

10 化学物質関係

- 10.1 P R T R法の届出に基づく化学物質の排出量・移動量の集計結果
 - 10.1.1 業種別事業所数・排出量・移動量
 - 10.1.2 市町村別届出事業所数・排出量・移動量
 - 10.1.3 物質別届出排出量・移動量
 - 10.1.3.1 届出排出量上位10物質
 - 10.1.3.2 届出移動量上位10物質
 - 10.2 有害大気汚染物質等測定結果
 - 10.2.1 ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン調査結果
 - 10.2.2 環境基準が設定されている有害大気汚染物質調査結果
 - 10.2.3 指針値が設定されている有害大気汚染物質調査結果
 - 10.2.4 環境基準等が設定されていないその他の有害大気汚染物質調査結果
 - 10.3 ダイオキシン類に係る環境基準
 - 10.4 大気環境ダイオキシン類の測定結果
 - 10.4.1 測定結果
 - 10.4.2 測定地点
 - 10.5 公共用水域ダイオキシン類水質・底質調査結果
 - 10.5.1 河川におけるダイオキシン類水質・底質調査結果
 - 10.5.2 湖沼におけるダイオキシン類水質・底質調査結果
 - 10.5.3 海域におけるダイオキシン類水質・底質調査結果
 - 10.6 地下水ダイオキシン類調査結果
 - 10.7 土壌ダイオキシン類調査結果
 - 10.8 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく排出基準等
 - 10.9 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく立入検査結果
 - 10.10 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく自主測定報告結果

10.1 P R T R法の届出に基づく化学物質の排出量・移動量の集計結果（2020年度）

10.1.1 業種別事業所数・排出量・移動量（2020年度分）

（単位：t/年）

業種名	届出数	届出排出量					届出移動量			排出・移動量	
		大気	水域	土壌	埋立	合計	下水道	廃棄物	合計	合計	割合
金属鉱業	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0.0
原油・天然ガス鉱業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
製造業	481	4,005	163	0	0	4,169	4	11,911	11,915	16,084	94.5
食品製造業	17	176	2	0	0	178	4	95	99	277	1.6
飲料・たばこ・飼料製造業	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
酒類製造業	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
たばこ製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
繊維工業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
衣服・その他の繊維製品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
木材・木製品製造業	4	9	0	0	0	9	0	1	1	10	0.1
家具・装備品製造業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
パルプ・紙・紙加工品製造業	6	8	0	0	0	8	0	9	9	17	0.1
出版・印刷・同関連産業	11	257	0	0	0	257	0	63	63	320	1.9
化学工業	119	1,417	62	0	0	1,480	0	5,932	5,932	7,412	43.5
塩製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
医薬品製造業	3	14	0	0	0	14	0	45	45	59	0.3
農薬製造業	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0.0
石油製品・石炭製品製造業	26	188	11	0	0	199	0	677	677	876	5.1
プラスチック製品製造業	35	264	0	0	0	264	0	448	448	712	4.2
コム製品製造業	8	90	0	0	0	90	0	7	7	97	0.6
なめし革・同製品・毛皮製造業	1	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0.0
窯業・土石製品製造業	26	95	1	0	0	96	0	2,347	2,347	2,443	14.4
鉄鋼業	30	260	76	0	0	337	0	1,149	1,149	1,486	8.7
非鉄金属製造業	27	11	0	0	0	11	0	235	235	246	1.4
金属製品製造業	87	542	4	0	0	546	0	566	566	1,113	6.5
一般機械器具製造業	25	154	0	0	0	154	0	157	157	311	1.8
電気機械器具製造業	17	46	4	0	0	51	0	84	84	135	0.8
電子応用装置製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
電気計測器製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
輸送用機械器具製造業	17	117	1	0	0	118	0	10	10	128	0.8
鉄道車両・同部分品製造業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
船舶製造・修理業、船用機関製造業	2	144	0	0	0	144	0	11	11	155	0.9
精密機械器具製造業	4	11	0	0	0	11	0	5	5	16	0.1
医療用機械器具・医療用品製造業	4	9	0	0	0	9	0	3	3	12	0.1
武器製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
その他の製造業	4	191	0	0	0	191	0	64	64	255	1.5
電気業	6	4	0	0	0	4	0	480	480	484	2.8
ガス業	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0.0
熱供給業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
下水道業	29	0	131	0	0	131	0	0	0	131	0.8
鉄道業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
倉庫業	6	67	0	0	0	67	0	3	3	69	0.4
石油卸売業	15	7	0	0	0	7	0	0	0	7	0.0
鉄スクラップ卸売業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
自動車卸売業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
燃料小売業	564	104	0	0	0	104	0	0	0	104	0.6
洗濯業	10	12	0	0	0	12	0	23	23	35	0.2
写真業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
自動車整備業	10	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0.1
機械修理業	1	1	0	0	0	1	0	5	5	5	0.0
商品検査業	3	0	0	0	0	0	0	8	8	8	0.0
計量証明業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
一般廃棄物処理業（ごみ処分量に限る。）	65	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0.0
産業廃棄物処分量	16	0	4	0	0	4	0	0	0	4	0.0
特別管理産業廃棄物処分量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
医療業	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0.0
高等教育機関	4	1	0	0	0	1	0	22	22	23	0.1
自然科学研究所	16	1	0	0	0	1	0	53	53	54	0.3
合計	1,229	4,216	299	0	0	4,515	4	12,505	12,509	17,024	100.0

