

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（2021年度）

10.1.1 業種別事業所数・排出量・移動量（2021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	463	3,875	160	0	0	4,035	1	12,030	12,031	16,066	82.0
食料品製造業	16	192	0	0	0	192	0	63	63	255	1.3
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	11	0	0	0	11	0	1	1	12	0.1
家具・装備品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
パルプ・紙・紙加工品製造業	6	10	0	0	0	10	0	8	8	18	0.1
出版・印刷・同関連産業	11	277	0	0	0	277	0	74	74	351	1.8
化学工業	119	1,272	66	0	0	1,338	0	6,477	6,477	7,814	39.9
塩製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
医薬品製造業	4	16	0	0	0	16	0	51	51	68	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	157	11	0	0	167	0	757	757	924	4.7
プラスチック製品製造業	32	293	0	0	0	293	0	491	491	784	4.0
ゴム製品製造業	6	81	0	0	0	81	0	6	6	87	0.4
なめし革・同製品・毛皮製造業	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0.0
窯業・土石製品製造業	27	112	1	0	0	113	0	1,821	1,821	1,933	9.9
鉄鋼業	28	321	73	0	0	393	0	1,132	1,132	1,525	7.8
非鉄金属製造業	28	18	0	0	0	18	0	176	176	194	1.0
金属製品製造業	82	521	4	0	0	526	0	583	583	1,109	5.7
一般機械器具製造業	24	164	0	0	0	164	0	188	188	352	1.8
電気機械器具製造業	17	49	5	0	0	54	0	67	67	121	0.6
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	14	110	1	0	0	111	0	10	10	122	0.6
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	1	9	0	0	0	9	0	0	0	9	0.0
精密機械器具製造業	3	11	0	0	0	11	0	7	7	17	0.1
医療用機械器具・医療用品製造業	3	9	0	0	0	9	0	2	2	10	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	241	0	0	0	241	0	114	114	355	1.8
電気業	6	4	0	0	0	4	0	51	51	55	0.3
ガス業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
熱供給業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
下水道業	29	0	116	0	0	116	0	0	0	116	0.6
鉄道業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
倉庫業	6	78	0	0	0	78	0	3	3	80	0.4
石油卸売業	14	7	0	0	0	7	0	1	1	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	561	114	0	0	0	114	0	0	0	114	0.6
洗濯業	9	14	0	0	0	14	0	23	23	36	0.2
写真業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
自動車整備業	7	7	0	0	0	7	0	0	0	7	0.0
機械修理業	1	0	0	0	0	0	0	5	5	5	0.0
商品検査業	4	0	0	0	0	0	0	9	9	9	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（ごみ処分業に限る。）	64	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0.0
産業廃棄物処分業	15	0	4	0	0	5	0	0	0	5	0.0
特別管理産業廃棄物処分業	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	23	23	23	0.1
自然科学研究所	16	1	0	0	0	1	0	49	49	50	0.3
合計	1,201	4,100	281	0	0	4,382	1	12,193	12,194	16,575	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（2021年度分）

