

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（2018年度）

10.1.1 業種別事業所数・排出量・移動量（2018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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	480	4,812	155	0	0	4,968	1	14,565	14,566	19,534	97.1
食料品製造業	14	163	0	0	0	163	1	88	89	252	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	1	1	1	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	3	8	0	0	0	8	0	1	1	9	0.0
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	8	0	0	0	8	0	6	6	14	0.1
出版・印刷・同関連産業	12	397	0	0	0	397	0	68	68	466	2.3
化学工業	119	1,675	64	0	0	1,739	0	5,602	5,602	7,341	36.5
塩製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
医薬品製造業	3	26	0	0	0	26	0	73	73	99	0.5
農薬製造業	1	0	0	0	0	0	0	3	3	3	0.0
石油製品・石炭製品製造業	27	161	12	0	0	173	0	1,441	1,441	1,614	8.0
プラスチック製品製造業	37	287	0	0	0	287	0	320	320	607	3.0
ゴム製品製造業	8	116	0	0	0	116	0	9	9	126	0.6
なめし革・同製品・毛皮製造業	1	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0.0
窯業・土石製品製造業	28	91	2	0	0	92	0	3,672	3,672	3,765	18.7
鉄鋼業	28	360	65	0	0	425	0	1,897	1,897	2,322	11.5
非鉄金属製造業	27	9	0	0	0	9	0	235	235	244	1.2
金属製品製造業	87	681	4	0	0	685	0	730	730	1,415	7.0
一般機械器具製造業	23	211	0	0	0	211	0	228	228	440	2.2
電気機械器具製造業	18	49	7	0	0	55	0	89	89	145	0.7
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	18	149	1	0	0	150	0	14	14	164	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	176	0	0	0	176	0	19	19	195	1.0
精密機械器具製造業	4	12	0	0	0	12	0	1	1	13	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	221	0	0	0	221	0	66	66	287	1.4
電気業	7	41	0	0	0	41	0	40	40	81	0.4
ガス業	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0.0
熱供給業	1	0	0	0	0	0	0	18	18	18	0.1
下水道業	28	0	138	0	0	138	0	0	0	138	0.7
鉄道業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
倉庫業	6	65	0	0	0	65	0	2	2	67	0.3
石油卸売業	17	7	0	0	0	7	0	0	0	8	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	568	122	0	0	0	122	0	0	0	122	0.6
洗濯業	10	21	0	0	0	21	0	20	20	41	0.2
写真業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
自動車整備業	9	14	0	0	0	14	0	0	0	14	0.1
機械修理業	2	0	0	0	0	0	0	8	8	8	0.0
商品検査業	3	0	0	0	0	0	0	9	9	10	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。）	68	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0.0
産業廃棄物処分業	16	0	3	0	0	4	0	0	0	4	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	2	0	0	0	2	0	27	27	29	0.1
自然科学研究所	18	1	0	0	0	1	0	48	48	49	0.2
合計	1,240	5,088	298	0	0	5,386	1	14,738	14,739	20,125	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（2018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	159	506	89	0	0	595	0	2,939	2,940	3,535	17.6