注：本集計表の排出量等の各欄を縦・横に合計した数値と合計値とは異なる場合がある。

10.1.2 市町村別届出事業所数・排出量・移動量（2020年度分）

市町村名	届出数	届出排出量					届出移動量			排出・移動量	
		大気	水域	土壌	埋立	合計	下水道	廃棄物	合計	合計	割合
千葉市	155	423	105	0	0	528	0	1,484	1,485	2,013	11.8
銚子市	11	1	2	0	0	2	0	94	94	97	0.6
市川市	56	195	44	0	0	240	0	444	444	684	4.0
船橋市	66	140	6	0	0	147	0	143	143	289	1.7
館山市	13	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0.0
木更津市	32	9	2	0	0	11	0	65	65	75	0.4
松戸市	45	89	1	0	0	90	0	40	40	130	0.8
野田市	56	51	4	0	0	55	0	133	133	188	1.1
茂原市	30	20	3	0	0	23	0	2,245	2,245	2,268	13.3
成田市	42	44	0	0	0	44	0	86	86	130	0.8
佐倉市	35	72	0	0	0	72	0	203	203	276	1.6
東金市	22	35	0	0	0	35	0	88	88	123	0.7
旭市	25	177	0	0	0	177	0	36	36	213	1.3
習志野市	25	35	19	0	0	54	0	35	35	89	0.5
柏市	57	182	0	0	0	182	4	146	150	333	2.0
勝浦市	3	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0.0
市原市	127	1,577	50	0	0	1,628	0	4,047	4,047	5,674	33.3
流山市	18	25	0	0	0	25	0	37	37	62	0.4
八千代市	39	273	2	0	0	275	0	665	665	940	5.5
我孫子市	11	2	16	0	0	18	0	0	0	18	0.1
鴨川市	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
鎌ヶ谷市	5	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0.0
君津市	25	91	3	0	0	94	0	161	161	256	1.5
富津市	19	102	7	0	0	109	0	18	18	127	0.7
浦安市	16	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0.0
四街道市	12	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0.0
袖ヶ浦市	45	116	2	0	0	118	0	624	624	742	4.4
八街市	15	4	0	0	0	4	0	1	1	5	0.0
印西市	14	4	0	0	0	4	0	8	8	12	0.1
白井市	26	213	0	0	0	213	0	69	69	283	1.7
富里市	12	26	0	0	0	26	0	38	38	64	0.4
南房総市	15	10	0	0	0	10	0	0	0	10	0.1
匝瑳市	13	40	0	0	0	40	0	35	35	75	0.4
香取市	20	45	2	0	0	46	0	19	19	65	0.4
山武市	19	24	0	0	0	24	0	11	11	35	0.2
いすみ市	13	2	15	0	0	17	0	80	80	97	0.6
大網白里市	8	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0.0
印旛郡酒々井町	9	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0.0
印旛郡栄町	6	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0.0
香取郡神崎町	4	25	0	0	0	25	0	23	23	48	0.3
香取郡多古町	6	20	0	0	0	20	0	3	3	23	0.1
香取郡東庄町	5	75	0	0	0	75	0	1,308	1,308	1,383	8.1
山武郡九十九里町	3	25	0	0	0	25	0	23	23	48	0.3
山武郡芝山町	7	20	0	0	0	20	0	2	2	22	0.1
山武郡横芝光町	8	2	0	0	0	2	0	1	1	3	0.0
長生郡一宮町	2	0	10	0	0	10	0	39	39	49	0.3
長生郡睦沢町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
長生郡長生村	7	0	6	0	0	7	0	42	42	48	0.3
長生郡白子町	2	0	0	0	0	0	0	2	2	3	0.0
長生郡長柄町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
長生郡長南町	4	10	0	0	0	10	0	2	2	12	0.1
夷隅郡大多喜町	4	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0.0
夷隅郡御宿町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
安房郡鋸南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
合計	1,229	4,216	299	0	0	4,515	4	12,505	12,509	17,024	100.0

注：本集計表の排出量等の各欄を縦・横に合計した数値と合計値とは異なる場合がある。

10.1.3 物質別届出排出量・移動量（2020年度分）

10.1.3.1 届出排出量上位10物質

順位	物質名	届出排出量（t）
1	トルエン	1,240
2	ノルマルーヘキサン	940
3	キシレン	537
4	ジクロロメタン（別名塩化メチレン）	428
5	エチルベンゼン	323
6	酢酸ビニル	195
7	ふっ化水素及びその水溶性塩	139
8	スチレン	108
9	ほう素化合物	103
10	1, 2, 4-トリメチルベンゼン	70
	その他の物質計	432
合計		4,515

10.1.3.2 届出移動量上位10物質

順位	物質名	届出移動量（t）
1	ふっ化水素及びその水溶性塩	2,248
2	トルエン	1,884
3	ジクロロメタン（別名塩化メチレン）	791
4	酢酸ビニル	774
5	クロム及び三価クロム化合物	681
6	石綿	483
7	キシレン	467
8	エチルベンゼン	462
9	ノルマルーヘキサン	457
10	亜鉛の水溶性化合物	437
	その他の物質計	3,825
合計		12,509

10.2 有害大気汚染物質等測定結果

10.2.1 ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン調査結果 (2021年度)

