

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 <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。

表2-4-5-2 ダイオキシン類測定(大気)結果(平成19年度)

【環境対策課】  
pg - TEQ / m<sup>3</sup>

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	0.014	0.012	0.018
2		仙台市	(宮城野区)榴岡測定局	4	0.019	0.015	0.025
3		仙台市	(若林区)若林区役所	4	0.020	0.015	0.029
4		仙台市	(太白区)仙台市体育館	4	0.015	0.012	0.017
5		仙台市	(泉区)泉区役所	4	0.019	0.016	0.023
6		石巻市	石巻合同庁舎	2	0.025	0.021	0.028
7		塩竈市	塩釜一般環境大気測定局(塩竈市役所)	2	0.025	0.023	0.027
8		栗原市	栗原合同庁舎	2	0.040	0.032	0.048
9		大崎市	古川 一般環境大気測定局(大崎合同庁舎)	2	0.026	0.019	0.033
10		涌谷町	国設籠岳	4	0.010	0.0080	0.012
11		大河原町	大河原合同庁舎	2	0.027	0.019	0.034
12	発生源周辺	仙台市	(青葉区)吉成小学校	4	0.015	0.011	0.018
13		仙台市	(青葉区)広瀬川浄化センター	4	0.015	0.010	0.019
14		仙台市	(泉区)松森市民センター	4	0.015	0.013	0.018
15		仙台市	(宮城野区)岩切測定局	4	0.021	0.019	0.022
16		仙台市	(若林区)若林区役所六郷行政サービスセンター	4	0.026	0.022	0.028
17		仙台市	(太白区)東四郎丸小学校	4	0.027	0.019	0.036
					最小値	0.010	/
				最大値	0.040		
				平均値	0.021		
				環境基準値	0.6		

表2-4-5-3 ダイオキシン類測定(水質・底質)結果(平成19年度)

【環境対策課】

(河川)

	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	面瀬川	尾崎橋	気仙沼市	0.076	
2	迫川(下流)	西前橋	登米市	0.97	
3	出来川	小牛田橋	美里町	0.91	0.91
4	旧古川市内河川	新堀サイホン入口	大崎市	0.075	
5	北上川(4)	登米大橋	登米市	0.075	0.24
6	北上川(4)	北上川河口	石巻市	0.074	0.31
7	定川	定川大橋	石巻市	2.3	10
8	鳴瀬川(下流)	鳴瀬堰	東松島市	0.12	0.47
9	鳴瀬川(下流)	鳴瀬川河口	東松島市	0.14	0.28
10	高城川	明神橋	東松島市	0.89	1.3
11	鶴田川	下志田橋	大崎市	1.6	3.5
12	砂押川(上流)	多賀城堰	多賀城市	2.1	
13	貞山運河	貞山橋	七ヶ浜町	0.26	
14	梅田川	福田橋	仙台市	0.14	1.4
15	七北田川(上流)	福岡大堰	仙台市	0.11	0.89
16	七北田川(中流)	七北田橋	仙台市	0.12	0.89
17	七北田川(下流)	福田大橋	仙台市	0.11	0.47
18	大倉川(上流)	滝の上橋	仙台市	0.069	0.27
19	広瀬川(1)	鳴合橋	仙台市	0.069	0.20
20	広瀬川(2)	愛宕橋	仙台市	0.071	0.64
21	名取川(上流)	深野橋	仙台市	0.065	0.20
22	名取川(中流)	栗木橋	仙台市	0.074	0.26
23	名取川(下流)	関上大橋	仙台市・名取市	0.076	1.3
24	要害川	要害川最下流	仙台市	0.069	0.27
25	増田川(下流)	毘沙門橋	名取市	0.81	
26	五間堀川	矢ノ目橋	岩沼市	1.3	
27	白石川	船岡大橋	柴田町	0.17	0.24
28	荒川	葦神橋	大河原町	0.16	0.47
29	阿武隈川(下流)	岩沼	岩沼市・亶理町	0.079	0.88
30	阿武隈川(下流)	阿武隈大堰	岩沼市・亶理町	0.12	0.65
31	斎川	江坪橋	白石市	0.099	
最小値				0.065	0.20
最大値				2.3	10
平均値				0.43	1.1
環境基準値				1	150