（単位：t/年）

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	496	101	0	0	597	0	1,730	1,730	2,327	14.0
銚子市	10	1	1	0	0	2	0	62	62	64	0.4
市川市	51	222	31	0	0	253	0	388	388	641	3.9
船橋市	66	190	9	0	0	199	0	168	168	367	2.2
館山市	13	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0.0
木更津市	33	11	1	0	0	13	0	47	47	60	0.4
松戸市	45	83	1	0	0	84	0	39	39	123	0.7
野田市	55	55	4	0	0	59	0	161	161	220	1.3
茂原市	30	23	3	0	0	26	0	1,740	1,740	1,766	10.7
成田市	39	39	0	0	0	39	0	92	92	131	0.8
佐倉市	36	75	0	0	0	75	0	214	214	289	1.7
東金市	21	30	1	0	0	31	0	91	91	122	0.7
旭市	24	166	0	0	0	166	0	40	40	206	1.2
習志野市	23	42	16	0	0	58	0	37	37	96	0.6
柏市	53	134	0	0	0	134	0	150	150	285	1.7
勝浦市	3	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0.0
市原市	126	1,263	53	0	0	1,316	0	3,641	3,641	4,958	29.9
流山市	18	25	0	0	0	25	0	64	64	90	0.5
八千代市	37	273	0	0	0	273	0	694	694	966	5.8
我孫子市	11	2	13	0	0	15	0	0	0	15	0.1
鴨川市	12	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0.0
鎌ヶ谷市	5	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0.0
君津市	27	108	3	0	0	110	0	209	209	319	1.9
富津市	19	91	10	0	0	101	0	19	19	119	0.7
浦安市	15	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	42	120	2	0	0	122	0	672	672	794	4.8
八街市	14	4	0	0	0	4	0	1	1	4	0.0
印西市	12	5	0	0	0	5	0	9	9	13	0.1
白井市	24	264	0	0	0	264	0	101	101	365	2.2
富里市	12	26	0	0	0	26	0	33	33	59	0.4
南房総市	15	8	0	0	0	8	0	0	0	8	0.0
匝瑳市	13	46	0	0	0	46	0	41	41	87	0.5
香取市	20	56	2	0	0	58	0	21	21	79	0.5
山武市	18	24	0	0	0	24	0	13	13	37	0.2
いすみ市	14	1	12	0	0	13	0	66	66	79	0.5
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	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0.0
香取郡神崎町	4	30	0	0	0	30	0	26	26	56	0.3
香取郡多古町	6	21	0	0	0	21	0	6	6	27	0.2
香取郡東庄町	5	91	0	0	0	91	0	1,496	1,496	1,587	9.6
山武郡九十九里町	3	26	0	0	0	26	0	18	18	44	0.3
山武郡芝山町	6	21	0	0	0	21	0	2	2	23	0.1
山武郡横芝光町	8	2	0	0	0	2	0	1	1	2	0.0
長生郡一宮町	2	0	9	0	0	9	0	34	34	44	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	9	0	0	9	0	61	61	70	0.4
長生郡白子町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	13	0	0	0	13	0	5	5	18	0.1
夷隅郡大多喜町	4	1	0	0	0	1	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	1,201	4,100	281	0	0	4,382	1	12,193	12,194	16,575	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（2021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	1,269
2	ノルマルーヘキサン	791
3	ジクロロメタン（別名塩化メチレン）	510
4	キシレン	470
5	エチルベンゼン	277
6	酢酸ビニル	181
7	ふっ化水素及びその水溶性塩	128
8	スチレン	115
9	ほう素化合物	98
10	1, 2, 4-トリメチルベンゼン	67
	その他の物質計	476
合計		4,382

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	トルエン	2,175
2	ふっ化水素及びその水溶性塩	1,756
3	ジクロロメタン（別名塩化メチレン）	906
4	酢酸ビニル	753
5	無水フタル酸	666
6	クロム及び三価クロム化合物	566
7	ベンゼン	471
8	キシレン	465
9	ノルマルーヘキサン	464
10	N, N-ジメチルホルムアミド	440
	その他の物質計	3,531
合計		12,194