物質名		ベンゼン		トリクロロエチレン		テトラクロロエチレン		ジクロロメタン	
実施機関	測定地点 (施設名)	年平均値	環境基準 (3) との比較	年平均値	環境基準 (130) との比較	年平均値	環境基準 (200) との比較	年平均値	環境基準 (150) との比較
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$		$\mu\text{g}/\text{m}^3$		$\mu\text{g}/\text{m}^3$		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
千葉県	銚子市市民センター	0.36	○	0.020	○	0.019	○	0.44	○
	成田加良部局	0.58	○	0.12	○	0.056	○	0.83	○
	君津久保局	0.61	○	0.10	○	0.031	○	0.62	○
	館山亀ヶ原局	0.44	○	0.047	○	0.026	○	0.47	○
	清澄防災無線中継局	0.38	○	0.061	○	0.028	○	0.47	○
	市原岩崎西局	1.7	○	0.26	○	0.066	○	0.94	○
	袖ヶ浦長浦局	1.5	○	0.12	○	0.045	○	0.92	○
	東庄町シルバー人材センター	0.63	○	0.028	○	0.019	○	0.66	○
	白井七次台局	0.72	○	0.20	○	0.063	○	3.5	○
千葉市	真砂公園局	0.75	○	0.22	○	0.053	○	1.6	○
	千葉市水道局	0.44	○	0.024	○	0.027	○	0.78	○
	福正寺局	0.81	○	0.059	○	0.033	○	0.92	○
	寒川小学校局	1.1	○	0.082	○	0.039	○	0.92	○
	千葉市役所自排局	0.82	○	0.22	○	0.074	○	0.98	○
	宮野木自排局	0.79	○	0.26	○	0.051	○	1.1	○
市川市	宮田小学校	1.2	○	0.97	○	0.22	○	2.2	○
	市川南高校	-	-	-	-	-	-	2.1	○
	行徳小学校	1.3	○	-	-	-	-	-	-
浦安市	浦安猫実局	0.70	○	0.47	○	0.085	○	1.1	○
船橋市	船橋高根台局	1.0	○	0.34	○	0.065	○	1.6	○
	船橋日の出(車)局	1.2	○	-	-	-	-	-	-
松戸市	松戸根本局	0.98	○	1.2	○	0.13	○	2.3	○
	松戸五香局	0.95	○	0.78	○	0.19	○	2.5	○
	松戸二ツ木局	0.93	○	0.50	○	0.12	○	1.5	○
	松戸上本郷(車)局	1.1	○	-	-	-	-	-	-
柏市	柏大室局	1.4	○	0.30	○	0.11	○	1.5	○
	柏永楽台局	1.2	○	0.27	○	0.094	○	2.4	○
	柏旭(車)局	1.4	○	0.30	○	0.11	○	2.3	○
	柏大津ヶ丘(車)局	1.4	○	0.37	○	0.11	○	3.3	○
	柏市第二最終処分場	1.3	○	0.24	○	0.081	○	3.0	○
市原市	市原五井局	0.84	○	1.1	○	0.31	○	1.1	○
	市原郡本局	0.63	○	0.088	○	0.038	○	0.95	○
	市原姉崎局	1.1	○	0.23	○	0.072	○	0.85	○
	市原八幡局	0.66	○	0.091	○	0.045	○	1.2	○
袖ヶ浦市	袖ヶ浦横田局	0.67	○	-	-	-	-	-	-
全地点平均値		0.93		0.30		0.080		1.5	
全地点最小値		0.36		0.020		0.019		0.44	
全地点最大値		1.7		1.20		0.31		3.5	

注：月毎の測定値が検出下限値未満のときは、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出している。
この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を太字斜字体とし下線を付けて表示している。

10.2.2 環境基準が設定されている有害大気汚染物質調査結果（2021年度（ ）内は2020年度）

物質名	単位	地点数	全地点平均値	年平均値の濃度範囲	環境基準 (年平均値)	基準超過 地点数
ベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	34 (34)	0.93 (1.2)	0.36 ~ 1.7 (0.48 ~ 3.0)	3	0 (0)
トリクロロエチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	30 (30)	0.30 (0.30)	0.020 ~ 1.2 (0.044 ~ 0.79)	130	0 (0)
テトラクロロエチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	30 (30)	0.080 (0.082)	0.019 ~ 0.31 (0.027 ~ 0.18)	200	0 (0)
ジクロロメタン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	31 (31)	1.5 (1.4)	0.44 ~ 3.5 (0.63 ~ 3.1)	150	0 (0)

10.2.3 指針値が設定されている有害大気汚染物質調査結果（2021年度（ ）内は2020年度）

物質名	単位	地点数	全地点平均値	年平均値の濃度範囲	指針値 (年平均値)	指針値 超過地点数
アクリロニトリル	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	23 (23)	0.12 (0.11)	0.014 ~ 1.3 (0.006 ~ 0.95)	2	0 (0)
塩化ビニルモノマー	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	23 (23)	0.069 (0.11)	0.0090 ~ 0.47 (0.019 ~ 1.1)	10	0 (0)
水銀及びその化合物	ngHg/m^3	18 (18)	1.6 (1.5)	1.3 ~ 1.9 (0.74 ~ 2.1)	40	0 (0)
ニッケル化合物	ngNi/m^3	16 (16)	2.1 (2.6)	0.3 ~ 9.0 (0.93 ~ 7.7)	25	0 (0)
クロロホルム	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	24 (24)	0.80 (1.1)	0.11 ~ 10 (0.12 ~ 13)	18	0 (0)
1,2-ジクロロエタン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	23 (23)	0.16 (0.22)	0.09 ~ 0.51 (0.11 ~ 0.51)	1.6	0 (0)
1,3-ブタジエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	27 (27)	0.12 (0.17)	0.027 ~ 0.51 (0.009 ~ 1.4)	2.5	0 (0)
ヒ素及びその化合物	ngAs/m^3	17 (17)	0.69 (1.0)	0.31 ~ 1.0 (0.59 ~ 1.5)	6	0 (0)
マンガン及びその化合物	ngMn/m^3	16 (16)	18 (24)	3.4 ~ 57 (6.7 ~ 64)	140	0 (0)
アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	25 (25)	1.8 (2.1)	0.47 ~ 3.4 (0.69 ~ 3.7)	120	0 (0)
塩化メチル	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	23 (23)	1.3 (1.5)	1.1 ~ 2.0 (1.3 ~ 1.8)	94	0 (0)