## (湖沼)

	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	0.96	23
2	長沼	長沼出口	登米市	0.093	
3	鳴子ダム	鳴子ダム出口(ダムサイ	大崎市	0.069	1.6
4	南川ダム	南川ダム出口(ダムサイ	大和町	0.070	
5	大倉ダム	大倉ダム出口(ダムサイ	仙台市	0.068	3.6
6	七北田ダム	七北田ダム出口(ダムサイ	仙台市	0.067	9.9
7	七ヶ宿ダム	七ヶ宿ダム出口(ダムサイ	七ヶ宿町	0.070	6.5
最小値				0.067	1.6
最大値				0.96	23
平均値				0.20	8.9
環境基準値				1	150

## (海域)

	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	気仙沼湾	神明崎沖	気仙沼市	0.066	15
2	松島湾	港橋	塩竈市	0.087	
3	石巻湾	雲雀野海岸沖H-1	石巻市	0.076	3.9
4	仙台港(甲)	内港-4内	仙台市	0.051	13
5	仙台港(乙)	外港-3	仙台市	0.049	0.76
6	仙台港(乙)	蒲生-3	仙台市	0.049	12
7	仙台港(丙)	荒浜-3	仙台市	0.049	10
最小値				0.049	0.76
最大値				0.087	15
平均値				0.061	9.1
環境基準値				1	150

表2-4-5-4 ダイオキシン類測定(地下水質)結果(平成19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	0.061
2	仙台市青葉区	0.069
3	仙台市泉区	0.068
4	仙台市泉区	0.061
5	仙台市宮城野区	0.067
6	仙台市若林区	0.066
7	仙台市太白区	0.066
8	仙台市太白区	0.069
9	仙台市若林区	0.068
10	仙台市宮城野区	0.069
11	村田町足立	0.065
12	川崎町支倉	0.065
13	利府町森郷	0.065
14	大和町鶴巣	0.065
15	涌谷町関谷沖名	0.065
16	美里町北浦	0.065
17	登米市登米町寺池	0.190
18	女川町御前浜	0.220
19	本吉町土樋下	0.067
	平均値	0.081
	最小値	0.061
	最大値	0.22
	環境基準値	1

表2-4-5-5 ダイオキシン類測定(土壌)結果(平成19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	仙台市青葉区折立	折立小学校	1.0
2	仙台市青葉区三条町	三条中学校	5.2
3	仙台市青葉区中山	月急山公園	4.1
4	仙台市宮城野区岩切	羽黒前公園	2.5
5	仙台市若林区古城	古城小学校	0.095
6	仙台市太白区秋保町	湯元小学校	53
7	仙台市太白区茂庭	生出小学校	23
8	仙台市太白区鉤取	後田公園	3.5
9	仙台市泉区館	館一丁目公園	0.084
10	仙台市泉区住吉台東	住吉台東四丁目公園	0.93
11	大河原町字高砂町	高砂公園	0.15
12	山元町坂元	山元町中央保育所	0.28
13	松島町初原	松島町初原浄水場	0.33
14	富谷町明石台	明石台四丁目第一公園	2.4
15	大崎市古川諏訪	大崎市諏訪公園	1.0
16	美里町牛飼	牛飼公園	0.27
17	栗原市若柳字川南道伝前	栗原市若柳球場	0.21
18	登米市迫町佐沼	登米市立佐沼中学校	0.0010
19	東松島市宮戸	東松島市立宮戸小学校	0.032
20	本吉町津谷館岡	館岡児童遊園	0.21
平均値			4.9
最小値			0.0010
最大値			53
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2-4-5-6 アルキルフェノール類(水質・底質)分析結果(平成19年度)