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 (2022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	0.30	○	0.043	○	0.022	○	0.41	○
	成田加良部局	0.45	○	0.10	○	0.052	○	0.68	○
	君津久保局	0.77	○	0.17	○	0.041	○	0.61	○
	館山亀ヶ原局	0.43	○	0.099	○	0.027	○	0.45	○
	清澄防災無線中継局	0.38	○	0.069	○	0.026	○	0.43	○
	市原岩崎西局	2.0	○	0.43	○	0.11	○	1.3	○
	袖ヶ浦長浦局	1.1	○	0.18	○	0.044	○	0.84	○
	東庄町シルバー人材センター	0.47	○	0.054	○	0.021	○	0.55	○
	白井七次台局	0.62	○	0.24	○	0.053	○	2.8	○
千葉市	真砂公園局	0.74	○	0.28	○	0.055	○	0.96	○
	千葉市水道局	0.50	○	0.074	○	0.014	○	0.80	○
	福正寺局	0.82	○	0.11	○	0.036	○	0.88	○
	寒川小学校局	1.5	○	0.10	○	0.022	○	0.89	○
	千葉市役所自排局	0.93	○	0.13	○	0.026	○	0.93	○
	宮野木自排局	0.86	○	0.33	○	0.052	○	1.1	○
市川市	宮田小学校	1.0	○	0.60	○	0.19	○	1.9	○
	市川南高校	-	-	-	-	-	-	2.1	○
	行徳小学校	1.1	○	-	-	-	-	-	-
浦安市	浦安猫美局	0.89	○	0.62	○	0.082	○	1.4	○
船橋市	船橋高根台局	0.86	○	0.23	○	0.050	○	1.4	○
	船橋日の出(車)局	0.87	○	-	-	-	-	-	-
松戸市	松戸根本局	0.77	○	0.96	○	0.17	○	2.1	○
	松戸五香局	0.76	○	0.42	○	0.15	○	2.1	○
	松戸二ツ木局	0.76	○	0.40	○	0.084	○	1.5	○
	松戸上本郷(車)局	0.88	○	-	-	-	-	-	-
柏市	柏大室局	0.70	○	0.19	○	0.072	○	6.5	○
	柏永楽台局	0.94	○	0.25	○	0.12	○	8.6	○
	柏旭(車)局	0.86	○	0.35	○	0.095	○	4.1	○
	柏大津ヶ丘(車)局	0.79	○	0.24	○	0.13	○	5.8	○
	柏市第二最終処分場	0.74	○	0.20	○	0.047	○	4.7	○
市原市	市原五井局	0.93	○	0.43	○	0.035	○	1.0	○
	市原郡本局	0.85	○	0.18	○	0.014	○	1.1	○
	市原姉崎局	1.1	○	0.26	○	0.087	○	1.3	○
	市原八幡局	0.78	○	0.20	○	0.003	○	1.9	○
袖ヶ浦市	袖ヶ浦横田局	0.68	○	-	-	-	-	-	-
全地点平均値		0.83		0.26		0.064		2.0	
全地点最小値		0.30		0.043		0.003		0.41	
全地点最大値		2.0		0.96		0.19		8.6	