10.2.4 環境基準等が設定されていないその他の有害大気汚染物質調査結果
 (2021年度()内は2020年度)

物質名	単位	地点数	全地点平均値	年平均値の濃度範囲	2020年度全国濃度範囲
酸化エチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	17 (17)	0.046 (0.059)	0.011 ~ 0.10 (0.017 ~ 0.15)	0.016~0.72
ベンゾ[a]ピレン	ng/m^3	23 (23)	0.13 (0.23)	0.038 ~ 0.29 (0.055 ~ 0.76)	0.0081~3.1
ホルムアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	26 (26)	2.1 (2.4)	0.64 ~ 4.4 (0.92 ~ 5.8)	0.92~11
ベリリウム及びその化合物	ngBe/m^3	16 (16)	0.010 (0.011)	0.0020 ~ 0.026 (0.0037 ~ 0.022)	0.0019~0.10
クロム及びその化合物	ngCr/m^3	16 (16)	5.6 (5.9)	0.7 ~ 23 (1.8 ~ 19)	0.19~26
トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	28 (28)	4.8 (4.4)	0.74 ~ 12 (0.88 ~ 6.6)	0.33~180

10.3 ダイオキシン類に係る環境基準

媒 体	基 準 値
大気	0.6pg-TEQ/m ³ 以下
水質（水底の底質を除く）	1pg-TEQ/L 以下
水底の底質	150pg-TEQ/g 以下
土壌	1,000pg-TEQ/g 以下