河川水(μg/L)、底質(μg/kg) 【環境対策課】

採水地点	大川(館山大橋)			吉田川(二子屋橋)		
	河川水	底質	河川水	河川水	底質	河川水
試料						
採水月日	5月28日		11月14日	5月23日		11月12日
ノニルフェノール	<0.03	<1.0	0.17	0.03	<1.0	0.06
4-n-オクチルフェノール	-	-	-	<0.01	<1.0	-
4-tert-オクチルフェノール	-	-	-	<0.01	<1.0	-
4-tert-ブチルフェノール	-	-	-	<0.01	<1.0	-
ビスフェノール A	<0.01	<1.0	0.01	<0.01	<1.0	0.01
水分(%)	/		/	/		/
強熱減量(%)	12		/	21		/
	2.9		/	2.2		/

採水地点	砂押川(多賀城堰)			白石川(船岡大橋)		
	河川水	底質	河川水	河川水	底質	河川水
試料						
採水月日	5月23日		11月12日	5月23日		11月12日
ノニルフェノール	0.32	3.4	0.13	0.07	<1.0	0.07
4-n-オクチルフェノール	<0.01	<1.0	<0.01	<0.01	<1.0	-
4-tert-オクチルフェノール	<0.01	<1.0	<0.01	<0.01	<1.0	-
4-tert-ブチルフェノール	<0.01	<1.0	-	<0.01	<1.0	-
ビスフェノール A	0.01	1.2	0.01	<0.01	<1.0	<0.01
水分(%)	/		/	/		/
強熱減量(%)	32		/	5.4		/
	4.1		/	1.0		/

採水地点	増田川(毘沙門橋)			五間堀川(矢ノ目橋)		
	河川水	底質	河川水	河川水	底質	河川水
試料						
採水月日	5月23日		11月13日	5月23日		11月13日
ノニルフェノール	<0.03	8.6	0.09	0.07	<1.0	0.06
4-n-オクチルフェノール	<0.01	<1.0	<0.01	<0.01	<1.0	<0.01
4-tert-オクチルフェノール	<0.01	<1.0	<0.01	<0.01	<1.0	<0.01
4-tert-ブチルフェノール	<0.01	<1.0	-	<0.01	<1.0	-
ビスフェノール A	<0.01	10	0.02	<0.01	4.2	0.01
水分(%)	/		/	/		/
強熱減量(%)	27		/	16		/
	3.6		/	1.7		/

検出下限値:河川水<0.01 μg/L(ノニルフェノールについては<0.03 μg/L)

底質<1.0 μg/kg/dry(ノニルフェノールについては<3.0 μg/kg/dry)

表2-4-5-7 宮城県のP R T R届出排出量及び移動量(平成18年度排出)

(単位: kg/年 ダイオキシン類はmg-TEQ/年)