銚子市	12	1	1	0	0	2	1	87	87	89	0.4
市川市	57	221	40	0	0	260	0	452	452	713	3.5
船橋市	67	193	11	0	0	204	0	301	301	506	2.5
館山市	12	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0.0
木更津市	31	11	2	0	0	13	0	179	179	192	1.0
松戸市	45	112	1	0	0	112	0	35	35	147	0.7
野田市	58	73	5	0	0	78	0	224	224	302	1.5
茂原市	31	6	3	0	0	9	0	3,552	3,552	3,561	17.7
成田市	41	52	0	0	0	52	0	98	98	150	0.7
佐倉市	35	107	0	0	0	107	0	120	120	227	1.1
東金市	22	64	0	0	0	64	0	133	133	197	1.0
旭市	27	201	0	0	0	201	0	35	35	236	1.2
習志野市	23	34	18	0	0	52	0	31	31	83	0.4
柏市	59	180	0	0	0	180	0	139	140	320	1.6
勝浦市	3	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0.0
市原市	132	1,822	53	0	0	1,875	0	3,121	3,121	4,995	24.8
流山市	17	26	0	0	0	26	0	69	69	94	0.5
八千代市	39	443	0	0	0	443	0	635	635	1,078	5.4
我孫子市	11	2	17	0	0	20	0	0	0	20	0.1
鴨川市	12	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0.0
鎌ヶ谷市	6	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0.0
君津市	27	141	13	0	0	154	0	226	226	380	1.9
富津市	19	129	7	0	0	136	0	20	20	156	0.8
浦安市	16	2	0	0	0	2	0	0	0	3	0.0
四街道市	11	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0.0
袖ヶ浦市	42	153	2	0	0	155	0	703	703	858	4.3
八街市	17	7	0	0	0	7	0	1	1	8	0.0
印西市	12	3	0	0	0	3	0	7	7	10	0.0
白井市	25	247	0	0	0	247	0	75	76	322	1.6
富里市	11	25	0	0	0	25	0	36	36	61	0.3
南房総市	16	8	0	0	0	8	0	0	0	8	0.0
匝瑳市	13	48	0	0	0	48	0	44	44	93	0.5
香取市	19	44	2	0	0	45	0	22	22	67	0.3
山武市	20	27	0	0	0	27	0	13	13	41	0.2
いすみ市	15	3	16	0	0	19	0	109	109	128	0.6
大網白里市	8	4	1	0	0	5	0	0	0	5	0.0
印旛郡酒々井町	10	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0.0
印旛郡栄町	3	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0.0
香取郡神崎町	4	26	0	0	0	26	0	21	21	47	0.2
香取郡多古町	6	16	0	0	0	16	0	8	8	24	0.1
香取郡東庄町	5	78	0	0	0	78	0	1,209	1,209	1,288	6.4
山武郡九十九里町	3	27	0	0	0	27	0	28	28	55	0.3
山武郡芝山町	7	18	0	0	0	18	0	4	4	22	0.1
山武郡横芝光町	8	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0.0
長生郡一宮町	2	0	9	0	0	9	0	50	50	59	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	7	0	0	7	0	5	5	12	0.1
長生郡白子町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
長生郡長柄町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
長生郡長南町	4	15	0	0	0	15	0	3	3	19	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	1,240	5,088	298	0	0	5,386	1	14,738	14,739	20,125	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（2018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	1,570
2	ノルマルーヘキサン	1,161
3	キシレン	686
4	塩化メチレン	472
5	エチルベンゼン	331
6	酢酸ビニル	173
7	スチレン	119
8	ふっ化水素及びその水溶性塩	118
9	ほう素化合物	114
10	1, 2, 4-トリメチルベンゼン	71
	その他の物質計	571
合計		5,386