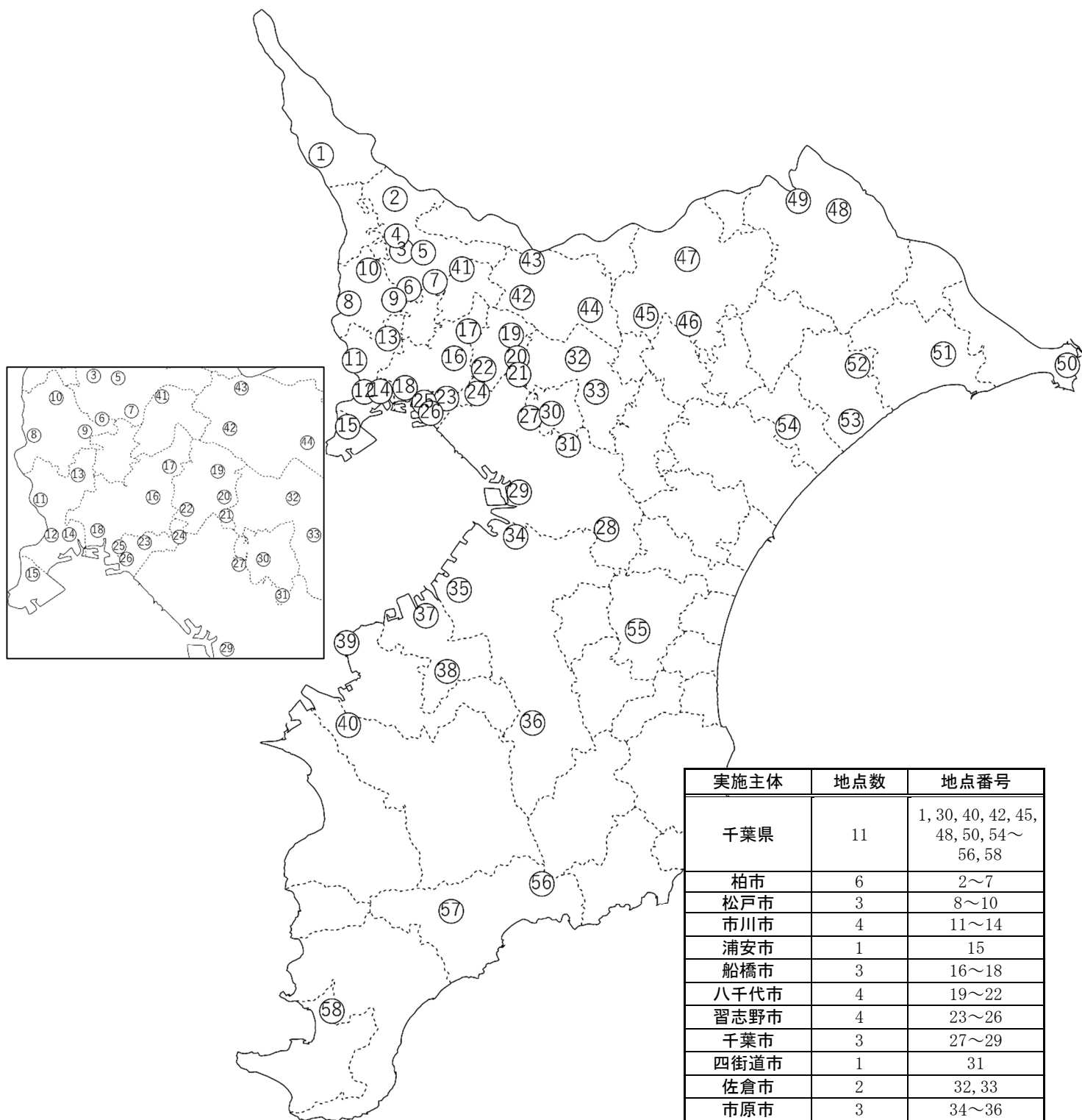
10.4 大気環境ダイオキシン類の測定結果（2021年度）

10.4.1 測定結果

（単位：pg-TEQ/m³）

地点 番号	測定地点		測定結果	測定時期 ・回数	測定実施 機関	地点 番号	測定地点		測定結果	測定時期 ・回数	測定実施 機関
	地点名	施設名					地点名	施設名			
1	野田市野田	野田市野田局	0.015	夏冬2回	千葉県	32	佐倉市江原新田	佐倉江原新田局	0.030	夏冬2回	佐倉市
2	柏市大室	柏大室局	0.012	四季4回	柏市	33	佐倉市城	根郷公民館	0.029	夏冬2回	
3	柏市永楽台	柏永楽台局	0.012	四季4回		34	市原市八幡	市原八幡局	0.078	夏冬2回	市原市
4	柏市旭町	柏旭（車）局	0.013	四季4回		35	市原市姉崎	市原姉崎局	0.039	夏冬2回	
5	柏市大津ヶ丘	大津ヶ丘第一小学校	0.021	四季4回		36	市原市平野	市原平野局	0.021	夏冬2回	
6	柏市しいの木台	高柳西小学校	0.014	四季4回		37	袖ヶ浦市長浦駅前	袖ヶ浦長浦局	0.023	四季4回	袖ヶ浦市
7	柏市藤ヶ谷	藤ヶ谷ふれあいセンター	0.023	四季4回		38	袖ヶ浦市横田	袖ヶ浦横田局	0.013	四季4回	
8	松戸市根本	松戸根本局	0.034	夏冬2回	松戸市	39	木更津市畔戸	木更津畔戸局	0.045	夏冬2回	木更津市
9	松戸市五香西	松戸五香局	0.020	夏冬2回		40	君津市久保	君津久保局	0.0095	夏冬2回	千葉県
10	松戸市二ツ木	松戸二ツ木局	0.017	夏冬2回		41	白井市中	白井市公民センター	0.021	夏冬2回	白井市
11	市川市新田	宮田小学校	0.019	夏冬2回	市川市	42	印西市高花	印西高花局	0.018	夏冬2回	千葉県
12	市川市富浜	行徳小学校	0.019	夏冬2回		43	印西市大森	印西市役所	0.036	夏冬2回	印西市
13	市川市大野町	市川大野局	0.020	夏冬2回		44	印西市瀬戸	印旛公民館	0.037	夏冬2回	
14	市川市高谷	市川南高校	0.024	夏冬2回		45	成田市加良部	成田加良部局	0.020	夏冬2回	千葉県
15	浦安市猫実	浦安猫実局	0.013	四季4回	浦安市	46	成田市大清水	成田大清水局	0.016	夏冬2回	成田市
16	船橋市高根台	船橋高根台局	0.019	四季4回	船橋市	47	成田市幡谷	成田幡谷局	0.011	夏冬2回	
17	船橋市金堀町	船橋豊富局	0.023	四季4回		48	香取市大倉	香取大倉局	0.015	夏冬2回	千葉県
18	船橋市南本町	船橋南本町局	0.029	四季4回		49	香取市佐原口	旧あやめ荘	0.018	夏冬2回	香取市
19	八千代市米本	八千代米本局	0.035	夏冬2回	八千代市	50	銚子市小畑新町	銚子市市民センター	0.0076	夏冬2回	千葉県
20	八千代市村上	村上東中学校	0.026	夏冬2回		51	旭市高生	海上公民館	0.025	夏冬2回	旭市
21	八千代市勝田台	八千代勝田台局	0.017	夏冬2回		52	匝瑳市椿	匝瑳椿局	0.043	四季4回	匝瑳市
22	八千代市高津	八千代高津局	0.017	夏冬2回		53	匝瑳市今泉	野栄総合支所	0.021	四季4回	
23	習志野市鷺沼台	習志野鷺沼局	0.016	夏冬2回	習志野市	54	横芝光町横芝	横芝光横芝局	0.028	夏冬2回	千葉県
24	習志野市東習志野	習志野東習志野局	0.018	夏冬2回		55	茂原市高師	茂原高師局	0.043	夏冬2回	千葉県
25	習志野市谷津	習志野谷津局	0.019	夏冬2回		56	鴨川市清澄	清澄防災無線中継局	0.0040	夏冬2回	千葉県
26	習志野市秋津	中央消防署秋津出張所	0.023	夏冬2回		57	鴨川市成川	主基公民館	0.0050	四季4回	鴨川市
27	千葉市稲毛区山王町	山王小学校局	0.020	夏冬2回	千葉市	58	館山市亀ヶ原	館山亀ヶ原局	0.0077	夏冬2回	千葉県
28	千葉市緑区平川町	千葉市水道局	0.052	夏冬2回		平 均		0.023			
29	千葉市中央区今井	福正寺局	0.018	夏冬2回							
30	四街道市鹿渡	四街道鹿渡局	0.024	夏冬2回	千葉県						
31	四街道市鷹の台	吉岡小学校	0.022	夏冬2回	四街道市						