【環境対策課】

番号	政令番号	対象物質 物質名	排出量					移動量			排出量・ 移動量合計
			大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物	下水道	合計	
1	1	亜鉛の水溶性化合物	56	6,254	0	280,000	286,310	55,576	14	55,590	341,900
2	2	アクリルアミド	0	1	0	0	1	2	0	2	3
3	3	アクリル酸	1	0	0	0	1	11	0	11	12
4	4	アクリル酸エチル	32	0	0	0	32	0	0	32	32
5	7	アクリロニトリル	0	0	0	0	0	5	0	5	5
6	9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	0	0	0	0	0	430	0	430	430
7	16	2-アミノエタノール	341	10	0	0	351	28,300	510	28,810	29,161
8	24	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。)	5	0	0	0	5	3	4	7	13
9	25	アンチモン及びその化合物	13	0	0	0	13	420	0	420	433
10	26	石綿	0	0	0	0	0	13,600	0	13,600	13,600
11	30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	110	0	0	0	110	16,932	0	16,932	17,042
11	36	ブタミホス	0	0	0	0	0	4	0	4	4
12	37	E P N	0	279	0	0	279	0	0	0	279
13	40	エチルベンゼン	57,700	0	0	0	57,700	9,196	0	9,196	66,896
14	43	エチレングリコール	496	571	15	0	1,082	150,791	11,378	162,169	163,251
15	44	エチレングリコールモノエチルエーテル	4	0	0	0	4	2	0	2	5
16	45	エチレングリコールモノメチルエーテル	37	0	0	0	37	34	0	34	71
17	46	エチレンジアミン	29	0	0	0	29	1,500	44	1,544	1,573
18	50	マンコゼブ	0	0	0	0	0	56	0	56	56
19	54	エピクロヒドリン	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	59	p-オクチルフェノール	0	0	0	0	0	190	0	190	190
21	60	カドミウム及びその化合物	2	54	0	910	966	6,800	0	6,800	7,766
22	61	-カプロラクタム	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	63	キシレン	152,490	0	0	0	152,490	36,391	351	36,742	189,232
24	64	銀及びその水溶性化合物	0	0	0	0	0	156	7	163	163
25	65	グリオキサール	16	0	0	0	16	0	12	12	28
26	66	グルタルアルデヒド	0	0	0	0	0	130	0	130	130
27	67	クレゾール	240	0	0	0	240	2,039	0	2,039	2,279
28	68	クロム及び三価クロム化合物	3	466	0	58	527	50,382	0	50,382	50,909
29	69	六価クロム化合物	0	167	0	0	167	1,130	4	1,134	1,301
30	81	プレチラクロール	0	0	0	0	0	10	0	10	10
31	85	H C F C - 2 2	4,912	0	0	0	4,912	0	0	0	4,912
32	90	シマジン	0	6	0	0	6	0	0	0	6
33	95	クロロホルム	19,204	1,900	0	0	21,104	6,700	0	6,700	27,804
34	100	コバルト及びその化合物	0	62	0	0	62	17,773	0	17,773	17,835
35	101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	0	0	0	0	0	5,500	0	5,500	5,500
36	102	酢酸ビニル	230	0	0	0	230	0	0	0	230
37	105	フルバリネート	0	0	0	0	0	2	0	2	2
38	108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	30	347	0	0	377	578	1	579	956
39	110	チオベンカルブ	0	17	0	0	17	6	0	6	23
40	111	カフェンストロール	0	0	0	0	0	86	0	86	86
41	112	四塩化炭素	0	5	0	0	5	0	0	0	5
42	114	シクロヘキシルアミン	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	115	N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	0	0	0	0	0	8,200	0	8,200	8,200
44	116	1,2-ジクロロエタン	0	9	0	0	9	0	0	0	9
45	117	塩化ビニリデン	0	39	0	0	39	0	0	0	39
46	118	c i s - 1,2-ジクロロエチレン	0	77	0	0	77	0	0	0	77
47	132	H C F C - 1 4 1 b	4,800	0	0	0	4,800	4,300	0	4,300	9,100
48	137	D - D	0	5	0	0	5	0	0	0	5
49	139	o-ジクロロベンゼン	0	0	0	0	0	310	0	310	310
50	144	H C F C - 2 2 5	970	0	0	0	970	2,200	0	2,200	3,170
51	145	塩化メチレン	373,085	39	0	0	373,124	17,430	0	17,430	390,554
52	166	N,N-ジメチルDデシルアミン=N-オキシド	0	0	0	0	0	6	2	8	8
53	170	エスプロカルブ	0	0	0	0	0	19	0	19	19
54	172	N,N-ジメチルホルムアミド	840	2,100	0	0	2,940	1,500	0	1,500	4,440
55	175	水銀及びその化合物	0	2	0	3	5	0	0	0	5
56	176	有機スズ化合物	0	0	0	0	0	20	0	20	20
57	177	スチレン	10,065	0	0	0	10,065	0	0	0	10,065
58	178	セレン及びその化合物	0	72	0	32	104	350	0	350	454
59	179	ダイオキシン類	2,250	29	0	1,144	3,423	60,315	0	60,315	63,738
60	192	フェニトロチオン	0	0	0	0	0	68	0	68	68
61	198	ヘキサメチレンテトラミン	0	0	0	0	0	321	0	321	321
62	199	クロタロニル	0	0	0	0	0	10	0	10	10
63	200	テトラクロロエチレン	5,540	2	0	0	5,542	3,120	0	3,120	8,662
64	204	チウラム	0	10	0	0	10	80	0	80	90
65	207	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	0	1,172	0	3,800	4,972	77,720	0	77,720	82,692
66	209	1,1,1-トリクロロエタン	0	16	0	0	16	0	0	0	16
67	210	1,1,2-トリクロロエタン	0	13	0	0	13	0	0	0	13
68	211	トリクロロエチレン	35,800	7	0	0	35,807	10,510	0	10,510	46,317
69	224	1,3,5-トリメチルベンゼン	5,549	0	0	0	5,549	858	35	893	6,442
70	227	トルエン	829,211	0	0	0	829,211	332,144	0	332,144	1,161,355
71	230	鉛及びその化合物	71	91	0	14,000	14,162	272,284	1	272,285	286,447
72	231	ニッケル	0	3	0	0	3	25,736	10	25,746	25,749
73	232	ニッケル化合物	0	206	0	0	206	12,236	25	12,261	12,467
74	239	p-ニトロフェノール	0	0	0	0	0	580	0	580	580
75	242	ノニルフェノール	63	0	0	0	63	1,300	0	1,300	1,363