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つけて表示している。

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（2022年度（ ）内は2021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)	0.83 (0.93)	0.3 ~ 2.0 (0.36 ~ 1.7)	3	0 (0)
トリクロロエチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	30 (30)	0.26 (0.30)	0.043 ~ 1.0 (0.020 ~ 1.2)	130	0 (0)
テトラクロロエチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	30 (30)	0.064 (0.080)	0.003 ~ 0.19 (0.019 ~ 0.31)	200	0 (0)
ジクロロメタン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	31 (31)	2.0 (1.5)	0.41 ~ 8.6 (0.44 ~ 3.5)	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（2022年度（ ）内は2021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)	0.063 (0.12)	0.012 ~ 0.65 (0.014 ~ 1.30)	2	0 (0)
塩化ビニルモノマー	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	23 (23)	0.10 (0.07)	0.017 ~ 0.78 (0.009 ~ 0.47)	10	0 (0)
水銀及びその化合物	ngHg/m^3	18 (18)	1.4 (1.6)	1.0 ~ 1.9 (1.3 ~ 1.9)	40	0 (0)
ニッケル化合物	ngNi/m^3	16 (16)	1.9 (2.1)	0.67 ~ 3.6 (0.30 ~ 9.0)	25	0 (0)
クロロホルム	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	24 (24)	0.39 (0.80)	0.10 ~ 1.7 (0.11 ~ 10)	18	0 (0)
1,2-ジクロロエタン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	23 (23)	0.14 (0.16)	0.070 ~ 0.81 (0.09 ~ 0.51)	1.6	0 (0)
1,3-ブタジエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	27 (27)	0.11 (0.12)	0.024 ~ 0.65 (0.027 ~ 0.51)	2.5	0 (0)
ヒ素及びその化合物	ngAs/m^3	17 (17)	0.50 (0.69)	0.27 ~ 1.3 (0.31 ~ 1.0)	6	0 (0)
マンガン及びその化合物	ngMn/m^3	16 (16)	16 (18)	4.4 ~ 39 (3.4 ~ 57)	140	0 (0)
アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	25 (25)	1.8 (1.8)	0.55 ~ 3.3 (0.47 ~ 3.4)	120	0 (0)
塩化メチル	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	23 (23)	1.3 (1.3)	1.1 ~ 1.5 (1.1 ~ 2.0)	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
(2022年度()内は2021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	2021年度全国濃度範囲
酸化エチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	17 (17)	0.044 (0.046)	0.012 ~ 0.091 (0.011 ~ 0.10)	0.011~0.43
ベンゾ[a]ピレン	ng/m^3	23 (23)	0.12 (0.13)	0.052 ~ 0.22 (0.038 ~ 0.29)	0.0048~2.3
ホルムアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	26 (26)	2.0 (2.1)	0.87 ~ 5.3 (0.64 ~ 4.4)	0.58~10
ベリリウム及びその化合物	ngBe/m^3	16 (16)	0.0062 (0.010)	0.0017 ~ 0.011 (0.0020 ~ 0.026)	0.0016~0.10
クロム及びその化合物	ngCr/m^3	16 (16)	4.2 (5.6)	0.8 ~ 18 (0.7 ~ 23)	0.51~27
トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	28 (28)	4.4 (4.8)	0.65 ~ 11 (0.74 ~ 12)	0.25~210