10.4.2 測定地点



実施主体	地点数	地点番号
千葉県	11	1, 30, 40, 42, 45, 48, 50, 54~56, 58
柏市	6	2~7
松戸市	3	8~10
市川市	4	11~14
浦安市	1	15
船橋市	3	16~18
八千代市	4	19~22
習志野市	4	23~26
千葉市	3	27~29
四街道市	1	31
佐倉市	2	32, 33
市原市	3	34~36
袖ヶ浦市	2	37, 38
木更津市	1	39
白井市	1	41
印西市	2	43, 44
成田市	2	46, 47
香取市	1	49
旭市	1	51
匝瑳市	2	52, 53
鴨川市	1	57
県及び20市	58	

10.5 公共用水域ダイオキシン類水質・底質調査結果

10.5.1 河川におけるダイオキシン類水質・底質調査結果（2021年度）

（単位：水質（pg-TEQ/L）、底質（pg-TEQ/g））

区分	河川名	測定地点		水質			底質		
				測定回数	測定結果	測定機関	測定回数	測定結果	測定機関
江戸川	江戸川	江戸川水門	市川市	1	0.085	国土交通省	1	4.2	国土交通省
江戸川流入河川	坂川	弁天橋	松戸市	1	0.099	松戸市	1	4.7	松戸市
	新坂川	さかね橋	松戸市	1	0.18	松戸市	1	1.2	松戸市
	六間川	古ヶ崎排水機場	千葉県	1	0.069	千葉県	1	9.5	千葉県
	真間川	根元水門	市川市	1	0.069	市川市	1	0.42	市川市
利根川	利根川	水郷大橋（佐原）	我孫子市	1	0.16	国土交通省	1	4.8	国土交通省
手賀沼流入河川	金山落	名内橋	白井市	2	0.60	千葉県	—	—	—
	染井入落	染井新橋	柏市	2	0.38	柏市	1	6.6	柏市
	大津川	上沼橋	柏市	2	0.18	柏市	1	0.89	柏市
	大堀川	北柏橋	柏市	2	0.068	柏市	1	0.98	柏市
印旛沼流入河川	鹿島川	岩富橋	佐倉市	1	0.13	佐倉市	1	0.66	佐倉市
		鹿島橋	佐倉市	1	0.14	佐倉市	1	2.2	佐倉市
	高崎川	竜灯橋	佐倉市	1	0.15	佐倉市	1	0.54	佐倉市
	手繰川	無名橋	佐倉市	1	0.087	佐倉市	1	1.6	佐倉市
	師戸川	師戸橋	印西市	2	0.45	千葉県	—	—	—
	神崎川	神崎橋	八千代市	1	0.27	千葉県	1	0.70	千葉県
利根川流入河川	長門川	長門橋	栄町	1	0.32	千葉県	1	2.6	千葉県
	根木名川	新川水門	成田市	2	0.26	成田市	1	8.7	成田市
	派川根木名川	根木名川橋	成田市	2	0.52	千葉県	—	—	—
	与田浦川	与田浦橋	香取市	2	0.74	千葉県	—	—	—
	小野川	小野川水門	香取市	1	0.15	千葉県	1	20	千葉県
	黒部川	迎田橋	香取市	2	0.60	千葉県	—	—	—
		中央大橋	香取市	2	0.48	千葉県	—	—	—
	清水川	山川橋	香取市	2	0.52	千葉県	—	—	—
		※清水橋	香取市	2	1.1	千葉県	—	—	—
	忍川	富川地先	銚子市	2	0.79	千葉県	—	—	—
高田川	白石取水場	銚子市	2	0.45	千葉県	—	—	—	
九十九里海域流入河川	新川	干潟大橋	旭市	1	0.36	旭市	—	—	—
	栗山川	新井橋	多古町	2	0.33	千葉県	—	—	—
		木戸大橋	横芝光町	2	0.59	千葉県	—	—	—
	高谷川	与平橋	横芝光町	2	0.50	千葉県	—	—	—
	木戸川	小池橋	芝山町	1	0.20	千葉県	—	—	—
		木戸橋	山武市	2	0.43	千葉県	—	—	—
	作田川	龍宮大橋	九十九里町	2	0.36	千葉県	—	—	—
	真亀川	真亀橋	九十九里町	2	0.59	千葉県	—	—	—
	南白亀川	観音堂橋	白子町	2	0.81	千葉県	—	—	—
一宮川	昭和橋	茂原市	2	0.35	千葉県	—	—	—	
南房総海域流入河川	夷隅川	増田橋	いすみ市	1	0.14	千葉県	—	—	—
	袋倉川	東町地先	鴨川市	1	0.073	千葉県	—	—	—
	待崎川	横渚取水口	鴨川市	1	0.088	千葉県	1	2.0	千葉県
東京湾内房流入河川	平久里川	平成橋	館山市	2	0.33	千葉県	—	—	—
	増間川	池田橋	南房総市	1	0.096	千葉県	1	5.3	千葉県
東京湾内湾流入河川	小糸川	栗倉橋	君津市	1	0.089	千葉県	—	—	—
		人見橋	君津市	1	0.26	千葉県	1	0.33	千葉県
	矢那川	平川橋	木更津市	1	0.22	千葉県	—	—	—
	小櫃川	小櫃橋	袖ヶ浦市	2	0.12	袖ヶ浦市	1	0.14	袖ヶ浦市
		椿橋	木更津市	2	0.076	木更津市	—	—	—
	御腹川	御腹川橋	君津市	1	0.074	千葉県	1	0.13	千葉県
	養老川	持田崎橋	市原市	1	0.072	市原市	1	0.17	市原市
		浅井橋	市原市	1	0.15	市原市	1	0.13	市原市
		養老大橋	市原市	1	0.24	市原市	1	0.65	市原市
	村田川	新村田橋	市原市	1	0.15	市原市	1	0.88	市原市
	都川	都橋	千葉市	1	0.042	千葉市	1	0.35	千葉市
	葭川	日本橋	千葉市	1	0.037	千葉市	1	0.74	千葉市
	印旛放水路（下流）	新花見川橋	千葉市	1	0.066	千葉市	1	3.7	千葉市
	海老川	八千代橋	船橋市	1	0.021	船橋市	1	0.33	船橋市
河川平均値				0.28			2.8		