番号	政令番号	対象物質 物質名	排出量					移動量			排出量・ 移動量合計
			大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物	下水道	合計	
76	252	砒素及びその無機化合物	0	357	0	830	1,187	1,800	0	1,800	2,987
77	253	ヒドラジン	16	620	0	0	636	2,900	23	2,923	3,559
78	258	ピペラジン	0	0	0	0	0	0	3	3	3
79	260	カテコール	28	26	0	0	54	7,470	37	7,507	7,561
80	266	フェノール	1,450	0	0	0	1,450	2,056	0	2,056	3,506
81	269	フタル酸ジ-n-オクチル	0	0	0	0	0	16	0	16	17
82	270	フタル酸ジ-n-ブチル	6	0	0	0	6	1,043	0	1,043	1,049
83	272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	36	0	0	0	36	37,726	0	37,726	37,762
84	273	フタル酸n-ブチル=ベンジル	0	0	0	0	0	8,440	0	8,440	8,440
85	276	ベノミル	0	0	0	0	0	4	0	4	4
86	277	シハロホップブチル	0	0	0	0	0	5	0	5	5
87	282	N-(tert-ブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	0	0	0	0	0	2,300	0	2,300	2,300
88	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	2,716	12,264	0	0	14,980	127,703	6,259	133,962	148,942
89	288	臭化メチル	3,100	0	0	0	3,100	0	0	0	3,100
90	293	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	2	0	0	0	2	0	0	0	2
91	299	ベンゼン	13,351	21	0	0	13,372	0	0	0	13,372
92	301	メフェナセト	0	0	0	0	0	47	0	47	47
93	304	ほう素及びその化合物	0	15,804	0	140	15,944	201,915	38	201,953	217,898
94	306	P C B	0	2	0	0	2	0	0	0	2
95	307	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。)	0	0	0	0	0	1,103	1,717	2,820	2,820
96	309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	0	0	0	0	0	278	58	336	336
97	310	ホルムアルデヒド	5,530	0	0	0	5,530	5,650	0	5,650	11,180
98	311	マンガン及びその化合物	150	20,498	0	87,000	107,648	594,453	1	594,454	702,102
99	313	無水マレイン酸	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	314	メタクリル酸	0	0	0	0	0	19	0	19	19
101	316	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	0	0	0	0	0	1	0	1	1
102	318	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	4	0	0	0	4	0	0	0	4
103	320	メタクリル酸メチル	323	0	0	0	323	0	0	0	323
104	331	ハロスルフロメチル	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	338	m-トリレンジイソシアネート	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	346	モリブデン及びその化合物	0	0	0	0	0	120,307	0	120,307	120,307
107	350	ジクロロボス	0	0	0	0	0	17	0	17	17
宮城県合計			1,528,657	63,591	15	386,773	1,979,036	2,291,291	20,534	2,311,825	4,290,861

備考 1 大気：大気への排出 公共用水域：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 ダイオキシン類については、単位系が異なるため移動量・排出量の合計から除外している。