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	3,568
2	トルエン	1,459
3	無水フタル酸	1,206
4	クロム及び三価クロム化合物	1,048
5	酢酸ビニル	945
6	塩化メチレン	562
7	マンガン及びその化合物	556
8	キシレン	513
9	ベンゼン	502
10	亜鉛の水溶性化合物	461
	その他の物質計	3,919
合計		14,739

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 (2019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	0.50	○	0.056	○	0.028	○	0.55	○
	成田加良部局	0.85	○	0.19	○	0.10	○	1.0	○
	君津久保局	0.99	○	0.34	○	0.089	○	1.1	○
	館山亀ヶ原局	0.80	○	0.16	○	0.050	○	0.69	○
	清澄防災無線中継局	0.47	○	0.087	○	0.039	○	0.62	○
	市原岩崎西局	3.0	○	0.59	○	0.28	○	1.3	○
	袖ヶ浦長浦局	1.4	○	0.44	○	0.10	○	1.3	○
	東庄町シルバー人材センター	1.9	○	0.075	○	0.040	○	1.1	○
	白井七次台局	0.90	○	0.33	○	0.092	○	5.3	○
千葉市	真砂公園局	1.2	○	0.28	○	0.080	○	1.3	○
	千葉市水道局	0.84	○	0.14	○	0.057	○	1.1	○
	福正寺局	1.4	○	0.38	○	0.13	○	1.1	○
	寒川小学校局	1.9	○	0.29	○	0.10	○	1.0	○
	千葉市役所自排局	1.4	○	0.29	○	0.10	○	1.1	○
	宮野木自排局	1.1	○	0.33	○	0.073	○	1.5	○
市川市	宮田小学校	1.0	○	0.68	○	0.12	○	2.1	○
	市川南高校	-	-	-	-	-	-	2.0	○
	行徳小学校	1.0	○	-	-	-	-	-	-
浦安市	浦安猫実局	1.2	○	0.79	○	0.12	○	1.7	○
船橋市	船橋高根台局	1.1	○	0.27	○	0.059	○	1.4	○
	船橋日の出(車)局	1.4	○	-	-	-	-	-	-
松戸市	松戸根本局	1.3	○	0.91	○	0.28	○	2.2	○
	松戸五香局	1.6	○	-	-	-	-	-	-
	松戸二ツ木局	1.1	○	-	-	-	-	-	-
	松戸上本郷(車)局	1.3	○	-	-	-	-	-	-
柏市	柏大室局	1.0	○	0.33	○	0.024	○	1.3	○
	柏永楽台局	1.1	○	0.32	○	0.039	○	1.5	○
	柏旭(車)局	1.3	○	0.34	○	0.042	○	1.7	○
	柏大津ヶ丘(車)局	1.1	○	0.30	○	0.032	○	1.7	○
	柏市第二最終処分場	1.2	○	0.29	○	0.035	○	1.8	○
市原市	市原五井局	1.2	○	0.81	○	0.24	○	1.2	○
	市原郡本局	1.1	○	0.38	○	0.13	○	1.4	○
	市原姉崎局	2.1	○	0.45	○	0.15	○	1.2	○
	市原八幡局	1.2	○	0.30	○	0.16	○	1.6	○
袖ヶ浦市	袖ヶ浦横田局	0.98	○	-	-	-	-	-	-
全地点平均値		1.2		0.36		0.10		1.5	
全地点最小値		0.47		0.056		0.024		0.55	
全地点最大値		3.0		0.91		0.28		5.3	

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（2019年度（ ）内は2018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 (35)	1.2 (1.1)	0.47 ~ 3.0 (0.37 ~ 2.5)	3	0 (0)
トリクロロエチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	28 (28)	0.36 (0.34)	0.056 ~ 0.91 (0.022 ~ 2.2)	130	0 (0)
テトラクロロエチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	28 (29)	0.10 (0.13)	0.024 ~ 0.28 (0.023 ~ 0.87)	200	0 (0)