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

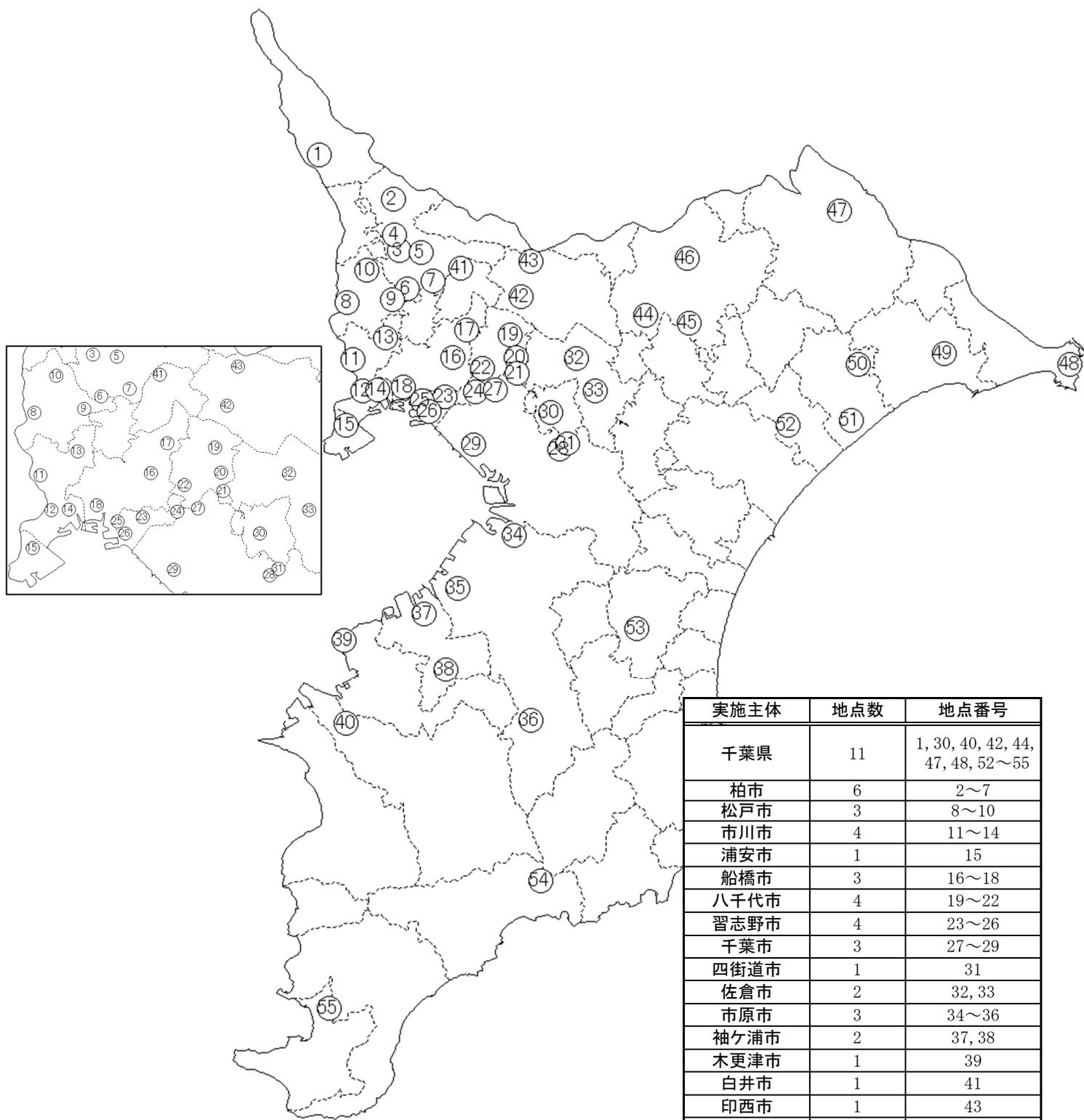
10.4 大気環境ダイオキシン類の測定結果（2022年度）

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	0.024	夏冬2回	千葉県	32	佐倉市江原新田	佐倉江原新田局	0.029	夏冬2回	佐倉市
2	柏市大室	柏大室局	0.023	四季4回	柏市	33	佐倉市城	根郷公民館	0.036	夏冬2回	
3	柏市永楽台	柏永楽台局	0.019	四季4回		34	市原市八幡	市原八幡局	0.023	夏冬2回	市原市
4	柏市旭町	柏旭（車）局	0.018	四季4回		35	市原市姉崎	市原姉崎局	0.027	夏冬2回	
5	柏市大津ケ丘	大津ケ丘第一小学校	0.029	四季4回		36	市原市平野	市原平野局	0.019	夏冬2回	
6	柏市しいの木台	高柳西小学校	0.022	四季4回		37	袖ヶ浦市長浦駅前	袖ヶ浦長浦局	0.035	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	0.040	四季4回		38	袖ヶ浦市横田	袖ヶ浦横田局	0.0088	四季4回	
8	松戸市根本	松戸根本局	0.046	夏冬2回	松戸市	39	木更津市畔戸	木更津畔戸局	0.015	夏冬2回	木更津市
9	松戸市五香西	松戸五香局	0.029	夏冬2回		40	君津市久保	君津久保局	0.019	夏冬2回	千葉県
10	松戸市二ツ木	松戸二ツ木局	0.028	夏冬2回		41	白井市中	白井市公民センター	0.045	夏冬2回	白井市
11	市川市新田	宮田小学校	0.076	夏冬2回	市川市	42	印西市高花	印西高花局	0.028	夏冬2回	千葉県
12	市川市富浜	行徳小学校	0.055	夏冬2回		43	印西市大森	印西市役所	0.025	夏冬2回	印西市
13	市川市大野町	市川大野局	0.026	夏冬2回		44	成田市加良部	成田加良部局	0.019	夏冬2回	千葉県
14	市川市高谷	市川南高校	0.068	夏冬2回		45	成田市大清水	成田大清水局	0.024	夏冬2回	成田市