注：年間に複数回測定している場合は、平均値を記載した。

10.5.2 湖沼におけるダイオキシン類水質・底質調査結果（2021年度）

（単位：水質（pg-TEQ/L）、底質（pg-TEQ/g））

区分	湖沼名	測定地点		水質			底質		
				測定回数	測定結果	測定機関	測定回数	測定結果	測定機関
印旛沼	印旛沼	上水道取水口下	佐倉市	2	0.52	千葉県	—	—	—
		北印旛沼中央	成田市	2	0.56	千葉県	—	—	—
手賀沼	手賀沼	根戸下	我孫子市	1	0.16	千葉県	—	—	—
		手賀沼中央	我孫子市	1	0.31	千葉県	—	—	—
		※下手賀沼中央	柏市	2	1.3	柏市	1	10	柏市
高滝ダム貯水池	高滝ダム貯水池	坂下橋	市原市	1	0.11	千葉県	—	—	—
		加茂橋下流部	市原市	1	0.2	市原市	1	3.6	市原市
亀山ダム貯水池	亀山ダム貯水池	堤体直上流部	君津市	1	0.080	千葉県	1	14	千葉県
湖沼平均値				0.41			9.2		

※環境基準超過地点

注：年間に複数回測定している場合は、平均値を記載した。

10.5.3 海域におけるダイオキシン類水質・底質調査結果（2021年度）

（単位：水質（pg-TEQ/L）、底質（pg-TEQ/g））

区分	海域名	測定地点		水質			底質		
				測定回数	測定結果	測定機関	測定回数	測定結果	測定機関
東京湾内湾	千葉港(甲)	東京湾 7	千葉沿岸	1	0.066	千葉県	—	—	—
		千葉 3	千葉新港	1	0.058	千葉市	1	29	千葉市
	東京湾(1)	東京湾 1 7	君津航路	1	0.069	千葉県	1	9.7	千葉県
	東京湾(3)	船橋 1	船橋港内	2	0.023	船橋市	1	2.8	船橋市
	東京湾(11)	東京湾 8	市川・船橋沖	1	0.075	千葉県	1	24	千葉県
東京湾 C		東京湾中央	1	0.064	千葉県	1	24	千葉県	
内房	東京湾(17)	東京湾 2 2	岩井沿岸	1	0.066	千葉県	—	—	—
南房総	九十九里	太平洋 1	銚子沿岸	1	0.066	千葉県	—	—	—
	南房総	太平洋 7	鴨川沿岸	1	0.064	千葉県	—	—	—
海域平均値				0.061			18		

注：年間に複数回測定している場合は、平均値を記載した。

10.6 地下水ダイオキシン類調査結果（2021年度）

（単位：pg-TEQ/L（環境基準：1 pg-TEQ/L以下））

測定地点	測定結果	測定機関
野田市瀬戸	0.062	千葉県
旭市秋田	0.063	
我孫子市我孫子新田	0.062	
浦安市当代島	0.11	
白井市神々廻	0.062	
山武市木原	0.062	
栄町酒直	0.063	
九十九里町片貝	0.063	
長生村金田	0.063	
御宿町実谷	0.062	
千葉県若葉区桜木3丁目	0.035	
千葉県緑区おゆみ野南4丁目	0.035	
船橋市二和西4丁目	0.0069	船橋市
柏市大室	0.015	柏市
柏市松ヶ崎	0.015	
松戸市紙敷	0.050	松戸市
松戸市栄町6丁目	0.016	
成田市新妻	0.37	成田市
成田市駒井野	0.062	
成田市大菅	0.063	
平均値	0.067	

10.7 土壌ダイオキシン類調査結果 (2021 年度)

一般環境把握調査

(単位 : pg-TEQ/g (環境基準 1,000 pg-TEQ/g 以下))