ジクロロメタン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	29 (30)	1.5 (1.3)	0.55 ~ 5.3 (0.38 ~ 2.4)	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（2019年度（ ）内は2018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 (24)	0.14 (0.16)	0.006 ~ 0.98 (0.006 ~ 1.4)	2	0 (0)
塩化ビニルモノマー	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	23 (24)	0.11 (0.18)	0.012 ~ 0.76 (0.005 ~ 2.1)	10	0 (0)
水銀及びその化合物	ngHg/m^3	18 (18)	2.1 (1.7)	1.3 ~ 8.2 (1.2 ~ 2.7)	40	0 (0)
ニッケル化合物	ngNi/m^3	16 (16)	3.1 (3.0)	0.52 ~ 5.2 (1.1 ~ 7.1)	25	0 (0)
クロロホルム	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	24 (25)	0.23 (0.28)	0.11 ~ 0.45 (0.10 ~ 1.6)	18	0 (0)
1,2-ジクロロエタン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	23 (24)	0.19 (0.26)	0.060 ~ 0.52 (0.11 ~ 0.85)	1.6	0 (0)
1,3-ブタジエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	27 (28)	0.12 (0.15)	0.009 ~ 1.0 (0.018 ~ 0.62)	2.5	0 (0)
ヒ素及びその化合物	ngAs/m^3	17 (17)	1.0 (1.2)	0.49 ~ 1.6 (0.76 ~ 1.6)	6	0 (0)
マンガン及びその化合物	ngMn/m^3	16 (16)	30 (28)	5.7 ~ 82 (4.8 ~ 93)	140	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 (2019年度（ ）内は2018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	2018年度全国濃度範囲
アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	25 (26)	2.2 (1.9)	0.71 ~ 3.7 (0.64 ~ 3.2)	0.31~15
酸化エチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	17 (18)	0.062 (0.058)	0.030 ~ 0.18 (0.022 ~ 0.23)	0.012~0.78
ベンゾ[a]ピレン	ng/m^3	23 (24)	0.18 (0.14)	0.049 ~ 0.37 (0.028 ~ 0.24)	0.0078~3.3
ホルムアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	26 (27)	2.8 (2.3)	0.88 ~ 7.5 (0.72 ~ 5.9)	0.69~12
ベリリウム及びその化合物	ngBe/m^3	16 (16)	0.020 (0.019)	0.0042 ~ 0.053 (0.0059 ~ 0.059)	0.0023~0.083
クロム及びその化合物	ngCr/m^3	16 (16)	6.4 (6.3)	0.67 ~ 20 (1.0 ~ 22)	0.26~44
トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	28 (29)	5.3 (4.5)	1.2 ~ 8.2 (0.83 ~ 8.3)	0.30~45
塩化メチル	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	23 (24)	1.4 (1.4)	1.2 ~ 1.7 (1.2 ~ 1.9)	0.041~4.2