15	浦安市猫実	浦安猫実局	0.032	四季4回	浦安市	46	成田市幡谷	成田幡谷局	0.020	夏冬2回	
16	船橋市高根台	船橋高根台局	0.023	四季4回	船橋市	47	香取市大倉	香取大倉局	0.017	夏冬2回	千葉県
17	船橋市金堀町	船橋豊富局	0.025	四季4回		48	銚子市小畑新町	銚子市市民センター	0.0067	夏冬2回	千葉県
18	船橋市南本町	船橋南本町局	0.018	四季4回		49	旭市高生	海上公民館	0.032	夏冬2回	旭市
19	八千代市米本	八千代米本局	0.036	夏冬2回	八千代市	50	匝瑳市椿	匝瑳椿局	0.025	秋冬2回	匝瑳市
20	八千代市村上	村上東中学校	0.041	夏冬2回		51	匝瑳市今泉	野栄総合支所	0.035	秋冬2回	
21	八千代市勝田台	八千代勝田台局	0.029	夏冬2回		52	横芝光町横芝	横芝光横芝局	0.023	夏冬2回	千葉県
22	八千代市高津	八千代高津局	0.028	夏冬2回		53	茂原市高師	茂原高師局	0.013	夏冬2回	千葉県
23	習志野市鷺沼台	習志野鷺沼局	0.021	夏冬2回	習志野市	54	鴨川市清澄	清澄防災無線中継局	0.0029	夏冬2回	千葉県
24	習志野市東習志野	習志野東習志野局	0.026	夏冬2回		55	館山市亀ヶ原	館山亀ヶ原局	0.0054	夏冬2回	千葉県
25	習志野市谷津	習志野谷津局	0.022	夏冬2回		平 均		0.028			
26	習志野市秋津	中央消防署秋津出張所	0.021	夏冬2回							
27	千葉市花見川区花見川	花見川小学校局	0.022	夏冬2回	千葉市						
28	千葉市若葉区千城台北	千城台わかば小学校局	0.052	夏冬2回							
29	千葉市美浜区真砂	真砂公園局	0.023	夏冬2回							
30	四街道市鹿渡	四街道鹿渡局	0.049	夏冬2回	千葉県						
31	四街道市鷹の台	吉岡小学校	0.047	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, 44, 47, 48, 52~55
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	1	43
成田市	2	45, 46
旭市	1	49
匝瑳市	2	50, 51
県及び18市	55	

