェストール	1	0	0	0	0	0	0	18	18	18
49	149	四塩化炭素	64	0	12	0	0	12	0	0	0	12
50	150	1,4-ジオキサソ	64	0	423	0	0	423	0	0	0	423
51	154	シクロヘキシルアミン	2	2,050	559	0	0	2,609	0	0	0	2,609
52	155	N-(シクロヘキシルチオ)フタルイミド	1	0	0	0	0	0	0	430	430	430
53	157	1,2-ジクロロエタン	64	3	21	0	0	24	0	0	0	24
54	158	塩化ビニリデン	64	0	280	0	0	280	0	0	0	280
55	159	シス-1,2-ジクロロエチレン	64	0	178	0	0	178	0	0	0	178
56	172	オキサジクロメホン	1	0	0	0	0	0	0	3	3	3
57	179	D-D	64	0	17	0	0	17	0	0	0	17
58	181	ジクロロベンゼン	2	0	0	0	0	0	0	3,600	3,600	3,600
59	184	ジクロロベンシル	2	0	0	0	0	0	0	20	20	20
60	185	HCFC-225	2	5,100	0	0	0	5,100	0	210	210	5,310
61	186	塩化メチレン	74	177,930	113	0	0	178,043	0	7,877	7,877	185,920
62	189	N,N-ジメチルジシロキサン-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
63	202	ジビニルベンゼン	1	6	0	0	0	6	0	0	0	6
64	204	ジフェニルエーテル	2	0	0	0	0	0	0	75	75	75
65	205	1,3-ジフェニルグアニジン	1	0	0	0	0	0	0	2,700	2,700	2,700
66	219	ジメチルジスルフィド	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	224	N,N-ジメチルジシロキサン-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	1	0	0	0	0	0	49	0	49	49
68	229	チオファネートメチル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	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	12,720	12,720	12,720
70	237	水銀及びその化合物	64	0	4	0	0	4	0	0	0	4
71	239	有機スズ化合物	3	0	0	0	0	0	0	260	260	260
72	240	スチレン	7	20,010	0	0	0	20,010	0	572	572	20,582
73	242	セレン及びその化合物	64	1	119	0	0	121	0	0	0	121
74	245	チオ尿素	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	252	フェンチオン	1	0	0	0	0	0	0	6	6	6
76	257	デカノール	1	0	0	0	0	0	3	0	3	3
77	258	ヘキサメチレンテトラミン	3	0	0	0	0	0	0	15	15	15
78	260	クロロタロニル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	262	テトラクロロエチレン	66	0	47	0	0	47	0	10,000	10,000	10,047
80	268	チウラム	64	0	32	0	0	32	0	0	0	32
81	272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	67	0	1,481	0	0	1,481	0	31,000	31,000	32,481
82	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
83	275	ドデシル硫酸ナトリウム	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2
84	277	トリエチルアミン	3	300	2,200	0	0	2,501	0	291	291	2,791
85	278	トリエチレンテトラミン	1	420	0	0	0	420	0	1,900	1,900	2,320
86	279	1,1,1-トリクロロエタン	64	0	1,308	0	0	1,308	0	0	0	1,308
87	280	1,1,2-トリクロロエタン	64	0	38	0	0	38	0	0	0	38
88	281	トリクロロエチレン	66	11,200	50	0	0	11,250	0	12	12	11,262
89	296	1,2,4-トリメチルベンゼン	462	21,147	3	0	0	21,150	0	2,160	2,160	23,310
90	297	1,3,5-トリメチルベンゼン	284	6,606	0	0	0	6,606	0	453	453	7,059
91	300	トルエン	418	336,972	0	0	0	336,972	0	105,185	105,185	442,157

【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		
92	302	ナフタレン	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
93	304	鉛	3	35	0	0	91,000	91,035	0	200	200	91,235
94	305	鉛化合物	70	0	110	0	0	110	0	199,640	199,640	199,750
95	308	ニッケル	9	1	0	0	0	1	0	1,815	1,815	1,816
96	309	ニッケル化合物	9	5	40	0	0	45	1,379	8,121	9,500	9,545
97	321	バナジウム化合物	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	323	シメトリン	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
99	332	砒素及びその無機化合物	65	52	381	0	0	433	0	890	890	1,323
100	339	N-ビニル-2-ピロリドン	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	340	ビフェニル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	343	カテコール	2	1	6	0	0	6	0	1,200	1,200	1,206
103	349	フェノール	8	1,181	0	0	0	1,181	0	6,407	6,407	7,588
104	355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	5	0	0	0	0	0	0	8,590	8,590	8,590
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アミド	1	0	0	0	0	0	0	2,800	2,800	2,800
107	374	ふっ化水素及びその水溶性塩	69	943	14,625	0	0	15,568	400	15,000	15,400	30,968
108	376	ブタクロール	1	0	0	0	0	0	0	12	12	12
109	384	1-プロモプロパン	4	5,130	0	0	0	5,130	0	1,712	1,712	6,842
110	391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	1	2	0	0	0	2	0	3	3	5
111	392	ノルマル-ヘキサン	372	110,866	0	0	0	110,866	0	10,562	10,562	121,428
112	395	ペルオキシ二硫酸の水溶性塩	4	0	0	0	0	0	0	1	1	1
113	400	ベンゼン	424	8,951	61	0	0	9,012	0	0	0	9,012
114	402	メフェナセツ	1	0	0	0	0	0	0	14	14	14
115	405	ほう素化合物	72	0	40,937	0	0	40,937	31	1,631	1,662	42,599
116	406	PCB	64	0	4	0	0	4	0	6,600	6,600	6,604
117	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までのもの及びその混合物に限る。)	4	0	59	0	0	59	410	2,602	3,012	3,071
118	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
119	410	ポリ(オキシエチレン)ニノルフェニルエーテル	3	0	0	0	0	0	90	3,192	3,282	3,282
120	411	ホルムアルデヒド	7	2,587	0	0	0	2,587	0	3,615	3,615	6,202
121	412	マンガン及びその化合物	82	112	21,029	0	0	21,140	65	190,476	190,541	211,681
122	414	無水マレイン酸	2	0	0	0	0	0	0	3	3	3
123	415	メタクリル酸	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2
124	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
125	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	48	48	52
126	420	メタクリル酸メチル	4	5,255	0	0	0	5,255	0	0	0	5,255
127	435	ビリミノバックメチル	1	0	0	0	0	0	0	79	79	79
128	438	メチルナフタレン	75	2,043	0	0	0	2,043	0	0	0	2,043
129	442	メプロニル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	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	1	1	1
131	448	メチレンビス(4,1-フェニレン)ニジイソシアネート	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
132	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
133	453	モリブデン及びその化合物	2	0	0	0	0	0	0	181	181	181
合計			5,055	819,174	97,874	0	91,000	1,008,048	4,873	752,791	757,663	1,765,711

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、整数表示したものである。
 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。

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		
134	243	ダイオキシン類	81	1,456	9	0	0	1,464	0	18,229	18,229	19,693

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。