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（2019年度）

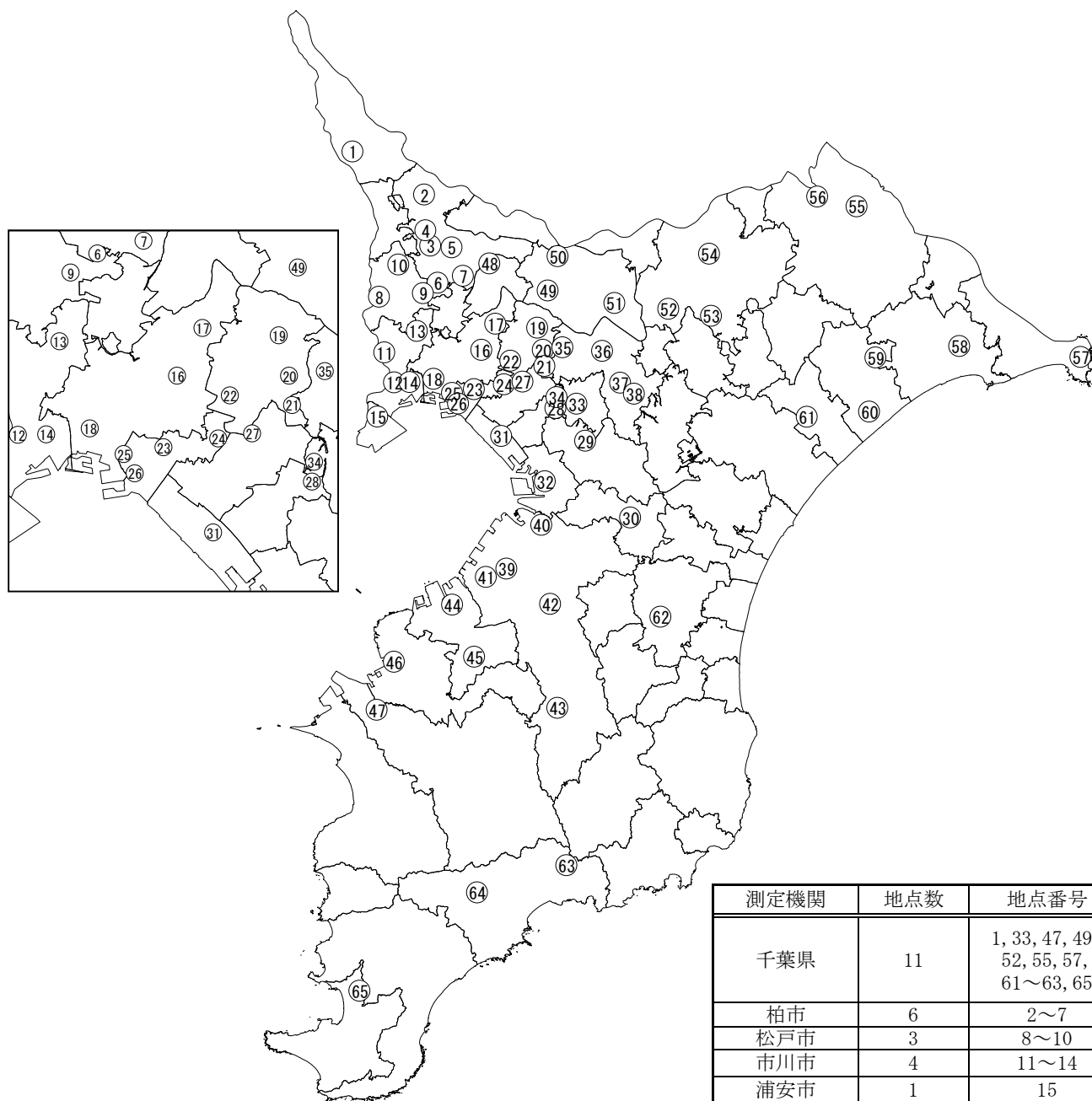
10.4.1 測定結果

（単位：pg-TEQ/m³）

地点 No.	測定地点		測定 結果	測定時期 ・回数	測定 機関	
	地点名	施設名				
1	野田市野田	野田市野田局	0.029	夏冬2回	千葉県	
2	柏市大室	柏大室局	0.020	四季4回	柏市	
3	柏市永楽台	柏永楽台局	0.021	四季4回		
4	柏市旭町	柏旭（車）局	0.022	四季4回		
5	柏市大津ケ丘	大津ケ丘第一小学校	0.023	四季4回		
6	柏市しいの木台	高柳西小学校	0.018	四季4回		
7	柏市藤ケ谷	藤ケ谷ふれあいセンター	0.12	四季4回		
8	松戸市根本	松戸根本局	0.034	夏冬2回		松戸市
9	松戸市五香西	松戸五香局	0.031	夏冬2回		
10	松戸市二ツ木	松戸二ツ木局	0.024	夏冬2回		
11	市川市新田	宮田小学校	0.031	夏冬2回	市川市	
12	市川市富浜	行徳小学校	0.028	夏冬2回		
13	市川市大野町	市川大野局	0.033	夏冬2回		
14	市川市高谷	市川南高校	0.040	夏冬2回		
15	浦安市猫実	浦安猫実局	0.017	四季4回	浦安市	
16	船橋市高根台	船橋高根台局	0.019	四季4回	船橋市	
17	船橋市金堀町	船橋豊富局	0.015	四季4回		
18	船橋市南本町	船橋南本町局	0.038	四季4回		
19	八千代市米本	八千代米本局	0.040	夏冬2回	八千代市	
20	八千代市村上	村上東中学校	0.039	夏冬2回		
21	八千代市勝田台	八千代勝田台局	0.029	夏冬2回		
22	八千代市高津	八千代高津局	0.046	夏冬2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	
24	習志野市東習志野	習志野東習志野局	0.016	夏冬2回		
25	習志野市谷津	習志野谷津局	0.020	夏冬2回		
26	習志野市秋津	中央消防署秋津出張所	0.014	夏冬2回		
27	千葉市花見川区花見川	花見川小学校局	0.020	夏冬2回	千葉市	
28	千葉市稲毛区山王町	山王小学校局	0.036	夏冬2回		
29	千葉市若葉区千城台北	千城台北小学校局	0.040	夏冬2回		
30	千葉市緑区平川町	千葉市水道局	0.045	夏冬2回		
31	千葉市美浜区真砂	真砂公園局	0.022	夏冬2回		
32	千葉市中央区今井	福正寺局	0.024	夏冬2回		
33	四街道市鹿渡	四街道鹿渡局	0.027	夏冬2回		千葉県
34	四街道市鹿放ケ丘	鹿放ケ丘ふれあいセンター	0.035	夏冬2回		四街道市