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（2022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	0.089	国土交通省	1	3.8	国土交通省
江戸川流入河川	坂川	弁天橋	松戸市	1	0.082	松戸市	1	11	松戸市
	新坂川	さかね橋	松戸市	1	0.080	松戸市	1	0.96	松戸市
	国分川	秋山弁天橋	松戸市	1	0.13	千葉県	—	—	—
	大柏川	浅間橋	市川市	1	0.047	市川市	1	0.48	市川市
利根川	利根川	栄橋(布川)	我孫子市	1	0.12	国土交通省	1	0.26	国土交通省
		水郷大橋(佐原)	香取市	1	0.15	国土交通省	1	0.90	国土交通省
手賀沼流入河川	亀成川	亀成橋	印西市	1	0.37	千葉県	1	21	千葉県
	金山落	名内橋	白井市	2	0.33	千葉県	—	—	—
	染井入落	染井新橋	柏市	2	0.41	柏市	1	0.87	柏市
	大津川	上沼橋	柏市	2	0.14	柏市	1	2.9	柏市
	大堀川	北柏橋	柏市	2	0.050	柏市	1	0.93	柏市
印旛沼流入河川	鹿島川	鹿島橋	佐倉市	1	0.11	佐倉市	1	2.6	佐倉市
	師戸川	師戸橋	印西市	2	0.51	千葉県	—	—	—
利根川流入河川	根本名川	さくら橋	成田市	1	0.18	千葉県	—	—	—
		新川水門	成田市	2	0.25	成田市	1	9.8	成田市
	派川根本名川	根本名川橋	成田市	2	0.69	千葉県	1	9.9	千葉県
	大須賀川	関橋	香取市	1	0.17	千葉県	—	—	—
	横利根川	横利根閘門	香取市	1	0.10	千葉県	—	—	—
	与田浦川	与田浦橋	香取市	2	0.46	千葉県	—	—	—
		迎田橋	香取市	2	0.54	千葉県	—	—	—
	黒部川	中央大橋	香取市	2	0.54	千葉県	—	—	—
		黒部川水門	香取市	1	0.47	千葉県	1	6.3	千葉県
	清水川	山川橋	香取市	2	0.77	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	0.80	千葉県	—	—	—
	高田川	白石取水場	銚子市	2	0.40	千葉県	1	0.71	千葉県
九十九里海域流入河川	新川	干潟大橋	旭市	1	0.38	旭市	—	—	—
		新井橋	多古町	2	0.43	千葉県	—	—	—
	栗山川	木戸大橋	横芝光町	2	0.61	千葉県	—	—	—
		与平橋	横芝光町	2	0.50	千葉県	—	—	—
	木戸川	木戸橋	山武市	2	0.35	千葉県	1	0.87	千葉県
	作田川	龍宮大橋	九十九里町	2	0.41	千葉県	—	—	—
	真亀川	幸田橋	東金市	1	0.51	千葉県	—	—	—
		真亀橋	九十九里町	2	0.90	千葉県	—	—	—
	南白亀川	観音堂橋	白子町	2	0.74	千葉県	—	—	—
	一宮川	昭和橋	茂原市	2	0.30	千葉県	—	—	—
北川橋		長生村	1	0.42	千葉県	—	—	—	
中之橋		一宮町	1	0.12	千葉県	1	5.1	千葉県	
南房総海域流入河川	夷隅川	苅谷橋	いすみ市	1	0.14	千葉県	—	—	—
	川尻川	川尻橋	南房総市	1	0.091	千葉県	1	0.23	千葉県
東京湾内房流入河川	平久里川	横峰大橋	館山市	1	0.34	千葉県	—	—	—
		平成橋	館山市	2	0.31	千葉県	—	—	—
染川	川向橋	富津市	1	0.12	千葉県	1	0.38	千葉県	
東京湾内湾流入河川	小櫃川	門生橋	君津市	1	0.071	千葉県	—	—	—
		小櫃橋	袖ヶ浦市	2	0.19	袖ヶ浦市	1	0.16	袖ヶ浦市
		椿橋	木更津市	2	0.081	木更津市	—	—	—
	養老川	持田崎橋	市原市	1	0.027	市原市	1	0.14	市原市
		浅井橋	市原市	1	0.069	市原市	1	0.055	市原市
		養老大橋	市原市	1	0.18	市原市	1	0.10	市原市
	村田川	新村田橋	市原市	1	0.11	市原市	1	2.3	市原市
	都川	都橋	市原市	1	0.043	千葉県	1	1.1	千葉県
	霞川	日本橋	市原市	1	0.040	千葉県	1	0.74	千葉県
	印旛放水路(下流)	新花見川橋	市原市	1	0.062	千葉県	1	0.91	千葉県
海老川	八千代橋	市原市	1	0.042	船橋市	1	0.63	船橋市	
河川平均値				0.29			3.0		