測定地点	測定結果	測定機関	
鎌ヶ谷市手通公園	10	千葉県	
流山市立常盤松中学校	0.1		
長南町陸上競技場	0.67		
いすみ市古沢公園	1.3		
鋸南町旧佐久間小学校校庭	0.011		
袖ヶ浦市立蔵波小学校	0.0010		
成田市高岡運動施設	2.0		
東庄町立東庄中学校	0.84		
山武市松尾運動公園野球場	3.2		
白子町県立九十九里自然公園	2.9		
千葉市立桜木小学校	4.5		千葉市
千葉市立土気南小学校	1.0		船橋市
船橋市立三咲小学校	0.021		
柏市立大津ヶ丘第二小学校	0.075		
柏市立柏の葉小学校	0.009		市川市
柏市立富勢小学校	0.027		
市川市国府台スポーツセンター	7.6		
成田市八生第1スポーツ広場	0.097	成田市	
成田市吉岡第三街区公園	1.2		
成田市立遠山中学校	0.028		
旭市中央児童公園	1.0	旭市	
習志野市香澄2号児童公園	0.68	習志野市	
八千代市立八千代台東小学校	1.7	八千代市	
匝瑳市椿海公園	0.12	匝瑳市	
匝瑳市のさかふれあいスポーツランド	0.48		
平均値	1.6		

発生源周辺状況把握調査

(単位 : pg-TEQ/g (環境基準 1,000 pg-TEQ/g 以下))

測定地点	測定結果	測定機関
鎌ヶ谷市市制記念公園	3.9	千葉県
流山市ほっとプラザ下花輪多目的広場	3.5	
いすみ市旧いすみ市立千町小学校	0.30	
袖ヶ浦市長浦拓1号緑地	60	
袖ヶ浦市北袖3号緑地	40	
成田市中郷スポーツ広場	4.3	
成田市成田クリーンヒル多目的広場	5.8	
東庄町旧神代小学校	2.2	
山武市金尾共同利用施設 (隣接地)	0.078	
平均値	13	

全測定値平均	4.7
--------	-----

10.8 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく排出基準等（2021年度末現在）

(1) 排出ガスに係る排出基準等

(単位：ng-TEQ/m³)

施設の種類		施設数	新設排出基準	既設排出基準
製鉄用焼結炉		3	0.1	1
製鋼用電気炉		0	0.5	5
亜鉛回収施設		0	1	10
アルミニウム合金製造施設		4	1	5
廃棄物焼却炉	4t/時以上	45	0.1	1
	2～4t/時	66	1	5
	2t/時未満	142	5	10

(2) 排出水に係る排出基準等

(単位：pg-TEQ/L)

施設の種類		事業場数	新設排出基準	既設排出基準
1	硫酸塩パルプ等製造用の塩素又は塩素化合物による漂白施設	0	10	10
2	カーバイド法アセチレン製造用のアセチレン洗浄施設	1		
3	硫酸カリウム製造用の廃ガス洗浄施設	0		
4	アルミナ繊維製造用の廃ガス洗浄施設	1		
5	担体付き触媒の製造(塩素又は塩素化合物を使用するものに限る。)用の焼成炉の廃ガス洗浄施設	0		
6	塩化ビニルモノマー製造用の二塩化エチレン洗浄施設	0		
7	カプロラクタム製造(塩化ニトロシルを使用するものに限る。)用施設のうち、廃ガス洗浄施設	0		
8	クロロベンゼン又はジクロロベンゼン製造施設のうち、廃ガス洗浄施設等	0		
9	4-クロロフタル酸水素ナトリウム製造施設のうち、廃ガス洗浄施設等	0		
10	2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノン製造施設のうち、廃ガス洗浄施設等	0		
11	ジオキサジンバイオレット製造施設のうち、ジオキサジンバイオレット洗浄施設等	0		
12	アルミニウム合金製造用溶解炉等から発生する廃ガスの洗浄施設等	0		
13	亜鉛の回収施設のうち、廃ガス洗浄施設等	0		
14	使用済み担体付き触媒からの金属回収用のろ過施設等	0		
15	廃棄物焼却炉から発生する廃ガスの洗浄施設等	38		
16	廃PCBの分解施設等	0		
17	フロン類破壊用のプラズマ反応施設等	2		
18	下水道終末処理施設(1～17及び19の施設に係る廃液等を含む下水を処理するもの)	5		
19	1～17の施設を設置する事業場から排出される水の処理施設	2		

注：5、14、17の施設は、2005年9月1日から新たに追加された施設であり、既設排出基準の適用は2006年9月1日から

10.9 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく立入検査結果（2021年度）

（1）大気特定施設立入検査結果

立入検査施設数	うち測定施設数	排出基準違反
162	12	0

注：政令市実施分を除く。

（2）水質特定事業場立入検査結果

立入検査事業場数	うち排水検査実施事業場数	排出基準違反
14	12	0

注：政令市実施分を除く。

10.10 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく自主測定報告結果（2021年度）

（1）排出ガスに係る自主測定報告結果

報告対象施設数	報告施設数	未報告施設数	報告値の範囲 (ng-TEQ/m ³)
195 (188)	194 (187)	1 (1)	0～14

注1：政令市実施分を除く。

注2：（ ）内は廃棄物焼却炉の数

（2）排出水に係る自主測定報告結果

報告対象事業場数	報告事業場数	未報告事業場数	報告値の範囲 (pg-TEQ/L)
22	22	0	0.0～2.0

注：政令市実施分を除く。

（3）ばいじん等に係る自主測定報告結果

報告対象施設数	報告施設数	未報告施設数	報告値の範囲 (ng-TEQ/g)
167	165	2	0～11

注：政令市実施分を除く。