地点 No.	測定地点		測定 結果	測定時期 ・回数	測定 機関
	地点名	施設名			
35	佐倉市井野	佐倉井野局	0.025	夏冬2回	佐倉市
36	佐倉市江原新田	佐倉江原新田局	0.025	夏冬2回	
37	佐倉市城	根郷公民館	0.030	夏冬2回	
38	佐倉市直弥	佐倉直弥局	0.031	夏冬2回	
39	市原市廿五里	市原廿五里局	0.063	夏冬2回	市原市
40	市原市八幡	市原八幡局	0.034	夏冬2回	
41	市原市姉崎	市原姉崎局	0.029	夏冬2回	
42	市原市松崎	市原松崎局	0.055	夏冬2回	
43	市原市平野	市原平野局	0.089	夏冬2回	袖ヶ浦市
44	袖ヶ浦市長浦駅前	袖ヶ浦長浦局	0.021	四季4回	
45	袖ヶ浦市横田	袖ヶ浦横田局	0.038	四季4回	袖ヶ浦市
46	木更津市中央	木更津中央局	0.028	夏冬2回	木更津市
47	君津市久保	君津久保局	0.019	夏冬2回	千葉県
48	白井市中	白井公民センター	0.019	夏冬2回	白井市
49	印西市高花	印西高花局	0.034	夏冬2回	千葉県
50	印西市大森	印西市役所	0.016	夏冬2回	印西市
51	印西市瀬戸	印旛公民館	0.016	夏冬2回	
52	成田市加良部	成田加良部局	0.022	夏冬2回	千葉県
53	成田市大清水	成田大清水局	0.030	夏冬2回	成田市
54	成田市幡谷	成田幡谷局	0.031	夏冬2回	
55	香取市大倉	香取大倉局	0.021	夏冬2回	千葉県
56	香取市佐原口	旧あやめ荘	0.053	夏冬2回	香取市
57	銚子市小畑新町	銚子市市民センター	0.011	夏冬2回	千葉県
58	旭市高生	海上公民館	0.013	夏冬2回	旭市
59	匝瑳市椿	匝瑳椿局	0.026	四季4回	匝瑳市
60	匝瑳市今泉	野栄総合支所	0.021	四季4回	
61	横芝光町横芝	横芝光横芝局	0.079	夏冬2回	千葉県
62	茂原市高師	茂原高師局	0.043	夏冬2回	千葉県
63	鴨川市清澄	清澄防災無線中継局	0.053	夏冬2回	千葉県
64	鴨川市成川	主基公民館	0.024	四季4回	鴨川市
65	館山市亀ヶ原	館山亀ヶ原局	0.019	夏冬2回	千葉県
平 均			0.032		

10.4.2 測定地点



測定機関	地点数	地点番号
千葉県	11	1, 33, 47, 49, 52, 55, 57, 61~63, 65
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	6	27~32
四街道市	1	34
佐倉市	4	35~38
市原市	5	39~43
袖ヶ浦市	2	44, 45
木更津市	1	46
白井市	1	48
印西市	2	50, 51
成田市	2	53, 54
香取市	1	56
旭市	1	58
匝瑳市	2	59, 60
鴨川市	1	64
県及び20市	65	