※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。

10.5.2 湖沼におけるダイオキシン類水質・底質調査結果（2022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	阿宗橋	印西市	1	0.10	千葉県	—	—	—
		上水道取水口下	佐倉市	2	0.38	千葉県	—	—	—
		北印旛沼中央	成田市	2	0.38	千葉県	—	—	—
手賀沼	手賀沼	手賀沼中央	我孫子市	1	0.50	千葉県	—	—	—
		※下手賀沼中央	柏市	2	1.4	柏市	1	14	柏市
高滝ダム貯水池	高滝ダム貯水池	加茂橋下流部	市原市	1	0.20	市原市	1	3.3	市原市
		北崎橋	市原市	1	0.18	千葉県	—	—	—
亀山ダム貯水池	亀山ダム貯水池	堤体直上流部	君津市	1	0.082	千葉県	—	—	—
湖沼平均値				0.26			8.7		

※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（2022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 1 2	姉崎沿岸	1	0.098	千葉県	—	—	—
		千葉 1	千葉港前面	1	0.14	千葉市	1	12	千葉市
		千葉 2	千葉港内	1	0.089	千葉市	1	39	千葉市
	東京湾(2)	東京湾 1 6	木更津航路	1	0.075	千葉県	1	9.0	千葉県
	東京湾(3)	船橋 1	船橋港内	1	0.026	船橋市	1	4.4	船橋市
	東京湾(11)	東京湾 D	船橋沖	1	0.068	千葉県	1	2.2	千葉県
	東京湾(16)	東京湾 1 3	袖ヶ浦沖	1	0.074	千葉県	—	—	—
内房	東京湾(17)	東京湾 2 3	富浦沿岸	1	0.062	千葉県	1	0.60	千葉県
南房総	九十九里	太平洋 2	横芝沿岸	1	0.063	千葉県	—	—	—
	南房総	太平洋 8	和田沿岸	1	0.062	千葉県	—	—	—
海域平均値				0.076			11		

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（2022 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
茂原市真名	0.063	千葉県
習志野市香澄 6 丁目	0.062	
鴨川市横尾	0.088	
四街道市大日	0.063	
富里市久能	0.063	
いすみ市大原	0.062	
神崎町古原乙	0.062	
芝山町新井田新田	0.062	
白子町関	0.063	
鋸南町下佐久間	0.10	
千葉市花見川区幕張本郷 4 丁目	0.036	
千葉市中央区寒川町 1 丁目	0.036	
船橋市金杉 4 丁目	0.0079	船橋市
柏市大青田	0.015	柏市
柏市根戸	0.015	
松戸市五香 6 丁目	0.016	松戸市
松戸市大谷口	0.017	
成田市本三里塚	0.061	成田市
成田市小泉	0.064	
成田市前林	0.061	
平均値	0.051	

10.7 土壌ダイオキシン類調査結果 (2022 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
松戸市新松戸中央公園	2.1	千葉県
佐倉市ユーカリが丘南公園	2.9	
旭市飯岡野球場	9.1	
習志野市袖ヶ浦1号児童遊園	2.8	
富津市中央公民館	4.1	
浦安市忠霊塔公園	52	
酒々井町中央台公園	0.56	
多古町西古内グラウンド	0.0047	
横芝光町栗山平和公園	3.1	
長生村役場駐車場	1.3	
千葉市立検見川小学校	0.64	千葉市
千葉市立寒川小学校	0.71	
船橋市立金杉台中学校	0.95	船橋市
柏市立第六小学校	0.45	柏市
柏市立名戸ヶ谷小学校	0.35	市川市
市川市立宮田小学校	0.033	
成田市久住第二スポーツ広場	0.088	成田市
成田市西三里塚街区公園	0.51	
成田市倉水第二街区公園	4.3	
旭市中央公園	1.9	旭市
習志野市藤崎4丁目広場	0.22	習志野市
八千代市萱田第5号公園	0.15	八千代市
匝瑳市椿海公園	0.88	匝瑳市
匝瑳市のさかふれあいスポーツランド	1.2	
平均値	3.8	

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
松戸市もえぎの風公園	0.60	千葉県
佐倉市井戸作西公園	3.2	
佐倉市本町街区公園	6.1	
旭市干潟さくら台野球場	2.2	
習志野市茜浜緑地 (多目的広場)	2.9	
富津市田倉公民館	3.1	
浦安市クリーンセンター	6.7	
酒々井町墨スポーツ広場	22	
多古町牛尾地区共同利用施設	0.059	
横芝光町長塚青年館	3.3	
長生村七井土 1549 公園	7.2	
平均値	5.2	

全測定値平均	4.2
--------	-----

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（2022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（2022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
12	11	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（2022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)
185 (177)	184 (176)	1 (1)	0～7.4

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)
21	21	0	0.000024～2.4

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)
158	157	1	0～44

注：政令市実施分を除く。