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（2019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	0.076	国土交通省	1	5.9	国土交通省
江戸川流入河川	坂川	弁天橋	松戸市	1	0.24	松戸市	1	5.2	松戸市
	新坂川	さかね橋	松戸市	1	0.16	松戸市	1	0.77	松戸市
	春木川	国分川合流前	市川市	1	0.079	市川市	1	0.62	市川市
利根川	利根川	栄橋（布川）	我孫子市	1	0.11	国土交通省	1	2.7	国土交通省
		水郷大橋（佐原）	香取市	1	0.10	国土交通省	1	8.6	国土交通省
手賀沼流入河川	金山落	名内橋	白井市	2	0.66	千葉県	—	—	—
	染井入落	染井新橋	柏市	2	0.63	柏市	1	11	柏市
	大津川	上沼橋	柏市	2	0.26	柏市	1	1.8	柏市
	大堀川	北柏橋	柏市	2	0.091	柏市	1	1.0	柏市
印旛沼流入河川	鹿島川	岩富橋	佐倉市	1	0.53	佐倉市	1	0.39	佐倉市
		鹿島橋	佐倉市	1	0.24	佐倉市	1	6.3	佐倉市
	高崎川	竜灯橋	佐倉市	1	0.17	佐倉市	1	1.0	佐倉市
	手繰川	無名橋	佐倉市	1	0.16	佐倉市	1	1.6	佐倉市
	師戸川	師戸橋	印西市	2	0.58	千葉県	—	—	—
	桑納川	桑納橋	八千代市	1	0.13	千葉県	1	11	千葉県
利根川流入河川	根木名川	新川水門	成田市	2	0.20	成田市	1	17	成田市
	派川根木名川	根木名川橋	成田市	2	0.35	千葉県	—	—	—
	与田浦川	与田浦橋	香取市	2	0.82	千葉県	1	2.9	千葉県
		黒部川	迎田橋	香取市	2	0.68	千葉県	—	—
	清水川	中央大橋	香取市	2	0.72	千葉県	—	—	—
		山川橋	香取市	2	0.42	千葉県	—	—	—
	忍川	清水橋	香取市	2	0.91	千葉県	1	3.6	千葉県
		富川地先	銚子市	2	0.82	千葉県	—	—	—
高田川	白石取水場	銚子市	2	0.60	千葉県	—	—	—	
九十九里海域流入河川	新川	干潟大橋	旭市	1	0.46	旭市	—	—	—
	栗山川	新井橋	多古町	2	0.50	千葉県	—	—	—
		木戸大橋	横芝光町	2	0.44	千葉県	1	2.0	千葉県
	高谷川	与平橋	横芝光町	2	0.99	千葉県	—	—	—
	木戸川	※木戸橋	山武市	2	1.1	千葉県	—	—	—
	作田川	龍宮大橋	九十九里町	2	0.42	千葉県	1	0.72	千葉県
	真亀川	真亀橋	九十九里町	2	0.77	千葉県	—	—	—
	南白亀川	※観音堂橋	白子町	2	1.2	千葉県	1	6.0	千葉県
一宮川	昭和橋	茂原市	2	0.73	千葉県	—	—	—	
南房総海域流入河川	夷隅川	江東橋	いすみ市	1	0.17	千葉県	1	0.68	千葉県
	長尾川	上水道取水口	鴨川市	1	0.085	千葉県	1	1.1	千葉県
東京湾内房流入河川	汐入川	東田橋	館山市	1	0.26	千葉県	—	—	—
		要橋	館山市	1	0.24	千葉県	1	0.55	千葉県
	平久里川	平成橋	館山市	2	0.66	千葉県	—	—	—
	湊川	丹後橋	富津市	1	0.13	千葉県	—	—	—
東京湾内湾流入河川	矢那川	富士見橋	木更津市	2	0.38	千葉県	1	1.9	千葉県
		小櫃橋	袖ヶ浦市	2	0.054	袖ヶ浦市	1	0.19	袖ヶ浦市
	小櫃川	椿橋	木更津市	2	0.12	木更津市	—	—	—
		持田崎橋	市原市	1	0.068	市原市	1	0.25	市原市
	養老川	浅井橋	市原市	1	0.11	市原市	1	0.12	市原市
		養老大橋	市原市	1	0.17	市原市	1	0.27	市原市
	村田川	新瀬又橋	市原市	1	0.14	千葉県	—	—	—
		江川橋	市原市	1	0.13	千葉県	—	—	—
	都川	新村田橋	市原市	1	0.083	市原市	1	0.33	市原市
		都橋	千葉市	1	0.120	千葉県	1	0.49	千葉市
	葎川	日本橋	千葉市	1	0.11	千葉県	1	0.61	千葉市
	印旛放水路（下流）	新花見川橋	千葉市	1	0.073	千葉県	1	0.93	千葉市
海老川	八千代橋	船橋市	1	0.03	船橋市	1	1.8	船橋市	
河川平均値				0.37			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（2019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	0.74	千葉県	—	—	—
		一本松下	印西市	2	0.53	千葉県	—	—	—
		北印旛沼中央	成田市	2	0.41	千葉県	—	—	—
手賀沼	手賀沼	手賀沼中央	我孫子市	1	0.55	千葉県	1	16	千葉県
		※下手賀沼中央	柏市	2	1.9	柏市	1	19	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	0.075	市原市	1	4.3	市原市
		堤体直上流部	君津市	1	0.047	千葉県	—	—	—
亀山ダム貯水池	亀山ダム貯水池	小月橋	君津市	1	0.053	千葉県	—	—	—
湖沼平均値					0.54			13	

※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（2019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 5	稲毛海岸	1	0.038	千葉県	—	—	—
		千葉 3	千葉新港	1	0.083	千葉市	1	32	千葉市
	千葉港(乙)	東京湾 9	五井沖	1	0.051	千葉県	1	66	千葉県
		東京湾 1 1	姉崎沖	1	0.042	千葉県	—	—	—
		東京湾B	南袖沿岸	1	0.031	千葉県	1	4.1	千葉県
	東京湾(3)	船橋 1	船橋港内	2	0.036	船橋市	1	12	船橋市
	東京湾(4)	東京湾 2	江戸川河口	1	0.16	千葉県	1	8.0	千葉県
	東京湾(9)	東京湾 3	京葉港沿岸	1	0.042	千葉県	—	—	—
東京湾(12)	東京湾 1 5	木更津沿岸	1	0.026	千葉県	—	—	—	
内房	東京湾(17)	東京湾 2 0	上総湊沿岸	1	0.025	千葉県	—	—	—
		東京湾 2 7	西岬沿岸	1	0.029	千葉県	—	—	—
九十九里	九十九里	太平洋 4	一宮沿岸	1	0.017	千葉県	—	—	—
南房総	南房総	太平洋 5	大原沿岸	1	0.018	千葉県	—	—	—
海域平均値					0.046			24	

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（2019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
館山市八幡	0.017	千葉県
松戸市主水新田	0.014	
佐倉市吉見	0.015	
流山市西深井	0.015	
君津市寺沢	0.014	
八街市八街ほ	0.022	
匝瑳市高	0.014	
東庄町青馬	0.016	
一宮町本給	0.025	
長南町佐坪	0.024	
千葉市中央区新宿	0.062	
千葉市花見川区犢橋	0.062	
船橋市前貝塚町	0.0085	船橋市
柏市豊四季	0.028	柏市
柏市酒井根	0.058	
松戸市紙敷	0.016	松戸市
松戸市幸田	0.017	
成田市芝	0.054	成田市
成田市台方	0.062	
成田市名木	0.054	
平均値	0.030	

10.7 土壌ダイオキシン類調査結果（2019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	
野田市立二川中学校	1.6	千葉県	
君津市君津中央公園	2.4		
白井市堀込第一児童公園	0.36		
南房総市旧南三原小学校	0.58		
匝瑳市天神山公園	0.56		
栄町安食台第2近隣公園	29		
九十九里町立九十九里中学校	1.1		
睦沢町総合運動公園	0.12		
長柄町ながらこども園	0.0017		
御宿町立御宿小学校	1.7		
千葉市立新宿小学校	8.4		千葉市
千葉市立犢橋小学校	2.2		
船橋市立旭中学校	0.69		船橋市
柏市立柏の葉小学校	4.3	柏市	
柏市立酒井根小学校	0.035		
柏市立高柳中学校	3.0		
市川市南行徳公園	1.2	市川市	
成田市公津の杜公園	0.32	成田市	
成田市大室保育園	0.085		
成田市津富浦街区公園	1.1		
旭市中央児童公園	1.2	旭市	
習志野市菊田公園	1.8	習志野市	
八千代市立睦小学校	1.8	八千代市	
八千代市飯綱近隣公園	0.16		
匝瑳市椿海公園	0.29	匝瑳市	
匝瑳市のさかふれあいスポーツランド	0.69		
平均値	2.5		

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
野田市宮関宿少年野球場	2.5	千葉県
野田市梅郷7号公園	0.072	
君津市君津緩衝緑地	11	
白井市立白井中学校	0.18	
南房総市馬場青年館	23	
匝瑳市旧匝瑳小学校	3.0	
睦沢町旧端沢小学校	0.0027	
長柄町長柄山青年館	1.8	
御宿町野球場	11	
平均値	5.8	

全測定値平均	3.3
--------	-----

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（2020年3月末現在）

(1) 排出ガスに係る排出基準等

(単位：ng-TEQ/m³N)

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	64	1	5
	2t/時未満	151	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	40		
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（2019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
174	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（2019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 N)
197 (190)	197 (190)	0 (0)	0~5.9

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	0.0~7.9

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)
171	171	0	0~15

注：政令市実施分を除く。